เล่มที่ ๕/๘



แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐาน โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓
ยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม
(โครงการลำดับที่ ๒ - ๓)

ฝ่ายเลขานุการ ก.บ.จ.แม่ฮ่องสอน
สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๘๘

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓
ยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน
และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ
๒	โครงการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขทุกระดับ ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างทั่วถึง	๗๖,๗๘๓,๗๐๐
๓	โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน	๑๕,๗๐๕,๕๐๐

แบบ จ.๑-๑/กจ.๑-๑
(Project idea รายโครงการ)

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓ การยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

แผนงาน ประชาชนได้รับการบริการภาครัฐอย่างทั่วถึงและภาครัฐ มีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ตามหลักธรรมาภิบาล

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขทุกระดับ ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างทั่วถึง
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	**ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม** ในประเด็นการลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ และสร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการศึกษา โดยเฉพาะสำหรับผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส โดยมีเป้าหมายในการสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ในประเด็นการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี และการส่งเสริมให้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสุขภาวะที่ดีในทุกพื้นที่ **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี** โดยมีเป้าหมายแผนแม่บท คือ คนไทยมีสุขภาวะที่ดีขึ้น และมีความเป็นอยู่ดี และกำหนดตัวชี้วัดของแผนแม่บทประเด็น คือ อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี (อายุเฉลี่ย) มีแผนย่อย การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ โดยเป้าหมายแผนย่อย คือ การเข้าถึงบริการสาธารณสุขมีความเหลื่อมล้ำลดลง และได้กำหนดตัวชี้วัดแผนย่อย คือ ดัชนีความก้าวหน้าของการพัฒนาคนด้านสุขภาพ (ทุกจังหวัด ไม่ต่ำกว่า ๐.๖๗) โดยแนวทางการพัฒนา ไว้ว่าปฏิรูประบบการจัดบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิและบริการดูแลระยะยาวสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงไปยังส่วนภูมิภาค โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนารูปแบบและคุณภาพการบริการปฐมภูมิและเพิ่มขีดความสามารถของระบบและบุคลากร รวมทั้ง จัดให้มีกลไกช่วยเหลือและสนับสนุนสวัสดิการชุมชนที่ครอบคลุมการให้ความช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้ประชากรกลุ่มเป้าหมายเข้าถึงบริการจากสถานพยาบาลของรัฐในพื้นที่ได้ อาทิ ค่าใช้จ่ายการเดินทางไปสถานพยาบาลรวมทั้งจัดให้มีบริการด้านสุขภาพเชิงรุกทั้งในด้านการให้คำปรึกษา การควบคุมและป้องกันกลุ่มเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาเรื้อรังต่อสุขภาพ และการส่งเสริมด้านสุขอนามัย **แผนการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข** กำหนดเป้าหมายรวม คือ ประชาชนไทยมีสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีบนหลักการสร้างนำซ่อม และผู้ที่ไม่ใช่ ประชาชนไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย มีโอกาสเท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่จำเป็นอย่างมี คุณภาพ ทั้งการรับบริการและการรับภาระ

หัวข้อ	รายละเอียด
	ค่าใช้จ่าย โดยมีประเด็นปฏิรูป คือ ระบบบริหารจัดการด้านสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค และความรอบรู้ด้านสุขภาพ **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒** ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์โดยมีเป้าหมาย คือ คนไทยมีสุขภาวะที่ดีขึ้นแนวทางการพัฒนา โดยลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพและให้ทุกภาคส่วนคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพ พัฒนาให้คนมีความรู้ในการดูแลสุขภาพ มีจิตสำนึกสุขภาพที่ดี และมีการคัดกรองพฤติกรรมสุขภาพด้วยตนเองผ่านช่องทางการเรียนรู้ที่หลากหลาย จัดบริการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพจิตที่เข้าถึงได้ง่าย และกำกับควบคุมการเผยแพร่ชุดข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ส่งเสริมให้คนมีกิจกรรมทางสุขภาพที่เหมาะสมกับวัยทั้งรูปแบบการออกกำลังกายโภชนาการที่เหมาะสม ปรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันระหว่างสถานพยาบาลทุกสังกัดในเขตพื้นที่สุขภาพในการพัฒนาคุณภาพระบบบริการทั้งด้านบุคลากรครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และโครงสร้างพื้นฐานที่เชื่อมโยงบริการตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิและตติยภูมิเข้าด้วยกันอย่างไม่มีอุปสรรค นอกจากนี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคมเป้าหมาย ๒. เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐแนวทางการพัฒนากระจายการให้บริการภาครัฐทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข และสวัสดิการที่มีคุณภาพให้ ครอบคลุมและทั่วถึง บริหารจัดการการให้บริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ผ่านการ พัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วยตั้งแต่ระดับชุมชนไปสู่ระดับจังหวัด ภาค และระดับประเทศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ควบคู่ไปกับบริหารจัดการการให้บริการระบบควบคุมโรคที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งนำเทคโนโลยีโดยเฉพาะ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์เฉพาะทางในพื้นที่ห่างไกล **นโยบายรัฐบาล** การพัฒนาระบบสาธารณสุข และหลักประกันทางสังคม พัฒนาระบบบริการสาธารณสุข แพทย์สมัยใหม่และแพทย์แผนไทย ส่งเสริมการป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ พัฒนาและยกระดับความรู้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) นโยบาย**เร่งด่วน**ของรัฐบาล การปรับปรุงระบบสวัสดิการและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน กระทรวงสาธารณสุข กำหนดนโยบายการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ที่ปรับเปลี่ยนกรอบพื้นฐานความคิด (Paradigm shift) ทั้งแนวคิดพื้นฐาน มุมมองต่อปัญหาและแนวปฏิบัติ เพื่อสามารถตอบสนองแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงของสังคมและประชากร ตลอดจนความต้องการด้านสุขภาพของประเทศได้ทันท่วงที โดยมีหลักการและเป้าหมายสำคัญเพื่อพัฒนาศักยภาพหน่วยบริการทุกระดับให้เป็นไปตามมาตรฐาน เน้นคุณภาพบริการและการเข้าถึงบริการของประชาชน พัฒนาการส่งต่อผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพ และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เกิดระบบบริการสุขภาพแบบเครือข่ายเพื่อตอบสนองความจำเป็น

หัวข้อ	รายละเอียด
	จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีพื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร การคมนาคมและ สาธารณูปโภค รวมถึงการเข้าถึงบริการสุขภาพ มีความยากลำบากสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน แก้ไขปัญหาการดูแลสุขภาพเบื้องต้นของประชาชนในพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร ด้วยการจัดสถานบริการที่เป็นหน่วยเล็ที่สุด ที่เรียกว่าสถานบริการสาธารณสุขชุมชน (สสช.) และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการดูแลสุขภาพเบื้องต้น (เจ้าพนักงานสุขภาพชุมชน) ประจำอยู่สถานบริการ โดยสถานบริการสาธารณสุขชุมชนเหล่านี้ ไม่ได้ถูกบรรจุอยู่ในโครงสร้างการทำงานของกระทรวงสาธารณสุขแต่ถูกจัดตั้ง เพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะของพื้นที่ ซึ่งมีมากถึง ๔๗ แห่ง กระจายอยู่ทั่วทุกอำเภอในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน จึงเป็นเหตุผลให้ การบริหารจัดการด้านการจัดบริการในพื้นที่ทุรกันดาร ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยตรงไม่ว่าจะเป็นด้านบุคลากร งบประมาณ หรือ วัสดุอุปกรณ์ ความยากลำบากในการจัดบริการสาธารณสุขให้ประชาชนเข้าถึงและครอบคลุมกลุ่มประชากรอย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นที่สูง พื้นที่ชายแดน และพื้นที่ห่างไกล นอกจากนี้ความแตกต่างทางด้านภาษา ยังเป็นอุปสรรคสำคัญของการจัดบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ รวมถึงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจอันจะนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน รวมถึงผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยทั้งการเจ็บป่วยหนัก ทุพพลภาพ และเสียชีวิต อันเนื่องมาจากการด้อยโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ จังหวัดแม่ฮ่องสอน อัตราตายของมารดาและทารก ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานของประเทศ และอัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โรคและภัยสุขภาพ เช่น ปัญหาโรคระบาด โรคประจำถิ่น ปัญหาหมอกควัน และภัยพิบัติที่เกิดขึ้นและมีแนวโน้มจะเกิดขึ้น จึงเป็นปัญหาสำคัญของพื้นที่ แต่สภาวะที่ จังหวัดแม่ฮ่องสอนมีประชากรเบาบางและมีพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทุรกันดาร ส่งผลให้งบประมาณที่ต้องดำเนินการขับเคลื่อนระบบสุขภาพ ไม่เพียงพอและไม่สมารถพัฒนาขีดความสามารถ ได้เท่าที่ควร
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่มวัย ให้ได้รับบริการสุขภาพขั้นพื้นฐานที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ๒. เพื่อเพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนในพื้นที่ชายแดน ห่างไกล ทุรกันดาร ให้ครอบคลุมและทั่วถึง ๓. เพื่อพัฒนาคุณภาพสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับให้มีคุณภาพ มาตรฐาน
๔. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑. อัตราการตายทารกแรกเกิด ไม่เกิน ๓.๘ ต่อการเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน ๒. อัตราตายของมารดาไทย ต่อการเกิดมีชีพ แสนคนไม่เกิน ๑๗ ต่อการเกิดมีชีพ แสน คน ๓. ร้อยละของผู้สูงอายุทีมีภาวะพึ่งพิง ผู้พิการ เข้าถึงบริการสุขภาพ ร้อยละ ๘๐ ๔. อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ ไม่เกิน ๖.๓ ต่อ แสนประชากร ๕. อัตราป่วยด้วยโรคไข้มาลาเรียลดลงร้อยละ ๕ ของค่ามัธยฐานย้อนหลัง ๕ ปี

หัวข้อ	รายละเอียด
	๖. โรงพยาบาล และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพ ร้อยละ ๘๐
๕. พื้นที่เป้าหมาย	ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖. กิจกรรมหลัก	
๖.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น ๔๗,๕๗๕,๐๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมจัดบริการสาธารณสุขในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร ๖๘๔,๓๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีของประชาชน ๑,๘๕๕,๐๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมพัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพ ในพื้นที่ ๒๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมการพัฒนาระบบการควบคุมโรคไข้มาลาเรีย ๒,๕๖๐,๐๐๐บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงที่ ๑.๑
๖.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรม การป้องกันและแก้ไขปัญหาแม่และเด็ก และ การฆ่าตัวตาย ๑,๐๕๔,๘๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๖.๗ กิจกรรมหลักที่ ๗ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรม พัฒนาศักยภาพผู้ดูแลผู้สูงอายุ ผู้พิการ ๘๕๔,๖๐๐ บาท สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๗. หน่วยดำเนินงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๘. ระยะเวลาดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
๙. งบประมาณ	๗๖,๗๘๓,๗๐๐ บาท

หัวข้อ	รายละเอียด
๑๐. ผลผลิต(output)	๑. โรงพยาบาลแม่ข่ายทั้ง ๓ แห่ง ได้รับ อุปกรณ์เพื่อเสริมศักยภาพการให้บริการ ๒. อาสาสมัครและเจ้าพนักงานสุขภาพชุมชน ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ฟื้นฟู ความรู้ทักษะ ในการปฏิบัติการช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน และการดูแล กลุ่มเป้าหมายสำคัญในพื้นที่ ๓. อาสาสมัครในพื้นที่ และสถานบริการได้รับการพัฒนาคุณภาพ ด้านการดูแล กลุ่มเป้าหมายแม่และเด็กในพื้นที่ ๔. อาสาสมัครในพื้นที่ และสถานบริการได้รับการพัฒนาคุณภาพ ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาการฆ่าตัวตาย ๕. ชุมชนได้รับการพัฒนาความเข้มแข็งด้านการจัดการสุขภาพและปัญหาสำคัญของพื้นที่ ๖. ได้รับการเสริมศักยภาพด้านการควบคุมการระบาดของโรคติดต่อ
๑๑. ผลผลิต(Outcome)	๑. อัตราการตายทารกแรกเกิด ไม่เกิน ๓.๘ ต่อการเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน ๒. อัตราตายของมารดาไทย ต่อการเกิดมีชีพ แสนคนไม่เกิน ๑๗ ต่อการเกิดมีชีพ แสน คน ๓. ร้อยละของผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ผู้พิการ เข้าถึงบริการสุขภาพ ร้อยละ ๘๐ ๔. อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ ไม่เกิน ๖.๓ ต่อ แสนประชากร ๕. อัตราป่วยด้วยโรคไข้มาลาเรียลดลงร้อยละ ๕ ของค่ามัธยฐานย้อนหลัง ๕ ปี ๖. โรงพยาบาล และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพ ร้อยละ ๘๐

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) (๑ ชุด · ๑ กิจกรรมหลัก)

ลำดับความสำคัญ. ....

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขทุ กระดับ ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างทั่วถึง วงเงิน ๗๖,๗๘๓,๗๐๐ บาท

กิจกรรมหลัก ที่ ๑ กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น ลำดับความสำคัญ ๑

กิจกรรมหลัก ที่ ๒ · จัดบริการสาธารณสุขในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร ลำดับความสำคัญ ๒

กิจกรรมหลัก ที่ ๓ . กิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีของประชาชน ลำดับความสำคัญ ๓

กิจกรรมหลัก ที่ ๔ : กิจกรรมพัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพ ในพื้นที่ ลำดับความสำคัญ ๔

กิจกรรมหลัก ที่ ๕ กิจกรรมกิจกรรมพัฒนาระบบการควบคุมโรคไข้มาลาเรีย ลำดับความสำคัญ ๕

กิจกรรมหลัก ที่ ๖ · กิจกรรม การป้องกันและแก้ไขปัญหาแม่และเด็ก และ การฆ่าตัวตาย ลำดับความสำคัญ ๖

กิจกรรมหลัก ที่ ๗ : กิจกรรม พัฒนาศักยภาพการดูแลผู้สูงอายุผู้พิการ ลำดับความสำคัญ ๗

ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม และยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด : ประเด็นการพัฒนาที่ ๓ ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ปัญหาความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

แผนงาน ประชาชนได้รับการบริการภาครัฐอย่างทั่วถึงและภาครัฐ มีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยดำเนินการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ผู้รับผิดชอบ : นายศุภชัย บุญอำพันธ์ ตำแหน่ง · นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน หมายเลขโทรศัพท์ . ๐๕๓ ๖๑๑๒๘๑

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด / กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ในประเด็นการลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ และสร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการศึกษา โดยเฉพาะสำหรับผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส โดยมีเป้าหมายในการสร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ในประเด็นการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี และการส่งเสริมให้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสุขภาวะที่ดีในทุกพื้นที่

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี โดยมีเป้าหมายแผนแม่บท คือ คนไทยมีสุขภาวะที่ดีขึ้น และมีความเป็นอยู่ดี และกำหนดตัวชี้วัดของแผนแม่บทประเด็น คือ อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี (อายุเฉลี่ย) มีแผนย่อย การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ โดยเป้าหมายแผนย่อย คือ การเข้าถึงบริการสาธารณสุขมีความเหลื่อมล้ำลดลง และได้กำหนดตัวชี้วัดแผนย่อย คือ ดัชนีความก้าวหน้าของการพัฒนาคนด้านสุขภาพ (ทุกจังหวัด ไม่ต่ำกว่า ๐.๖๗) โดยแนวทางการพัฒนา ไว้ว่าปฏิรูประบบการจัดบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิและบริการดูแลระยะยาวสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึงพิงไปยังส่วนภูมิภาค โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนารูปแบบและคุณภาพการบริการปฐมภูมิและเพิ่มขีดความสามารถของระบบและบุคลากร รวมทั้ง จัดให้มีกลไกช่วยเหลือและสนับสนุนสวัสดิการชุมชนที่ครอบคลุมการให้ความช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้ประชากรกลุ่มเป้าหมายเข้าถึงบริการจากสถานพยาบาลของรัฐในพื้นที่ได้ อาทิ ค่าใช้จ่ายการเดินทางไปสถานพยาบาลรวมทั้งจัดให้มีบริการด้านสุขภาพเชิงรุกทั้งในด้านการให้คำปรึกษา การควบคุมและป้องกันกลุ่มเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาเรื้อรังต่อสุขภาพ และการส่งเสริมด้านสุขอนามัย

แผนการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข กำหนดเป้าหมายรวม คือ ประชาชนไทยมีสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีบนหลักการสร้างนำซ่อม และผู้ที่ไม่ใช่ ประชาชนไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย มีโอกาสเท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่จำเป็นอย่างมี คุณภาพ ทั้งการรับบริการและการรับภาระค่าใช้จ่าย โดยมีประเด็นปฏิรูป คือ ระบบบริหารจัดการด้านสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค และความรอบรู้ด้านสุขภาพ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ โดยมีเป้าหมาย คือ คนไทยมีสุขภาวะที่ดีขึ้นแนวทางการพัฒนา โดยลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพและให้ทุกภาคส่วนคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพ พัฒนาให้คนมีความรู้ในการดูแลสุขภาพ มีจิตสำนึกสุขภาพที่ดี และมีการคัดกรองพฤติกรรมสุขภาพด้วยตนเองผ่านช่องทางการเรียนรู้ที่หลากหลาย จัดบริการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพจิตที่เข้าถึงได้ง่าย และกำกับควบคุมการเผยแพร่ชุดข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ส่งเสริมให้คนมีกิจกรรมทางสุขภาพที่เหมาะสมกับวัยทั้งรูปแบบการออกกำลังกายโภชนาการที่เหมาะสม ปรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันระหว่างสถานพยาบาลทุกสังกัดในเขตพื้นที่สุขภาพในการพัฒนาคุณภาพระบบบริการทั้งด้านบุคลากร ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และโครงสร้างพื้นฐานที่เชื่อมโยงบริการตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิและตติยภูมิเข้าด้วยกันอย่างไม่มีอุปสรรค นอกจากนี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคมเป้าหมาย ๒. เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ แนวทางการพัฒนา กระจายการให้บริการภาครัฐทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข และสวัสดิการที่มีคุณภาพให้ ครอบคลุมและทั่วถึง บริหารจัดการการให้บริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ผ่านการ พัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วยตั้งแต่ระดับชุมชนไปสู่ระดับจังหวัด ภาค และระดับประเทศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ควบคู่ไปกับบริหารจัดการการให้บริการระบบควบคุมโรคที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งนำเทคโนโลยี โดยเฉพาะ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์เฉพาะทางในพื้นที่ห่างไกล

นโยบายรัฐบาล การพัฒนาระบบสาธารณสุข และหลักประกันทางสังคม พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขแพทย์สมัยใหม่และแพทย์แผนไทย ส่งเสริมการป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ พัฒนาและยกระดับความรู้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)

นโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล การปรับปรุงระบบสวัสดิการและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

กระทรวงสาธารณสุข กำหนดนโยบายการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ที่ปรับเปลี่ยนกรอบพื้นฐานความคิด (Paradigm shift) ทั้งแนวคิดพื้นฐาน มุมมองต่อปัญหาและแนวปฏิบัติ เพื่อสามารถตอบสนองแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงของสังคมและประชากร ตลอดจนความต้องการด้านสุขภาพของประเทศได้ทันท่วงที โดยมีหลักการและเป้าหมายสำคัญเพื่อพัฒนาศักยภาพหน่วยบริการทุกระดับให้เป็นไปตามมาตรฐาน เน้นคุณภาพบริการและการเข้าถึงบริการของประชาชน พัฒนาการส่งต่อผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพ และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เกิดระบบบริการสุขภาพแบบเครือข่ายเพื่อตอบสนองความจำเป็น

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ ·

จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีพื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร การคมนาคมและ สาธารณูปโภค รวมถึงการเข้าถึงบริการสุขภาพ มีความยากลำบาก สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน แก้ไขปัญหาการดูแลสุขภาพเบื้องต้นของประชาชนในพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร ด้วยการจัดสถานบริการที่เป็นหน่วยเล็กที่สุด ที่เรียกว่าสถานบริการสาธารณสุขชุมชน (สสช) และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการดูแลสุขภาพเบื้องต้น (เจ้าพนักงานสุขภาพชุมชน) ประจำอยู่สถานบริการ โดยสถานบริการสาธารณสุขชุมชนเหล่านี้ ไม่ได้ถูกบรรจุอยู่ในโครงสร้างการทำงานของกระทรวงสาธารณสุข แต่ถูกจัดตั้ง เพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะของพื้นที่ ซึ่งมีมากถึง ๔๗ แห่ง กระจายอยู่ทั่วทุกอำเภอในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน จึงเป็นเหตุผลให้ การบริหารจัดการด้านการจัดบริการในพื้นที่ทุรกันดาร ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยตรงไม่ว่าจะเป็นด้านบุคลากร งบประมาณ หรือ วัสดุอุปกรณ์

ความยากลำบากในการจัดบริการสาธารณสุขให้ประชาชนเข้าถึงและครอบคลุมกลุ่มประชากรอย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นที่สูง พื้นที่ชายแดน และพื้นที่ห่างไกล นอกจากนี้ความแตกต่างทางด้านภาษา ยังเป็นอุปสรรคสำคัญของการจัดบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ รวมถึงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจอันจะนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน รวมถึงผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยทั้งการเจ็บป่วยหนัก ทุพพลภาพ และเสียชีวิต อันเนื่องมาจากการด้อยโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ

สำหรับปัญหาสำคัญของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ทั้งในด้านการจัดระบบบริการสุขภาพและปัญหาโรคหรือภัยด้านสุขภาพ มีดังนี้

๑. การขาดแคลนบุคลากร การลาออก และการโยกย้ายบ่อยครั้ง โดยเฉพาะแพทย์พบว่าสัดส่วนต่อประชากรของจังหวัดยังต่ำกว่าระดับประเทศ ข้อมูล ณ ม ค. ๒๕๖๒ (จังหวัด ๑ . ๓,๙๘๗ / ประเทศ ๑ · ๒,๐๖๕) หรือเทียบตามภาระงาน (FTE · Full Time Equivalent) ข้อมูล ณ ส ค ๒๕๖๒ พบว่ากำลังคนสายงานแพทย์ที่มีอยู่จริงยังขาดจากกรอบที่ควรมี จำนวน ๔๓ คน (ข้อมูลที่มีอยู่จริง ๖๙ คน / กรอบที่ควรมีตามภาระงาน ๑๑๒ คน)

๒. การขาดสภาพคล่องในเรื่องของงบประมาณ รวมถึงเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็น เนื่องจากการจัดสรรงบประมาณ ในระบบเหมาจ่ายรายหัวประชากร ที่มีจำนวนน้อยและรับภาระประชากรแฝงพบว่าโรงพยาบาลที่มีผลการประเมินระดับภาวะวิกฤติทางการเงินของโรงพยาบาล ในปีงบประมาณ ๒๕๕๑ อยู่ในระดับ ๗ จำนวน ๓ แห่ง (รพ ปาย/ รพ. แม่สะเรียง และ รพ สบเมย) ปี ๒๕๖๐ ติดระดับ ๔ จำนวน ๒ แห่ง (รพ.สบเมย, รพ ปางมะผ้า) และ ปี ๒๕๖๑ ติดระดับ ๕ จำนวน ๑ แห่ง (รพ.ปาย) ภาระค่าใช้จ่ายด้านการรักษาพยาบาลในกลุ่มคนไร้รัฐ ประชากรต่างด้าวรวมถึงประชากรผู้ลี้ภัย ที่ไม่สามารถเรียกเก็บได้ปีละกว่า ๑๘ - ๓๐ ล้านบาท /ปี

๓ มีต้นทุน / ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านสาธารณสุขสูงกว่าจังหวัดทีเป็นพื้นทีราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่สูง ห่างไกล การคมนาคมลำบาก

๔. ความยากลำบากในการจัดบริการสาธารณสุขให้ประชาชนเข้าถึงและครอบคลุมกลุ่มประชากรอย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นทีสูง พื้นที่ชายแดน และพื้นทีห่างไกล นอกจากนี้คววมแตกต่างทางด้านภาษา ยังเป็นอุปสรรคสำคัญของการจัดบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ รวมถึงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจอันจะนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน รวมถึงผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยทั้งการเจ็บป่วยหนัก ทุพพลภาพ และเสียชีวิต อันเนื่องมาจากการด้อยโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ

๕. โรคหรือภัยสุขภาพที่สำคัญของจังหวัดฯ ที่สำคัญ ๕ อันดับ ได้แก่

๕๑ ปัญหาแม่และเด็ก พบว่า อัตราส่วนการตายมารดาไทยย้อนหลัง ๓ ปี (๒๕๖๐ - ๒๕๖๒) ได้แก่ ๓๑ ๑๖ ,๐ ๐๐ และ๖๕ ๔๖ (เกณฑ์ไม่เกิน ๑๗ · ๑๐๐,๐๐๐ เกิดมีชีพ) อัตราขาดออกซิเจนแรกเกิด เริ่มมีแนวโน้มลดลง ได้แก่ อัตรา ๒๘.๕๗ , ๒๗.๕๔ และ ๒๖ ๑๔ ต่อ ๑,๐๐๐ เกิดมีชีพ (เกณฑ์ไม่เกิน ๒๕ ๑,๐๐๐ เกิดมีชีพ) ทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า ๒,๕๐๐ กรัม ร้อยละ ๗ ๕๔ , ๙ ๔๓ และ ๗ ๙๓ (เกณฑ์ไม่เกินร้อยละ ๗) อัตราทารกตายปริกำเนิด ๘.๘ , ๗ ๙๘ และ ๔ ๓๘ ต่อ ๑,๐๐๐ การเกิดทั้งหมด (เกณฑ์ไม่เกิน ๙ · การเกิด ๑,๐๐๐ คน)

๕๒ ไข้เลือดออก / ไข้มาลาเรีย สถานการณ์จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปีงบประมาณ พ ศ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑ พิจารณาแนวโน้ม มีลักษณะระบาดแบบปีเว้นปี (อัตราป่วย ๔๑๖ ๖๘ , ๑๗๙ ๔๒ และ ๒๕๐ ๔๘ ตามลำดับ) พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี พบมากในฤดูฝนโดยพบมากที่สุดในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พื้นที่เสี่ยงที่พบอัตราป่วยสูง มักพบพื้นที่ระบาดเกิน ๒ ช่วงระยะพักตัวในรอบ ๒-๓ ปี สำหรับโรคไข้มาลาเรีย ในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงที่ ๑ ๑ แม่ฮ่องสอน พบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรียในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ๒๗๔ ราย แยกเป็นคนไทย ๑๙๓ ราย ต่างชาติถาวร จำนวน ๓๒ ราย และชาวต่างชาติจร จำนวน ๔๙ ราย ในภาพรวมลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ลดลงร้อยละ ๒๙ ๙๒ เมื่อแยกเป็นรายอำเภอพบว่า อำเภอแม่สะเรียงพบผู้ป่วยสูงที่สุด คือ พบผู้ป่วยจำนวน ๑๐๑ ราย รองลงมาคือ อำเภอสบเมย จำนวน ๙๑ ราย

๕๓ ปัญหาสุขภาพจิตและการฆ่าตัวตาย พบว่าจังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นจังหวัดที่มีปัญหาเกี่ยวกับการฆ่าตัวตายเป็นอันดับต้นๆ ของประเทศมาโดยต่อเนื่อง จากข้อมูลอัตราฆ่าตัวตายสำเร็จของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ - ๒๕๖๑ (๑๐ ปีย้อนหลัง) อัตราฆ่าตัวตายสำเร็จ อยู่ระหว่าง ๙ ๘๖ - ๑๗ ๒๖ ต่อแสนประชากร ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ทีองค์กรอนามัยโลกกำหนด สำหรับในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ถึง ๒๕๖๒ เท่ากับ ๑๔.๕๕, ๑๗ ๒๖ และ ๑๔ ๓๒ ต่อ ปชก แสนคน ตามลำดับ (เกณฑ์ระดับประเทศไม่เกิน ๖.๓ · ปชก แสนคน)

๕๔ การพัฒนาการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อรองรับภาวะฉุกเฉิน สาธารณภัยสถานการณ์ที่ผ่านมาของจังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินและการส่งต่อผู้ป่วยยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ การปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน เป็นไปด้วยความยากลำบาก และในบางพื้นที่ทุรกันดาร/ห่างไกลจากสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุด ต้องใช้เวลาเดินทางโดยรถพยาบาล หรือรถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อเข้าถึงพื้นทีอย่างน้อยประมาณ ๔ ชั่วโมงขึ้นไป โดยไม่นับรวมถึงการเดินทางจากหมู่บ้านหรือหย่อมบ้านเข้าหาพื้นที่หมู่บ้านที่รถยนต์เข้าถึง ซึ่งมีผลต่อระยะเวลาในการรับส่งผู้เจ็บป่วยที่อยู่ในระยะวิกฤติ-ฉุกเฉิน ที่มีความจำเป็นต้องส่งต่อเข้ารับการรักษายังโรงพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่า อย่างเร่งด่วนภายใน ๓ - ๕ ชั่วโมง ไม่สามารถดำเนินการได้จากข้อจำกัดของพื้นที่ ทำให้สถานพยาบาลขนาดเล็กจำเป็นต้องมีการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีศักยภาพสูงขึ้น

๕๕ ประชากรผู้สูงอายุของจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีเพิ่มมากขึ้น ร้อยประชากรผู้สูงอายุเทียบกับประชากรทั้งหมด ตั้งแต่ ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ ได้แก่ ร้อยละ ๑๑.๗๓, ๑๒.๐๖ และ ๑๖.๖๔ ตามลำดับ ซึ่งประชากรกลุ่มผู้สูงอายุ มักพบว่ามีการเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง เช่น ความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคถุงลมโป่งพอง ซึ่งล้วนแต่เป็นโรคที่รบกวนคุณภาพชีวิต และ มีบางส่วนเริ่มเป็นผู้สูงอายุติดบ้าน ติดเตียง ซึ่งหน่วยงานภาครัฐต้องจัดบริการ เพื่อให้กลุ่มผู้สูงอายุสามารถเข้าถึงบริการสุขภาพ เพิ่มมากขึ้น

ความเร่งด่วน · (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน)

จังหวัดแม่ฮ่องสอน อัตราตายของมารดาและทารก ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานของประเทศ และอัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โรคและภัยสุขภาพ เช่น ปัญหาโรคระบาด โรคประจำถิ่น ปัญหาหมอกควัน และภัยพิบัติที่เกิดขึ้นและมีแนวโน้มจะเกิดขึ้น จึงเป็นปัญหาสำคัญของพื้นที่ แต่สภาวะที่ จังหวัดแม่ฮ่องสอนมีประชากรเบาบางและมีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทุรกันดาร ส่งผลให้ งบประมาณที่ต้องดำเนินการขับเคลื่อนระบบสุขภาพ ไม่เพียงพอและไม่สมารถพัฒนาขีดความสามารถ ได้เท่าที่ควร

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่มวัย ให้ได้รับบริการสุขภาพขั้นพื้นฐานที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

๒. เพื่อเพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนในพื้นทีชายแดน ห่างไกลทุรกันดาร ให้ครอบคลุมและทั่วถึง

๓ เพื่อพัฒนาคุณภาพสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับให้มีคุณภาพ มาตรฐาน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๓ สิ้นสุดปี พ.ศ ๒๕๖๔

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

พื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนในพื้นที่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่มารับบริการสาธารณสุข และประชาชนในพื้นที่ทุรกันดาร

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย . หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและ หน่วยงานภาคีเครือข่าย

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ / ตัวชี้วัด

๑ อัตราการตายทารกแรกเกิด ไม่เกิน ๓.๘ ต่อการเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน

๒ อัตราตายของมารดาไทย ต่อการเกิดมีชีพ แสนคนไม่เกิน ๑๗ ต่อการเกิดมีชีพแสน คน

๓. ร้อยละของผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ผู้พิการ เข้าถึงบริการสุขภาพ ร้อยละ ๘๐

๔. อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ ไม่เกิน ๖.๓ ต่อ แสนประชากร

๕. อัตราผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรลดลง

๖ อัตราป่วยด้วยโรคไข้มาลาเรียลดลงร้อยละ ๕ ของค่ามัธยฐานย้อนหลัง ๕ ปี

๗ โรงพยาบาล และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพ ร้อยละ ๘๐

(๔.๒) ผลผลิต

๑ โรงพยาบาลแม่ข่ายทั้ง ๓ แห่ง ได้รับ อุปกรณ์เพื่อเสริมศักยภาพการให้บริการ

๒. อาสาสมัครและเจ้าพนักงานสุขภาพชุมชน ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ฟื้นฟูความรู้ทักษะ ในการปฏิบัติการช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน และการดูแลกลุ่มเป้าหมายสำคัญในพื้นที่

๓. อาสาสมัครในพื้นที่ และสถานบริการได้รับการพัฒนาคุณภาพ ด้านการดูแลกลุ่มเป้าหมายแม่และเด็กในพื้นที่

๔. อาสาสมัครในพื้นที่ และสถานบริการได้รับการพัฒนาคุณภาพ ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาการฆ่าตัวตาย

๕. ชุมชนได้รับการพัฒนาความเข้มแข็งด้านการจัดการสุขภาพและปัญหาสำคัญของพื้นที่

๖ ได้รับการเสริมศักยภาพด้านการควบคุมการระบาดของโรคติดต่อ

(๔.๓) ผลลัพธ์ .

๑ อัตราการตายทารกแรกเกิด ไม่เกิน ๓.๘ ต่อการเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน

๒. อัตราตายของมารดาไทย ต่อการเกิดมีชีพ แสนคนไม่เกิน ๑๗ ต่อการเกิดมีชีพแสน คน

๓. ร้อยละของผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ผู้พิการ เข้าถึงบริการสุขภาพ ร้อยละ ๘๐

๔. อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ ไม่เกิน ๖.๓ ต่อ แสนประชากร

๕. อัตราป่วยด้วยโรคไข้มาลาเรียลดลงร้อยละ ๕ ของค่ามัธยฐานย้อนหลัง ๕ ปี

๖ โรงพยาบาล และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพ ร้อยละ ๘๐

(๔.๓) ผลกระทบ .

เชิงบวก : ประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน สามารถเข้าถึงบริการด้านสุขภาพเพิ่มมากขึ้น

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัด เสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมหลัก/ย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๓	ม.ค. - มี.ค. ๖๔	เม.ย. - มิ.ย. ๖๔	ก.ค. - ก.ย. ๖๔
๑ กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น		✓	✓	
๒. กิจกรรมจัดบริการสาธารณสุขในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร - การประชุมคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร การอบรมพื้นฟูฯ		✓		

กิจกรรมหลัก/ย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๓	ม.ค. - มี.ค. ๖๔	เม.ย. - มิ.ย. ๖๔	ก.ค. - ก.ย. ๖๔
- การอบรมพัฒนาศักยภาพ พื้นฟูความรู้พนักงานสุขภาพชุมชน		✓		
- การนิเทศ ติดตามการดำเนินงาน			✓	
๓. กิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ (พชอ.)				
๓.๑ พชอ เมือง		✓	✓	✓
๓.๒ พชอ.ปางมะผ้า		✓	✓	✓
๓.๓ พชอ ขุนยวม		✓	✓	✓
๔. กิจกรรมพัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพในพื้นที่				
- จัดซื้อวัสดุ และ ครุภัณฑ์		✓	✓	
- ดำเนินการควบคุมโรคฯ	✓	✓	✓	✓
๔. กิจกรรมพัฒนาระบบการควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง		✓	✓	✓
๖. กิจกรรมการแก้ไขปัญหาแม่และเด็กและ การฆ่าตัวตาย				
- แก้ไขปัญหาแม่และเด็ก		✓	✓	
- แก้ไขปัญหาการฆ่าตัวตาย		✓	✓	
๗ กิจกรรม พัฒนาศักยภาพการดูแลผู้สูงอายุผู้พิการ		✓	✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน

☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๗๖,๗๘๓,๗๐๐. . . . บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๙) ความพร้อมของโครงการ

(๙.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๙.๒) แบบรูปรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

☐ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้).. ....

☐ มี แต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .. .

☐ ไม่มี

(๙.๓) ความพร้อมของบุคคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีความพร้อมดำเนินการได้ทันที
  ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
  ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
  ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
  ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๙.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๙.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๐.) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ

มอบหมายสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑๑ แม่ฮ่องสอน เป็นหน่วยรับโอนทรัพย์สิน และจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

(๑๑.) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด

ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด...แม่ฮ่องสอน.....		๔๗,๕๗๕,๐๐๐		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ :พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง กิจกรรมหลักที่ ๑ : กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น ๒. งบลงทุน ๒.๑ ค่าครุภัณฑ์ (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท		๔๗,๕๗๕,๐๐๐		
๑.๑ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง จำนวน ๖ เครื่อง รพ ชุมชน ทุก รพ ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๖ เครื่อง (๔)		๔,๘๐๐,๐๐๐	· จำนวน ๖ เครื่อง เครื่องละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท -รพ.แม่สะเรียง ๑ เครื่อง · รพ ปาย ๑ เครื่อง · รพ ปางมะผ้า ๑ เครื่อง · รพ ขุนยวม ๑ เครื่อง · รพ แม่ลาน้อย ๑ เครื่อง · รพ สบเมย ๑ เครื่อง	โรงพยาบาลชุมชนบางแห่งยังไม่มีเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยประคับประคอง และใช้ทดแทนเครื่องเก่า ที่โรงพยาบาลแม่ข่ายเช่น รพ แม่สะเรียง รพ ปาย
๑.๒ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดสี ๒หัวตรวจ (๖)		๙๓๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลปาย	ปัจจุบัน มี ๓ เครื่อง ชำรุด ๑ เครื่องและเหลือให้บริการเพียง ๒ เครื่อง ต้องการเพิ่ม ๑ เครื่อง เพื่อสามารถให้บริการผู้ป่วยด้านการคลอดและผู้ป่วยที่มารับบริการด้านคลินิกฝากครรภ์
๑.๓ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร สำหรับทารกแรกเกิด โรงพยาบาลศีสังวาลย์ ๒ เครื่อง		๑,๗๐๐,๐๐๐	เครื่องละ ๘๕๐,๐๐๐ จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ รพ ศว	ปัจจุบัน มีจำนวน ๗ เครื่อง โดยมีสภาพการใช้งานได้ดีจำนวน ๒ เครื่อง มีสภาพพอใช้จำนวน ๒ เครื่อง ชำรุดจำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งจำนวนที่ใช้งานได้ไม่เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วยทารกแรกเกิดวิกฤติ
๑.๔ เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน ๒ เครื่อง (๗)		๖๐๐,๐๐๐	เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท	โรงพยาบาลศรีสังวาย์ มี ๑ เครื่อง เป็นเครื่องเก่า อายุการใช้งาน ๑๐ ปี ซึ่งหัวตรวจจับการหดรัดตัวของมดลูกใช้การไม่ได้ ทำให้การประเมินผลการตรวจไม่แม่นยำส่งผลต่อการประเมินทารกในครรภ์

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง	
๑.๕ เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด (๘)		๓๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท - รพ ปาย	ไม่เคยมี ต้องการเพื่อสามารถให้บริการผู้ป่วยด้านการคลอด ซึ่งมีปริมาณมากในอำเภอปาย และยังรับบริการจากอำเภอข้างเคียงด้วย
๑๖ เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์ (๑๐)		๖๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๖๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับ รพ แม่สะเรียง	ยังไม่เคยมี ต้องการใช้เพื่อพัฒนางานกายภาพบำบัดโรค เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น
๑๗ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน เคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๒ เครื่อง (๑๑)		๙๐๐,๐๐๐	จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๕๐,๐๐๐ บาท - รพ ศรีสังวาลย์ ๑ เครื่อง - รพ แม่สะเรียง ๑ เครื่อง	ปัจจุบันทั้งโรงพยาบาลศรีสังวาลย์มีจำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งโดยอุปกรณ์นี้จำเป็นในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ใช้ท่อหายใจระหว่างหน่วยงานหรือส่งต่อไปที่โรงพยาบาลที่มีศักยภาพที่สูงกว่าทั้งทางบกและทางอากาศ การมีอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงจะสามารถช่วยลดการตายของผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ จึงต้องการเพิ่ม
๑๘ เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง (๑๒)		๑๗๕,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑๗๕,๐๐๐ บาท -สำหรับ รพ แม่สะเรียง	ยังไม่เคยมี ต้องการใช้ในการออกหน่วยบริการทันตกรรมเชิงรุก
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป				
(๑) ครุภัณฑ์การแพทย์				
๒๑ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) ๑๖๐ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ ๑ เครื่อง (๑)		๒๕,๐๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท -รพ ศรีสังวาลย์	ปัจจุบันมีเครื่องใช้งาน ๑ เครื่อง อายุการใช้งาน ๑๑ ปี ปัจจุบันหลอดเอ็กซเรย์มีรอยร้าว ทำให้เห็นภาพไม่ชัดเจน การเคลื่อนที่ของเตียงไม่สม่ำเสมอทั้งแนวดิ่งและแนวราบ ส่งผลต่อคุณภาพของการวินิจฉัย ทั้งนี้เพื่อผู้ป่วยสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างมีมาตรฐานและคุณภาพ
๒๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง (๒)		๓,๖๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท - รพ แม่สะเรียง	ปัจจุบันมี ๑ เครื่องใช้งานมา ๘ ปี ใช้งานได้แค่ ๖ เตียง และมีแผนในการขยายบริการ ห้องวิกฤติฉุกเฉิน ICU เป็นจำนวน ๘ เตียง
๒๓ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดีทัศน์ แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง (๓)		๒,๐๖๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลปาย	ของเดิมไม่เคยมี ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการสาขาศัลยศาสตร์ รองรับบริการผู้ป่วยที่มีจำนวนมากขึ้น และบริการโรงพยาบาลลูกข่าย (รพ ปางมะผ้า)
๒๔ เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง (๕)		๑,๔๕๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท - รพ แม่สะเรียง	ไม่เคยมี ต้องการใช้เพิ่มประสิทธิภาพผู้ป่วยเด็กแรกคลอดที่มีปัญหาทางเดินหายใจ ในหอผู้ป่วยวิกฤติเด็ก

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง	
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔		
๒.๕ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก ส่วนต้นชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุด ควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง (๙)		๓,๗๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท - รพ ศรีสังวาลย์	ของเดิมมีจำนวน ๓ เครื่อง อายุการใช้งาน มากกว่า ๓ ปี หมุนเวียนใช้บ่อย โดยการแช่น้ำยาเพื่อให้ปราศจากเชื้อ เฉลี่ย ๔๐ ราย ต่อเดือน มีกล้องตัวหนึ่ง ผ่านการส่งซ่อม ๒ครั้งเนื่องจากภาพไม่คมชัด ส่งผลให้กล้อง ๒ เครื่อง ที่เหลือต้องหมุนเวียนใช้จำนวนบ่อยขึ้น
๒.๖ ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง (๑๒)		๑,๗๖๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท - รพ ศรีสังวาลย์	ของเดิมมีจำนวน ๒ ตัว อายุการใช้งานมากกว่า ๒ ปี หมุนเวียนใช้บ่อย เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกมีจำนวนผ่าตัดเฉลี่ย ๑๓๐ รายต่อเดือน หรือ ๔-๕ รายต่อวัน จำเป็นต้องมีเพิ่มเพื่อการหมุนเวียนใช้ให้เพียงพอและเพื่อยืดอายุการใช้งาน

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย · บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด....แม่ฮ่องสอน.....		๖๘๔,๓๐๐	
แผนงาน : บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต :.....			
โครงการ :พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพ			
และมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง			
กิจกรรมหลักที่ ๒ : จัดบริการสาธารณสุขในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร		๖๘๔,๓๐๐	
กิจกรรมย่อย ที่ ๑ : การประชุมคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร การอบรมฟื้นฟูฯ		๗๐,๙๐๐	ระยะเวลา ๑ วัน กลุ่มเป้าหมาย ๖๐ คน
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
		๑๐,๘๐๐	ค่าวิทยากร ๖๐๐ บาท X ๓ คน X ๖ ชั่วโมง X ๑ วัน
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
		๘,๐๐๐	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ๑๖๐ บาท X ๕๐ คน X ๑ วัน
		๑๒,๖๐๐	- ค่าที่พัก ๙๐๐ บาท X ๑๔ ห้อง
		๒๑,๐๐๐	- ค่าพาหนะ ๓,๐๐๐ บาท X ๗ อำเภอ
(๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
		๕,๐๐๐	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๕๐ บาท X ๕๐ คน X ๒ มื้อ
		๗,๕๐๐	- ค่าอาหารกลางวัน ๑๕๐ บาท X ๕๐ คน X ๑ มื้อ
		๔,๐๐๐	- ค่าคู่มือการประชุม ๑ เล่ม x ๕๐ คน X ๘๐ บาท
		๒,๐๐๐	- ค่าสถานที่จัดประชุม ๒,๐๐๐ บาท X ๑ วัน

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อย ที่ ๒ : การอบรมพัฒนาศักยภาพ พื้นฟูความรู้พนักงาน		๔๙๓,๐๐๐	
สุขภาพชุมชน			๕ วัน เป้าหมาย ๖๑ คน
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
- การอบรมพัฒนาศักยภาพ พื้นฟูความรู้พนักงานสุขภาพชุมชน		๑๔๔,๐๐๐	ค่าวิทยากร ๖๐๐ บาท X ๘ คน X ๖ ชั่วโมง X ๕ วัน
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
- การอบรมพัฒนาศักยภาพ พื้นฟูความรู้พนักงานสุขภาพชุมชน		๒๔,๔๐๐	- ค่าเบี้ยงเลี้ยง ๘๐ บาท X ๖๑ คน X ๕ วัน
		๑๒๒,๐๐๐	- ค่าที่พัก ๔๐๐ บาท X ๖๑ คน X ๕ วัน
		๔๒,๐๐๐	- ค่าพาหนะ ๖,๐๐๐ บาท X ๗ อำเภอ
(๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
- การอบรมพัฒนาศักยภาพ พื้นฟูความรู้พนักงานสุขภาพชุมชน		๓๐,๕๐๐	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๕๐ บาท X ๖๑ คน X ๑๐ มื้อ
		๙๑,๕๐๐	- ค่าอาหาร ๑๕๐ บาท X ๖๑ คน X ๑๐ มื้อ
		๒๔,๔๐๐	- ค่าคู่มือการประชุม ๕ เล่ม x ๖๑ คน X ๘๐ บาท
		๑๐,๐๐๐	- ค่าสถานที่จัดประชุม ๒,๐๐๐ บาท X ๕ วัน
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
- ค่าวัสดุ อุปกรณ์ การประชุม		๑,๒๐๐	- ค่าไวนิล ขนาด ๔*๖ เมตร จำนวน ๑ ผืน
		๓,๐๐๐	- วัสดุ อุปกรณ์ อื่น ๆ (ปากกา กระดาษ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
กิจกรรมย่อย ที่ ๓ : การติดตามงาน ประเมินผลและสรุปบทเรียน		๑๒๐,๔๐๐	ระยะเวลาอำเภอละ ๓ วัน ๗ อำเภอ กลุ่มเป้าหมาย ๑๕ คน
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
- การนิเทศ ติดตามการดำเนินงาน		๕๐,๔๐๐	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ๒๔๐ บาท X ๑๐ คน X ๓ วัน X ๗ อำเภอ
		๕๖,๐๐๐	- ค่าที่พัก ๔๐๐ บาท X ๑๐ คน X ๒ คืน X ๗ อำเภอ
		๑๔,๐๐๐	- ค่าพาหนะ /น้ำมัน ๒,๐๐๐ บาท X ๗ อำเภอ

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด...แม่ฮ่องสอน..... ..		๑,๘๕๕,๐๐๐	
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ :พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง กิจกรรมหลักที่ ๓ : กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีของประชาชน			
กิจกรรมย่อย ที่ ๑ : กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต อำเภอเมือง ๑.๑ กิจกรรมประชุมวางแผน ขับเคลื่อน และติดตามการทำงาน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีฯ ระดับอำเภอ ๑๐ ครั้ง		๘๗๙,๗๐๐ ๔๕,๐๐๐	๓๐ คน ๑๐ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน **๑.๑.๒ ค่าใช้สอย** (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม ๑) พชอ เมือง ๑ ๑) กิจกรรมประชุมวางแผน ขับเคลื่อน และติดตามการทำงาน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีฯ ระดับอำเภอ ๑๐ ครั้ง		๔๕,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่อง คนละ ๑๕๐ บาท x ๓๐ คน x ๑๐ ครั้ง

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๒ ประชุมขับเคลื่อน และ ติดตามการทำงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีระดับ ตำบล ๗ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง		๑๐๕,๐๐๐	๓๐ คนต่อตำบล ๗ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม ๑.๒) ประชุมขับเคลื่อน และ ติดตามการทำงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีระดับ ตำบล ๗ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง		๑๐๕,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่อง คนละ ๑๕๐ บาท x ๒๕ คน x ๗ ตำบล x๔ ครั้ง
๑.๓ การอบรมพัฒนาคุณภาพชีวิต ผู้สูงอายุ พระสงฆ์ นักเรียน		๗๐,๕๐๐	ตำบลละ ๕๐ คน จำนวน ๗ ตำบล ๑ วัน
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม) (๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๑๘,๐๐๐ ๕๒,๕๐๐	วิทยากร ๓ คน x ๑๐ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่มคนละ ๑๕๐ บาท x ๗ ตำบล x ๕๐ คน
๑.๔ การอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการขยะและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ในบ้าน วัด โรงเรียน		๔๑๙,๒๐๐	ตัวแทนครัวเรือน ๑,๓๕๐ คน ๑ วัน
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)		๗๙,๒๐๐	วิทยากร ๗ ตำบล ๘ ป๊อก รวม ๑๑ กลุ่ม กลุ่มละ ๑๒ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๒๐๔,๐๐๐ ๑๓๖,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ ๑๕๐ บาท x ตัวแทนครัวเรือน ๑,๓๕๐ คน ค่าวัสดุ ในการอบรมฯ หมู่บ้านละ ๒,๐๐๐ บาท ๖๘ หมู่บ้าน
๑.๕ กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย เพื่อลดโรคในกลุ่มผู้สูงอายุ พระสงฆ์ และ นักเรียน		๒๔๐,๐๐๐	๓๐ คน ๑๐ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)		๒๔๐,๐๐๐	วิทยากรกระบวนการ ๒ คน (๖๘ หมู่บ้าน) x ๒๐๐ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๒ : กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต อำเภอป่างมะผ้า		๒๒๒,๙๐๐	
๒.๑ กิจกรรมประชุมวางแผน ขับเคลื่อน และติดตามการทำงาน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีฯ ระดับอำเภอ ๔ ครั้ง		๒๔,๐๐๐	๔๐ คน คนละ ๔ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๒๔,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๔๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๔ ครั้ง เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๒.๒ ประชุมขับเคลื่อน และ ติดตามการทำงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีระดับ ตำบล ๔ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง		๔๘,๐๐๐	๔ ตำบล ตำบลละ ๒๐ คน
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๔๘,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๔ ตำบล ตำบลละ ๒๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๔ ครั้ง เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
๒.๓ อบรมแกนนำชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีในประชาชน เป็นหมู่บ้านจัดการสิ่งแวดล้อม ในแกนนำชุมชน		๗๕,๕๘๐	หมู่บ้านละ ๑๐ คน ใน ๓๘ หมู่บ้าน (อบรมแยกรายตำบล)
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)		๑๔,๔๐๐	ค่าตอบแทนวิทยากรชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท ตำบลละ ๖ ชั่วโมง จำนวน ๔ ตำบล เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๑๒,๐๐๐	ตำบลสบป่อง . ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในการอบรมแกนนำชุมชน
		๑๖,๕๐๐	ตำบลปางมะผ้า · ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในการอบรมแกนนำชุมชน ๑๑๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๕๐๐ บาท
		๑๐,๕๐๐	ตำบลถ้ำลอด ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในการอบรมแกนนำชุมชน ๗๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
		๑๘,๐๐๐	ตำบลนาปู่ป้อม . ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในการอบรมแกนนำชุมชน ๑๒๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท
		๓,๖๔๐	ค่าวัสดุในการอบรม*
		๕๔๐	ค่าจัดทำป้ายงานฝึกอบรม ตารางเมตรละ ๑๕๐ บาท พื้นที่ ๓.๖ ตารางเมตร
๒.๔ ประชุมขับเคลื่อน และ ติดตามการทำงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีระดับ ตำบล ๗ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง		๖๑,๗๒๐	ผู้เข้าร่วมประชุม ๑๕๐ คน จัดการประชุม ๑ วัน
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๒๒,๕๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและ เครื่องดื่ม ผู้เข้าประชุม จำนวน ๑๕๐ คน คนละ ๑๕๐
(๒) ค่าใช้สอยอื่น ๆ		๑๑,๐๐๐	เงินรางวัลในการประกวดผลงาน ระดับตำบล
		๘,๐๐๐	เงินรางวัลในการประกวดผลงาน ระดับหมู่บ้าน
๑ ๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน		๖,๓๒๐	ค่าวัสดุในการจัดประชุมฯ
		๓,๐๐๐	จัดทำเอกสาร ประกอบการอบรม การสรุปผลงานตลอดโครงการ
(๒) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่		๑๐,๐๐๐	ค่าจัดทำป้ายแสดงผลงาน
		๙๐๐	ค่าป้ายงานประชุมฯ ตารางเมตรละ ๑๕๐ บาท พื้นที่ ๖ ตารางเมตร เป็นเงิน ๙๐๐

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๒.๕ กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต ผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ป่วยในพระบรมราชานุเคราะห์ โดย จิตอาสา ตัวแทนหรือคณะกรรมการ		๑๓,๖๐๐	ครั้ง ละ ๑๐ คน จำนวน ๑๐ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		๙,๖๐๐	ค่าเบี้ยเลี้ยงตัวแทนคณะกรรมการ พชอ. / พชต จำนวน ๑๐ คน คนละ ๒๔๐ บาท ในการออกพื้นที่เยี่ยมบ้านผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ป่วยในพระราชานุเคราะห์ x ๔ ครั้ง (โดยทีมแบบบูรณาการ) = ๙,๖๐๐ บาท
		๔,๐๐๐	ค่าพาหนะเดินทางของกรรมการ พชอ. / พชต ตลอดโครงการ เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อย ที่ ๓ : กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต อำเภอขุนยวม		๗๕๒,๔๐๐	
๓.๑ กิจกรรมประชุมวางแผน ขับเคลื่อน และติดตามการทำงาน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดี		๔๕,๐๐๐	๓๐ คน ๑๐ ครั้ง
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๔๕,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับการประชุม ๓๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๓.๒ ประชุมขับเคลื่อน และ ติดตามการทำงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีระดับ ตำบล ๗ ตำบล ตำบลละ ๔ ครั้ง		๕๔,๐๐๐	ประเด็นละ ๒๐ คน ๙ ประเด็น
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๕๔,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม กิจกรรมย่อย ๙ ประเด็น ประเด็นละ ๒๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐บาท
๓.๓ การอบรม แกนนำในการพัฒนาคุณภาพชีวิต อบรมพัฒนาคุณภาพชีวิตเด็กปฐมวัยอำเภอชุนยวม		๔๖๗,๐๐๐	๒ วัน ๑๕๐ คน
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)		๑๘,๐๐๐	วิทยากร ๓ คน คนละ ๑๐ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๓๐,๐๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้เข้าร่วมอบรม คนละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๑๕๐ คน ๒ วัน เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
		๑๐๐,๐๐๐	ค่าจัดทำคู่มือ/เครื่องมือ ประเมินและส่งเสริมพัฒนาการเด็กกลุ่มชาติพันธ์บนพื้นที่สูง จำนวน ๑๐๐ ชุด ชุดละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
		๑๔๔,๐๐๐	ชุดเครื่องมือเฝ้าระวังและส่งเสริมพัฒนาการเด็ก ช่วงอายุ ๐-๖ ปี สำหรับฝึกปฏิบัติและนำไปดำเนินงาน จำนวน ๔๘ ชุด ชุละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
		๑๗๕,๐๐๐	ชุดเฝ้าระวังควบคุมโรคติดต่อในศูนย์เด็กเล็กฯ สำหรับฝึกปฏิบัติ และนำไปดำเนินงาน จำนวน ๔๘ ชุด ชุดละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐ บาท
๓.๔ การอบรม ตัวแทนครัวเรือนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาวะของประชาชน ในการจัดการขยะ และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		๑๘๖,๔๐๐	๒ วัน ๔๓๐ คน
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)		๓๖,๐๐๐	วิทยากร ๖ ตำบล ตำบลละ ๑๐ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาทต่อชั่วโมง เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๑๒๐,๔๐๐	ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับผู้เข้าประชุม จำนวน ๔๓๐ คน คนละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๒ วัน เป็นเงิน ๑๒๐,๔๐๐ บาท
		๓๐,๐๐๐	ค่าวัสดุในการอบรม ตำบลละ ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ตำบล เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด...แม่ฮ่องสอน.....		๒๒,๒๐๐,๐๐๐	
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ :พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง กิจกรรมหลักที่ ๔ : กิจกรรมพัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพ ในพื้นที่ ๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าใช้สอย (๑) ค่าจ้างเหมาบริการ ๑.๑.๓ ค่าวัสดุ (๑) วัสดุเวชภัณฑ์ หน้ากากอนามัย N๙๕ แบบใช้แล้วทิ้ง ชนิดมีวาวล์ สำหรับสนับสนุน ชุมชนพื้นที่เสี่ยง และ กลุ่มเสี่ยงต่อ ภัยพิบัติมลพิษหมอกควัน		๒๒,๒๐๐,๐๐๐ ๒๒,๒๐๐,๐๐๐ ๒๒,๒๐๐,๐๐๐	ราคาชิ้นละ ๖๐ บาท จำนวน ๓๗๐,๐๐๐ ชิ้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย · บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด...แม่ฮ่องสอน.....		๒,๕๖๐,๐๐๐	
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด **ผลผลิต :.....** **โครงการ : พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง** **กิจกรรมหลักที่ ๕ : กิจกรรมพัฒนาระบบการควบคุมโรคไข้มาลาเรีย** **๑. งบดำเนินงาน** **๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ** **๑.๑.๑ ค่าใช้สอย** (๑) ค่าจ้างเหมาบริการ - ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานสนับสนุนปฏิบัติการ ปฏิบัติงานมาลาเรียคลินิกชุมชน ทำหน้าที่เจาะโลหิตค้นหาผู้ป่วย ตรวจโลหิต รักษากินยาต่อหน้า (DOT) สอบสวนโรค ติดตามผู้ป่วยหลังทำการรักษา		๙๖๐,๐๐๐ ๙๖๐,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาบริการ เดือนละ ๘,๐๐๐ บาท X ๑๐ คน X ๑๒ เดือน

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง	
๒. งบลงทุน		๑,๖๐๐,๐๐๐		
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์				
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท				
(ระบุรายการ) เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งรถยนต์ จำนวน ๒ เครื่อง		๑,๖๐๐,๐๐๐	เครื่องละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒เครื่อง	ปัจจุบันมีเครื่อง ULV ที่ใช้การได้ที่ใช้ร่วมกันทั้งจังหวัด จำนวน ๑ เครื่อง ไม่เพียงพอ อละตอบสนองต่อการควบคุมโรคระบาดได้อย่าง ทันท่วงทีตามเกณฑ์มาตรฐาน

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....แม่ฮ่องสอน.....		๑,๐๕๔,๘๐๐	
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ : พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง			
กิจกรรมหลักที่ ๖ : การป้องกันและแก้ไขปัญหาแม่และเด็ก และ การฆ่าตัวตาย กิจกรรมย่อย ที่ ๑ การอบรมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย สำหรับครูศูนย์เด็กเล็ก พ่อแม่และผู้ดูแลเด็ก(จัด ๓ โซน)		๑,๐๕๔,๘๐๐ ๗๒๕,๔๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
		๓๒,๔๐๐	ค่าตอบแทนวิทยากร ๖๐๐ บาทx๖ คน x ๓ชั่วโมง x ๓ ครั้ง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
		๑๒๕,๐๐๐	ค่าที่พักผู้เข้าร่วมประชุม ๒๕๐คนx ๕๐๐ บาทx ๑ คืน (๑๒๕,๐๐๐)
		๑๘,๐๐๐	ค่าที่พักวิทยากร ๖คนx ๕๐๐ บาทx ๒ คืน x ๓ ครั้ง (๑๘,๐๐๐)
		๓๖,๐๐๐	ค่าเดินทางวิทยากร ๑๒,๐๐๐ บาท x ๓ ครั้ง (๓๖,๐๐๐)
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
- การอบรมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยสำหรับครูศูนย์เด็กเล็ก พ่อแม่และผู้ดูแลเด็ก(จัด ๓ โซน)		๓๕,๐๐๐	ค่าอาหารกลางวัน ๒๕๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ มื้อ (๗๕,๐๐๐)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
		๓๕,๐๐๐	ค่าอาหารว่าง ๒๕๐ คน x ๓๕ บาท x ๔ มื้อ (๓๕,๐๐๐)
		๔๔๔,๐๐๐	ชุดเครื่องมืออุปกรณ์เฝ้าระวังและส่งเสริมพัฒนาการเด็กช่วงอายุ ๐ - ๖ ปี ราคา ๓,๐๐๐ บาท x ๑๔๘ ชุด สำหรับใช้ฝึกปฏิบัติ และดำเนินงานในพื้นที่
กิจกรรมย่อย ที่ ๒ กิจกรรมพัฒนาระบบเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาสุขภาพจิตในชุมชน		๓๒๙,๔๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
		๕๔,๐๐๐	ค่าวิทยากร ๖๐๐ บาท x ๖ ชั่วโมง x ๕ คน x ๓ วัน
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
		๓๖,๐๐๐	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เข้าร่วมประชุม (เฉพาะวันเดินทาง) ๒๔๐ บาท x๕๐ คน x ๓ วัน
		๒๕,๒๐๐	ค่าเช่าที่พัก ๙๐๐ บาท x ๒๘ ห้อง
		๘๔,๐๐๐	ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมประชุม ๖๐๐๐ บาท x ๗อำเภอ x ๒ รอบ
		๘,๐๐๐	ค่าพาหนะเดินทางสำหรับวิทยากรและทีมงาน ตลอดโครงการ
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
		๓๗,๕๐๐	ค่าอาหาร ๒๕๐ บาท x ๕๐ คน x ๓ มื้อ (สถานที่ของเอกชน)
		๑๕,๐๐๐	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อละ ๕๐ บาท x๕๐ คน x ๖ มื้อ
		๖,๐๐๐	ค่าเช่าห้องประชุม สถานที่ของเอกชน วันละ ๒,๐๐๐ บาท x ๓ วัน เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
		๒,๕๐๐	วัสดุที่ใช้ในโครงการอบรมเช่น ป้ายชื่อ แฟ้ม ปากกา ตลอดโครงการ เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๑,๒๐๐	ป้ายประชาสัมพันธ์/รณรงค์สำหรับติดประชาสัมพันธ์ครอบคลุมพื้นทีจังหวัดแม่ฮ่องสอน ตารางเมตรละ ๑๕๐ บาท x ๓ ตารางเมตร x ๑๓๖ ป้าย

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....แม่ฮ่องสอน.....		๘๕๔,๖๐๐	
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ :พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง			
กิจกรรมหลักที่ ๗ : พัฒนาศักยภาพการดูแลผู้สูงอายุผู้พิการ กิจกรรมย่อย ที่ ๑ : การประชุมคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรการอบรมฟื้นฟูฯ อาสาสมัคร Care giver ผู้ดูแลผู้สูงอายุ / ผู้พิการ		๘๕๔,๖๐๐ ๑๓,๘๐๐	
๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน (๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม) ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		 ๗,๒๐๐ ๒,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๑,๖๐๐	 ค่าวิทยากร ๖๐๐ บาท X ๒ คน X ๖ ชั่วโมง X ๑ วัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๕๐ บาท X ๒๐ คน X ๒ มื้อ ค่าอาหารกลางวัน ๑๕๐ บาท X ๕๐ คน X ๑ มื้อ ค่าคู่มือการประชุม ๒๐ ชุด X ๘๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อย ที่ ๒ : การอบรม อาสาสมัคร Care giver ผู้ดูแลผู้สูงอายุ / ผู้พิการ (หลักสูตร อาสาสมัครครอบครัวของกรมอนามัย ๗๒ ชั่วโมง)		๘๔๐,๘๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
		๒๔,๐๐๐	ค่าวิทยากรบรรยายเดี่ยว ๖๐๐ บาท X ๔๐ ชั่วโมง
		๗๖,๘๐๐	ค่าวิทยากรกระบวนการ /วิทยากรกลุ่ม ๖๐๐ บาท/คน * ๔ คน *๓๒ ชั่วโมง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
		๑๙,๐๐๐	ค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทาง ๒๔๐ บาท X ๔๐ คน X ๒ วัน (เบิกจ่ายตามจริง)
		๒๒๐,๐๐๐	ค่าที่พักแบบเหมาจ่าย ๕๐๐ บาท/คน * ๔๐ คน * ๑๑ วัน
		๒๙,๐๐๐	ค่าพาหนะของผู้เข้ารับการอบรม วิทยากรและทีมงาน ตลอดโครงการ (เบิกจ่ายตามจริง)
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
		๒๗๒,๐๐๐	ค่าอาหาร จัดเลี้ยงครบมื้อ ๒๐๐ บาท x ๔๐ คน x ๓๔ มื้อ (สถานที่ของเอกชน)
		๑๒๔,๐๐๐	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อละ ๕๐ บาท x๔๐ คน x ๖๒ มื้อ
		๒๔,๐๐๐	ค่าเช่าห้องประชุม ๑๒ วัน
		๓๖,๐๐๐	ค่าวัสดุในการอบรม ตลอดโครงการ
		๑๖,๐๐๐	ค่าเอกสารในการอบรม คู่มือ แบบฝึกปฏิบัติ ตลอดการอบรม
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ			

หน่วยรับมอบเป็น
ส่วนราชการ

บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

กับ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน(๑) และ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑.๑ แม่ฮ่องสอน(๒)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑.๑ แม่ฮ่องสอน ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการ พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการอย่างทั่วถึง งบประมาณ ๗๖,๒๓๘,๗๔๐ บาท

๑) กิจกรรม · กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น งบประมาณ ๔๗,๕๗๕,๐๐๐ บาท

๑.๑ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง จำนวน ๖ เครื่อง งบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) . เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๙๓๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร สำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๔ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๕ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๖ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) . เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๗ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๘ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑๗๕,๐๐๐ บาท

๑.๙ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) ๑๖๐ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ ๑ เครื่อง งบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๑๐ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) · เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๑ ๑๑ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท

๑.๑๒ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท

๑.๑๓ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก ส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๑๔ รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) : ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

๒) กิจกรรม การพัฒนาระบบควบคุมโรคไข้มาลาเรีย งบประมาณ ๒,๕๖๐,๐๐๐ บาท

รายการ (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งรถยนต์ จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑.๑ แม่ฮ่องสอน

๒. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑.๑ แม่ฮ่องสอน ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้น และจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัด สังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ..... ... .

(..... . ...)

ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลงชื่อ.... ....

(นายศุภชัย บุญอำพันธ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ผู้รับมอบทรัพย์สิน ๑

ลงชื่อ..... .....

(นายมานิต พิณสุวรรณ)

หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ที่ ๑.๑ แม่ฮ่องสอน

ผู้รับมอบทรัพย์สิน ๒

ลงชื่อ..... . ...

(นายวิเชียร สุวรรณามังกร)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

พยาน

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

		งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		หน่วยงานรับครุภัณฑ์	ผู้จัดทำรายละเอียด spect + ใบเสนอราคา+คู่เทียบ	หมายเหตุ
			ราคาต่อเครื่อง	รวมงบประมาณ			
ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	๒.๑ ค่าครุภัณฑ์					
		(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท					
๑	A๑	๑.เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง จำนวน ๘ เครื่อง โรงพยาบาลศีสังวาลย์ ๒ เครื่อง รพ ทุกแห่ง รพ.ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๖ เครื่อง (๔)	๘๐๐,๐๐๐	๔,๘๐๐,๐๐๐	จำนวน ๖ เครื่อง -รพ.แม่สะเรียง ๑ เครื่อง - รพ.ปาย ๑ เครื่อง - รพ ปางมะผ้า ๑ เครื่อง - รพ ขุนยวม ๑ คเรื่อง - รพ.แม่ลาน้อย ๑ เครื่อง - รพ.สบเมย ๑ เครื่อง	๑. บ เอสพีแอล กรุ๊ป จก. ๒.บ.ชีวาย อีควิปเมนต์ จก ๓.บ.ไนท์ทีน ๒๐๑๙ จก	๓ บริษัท
๒	A๒	๒.เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ (๕) จำนวน ๑ เครื่อง	๙๓๐,๐๐๐	๙๓๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลปาย	๑ บ เอสแอลพี เมดิคอล จก ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก.	๒ บริษัท
๓	A๓	๓. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร สำหรับทารกแรกเกิด ๒ เครื่อง	๘๕๐,๐๐๐	๑,๗๐๐,๐๐๐	จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ รพ ศว.	๑. บ เอสแอลพีเมดิคอล จก. ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๓. บ.เจเอ็นเอ็น จก	๓ บริษัท
๔	A๔	๔ เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกไนครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน ๒ เครื่อง (๖)	๓๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ รพ.ศว	๑.หจก.เมดิคอลอีควิปเมนต์ฯ ๒.บ.บีเอสซีพพลาย ๓.บ.โปรเฟชชันนอล เซลล์แอนเซอร์วิส	๓ บริษัท

		งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		หน่วยงานรับครุภัณฑ์	ผู้จัดทำรายละเอียด spect + ใบเสนอราคา+คู่เทียบ	หมายเหตุ
			ราคาต่อเครื่อง	รวมงบประมาณ			
๕	A๕	๕ เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด (๗)	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ ชุด - รพ.ปาย	๑. บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๓. บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๓ บริษัท
๖	A๖	๖. เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์ (๙)	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับ รพ.แม่สะเรียง	๑. บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก. ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก ๓. บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๓ บริษัท
๗	A๗	๗. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๒ เครื่อง (๑๐)	๔๕๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐	จำนวน ๒ เครื่อง - รพ.ศรีสังวาลย์ ๑ เครื่อง - รพ.แม่สะเรียง ๑ เครื่อง	๑.ไพร์ม เมดิคอล จก. ๒.เมดิคอล อินเตอร์เทค จก	๒ บริษัท
๘	A๘	๘. เครื่องกรอฟันเคลือนที่พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง (๑๒)	๑๗๕,๐๐๐	๑๗๕,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง -สำหรับ รพ.แม่สะเรียง	๑. บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก. ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๓. บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๓ บริษัท
		(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป					
๙	A๙	๑) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) ๓๒ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ ๑ เครื่อง (๑)	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง -รพ.ศรีสังวาลย์	๑.บ.ทองไทย โฮลดิ้ง จก ๒.บ.ซีเอ็มซี ไบโอเทค จก.	๒ บริษัท
๑๐	A๑๐	๒) เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง (๒)	๓,๖๐๐,๐๐๐	๓,๖๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง - รพ.แม่สะเรียง	๑. บ.เอสพีแอล กรุ๊ป จก. ๒.บ.ไนท์ทีน ๒๐๑๙ จก. ๓.บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก ๔. บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๕. บ เจเอ็นเอ็น จก	๕ บริษัท

		งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		หน่วยงานรับครุภัณฑ์	ผู้จัดทำรายละเอียด spect + ใบเสนอราคา+คู่เทียบ	หมายเหตุ
			ราคาต่อเครื่อง	รวมงบประมาณ			
๑๑	A๑๑	๓) กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง (๓)	๒,๐๖๐,๐๐๐	๒,๐๖๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลป่าย	๑.บ.อินโนเวทีฟ อินสทรูเมนต์ จก ๒. บ นิว ไลฟ์เมด จก. ๓.บ เค เพอร์ฟอร์แมนส์ จก.	๓ บริษัท
๑๒	A๑๒	๔) เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง (๕)	๑,๔๕๐,๐๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง - รพ.แม่สะเรียง	๑. บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก. ๒. บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๒ บริษัท
๑๓	A๑๓	๕) กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก ส่วนต้น ชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุด ควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง (๙)	๓,๗๐๐,๐๐๐	๓,๗๐๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง - รพ.ศรีสังวาลย์	๑.บ.ทูเอ็น ทูที คอนเน็คชั่น ๒.บ โอลิมปัส ไทยแลนด์ จก.	๒ บริษัท
๑๔	A๑๔	๖) ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง (๑๓)	๑,๗๖๐,๐๐๐	๑,๗๖๐,๐๐๐	จำนวน ๑ เครื่อง - รพ.ศรีสังวาลย์	๑.บ เอ็ม ดี ซี ประเทศไทย จก ๒.บ เอ็ม บี ดี เซอร์จิคอล ซัพพลาย จก ๓.บ.อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จก.	๓ บริษัท
๑๕	B๐๒	เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งรถยนต์ จำนวน ๒ เครื่อง	๘๐๐,๐๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐	จำนวน ๒ เครื่อง - ศตม. แม่ฮ่องสอน	๑. บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๓. บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๓ บริษัท
		(๓)คลังวัสดุเวชภัณฑ์ฯ					
๑๖	B๐๑	หน้ากากอนามัย N๙๕ ๓๗๐,๐๐๐ ชิ้น	๖๐	๒๒,๒๐๐,๐๐๐	จำนวน ๓๗๐,๐๐๐ ชิ้น - สสจ.มส.	๑.บ.เอสแอลพี เมดิคอล จก. ๒.บ.ภัณฑ์ เอ็น ไซน์ จก. ๓.บ.เจเอ็นเอ็น จก.	๓ บริษัท

		งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		หน่วยงานรับครุภัณฑ์	ผู้จัดทำรายละเอียด spect + ใบเสนอราคา+คู่เทียบ	หมายเหตุ
			ราคาต่อเครื่อง	รวมงบประมาณ			
๑๗	C๐๒๙	ชุดอุปกรณ์เสริมระบบพัฒนาการเด็กปฐมวัย	๓,๐๐๐	๔๘๔,๐๐๐	ศูนย์ฯ ๑๘๔ ชุด	มูลนิธิพัฒนาคุณภาพเด็กราชนครินทร์	๑ ปีรับ
			๓,๑๐๐	๑๔๔,๖๐๐	พื้นที่ ขนยาม ๔๘ ชุด		
๑๘	D๐๑	ชุดกระเป๋าคัดกรองสุขภาพ	๓,๔๐๐	๑๖๘,๐๐๐	พื้นที่ ขนยาม ๔๘ ชุด		

กิจกรรม	งบประมาณ		
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวม
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมหลัก : กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น		47,575,000	47,575,000
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมหลัก : จัดบริการสาธารณสุขในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร	993,900		993,900
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมหลัก . กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีของประชาชน	1,855,040		1,855,040
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมหลัก กิจกรรมพัฒนาระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพ ในพื้นที่	23,160,000	1,600,000	24,760,000
กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมหลัก : การป้องกันและแก้ไขปัญหาแม่และเด็ก และ การฆ่าตัวตาย	1,054,800		1,054,800
	27,063,740	49,175,000	76,238,740

39,238,740

A1	1. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง จำนวน 6 เครื่อง สำหรับรพ.ชุมชน ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน 6 แห่ง

บริษัท ไนน์ทีนอิน9 จำกัด
99/2 หมู่ที่ 11 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
Phone : 089-8185132 , 089-8142990 Email : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร และความดันพร้อมระบบหย่าเครื่องอัตโนมัติ

และประมวลพยาธิสภาพปอดพร้อมแสดงรูปภาพปอดจำลองของคนไข้

1. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน พร้อมมีระบบหย่าเครื่องอัตโนมัติ และประมวลพยาธิสภาพปอดพร้อมแสดงรูปภาพปอดจำลองของคนไข้โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจสามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยที่อยู่ในห้องผู้ป่วยวิกฤต หรือสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
3. คุณลักษณะทั่วไป
   - 3.1 เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
   - 3.2 สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
   - 3.3 เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายลมและแก๊สเข้าปอดด้วยปริมาตรและความดัน
   - 3.4 สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีที่ล็อคล้อเพื่อป้องกันมิให้เคลื่อนที่ได้เมื่อใช้กับผู้ป่วย
   - 3.5 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮริตซ์ และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่องหรือสามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 ถึง 24 โวลท์
   - 3.6 มีระบบผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกันซึ่งระบบการทำงานเป็นแบบ Turbine เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
   - 3.7 สามารถใช้งานร่วมกับแก๊สออกซิเจนได้ทั้งแบบ High Pressure(50 psi) และ Low Pressure
   - 3.8 มีช่องต่อเชื่อมสัญญาณทั้งแบบ USB และ RS-232
   - 3.9 น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง (ไม่รวมรถเข็น) ไม่มากกว่า 10 กิโลกรัม
   - 3.10 ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1 และ EN 794-1 หรือเทียบเท่า
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
   - 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร (Adaptive Volume – Controlled) และควบคุมความดัน (Pressure – Controlled)
   - 4.2 สามารถจ่ายแก๊สด้วยอัตราการไหลสูงสุด (Peak Flow) ได้ถึง 240 ลิตรต่อนาที
   - 4.3 มีจอแสดงผลเป็นจอสีแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว อยู่ภายในตัวเครื่อง พร้อมควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน(Knob)และระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล (Touch Screen)
   - 4.4 สามารถเลือกแสดงรูปคลื่นของ Volume,Flow,Pressure เทียบกับเวลา ได้พร้อมกับภาพประมวลพยาธิสภาพปอดโดยแสดงรูปภาพปอดจำลองของคนไข้
   - 4.5 สามารถเลือกแสดง Volume –Flow Loops, Pressure Volume Loops หรือPressure Flow Loops

บริษัท ไนน์ทีน 2019 จำกัด
99/[illegible] หมู่ที่ 1 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
โทร : 089-8485132 , 089-8142990 Email : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

4.6 สามารถเลือกรูปแบบการช่วยหายใจ (Mode) ได้ดังนี้

4.6.1 Adaptive Volume Controlled: (S) CMV+, SIMV+

4.6.2 Pressure Controlled : PCV+(biphasic), P-SIMV+

4.6.3 ASV (Adaptive Support Ventilation)

4.6.4 SPONT (Spontaneous)

4.6.5 DuoPAP(Duo positive airway pressure)

4.6.6 APRV (Airway pressure release ventilation)

4.6.7 NIV (Non Invasive Ventilation)

4.6.8 NIV-ST (Spontaneous / timed non-invasive ventilation)

4.7 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure,Plateau Pressure, PEEP/CPAP,AutoPEEP,Inspiratory Pressure

4.8 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Inspiratory Tidal Volume ,Expiratory Minute Volume, Leakage Volume(Percentage), Spontaneous Expiratory Minute Volume

4.9 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้ : Inspiratory Time, Expiratory Time, I:E Ratio, Total Breath Frequency, Spontaneous Breath Frequency

4.10 สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการไหล (Flow) ได้ดังนี้ Inspiratory Peak, Expiratory Peak

4.11 สามารถแสดงค่าต่างของผู้ป่วย ได้อย่างน้อยดังนี้

Inspiratory Resistance, Expiratory Resistance, Static Compliance, Expiratory Time Constant(RCexp),Pressure Time Product, Rapid Shallow Breathing Index, P0.1,Oxygen (%)

4.12 การวัดข้อมูล ผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data)

4.13 มี Sensor สำหรับวัดความเข้มข้นของออกซิเจนก่อนเข้าสู่ตัวผู้ป่วย (Oxygen Cell Monitoring) อยู่ภายในตัวเครื่อง

4.14 เครื่องสามารถตั้งอัตราการหายใจ (Rate), ปริมาตรในการหายใจเข้าออก (Tidal Volume) ให้เองอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้ใส่เพียงความสูงของผู้ป่วยเท่านั้น และผู้ใช้สามารถปรับเครื่องได้เมื่อต้องการ

4.15 สามารถใส่ความสูงของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 30 ถึง 250 เซนติเมตร

4.16 สามารถปรับอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 80 ครั้งต่อนาที

4.17 สามารถปรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 2000 ml

4.18 สามารถปรับ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 35 cmH_2O

บริษัท ไนน์ทีน 19 จำกัด
99/1 หมู่ที่ 1 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
Phone : 089-8142990 Email : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

4.19 สามารถปรับออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100%

4.20 สามารถปรับ I:E Ratio ได้ตั้งแต่ 1 : 9 ถึง 4 : 1

4.21 สามารถปรับเวลาในการหายใจเข้า ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 12 วินาที

4.22 สามารถปรับ Flow Trigger ปรับได้ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ลิตรต่อนาที หรือปิด

4.23 สามารถปรับความดัน (Pressure Control) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP

4.24 สามารถปรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 60 เซ็นติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP

4.25 สามารถปรับ Pressure Ramp ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 200 ms

4.26 สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ใน Spontaneous Breath ได้ตั้งแต่ 5 – 80% ของ Inspiratory Peak Flow

4.27 สามารถปรับ % MinVol (ใน Mode ASV) ได้ตั้งแต่ 25 ถึง 350%

4.28 สามารถปรับ Apnea Time ได้

4.29 มีระบบพิเศษดังนี้ Manual Breath, Inspiratory hold, Nebulizer, O_2 Enrichment, Stand-by, Sigh,Apnea backup, Screen lock, Screen-shot, Dimmable Screen และ start-up over body height and IBW

4.30 สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติหรือเลือกกำหนดค่าเองได้ดังนี้

4.30.1 High/Low Rate (Max/Min Frequency)

4.30.2 High/Low Pressure

4.30.3 Low/High Minute Volume

4.30.4 Low/High Tidal Volume

4.31ระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติแสดงเป็นข้อความและเสียง กรณีเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น Flow Sensor, Disconnection, Loss of PEEP, Gas Supply, Pressure Limitation, Exhalation Obstructed, Power Supply, Battery

4.32สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณเตือนได้ 10 ระดับ

4.33สามารถใช้งานแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และสามารถเพิ่มระยะเวลาในการใช้งานจากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ในภายหลังหากต้องการ

4.34สามารถแสดงรูปภาพปอด เพื่อจำลองการหายใจของผู้ป่วย (Dynamic Lung)

4.35สามารถแสดง Ventilation Status ที่ประกอบด้วยค่าต่างๆ 6 ค่า เพื่อประเมินค่า Oxygenation, CO_2 Elimination, Patient Activity สำหรับใช้เตรียมการหย่าเครื่อง

4.36สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trending) ได้ตั้งแต่ 1,12,24,72 ชั่วโมง จากข้อมูลที่วัดจากผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 30 ค่า

บริษัท ไนน์ทีนเมด 2019 จำกัด
99/1 หมู่ 11 ตำบลบางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
Phone : 084-7485132 , 089-8142990 Email : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

4.37สามารถเก็บและแสดงเหตุการณ์ต่าง ๆ พร้อมเวลา ย้อนหลังได้สูงสุด 1,000 เหตุการณ์

5. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง</u>

5.1 Breathing Circuit	2 ชุด
5.2 เครื่องนำความชื้น (Humidifier) แบบปรับอุณหภูมิได้	1 ชุด
5.3 Flow Sensor	5 ชิ้น

6 <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกา

6.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

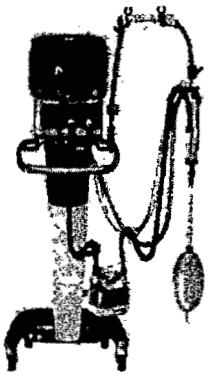
6.3 รับประกันคุณภาพเฉพาะตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ปี

บริษัท ไนน์ทีน2019 จำกัด
99/11 หมู่11 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
โทร.089-7485132 , 089-8142990
E-mail : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

ใบเสนอราคา
Quotation

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุข
สถานที่ : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแม่ฮ่องสอน
โทร : -

เลขที่ : Q62-1209
วันที่ : 06/12/2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ขนาดกลาง รุ่น C3 ผลิตภัณฑ์ HAMILTON ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ 	เครื่อง	8	800,000.00	6,400,000.00
หกล้านสี่แสนบาทถ้วน				รวมราคา	5,981,308.41
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	418,691.59
				รวมราคาทั้งสิ้น	6,400,000.00

กำหนดส่งของ 120 วัน
กำหนดยืนราคา งบประมาณปี 2564

บริษัท ไนน์ทีน2019 จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายขาย
นายอรรนพ ตลับศรี
089-7485132

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติสั่งซื้อ
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....
(อมรรัตน์ หลงละเลิง)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ทาง บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่าน ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ด้วย

C Y
C.Y EQUIPMENT CO.,LTD.

บริษัท ซี. วาย. อีควิปเม้นท์ จำกัด
C. Y. EQUIPMENT CO.,LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548110011

ใบเสนอราคา / QUOTATION

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

ใบเสนอราคาเลขที่ 2562/12/0 351

เรื่อง : ขอเสนอราคาครุภัณฑ์

เรียน นายแพทย์/แพทย์หญิง สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแม่ฮ่องสอน

บริษัทฯมีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	จำนวน		รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย/บาท	จำนวนรวม/บาท
1.	8	เครื่อง	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง	950,000.00	7,600,000.00

	ราคาสินค้าไม่รวมภาษี	7,102,803.74
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	497,196.26
เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น	7,600,000.00

กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

กำหนดยืนราคา ภายใน 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา

การรับประกัน 2 ปีเต็ม

การติดตั้ง บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้ดี

(ธนินทร สงแพง)
บริษัท ซี.วาย. อีควิปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด
SPL GROUP CO.,LTD.
168 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 66/1 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
168 Soi Jarunsanitwong 66/1, Jarunsanitwong Rd., Bangplad, Bangkok 10700,THAILAND
Tel : 02-880-1564-5 Fax. 02-8801566 http://www.splgroup.info เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556095603

ใบเสนอราคาเลขที่ SPL-2562-0518 วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรียน นายแพทย์/แพทย์หญิง สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

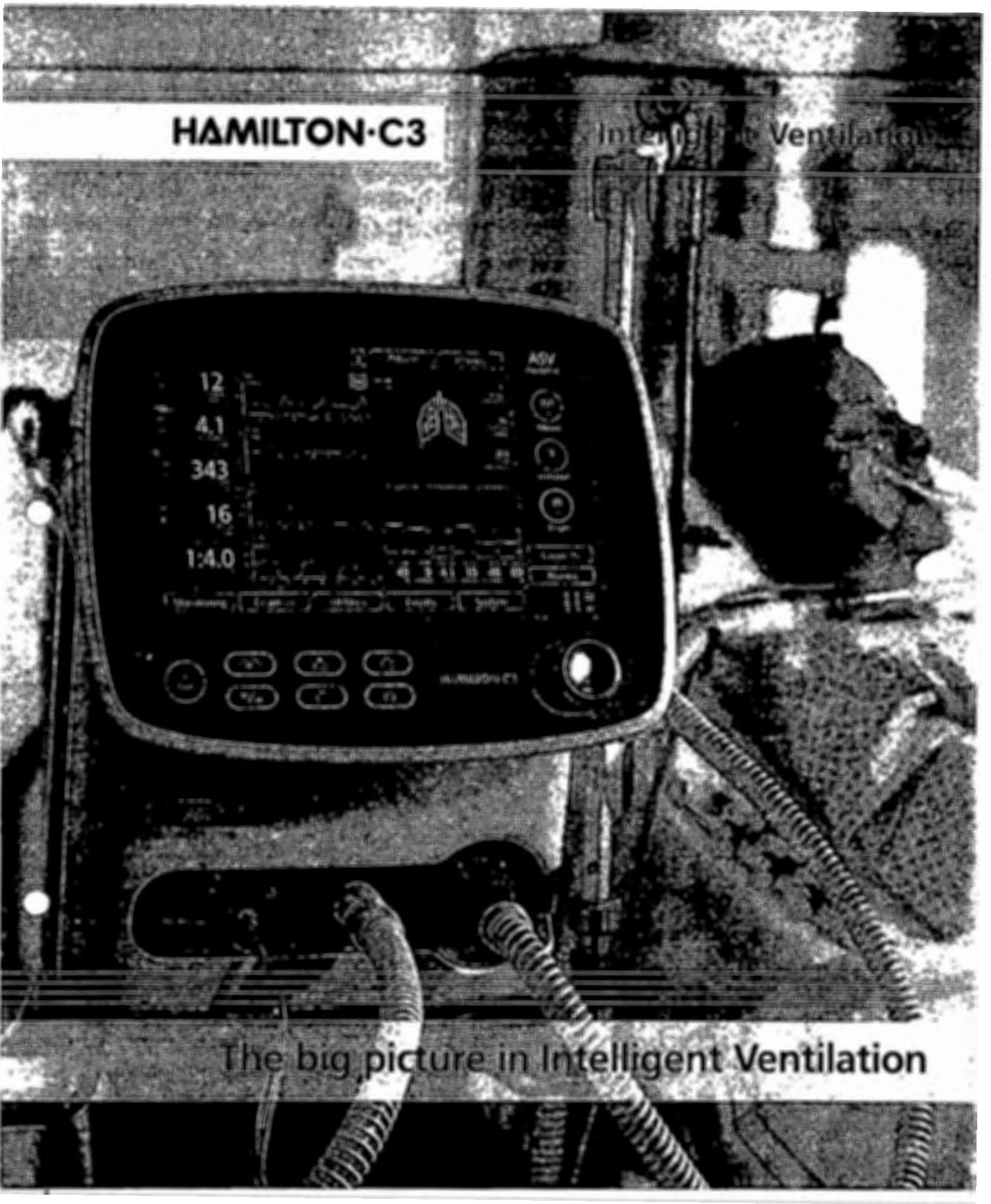
ทางบริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1)	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร ขนาดกลาง	8	เครื่อง	900,000.00	7,200,000.00
กำหนดส่งของ 120 วัน				รวมเงิน	7,200,000.00
กำหนดยืนราคา 120 วัน				ราคาสินค้าไม่รวมภาษี	6,728,971.96
รับประกันคุณภาพ 2 ปี				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	471,028.04
เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	7,200,000.00

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรันดร์ เขียวนิล)
ผู้จัดการ

บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด



HAMILTON MEDICAL

www.hamilton-medical.com/C3

More safety for your patient

The world's population is growing. As people are getting older and sicker, the number of ventilated patients in the ICU increases[1,2]. The estimated cost for intensive care and mechanical ventilation is expected to increase from 16 billion USD in 2003 to 60 billion USD by 2020[3]. The clinical impact will be significant. An increased number of older patients will lead to more complex patient care, while ICUs will be facing a lack of specialized staff[4].

Get your ICU ready

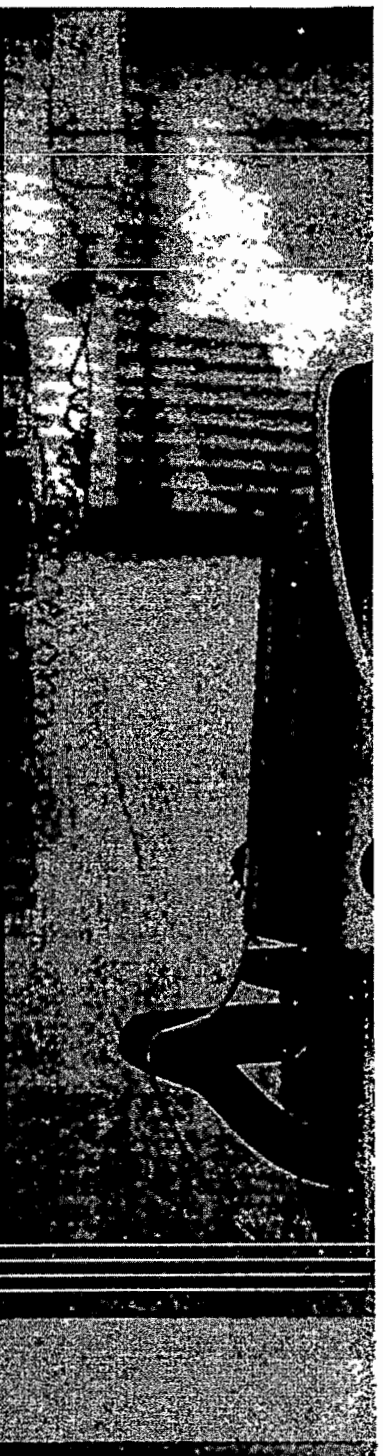
The 2009 Vienna Declaration[5] by the ESICM Executive Committee stresses the importance of quality and safety for patient care, especially when looking at future demographic changes. The declaration pledges to do what is necessary to provide safe ICU environments and to design safer and more efficient devices and drugs.

HAMILTON MEDICAL has the answer

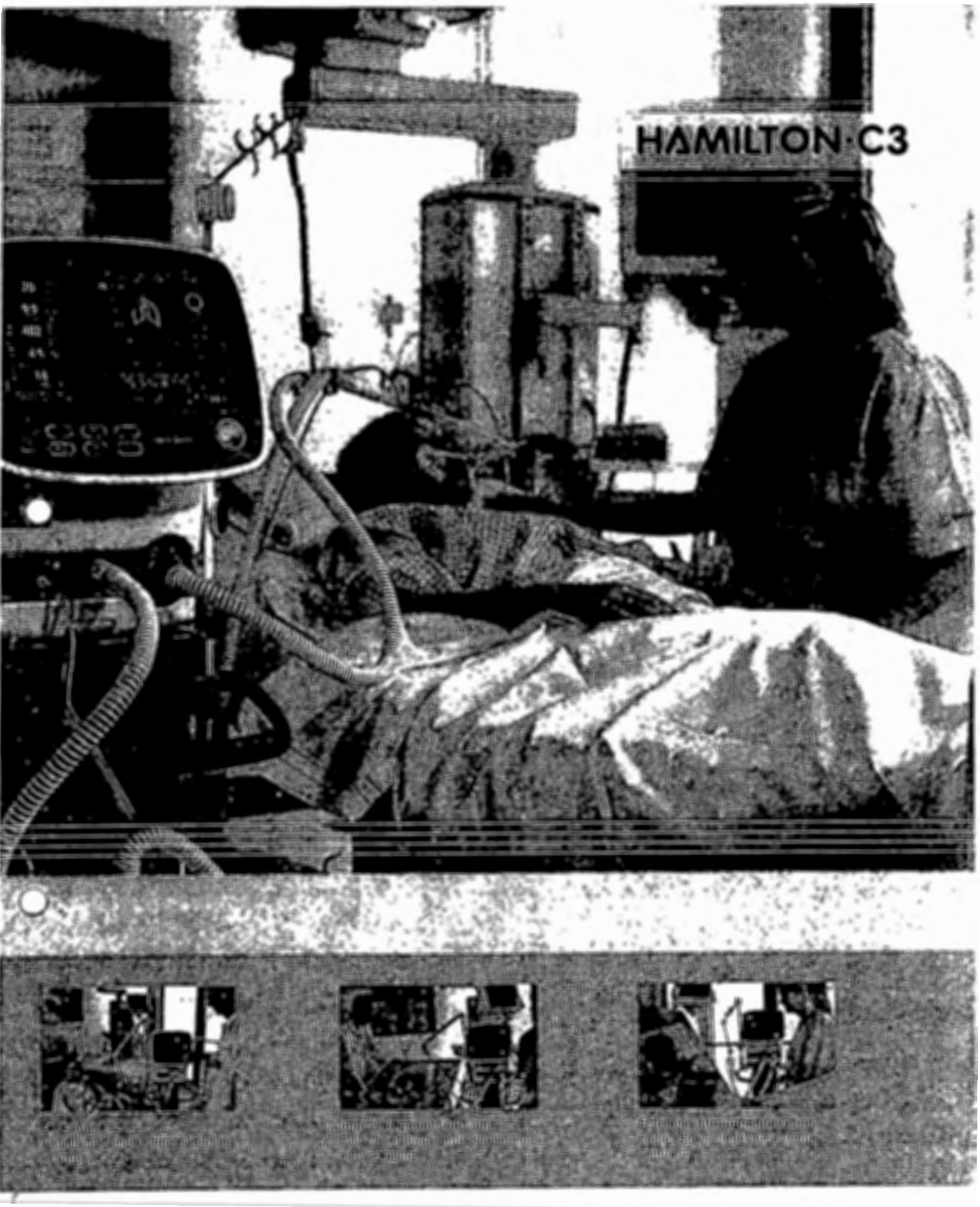
As a manufacturer of ICU ventilators, we are committed to supporting this declaration. To do so, we follow the example of other high-risk industries such as aviation and nuclear power in embracing automation and user interface design[6].

The HAMILTON-C3 provides you with:

- a 12.1 inch high-resolution widescreen display for more information at a glance
- its unique Ventilation Cockpit that is designed to improve safety through intuitive operation and monitoring
- proven closed-loop ventilation that automatically applies lung-protective strategies – reducing the risk of operator errors and promoting early weaning
- a single, versatile source of invasive and non-invasive ventilation for adults, pediatrics and neonatal ICUs, emergency and recovery rooms, subacute care, and intrafacility transport
- integrated turbine and hot-swappable batteries providing maximum mobility for up to 6.5 hours



[1] Needham DM, Bronskill SE, Calinawan JR, Sibbald WJ, Pronovost PJ, Laupacis A. Crit Care Med 2005 Mar;33(3):674-9
[2] U.S. Census Bureau, Systems Support Division, Last Revised: July 14, 2009
[3] Zilberberg M et al. BMC Health Services Research 2008,8:242
[4] Prospects: The 2008 Revision. Committee on Quality of Healthcare in America. To Err is Human. Institute of Medicine, 1999. Angus D. JAMA 2000, Martin GS CCM 2006, Poncet MC. AJRCCM 2007, Embriaco N. AJRCCM2007
[5] http://patientsafety.esicm.org/declaration.asp
[6] Richard JC, Kacmarek RM. Intensive Care Med. 2009 Oct;35(10):1662-3



HAMILTON MEDICAL

Ease of use

In mechanical ventilation, monitoring means curves, numbers and more numbers. Conventional ventilation requires significant clinical expertise and numerous manual adjustments. This can be challenging and stressful since respiratory experts cannot be at the bedside all the time. Ventilators clearly need to be simpler to use so the clinician can concentrate on the patient, not the ventilator.

See and understand all important information at a glance

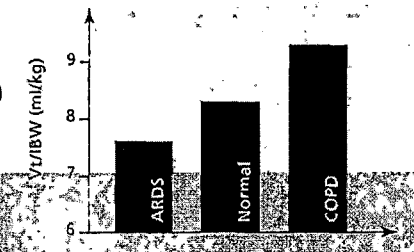
Our Unique Ventilation Cockpit on the HAMILTON-C3 reduces complexity by visually displaying the patient's respiratory mechanics, current condition and ventilation support in an intuitive way. The HAMILTON-C3 graphically displays this information on a single 12.1-inch high-resolution window, providing you with a continuous ventilation therapy "big picture".

Proven technology you can trust

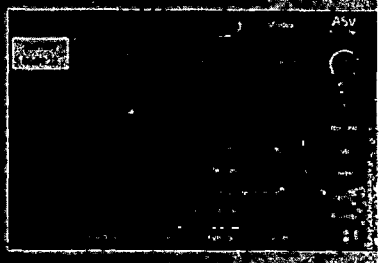
The HAMILTON-C3 comes with ASV® – Adaptive Support Ventilation – technology which provides major improvements. Conventional modes require you to set numerous parameters. Closed-loop ventilation with ASV® adjusts ventilation settings automatically which reduces the risk of human error and improves patient safety [1]

Studies show that ASV®:

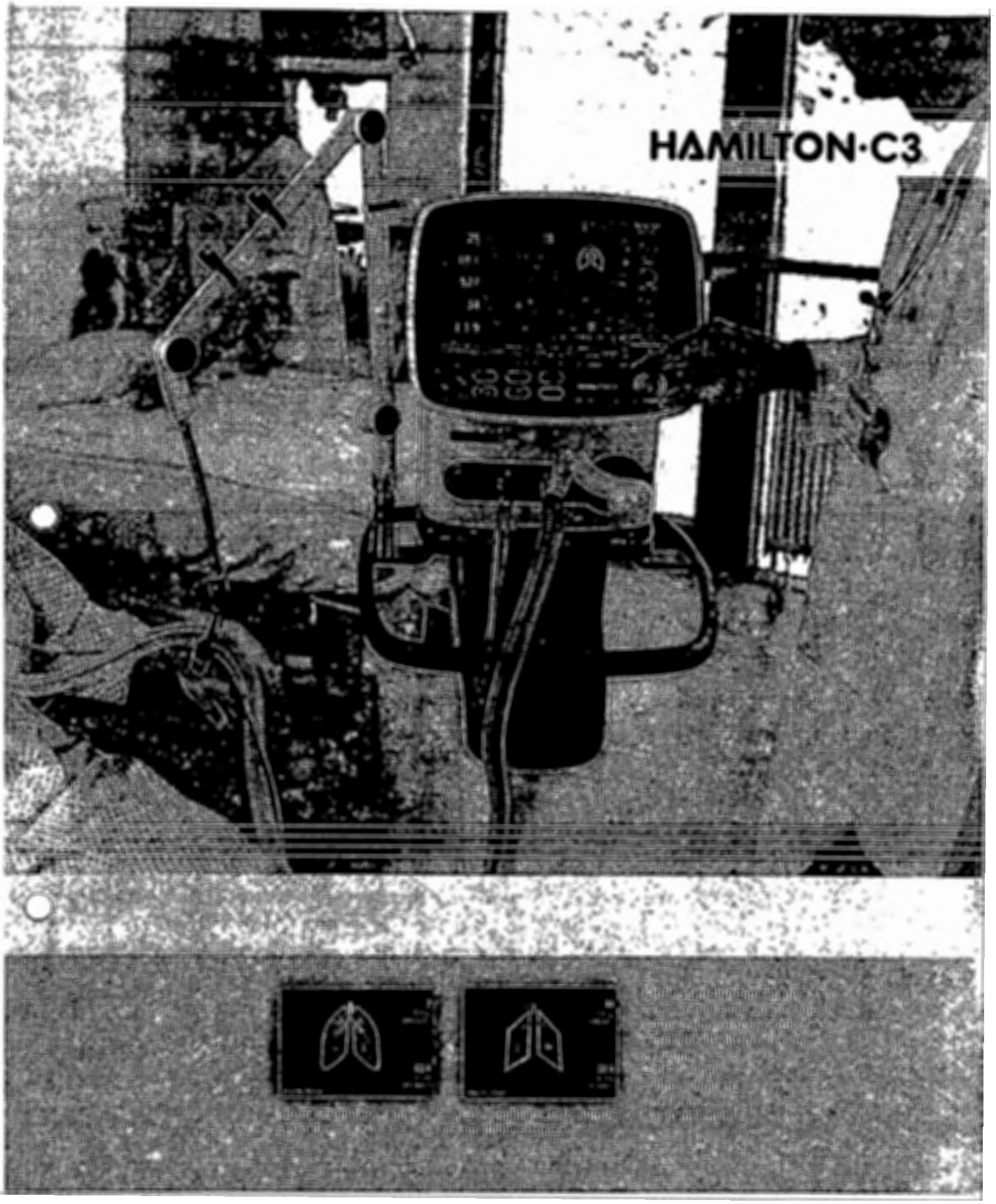
- ventilates virtually all intubated patients – whether active or passive – regardless of their lung disease[2]
- requires less user interaction, adapts to patient's breathing activity more frequently, and causes fewer alarms[3]
- adapts to changes in the patient's lung mechanics over time[4]



ASV adapts to lung mechanics by automatically applying lower tidal volumes in ARDS patients. The graph shows tidal volumes applied in ARDS patients over 7 days [4]



[1] Vignaux L, Tassaux D, Jolliet P. Intensive Care Med. 2009 Oct;35(10):1687-91
[2] Arnal JM, Durand-Gasselin J. Intensive Care Med. 2008 Jan;34(1):75-81
[3] Petter AH et al. Anesth Analg 2003;97:1743-50.
[4] Adaptive support ventilation (ASV) automatically adapts a protective ventilation in ARDS patients. Arnal JM, Garcin F, Wysocki M, Corno G, Orlando A, Durand-Gasselin J. Intensive Care Med 2006;32 suppl 1:0452



HAMILTON MEDICAL

www.hamilton-medical.com/c3

Improved patient outcome and safety

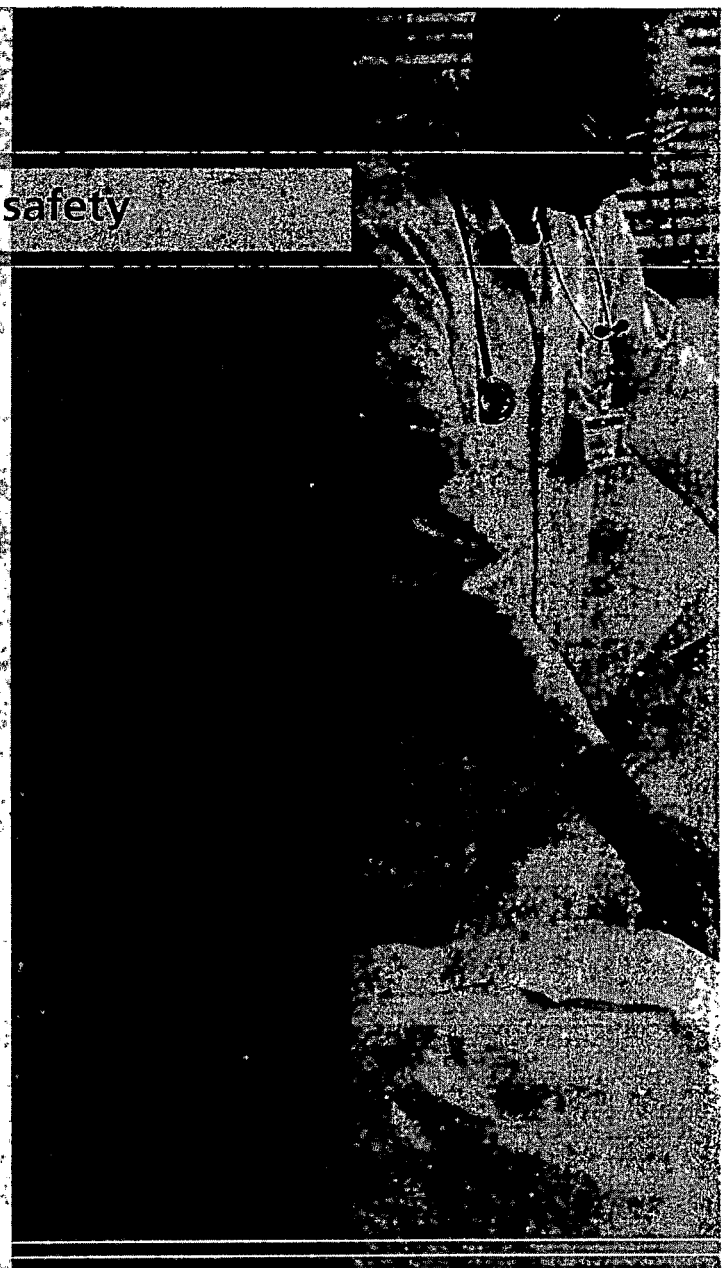
In a root cause analysis of deaths or injuries related to long-term ventilation, the Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations (JCAHO) found that inadequate briefing/training and failure to communicate between staff members were by far the most important causes.[1] As a leading manufacturer of ICU ventilators, transparent patient-centered care is of key importance at HAMILTON MEDICAL when developing new devices.

Increased safety of operation

The Ventilation Cockpit's 12.1-inch high-resolution wide-screen display plays a crucial role in simplifying the operation of the ventilator and the interpretation of monitored data. In addition, the specially designed alarm lamp at the top of the unit ensures that an alarming ventilator is immediately identified, visually, in addition to audibly.[2]
HAMILTON MEDICAL ventilators are designed to achieve optimum patient compliance with the applied ventilation therapy. For example, reduced sounds and dimmable lights let the patient rest during the night. Optimal synchronization of breath delivery with patient efforts support early and weak patient activities. Monitoring and alarming are adapted to the challenges[3] of non-invasive ventilation. The use of speaking valves is possible, allowing the patient to communicate with the environment.

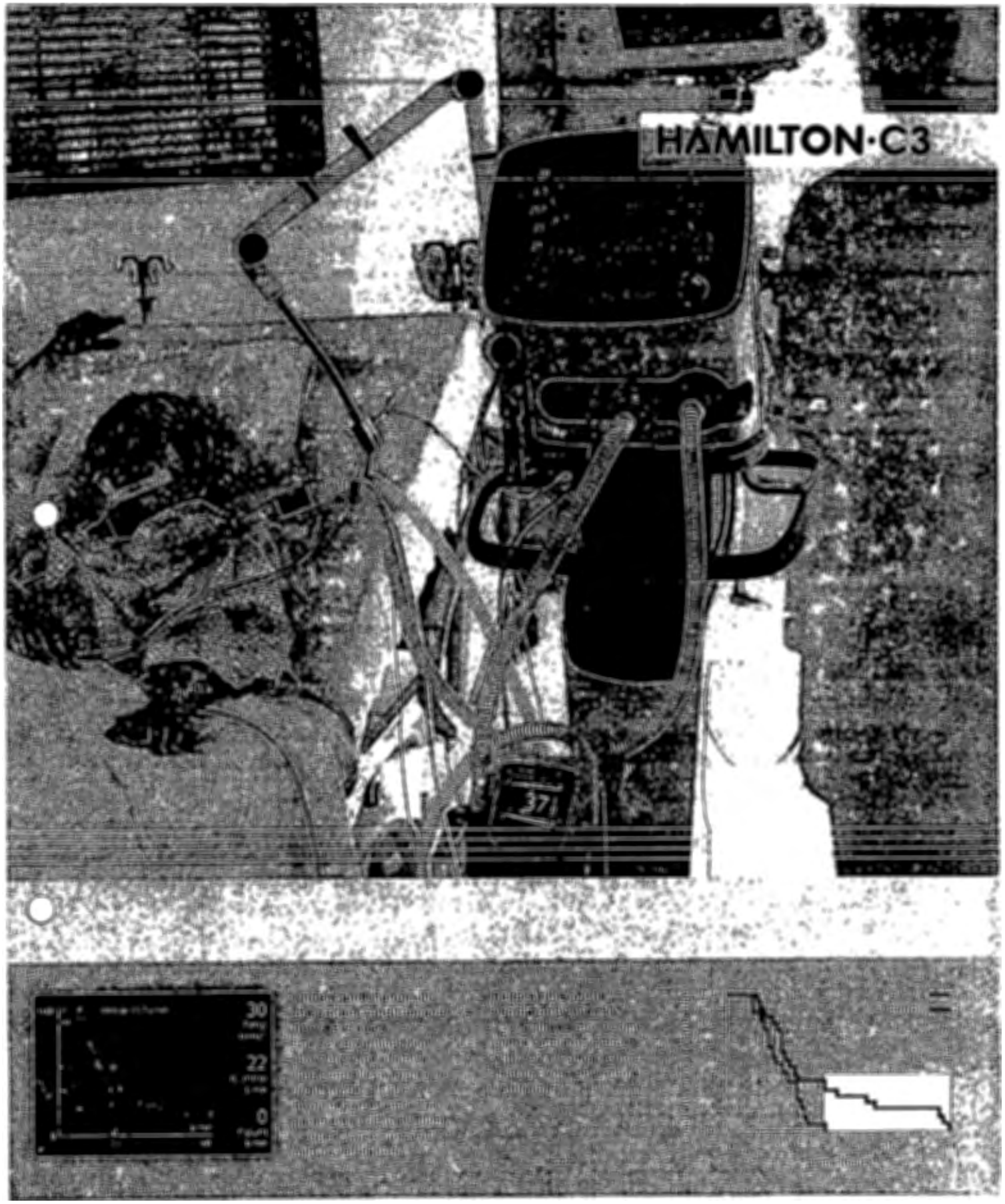
Lung protective strategies and patient comfort

HAMILTON MEDICAL's ASV® employs lung protective strategies to minimize complications from AutoPEEP and as a result,[4] volutrauma/barotrauma. ASV also prevents apnea, tachypnea, excessive dead space ventilation, and excessively long breaths. ASV® promotes free breathing for patients in all ventilation modes and phases. It encourages spontaneous activity right from the start of ventilation and promotes weaning from first deployment.[5,6]



[1] Preventing ventilator-related deaths and injuries. Jt Comm Perspect. 2002 Apr;22(4):14-5.
[2] Vignaux L, Tassaux D, Jolliet P. Intensive Care Med. 2009 Okt;35(10):1687-91.
[3] Tassaux D, P. Jolliet P. Crit Care Med. 2002 Apr;30(4):801-7.
[4] Arnal JM, Durand-Gasselin J. Intensive Care Med. 2008 Jan;34(1):75-81.
[5] Chen CW, Huang YC. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83.
[6] Jung B, Jaber S. Anesthesiology. 2010 Jun;112(6):1435-43.
[7] Gruber et al.: Anesthesiology. 2008; 109:81-7

INTELLITRIG



HAMILTON MEDICAL

www.hamilton-medical.com/C3

Efficiency through innovation

Intelligent Ventilation with ASV means fewer days on the ventilator and the use of less invasive ventilation modes. As a result, clinicians can spend more time with their patients and ensure shorter stays in the ICU.
The HAMILTON-C3 lets you optimize clinical resources and skills while reducing cost of ownership and management overhead. Most importantly, it can help reduce the patient's time on the ventilator.

Know when to take the patient off the ventilator

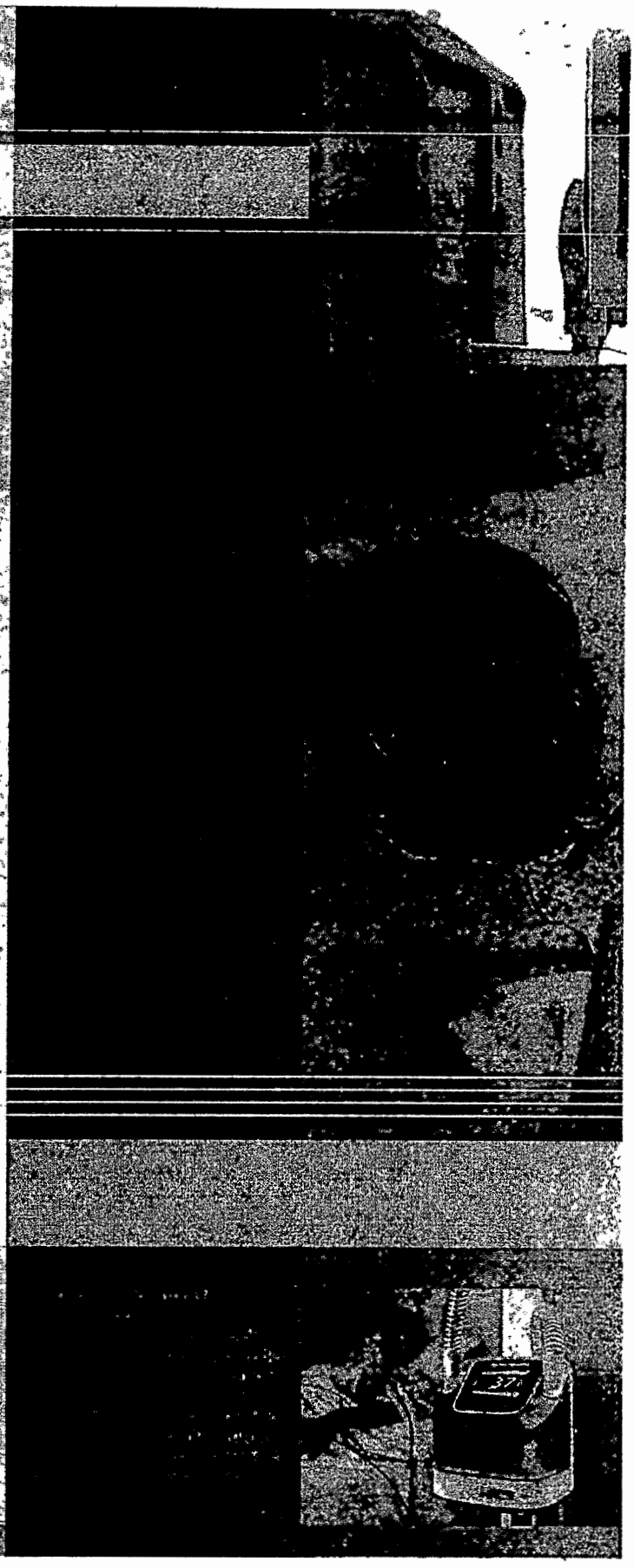
The Ventilation Cockpit's Vent Status panel provides intuitive visualization of the most important parameters and settings related to patient-ventilator dependency. This innovation helps you decide when to take the patient off the ventilator. Studies have shown that notifying caregivers about the patient's recovery from respiratory failure can significantly reduce the duration and total cost of ventilation.[1]

Start weaning at intubation

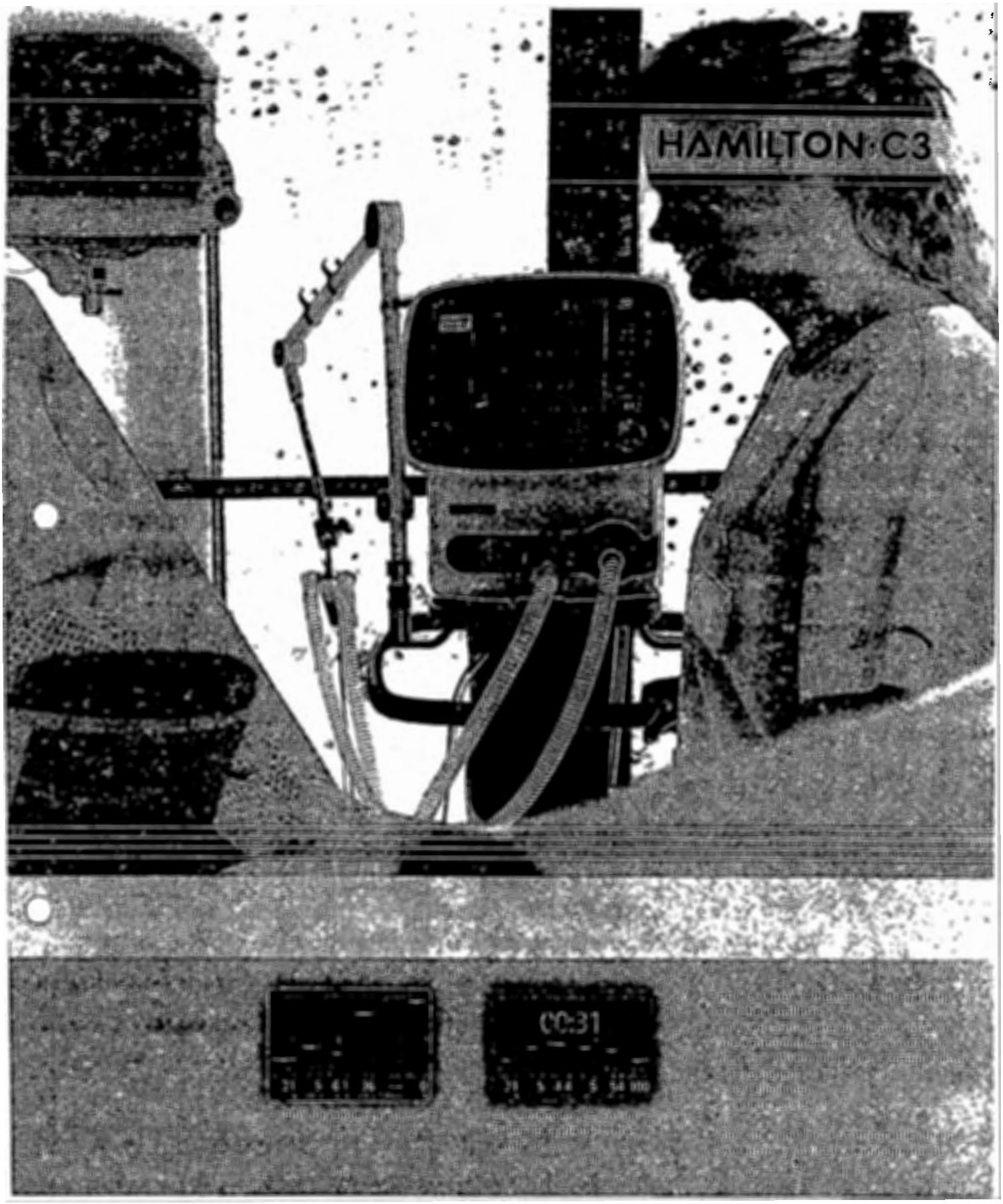
ASV, the closed-loop ventilation system, automatically promotes free breathing for patients in all ventilation modes and phases. It encourages spontaneous activity right from the start of ventilation and promotes weaning from first deployment. Studies show the results: shorter ventilation times (see graph on the previous page).[2, 3, 4]

At the bedside or during transport: benefit from a double-duty solution

The HAMILTON-C3's compact design and independence from external power and air supplies allow for maximum mobility throughout the hospital



1 Ely EW, Baker AM, Dunagan DP, Burke HL, Smith AC, Kelly PT, Johnson MM, Browder RW, Bowton DL, Haponik EF. N Engl J Med. 1996 Dec 19;335(25):1864-9.
2 Kirakli C, Ozkan. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80.
3 Chen CW, Huang YC. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83.
4 Cassina T, Chiolero R, Mauri R, Revelly JP. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2003 Oct;17(5):571-5.



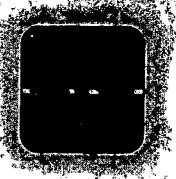
HAMILTON MEDICAL

www.hamilton-medical.com/C3

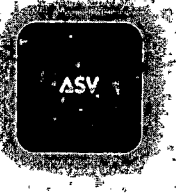
A comprehensive ventilator

In addition to its unique features, the HAMILTON-C3 with ASV includes everything you expect from a state-of-the-art ventilation solution, including:

- a choice of manually and/or fully controlled modes for invasive and non-invasive ventilation
- an extensive monitoring package
- the ability to ventilate adult, pediatric, and neonatal patients

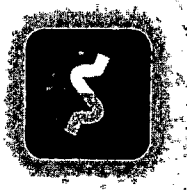


IntelliTrig
With the innovative IntelliTrig technology, the HAMILTON-C3 automatically responds to varying leaks and adapts sensitivity thresholds for optimal response to the patient's breathing pattern.

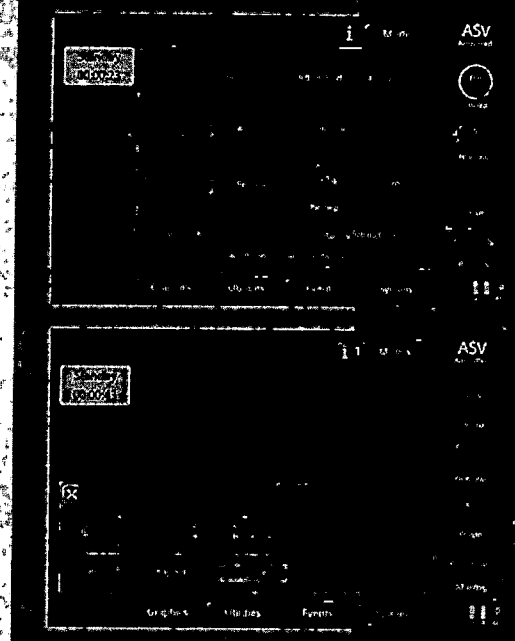


ASV
Adaptive Support Ventilation (ASV) is a closed loop mode based on a breath-by-breath "assess, optimize and achieve" concept:

1. Assess the patient's lung mechanics
2. Optimize the tidal volume/respiratory frequency combination based on lung mechanics
3. Achieve optimum tidal volume/respiratory frequency by automatically adjusting mandatory rate and inspiratory pressure applying lung-protective strategy rules.



IntelliSync
Makes ventilation easier and more comfortable for the patient by automatically switching between controlled and spontaneous ventilation.

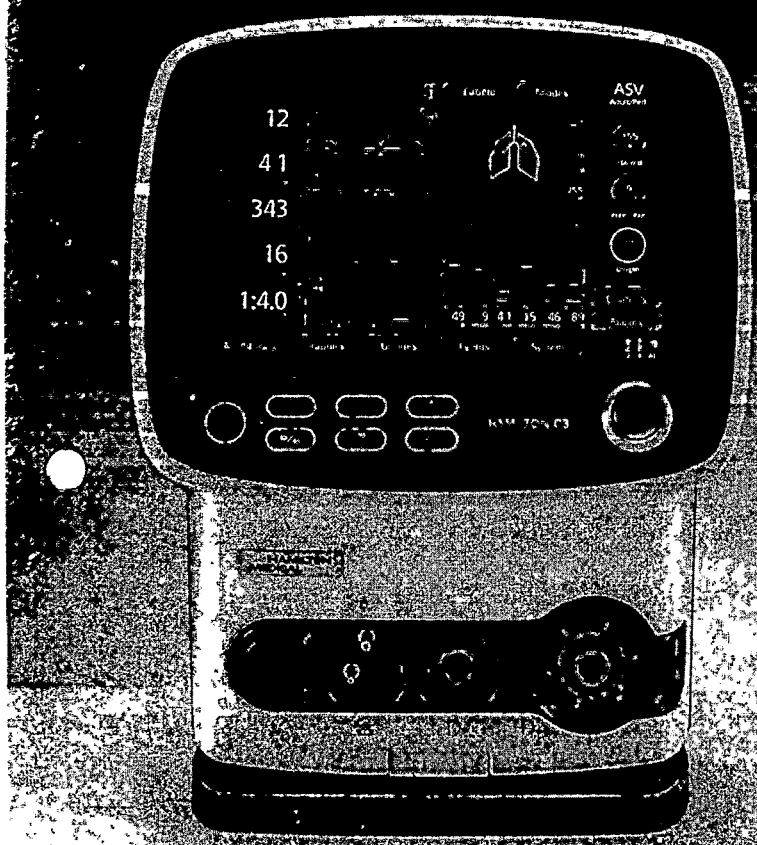


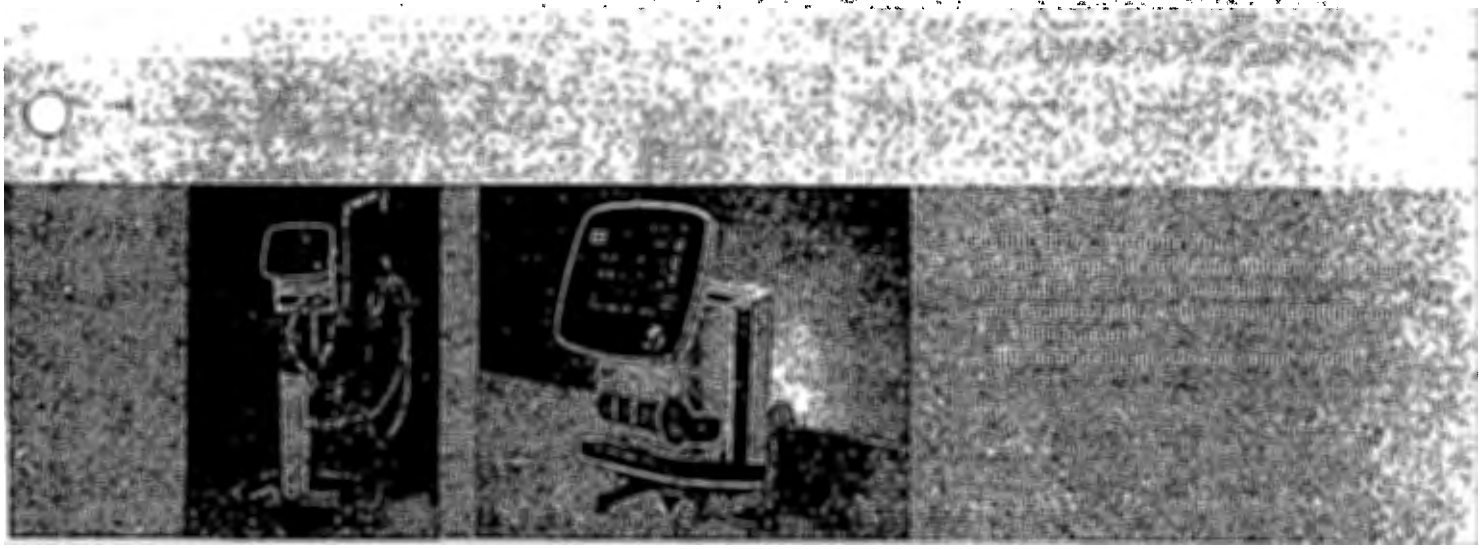
Available Options:

- Volumetric (Mainstream) CO_2
- Sidestream CO_2
- NeoNIV (nasal CPAP)
- TRC
- DuoPAP/APRV
- Non invasive ventilation

For a complete overview of all features, functions, simulation software and latest news, please refer to:
www.hamilton-medical.com/C3

HAMILTON·C3

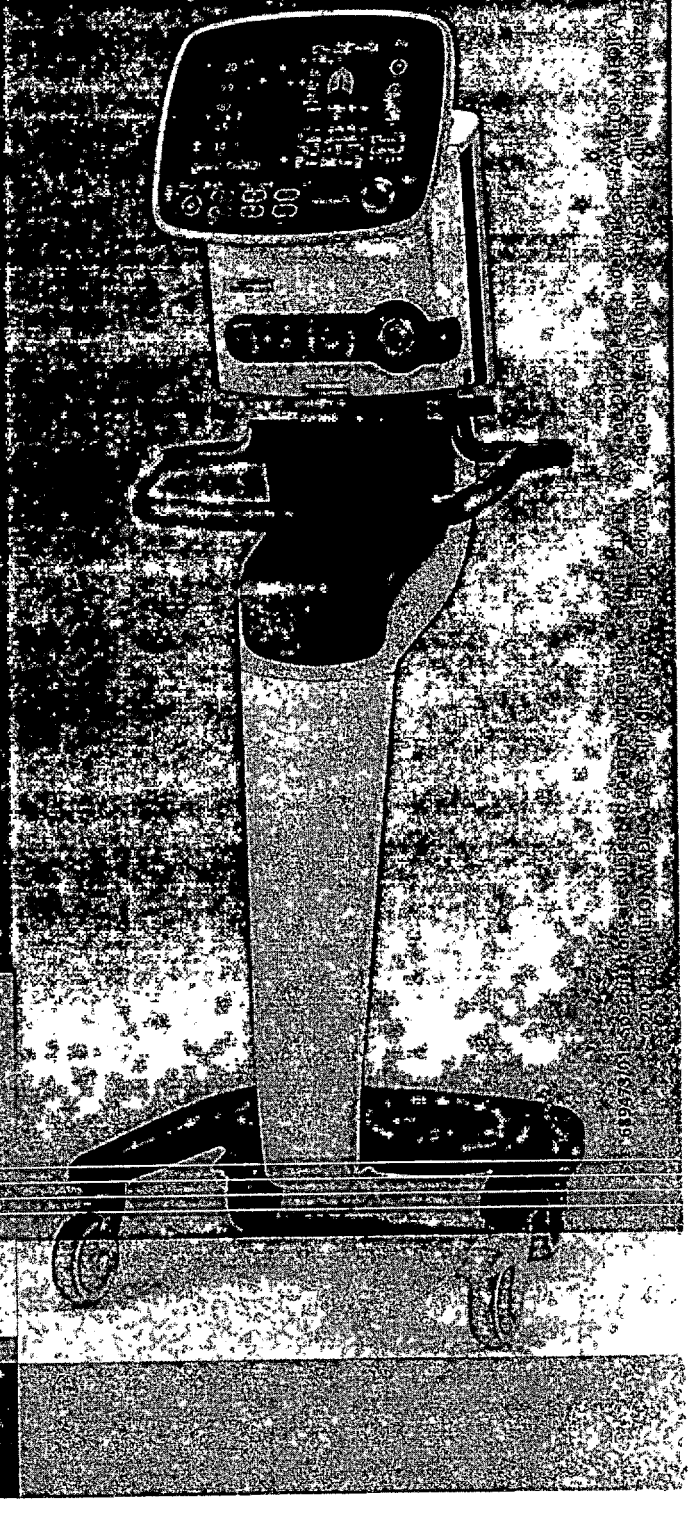




HAMILTON MEDICAL

For further information about the HAMILTON-C3 please contact

HAMILTON MEDICAL AG
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz
Switzerland
(+41) 81 660 60 10
(+41) 81 660 60 20
www.hamilton-medical.com



Swiss Quality

HAMILTON MEDICAL

A2	2.เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดสี 2หัวตรวจ (5)

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซอยคุ้มเกล้า 56 ถนนคุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง 10520

โทรศัพท์ 02-0709757 โทรสาร 02-0709758 E-Mail : slpmedical111@gmail.com

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี 2 หัวตรวจ

1. ความต้องการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Scanner) ชนิด Real Time พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจวินิจฉัยโรคของอวัยวะภายในช่องท้อง โรคทางสูติ-นรี เวชกรรม โดยสามารถบันทึกภาพที่ตรวจได้
3. คุณลักษณะทั่วไป
   - 3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz
   - 3.2 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด Real Time สร้างภาพที่สามารถนำไปใช้ในงานตรวจวินิจฉัยโรคของอวัยวะภายในช่องท้อง โรคทางสูติ-นรีเวชกรรม และโรคของหัวใจและหลอดเลือดได้
   - 3.3 ถ่ายภาพด้วยระบบ Multi-format หรือ Digital Image Printing
   - 3.4 เครื่องติดตั้งบนโต๊ะเข็นที่มีล้อ 4 ล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก ล้อสามารถล็อกได้ตามต้องการ
   - 3.5 จอแสดงภาพติดบนตัวเครื่อง สามารถปรับระดับมุมของจอภาพในการแสดงภาพได้
   - 3.6 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
   - 4.1 สามารถแสดงภาพให้เห็นบนจอภาพในโหมดต่างๆ ได้ดังนี้
     - 4.1.1 B(2D)-mode สามารถแสดงภาพเดียว, 2 ภาพ หรือมากกว่าพร้อมกันได้
     - 4.1.2 B(2D)/M-mode
     - 4.1.3 M-mode
   - 4.2 การแสดงภาพแบบ B(2D)-mode
     - 4.2.1 โฟกัสภาพด้วยวิธีการส่งสัญญาณ และทำการรับสัญญาณสะท้อนกลับ โดยสามารถปรับการรับสัญญาณสะท้อนกลับได้ 16 ระดับ
     - 4.2.2 สามารถปรับขยายภาพที่แสดงบนจอได้ 8 ระดับ
     - 4.2.3 การแสดงรูปภาพสามารถปรับเปลี่ยนรูปภาพจากซ้ายเป็นขวา หัวขึ้นเป็นหัวลง หรือในทางกลับกันและสามารถเลื่อนภาพได้
   - 4.3 การแสดงภาพ M-mode
     - 4.3.1 แสดงภาพ scroll display
     - 4.3.2 สามารถปรับความเร็วของภาพได้ 6 ระดับ

4.4 มีเครื่องบันทึก และดูภาพย้อนหลังได้ จำนวน 1

4.5 มีฟังก์ชั่นการขยายเต็มจอ (iZoom)

4.6 การปรับรูปภาพ (สัญญาณ echo)

4.6.1 สามารถปรับอัตราขยาย (Gain) ได้อย่างต่อเนื่องทั้ง B(2D)-mode และ M-mode

4.6.2 สามารถปรับความลึกของภาพ (STC) ได้ 8 ระดับ

4.6.3 สามารถปรับ contrast ของ B(2D)-mode และ M-mode ได้อย่างอิสระต่อกัน 7 ระดับ

4.7 ความลึกในการตรวจ (Maximum Display Depth) ได้ 35 เซนติเมตร

4.8 สามารถเพิ่มมุมมองสำหรับตรวจหัวตรวจ Convex และมีฟังก์ชั่น Harmonic imaging สำหรับ ลดสัญญาณรบกวนเพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพได้

4.9 มีฟังก์ชั่นการปรับภาพอัตโนมัติโดยปุ่มเดียว (i Touch)

4.10 มี Frame Rate 50 Frame/Sec

4.11 สามารถทำการตรวจอวัยวะภายในด้วยการเลือกใช้ชนิดของหัวตรวจ (Transducers หรือ Probe) อย่างน้อยดังนี้

4.11.1 Convex Probe

4.11.2 Endocavity Convex

4.12 มีช่องสำหรับต่อหัวตรวจ (Probe connector) ได้พร้อมกัน 2 หัว

4.13 จอแสดงภาพแบบ LCD ขนาด 15 นิ้ว สามารถปรับมุมของจอได้ชนิด High Resolution

4.14 สามารถตั้งค่า Preset ได้ 15 รายการ

4.15 สามารถทำการตรวจวัดพร้อมคำนวณค่าต่างๆ ได้ดังนี้

4.15.1 การตรวจทั่วไป สามารถ วัดค่า ระยะทาง พื้นที่ความยาวของเส้นรอบวง กราฟข้อมูล (Histogram)

4.15.2 การตรวจทางสูติ-นรีเวช สามารถวัดค่า ระยะการตั้งครรภ์ วันครบกำหนดคลอด น้ำหนักทารก

4.16 แสดงข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยได้โดยอัตโนมัติ ได้แก่ วัน เดือน ปี, เวลา , Focus mark, Contrast, STC, Position shift distance, Vertical/Horizontal inversion marks, Gray scale, scale, Hospital name, Frequency ของ Probe

4.17 มีปุ่ม Freeze สำหรับใช้ในการหยุดภาพ

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 หัวตรวจแบบ Convex probe สำหรับตรวจภายในช่องท้อง (2.0 – 5.0 MHz)
ขนาดความถี่ 3.5 MHz มุมกว้างสแกน 70 - 90 องศา *จำนวน 1 หัว*

5.2 หัวตรวจแบบ Endocavity Convex Probe สำหรับตรวจสูติและตรวจภายใน (5.0 – 9.0 MHz)
ขนาดความถี่ 6.5 MHz มุมการสแกน 150 - 170 องศา *จำนวน 1 หัว*

5.3 คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) *จำนวน 1 ชุด*

5.4 เครื่องบันทึกภาพ บนกระดาษ *จำนวน 1 เครื่อง*

5.5 แบตเตอรี่ *จำนวน 1 ก้อน*

5.6 Ultrasound gel *จำนวน 1 gallon*

5.7 กระดาษบันทึกภาพ *จำนวน 1 แพ็ค*

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 สินค้ารับประกัน 2 ปี

6.2 *ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ*

6.3 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

6.4 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายและเขียนหมายเลขหัวข้อของคุณลักษณะที่เสนอนั้นในเอกสารการเสนอราคาของบริษัทให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราช ให้ชัดเจนทุกข้อ เพื่อประกอบการพิจารณา (ถือเป็นสาระสำคัญ)

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงล่าปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP919/62

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดสี 2หัวตรวจ รุ่น Z6 ผลิตภัณฑ์ Mindray ประเทศ China	1	930,000.00	930,000.00
				ราคารวม	869,158.87
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	60,841.13
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	930,000.00
		(เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางประลอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0700 /2562

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า /ผลิตภัณฑ์			
1		เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดสี 2 หัวตรวจ	1	930,000.00	930,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			

	ราคาสินค้า	869,158.87
กำหนดยืนราคา 60 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	60,814.13
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ	ราคารวมทั้งสิ้น	930,000.00

(- เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

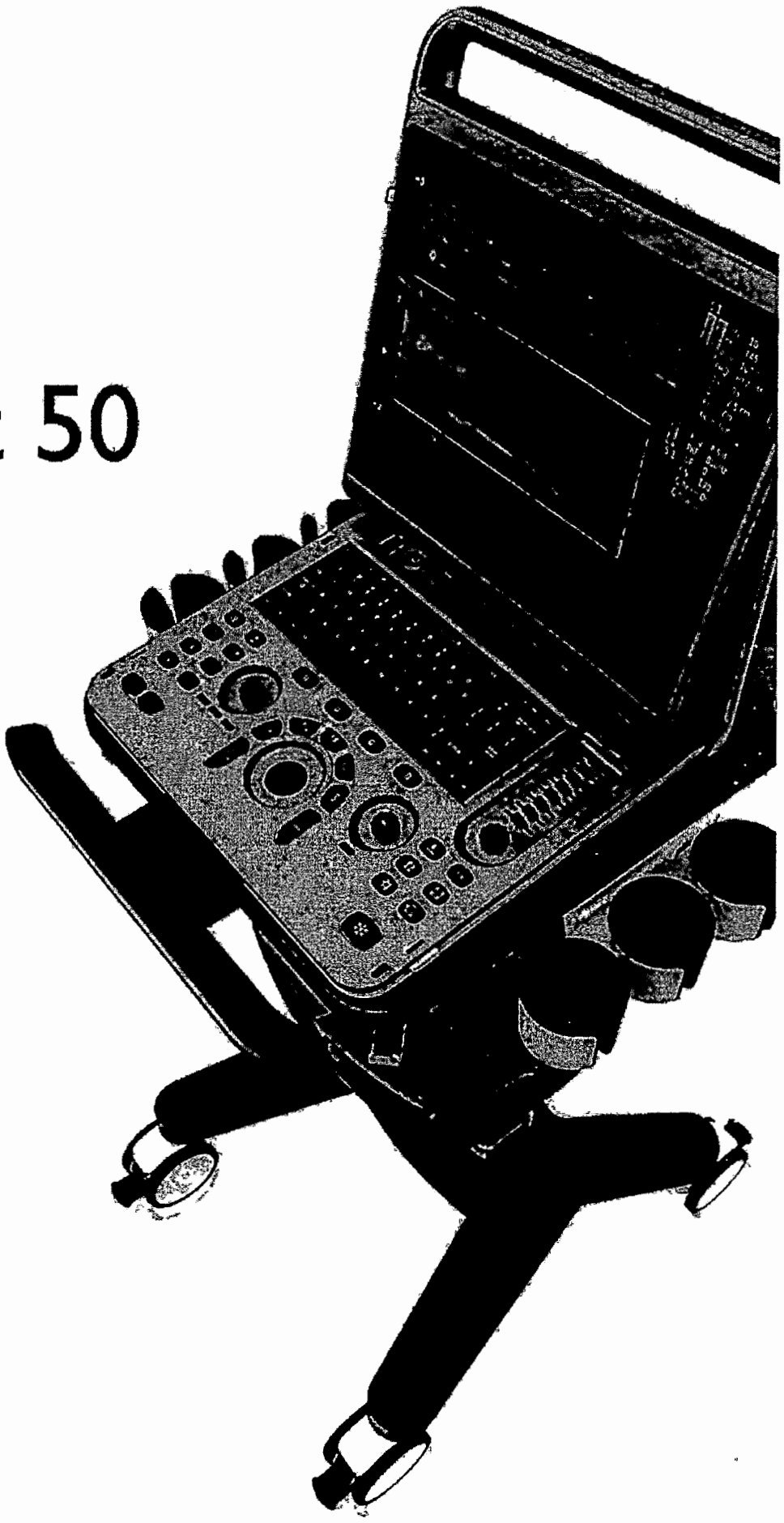
(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 -4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางประลอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com

CHISON
Value Beyond Imaging

EBit 50



WWW.CHISON.COM

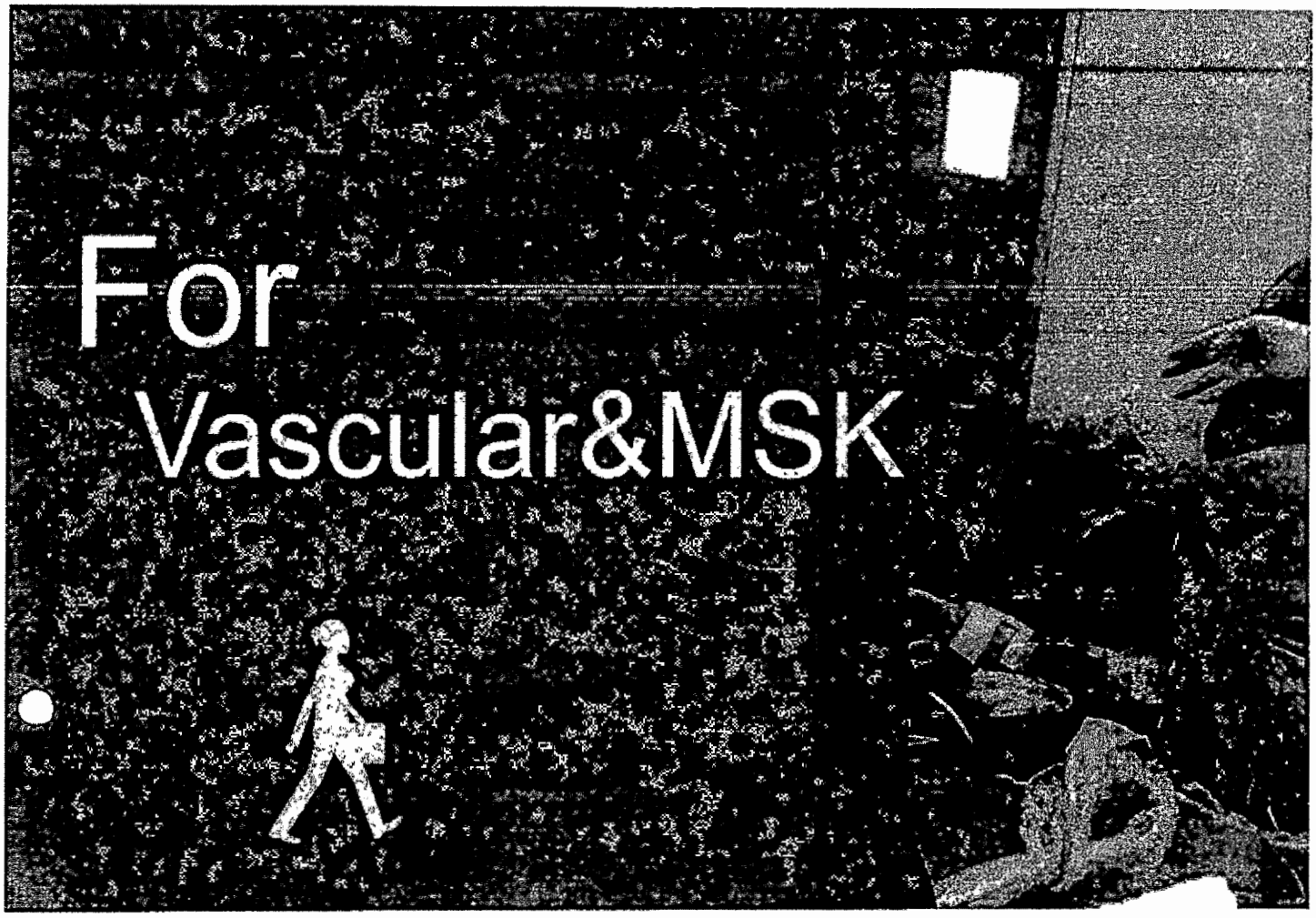
Ergonomic Design

I need a portable,light-weight ultrasound which is easy to go,easy to diagnose,easy to operate with sufficient measurement packages.



. Independent angle 15"LED
(0° - 30° tilted)
. Lightweight (7.5Kg / 16.5lbs)
. Dual transducer ports (Built-in)
. Probe holders
. Removable battery , 120 minutes in active mode

. Theft-proof lock
. Dedicated adapter Space
. Printer socket
. Accessory box
. Trolley height adjustable
(Three levels available)



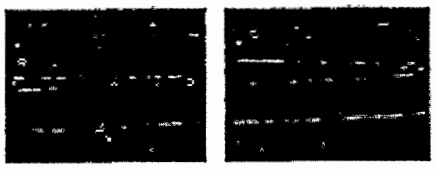
Auto IMT

Automatically traces the intima, and measures the thickness of the intima. This allows you to measure the intima faster, more easily and more accurately.



Q-image

These innovative algorithms have strengthened the image enhancement results significantly. Advanced chipset is used to ensure fast frame rate.



OFF ON

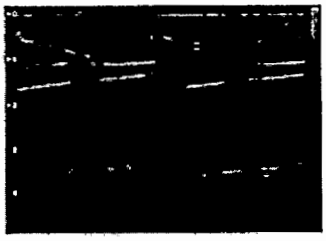
Up to 18MHz High Frequency Linear Probe

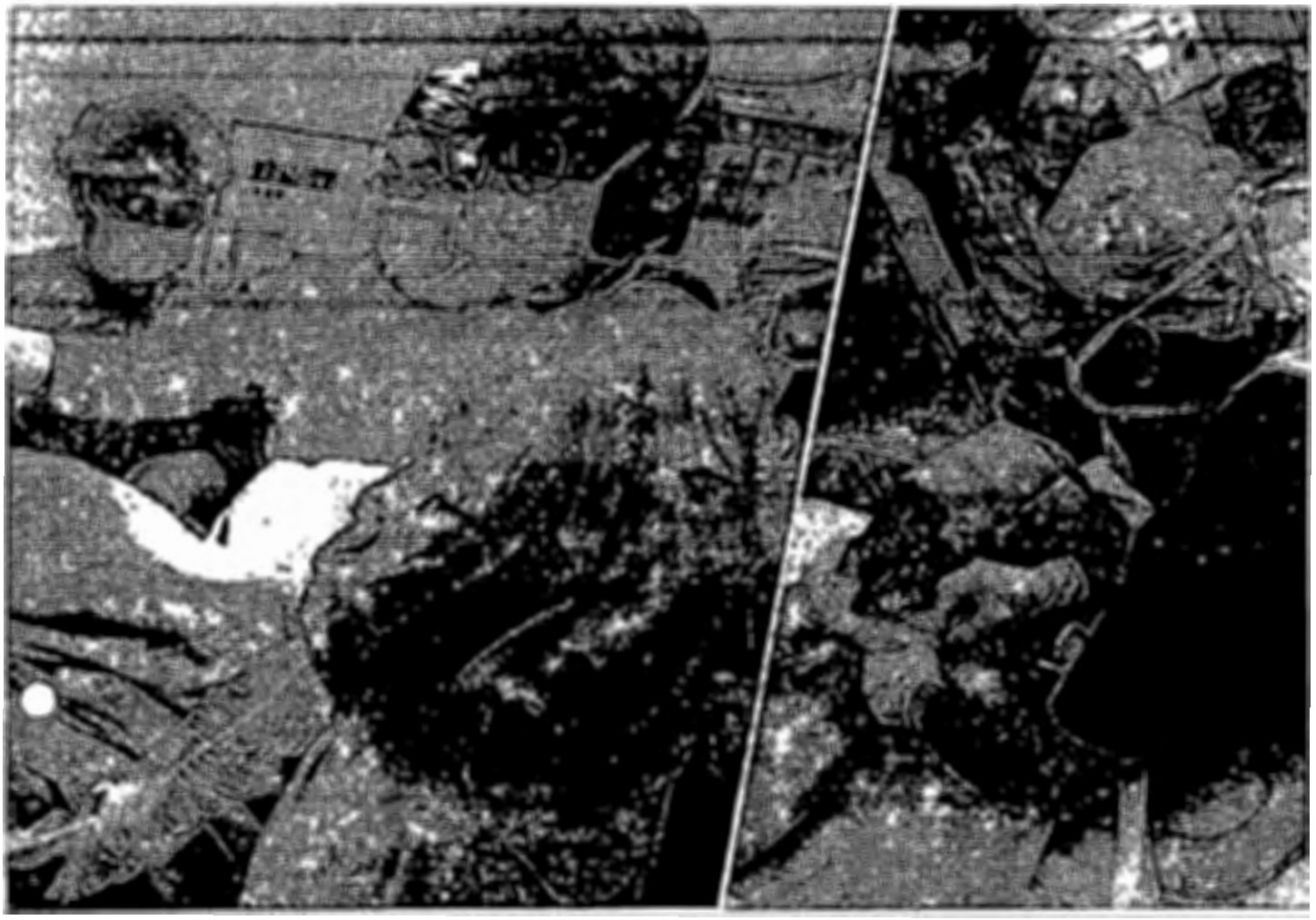
Our high frequency linear probe provides unparalleled detail resolution and superior contrast resolution with up to 18 MHz imaging frequency.



Super Needle

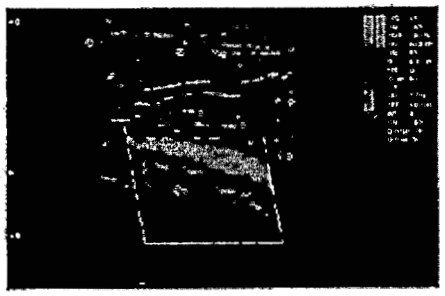
With Super Needle, clinicians can see needle inside tissue more clearly during medical procedures. Needle angle up to ±30°



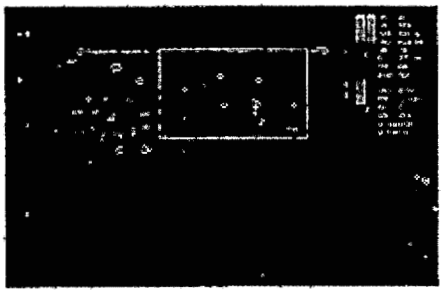




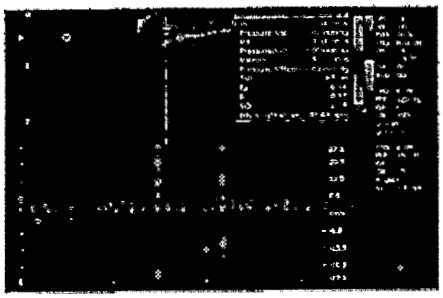
CCA, ICA, ECA, B Mode



Popliteal Artery and Vein



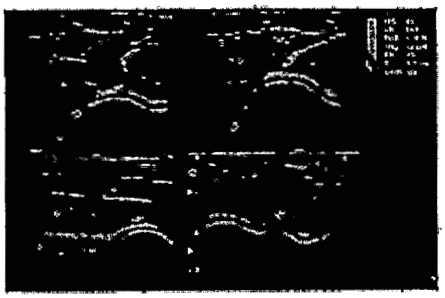
Fingertips Vessle, C Mode



Fingertips Vessle, PW Mode



Knee , 4B Mode

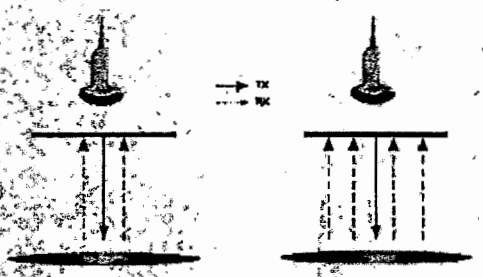


Elbow Joint, 4B Mode

General Imaging

Q-beam

- Compared to the traditional dual-beam former on most ultrasound machines, the EBit50 uses quad-beam technology for ultrasound signal receiving.
- Doubles the volume of signals received from traditional methods, increasing image resolution and generating more accurate images.
- Produces higher frame rates, ensuring better diagnostic confidence and efficiency, especially for moving organs.



Elastography

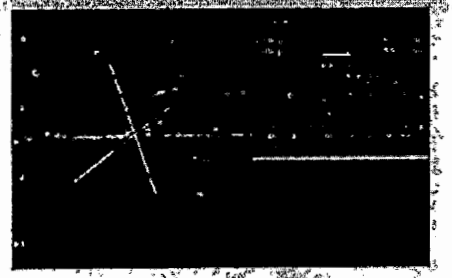
Elastography displays tissue stiffness in real time to provide doctors with additional diagnostic information when scanning organs like liver and breast.



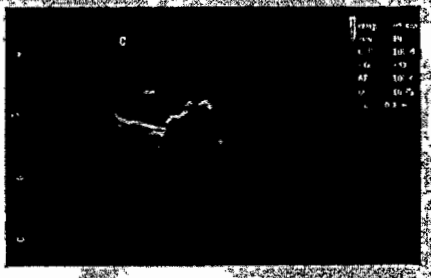
FHI

- FHI is an innovative harmonic imaging technology that uses multiple transmission and receiving methods based on the patients' size and weight. This allows the EBit to maintain image resolution when imaging larger patients.
- Traditional Tissue Harmonics and Phased Harmonics compromise image quality and resolution when penetration is increased.
- Chison's FHI technology greatly improves diagnostic abilities and clinical confidence in larger, difficult to image patients.





HIP Graf



Gallbladder stone, B Mode



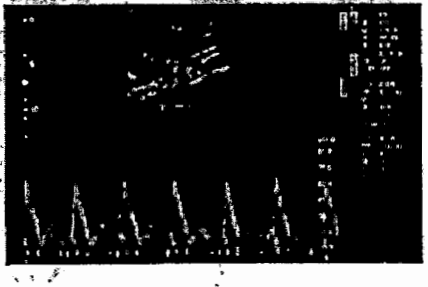
Abdomen, 4B Mode



Pancreas, B/BC Mode



Umbilical cord, C Mode



Aorta Artery, PW Mode

Specifications

- B, 2B, 4B, B / M
- CFM
- PW
- PD, DPD(Direction Power Doppler)
- Duplex, Triplex
- Trapezoidal
- Chroma B / M / PW
- Super Needle (option)
- 2D steer
- Auto IMT
- HIP Graf
- DICOM (option)

Comprehensive Applications

- OB/GYN
- Urology
- Pediatric
- Radiology
- Internal Medicine
- Small Parts
- General Imaging
- Vascular
- Intensive Care
- Emergency
- MSK

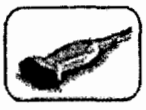
Image Processing Technologies

- FHI
- Q-beam
- Q-flow
- Q-image
- X-contrast
- SRA
- Compound Image

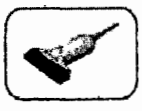
Accessories

- Footswitch
- Trolley
- Suitcase
- Video Printer
- PC Printer


2.0 - 6.8 MHz
Convex C3-E


4.0 - 15.0 MHz
Linear L7-E


7.0 - 18.0 MHz(With FHI)
Linear L12-E


4.0 - 15.0 MHz
Linear L7W-E


4.0 - 12.0 MHz
Transvaginal V6-E




4.0 - 15.0 MHz
Transvaginal V7-E


4.0 - 15.0 MHz
Trans-Rectal
L7R-E


2.0 - 6.8 MHz
Micro-Convex MC3-E


4.0 - 12.0 MHz
Micro-Convex MC6-E


4.0 - 10.7 MHz
Micro-Convex MC5-E

CHISON Medical Technologies Co., Ltd.

Sales & Service Contact Address:
No.9, Xinhuihuan Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu, China 214028
TEL : 0086-510-85310593 / 85310937 **FAX** : 0086-510-85310726 **EMAIL** : export@chison.com.cn

We reserve the right to make changes to this catalogue without prior notice
Please contact our local dealer for the latest information.

EBit 50-20171025

A3	3. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร สำหรับทารกแรกเกิด 2 เครื่อง

บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด
SPL GROUP CO.,LTD.
168 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 66/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
168 Soi Jarunsanitwong 66/1, Jarunsanitwong Rd., Bangplad, Bangkok 10700,THAILAND
Tel : 02-880-1564-5 Fax. 02-8801566 http://www.splgroup.info

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556095803

ใบเสนอราคา

เลขที่ SPL2562-12 100 **6 ธันวาคม พ.ศ. 2562**

เรียน ท่านผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศรีสังวาลย์
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1)	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน	2	850,000.00	1,700,000.00
	สำหรับทารกแรกเกิด			
	รุ่น Luft3 ผลิตภัณฑ์ LEISTUNG			
	ประเทศ บราซิล			
กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน			รวมเงิน	1,700,000.00
กำหนดยืนราคา ภายใน 120 วัน			ราคาสินค้าไม่รวมภาษี	1,588,785.05
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	111,214.95
หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	1,700,000.00

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับพิจารณาจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด

(นายนิรันดร์ เขียวนิล)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

<u>รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ</u>

<u>เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร และความดันสำหรับทารกแรกเกิด</u>

1. <u>ความต้องการ</u> เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน พร้อมมีระบบหย่าเครื่องอัตโนมัติ
2. <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u> เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยที่อยู่ในห้องผู้ป่วยวิกฤต หรือสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
3. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>
   - 3.1 เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
   - 3.2 สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
   - 3.3 เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายลมและแก๊สเข้าปอดด้วยปริมาตรและความดัน
   - 3.4 สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีที่ล็อคล้อเพื่อป้องกันมิให้เคลื่อนที่ได้เมื่อใช้กับผู้ป่วย
   - 3.5 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮริตซ์ และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่อง หรือสามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 ถึง 24 โวลท์
   - 3.6 มีระบบผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกันซึ่งระบบการทำงานเป็นแบบ Turbine เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
   - 3.7 สามารถใช้งานร่วมกับแก๊สออกซิเจนได้ทั้งแบบ High Pressure(50 psi) และ Low Pressure
   - 3.8 มีช่องต่อเชื่อมสัญญาณทั้งแบบ USB และ RS-232
   - 3.9 น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง (ไม่รวมรถเข็น) ไม่มากกว่า 10 กิโลกรัม
   - 3.10 ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1 และ EN 794-1 หรือเทียบเท่า
4. <u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u>
   - 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร (Adaptive Volume – Controlled) และควบคุมความดัน (Pressure – Controlled)
   - 4.2 สามารถจ่ายแก๊สด้วยอัตราการไหลสูงสุด (Peak Flow) ได้ถึง 240 ลิตรต่อนาที
   - 4.3 มีจอแสดงผลเป็นจอสีแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว อยู่ภายในตัวเครื่อง พร้อมควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน(Knob)และระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล (Touch Screen)
   - 4.4 สามารถเลือกแสดงรูปคลื่นขอ Volume,Flow,Pressure เทียบกับเวลา ได้พร้อมกับภาพประมวลพยาธิสภาพปอดโดยแสดงรูปภาพปอดจำลองของคนไข้
   - 4.5 สามารถเลือกแสดง Volume –Flow Loops, Pressure Volume Loops หรือPressure Flow Loops
   - 4.6 สามารถเลือกรูปแบบการช่วยหายใจ (Mode) ได้ดังนี้
     - 4.6.1 Adaptive Volume Controlled: (S) CMV+, SIMV+
     - 4.6.2 Pressure Controlled : PCV+(biphasic), P-SIMV+

4.6.3 ASV (Adaptive Support Ventilation)

4.6.4 SPONT (Spontaneous)

4.6.5 DuoPAP(Duo positive airway pressure)

4.6.6 APRV (Airway pressure release ventilation)

4.6.7 NIV (Non Invasive Ventilation)

4.6.8 NIV-ST (Spontaneous / timed non-invasive ventilation)

4.7สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure,Plateau Pressure, PEEP/CPAP,AutoPEEP,Inspiratory Pressure

4.8 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Inspiratory Tidal Volume ,Expiratory Minute Volume, Leakage Volume(Percentage), Spontaneous Expiratory Minute Volume

4.9 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้ : Inspiratory Time, Expiratory Time, I:E Ratio, Total Breath Frequency, Spontaneous Breath Frequency

4.10สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการไหล (Flow) ได้ดังนี้ Inspiratory Peak, Expiratory Peak

4.11สามารถแสดงค่าต่างของผู้ป่วย ได้อย่างน้อยดังนี้

Inspiratory Resistance, Expiratory Resistance, Static Compliance, Expiratory Time Constant(RCexp),Pressure Time Product, Rapid Shallow Breathing Index, P0.1,Oxygen (%)

4.12 การวัดข้อมูล ผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data)

4.13 มี Sensor สำหรับวัดความเข้มข้นของออกซิเจนก่อนเข้าสู่ตัวผู้ป่วย (Oxygen Cell Monitoring) อยู่ภายในตัวเครื่อง

4.14 เครื่องสามารถตั้งอัตราการหายใจ (Rate), ปริมาตรในการหายใจเข้าออก (Tidal Volume) ให้เองอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้ใส่เพียงความสูงของผู้ป่วยเท่านั้น และผู้ใช้สามารถปรับเครื่องได้เมื่อต้องการ

4.15 สามารถใส่ความสูงของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 30 ถึง 250 เซนติเมตร

4.16 สามารถปรับอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 80 ครั้งต่อนาที

4.17 สามารถปรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 2000 ml

4.18 สามารถปรับ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 35 cmH_2O

4.19 สามารถปรับออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100%

4.20 สามารถปรับ I:E Ratio ได้ตั้งแต่ 1 : 9 ถึง 4 : 1

4.21 สามารถปรับเวลาในการหายใจเข้า ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 12 วินาที

4.22 สามารถปรับ Flow Trigger ปรับได้ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ลิตรต่อนาที หรือปิด

4.23 สามารถปรับความดัน (Pressure Control) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP

4.24 สามารถปรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 60 เซ็นติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP

4.25 สามารถปรับ Pressure Ramp ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 200 ms

4.26 สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ใน Spontaneous Breath ได้ตั้งแต่ 5 – 80% ของ Inspiratory Peak Flow

4.27 สามารถปรับ % MinVol (ใน Mode ASV) ได้ตั้งแต่ 25 ถึง 350%

4.28 สามารถปรับ Apnea Time ได้

4.29 มีระบบพิเศษดังนี้ Manual Breath, Inspiratory hold, Nebulizer, O_2 Enrichment, Stand-by, Sigh,Apnea backup, Screen lock, Screen-shot, Dimmable Screen และ start-up over body height and IBW

4.30 สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติหรือเลือกกำหนดค่าเองได้ดังนี้

4.30.1 High/Low Rate (Max/Min Frequency)

4.30.2 High/Low Pressure

4.30.3 Low/High Minute Volume

4.30.4 Low/High Tidal Volume

4.31 ระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติแสดงเป็นข้อความและเสียง กรณีเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น Flow Sensor, Disconnection, Loss of PEEP, Gas Supply, Pressure Limitation, Exhalation Obstructed, Power Supply, Battery

4.32 สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณเตือนได้ 10 ระดับ

4.33 สามารถใช้งานแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และสามารถเพิ่มระยะเวลาในการใช้งานจากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ในภายหลังหากต้องการ

4.34 สามารถแสดงรูปภาพปอด เพื่อจำลองการหายใจของผู้ป่วย (Dynamic Lung)

4.35 สามารถแสดง Ventilation Status ที่ประกอบด้วยค่าต่างๆ 6 ค่า เพื่อประเมินค่า Oxygenation, CO_2 Elimination, Patient Activity สำหรับใช้เตรียมการหย่าเครื่อง

4.36 สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trending) ได้ตั้งแต่ 1,12,24,72 ชั่วโมง จากข้อมูลที่วัดจากผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 30 ค่า

4.37 สามารถเก็บและแสดงเหตุการณ์ต่าง ๆ พร้อมเวลา ย้อนหลังได้สูงสุด 1,000 เหตุการณ์

5. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง</u>

5.1 Breathing Circuit	2 ชุด
5.2 เครื่องนำความชื้น (Humidifier) แบบปรับอุณหภูมิได้	1 ชุด
5.3 Flow Sensor	5 ชิ้น

6 <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกา

6.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

6.3 รับประกันคุณภาพเฉพาะตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ปี

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0715 /2562

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
1		เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร	1	850,000.00	850,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			
				ราคาสินค้า	794,392.52
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	55,607.48
				ราคารวมทั้งสิ้น	850,000.00

กำหนดยืนราคา 60 วัน

กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

(- แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

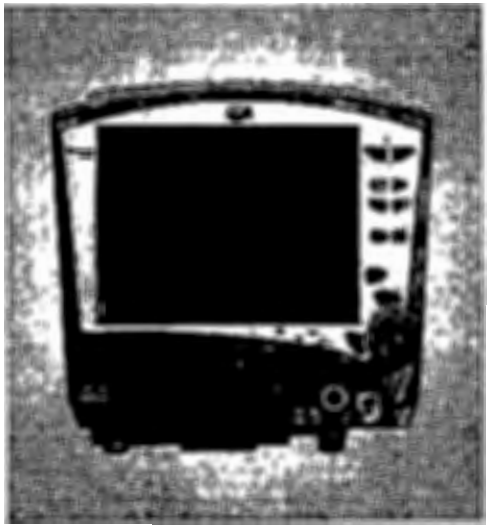
รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com

VELA® ventilator

Comprehensive specifications



Set-up	
Humidifier	Active and passive humidification
Patient set-up	Alphanumeric patient ID
Leak compensation	ON, OFF

Mode	
Mode type	A/C, SIMV, CPAP/PSV, NPPV (AC, SIMV, CPAP/PSV), PRVC
Breath type	Volume, pressure, APRV/BiPhasic
Apnea backup	Volume, pressure

Primary settings	
Rate	2–80 bpm
Tidal volume	50 mL–2 L
Inspiratory pressure	1–100 cmH_2O
Peak flow	10–140 L/min, *(180 L/min spontaneous maximum)*
Inspiratory pause	OFF, 0.1–2 seconds
Inspiratory time	0.3–10 seconds
Pressure support ventilation (PSV)	OFF, 1–60 cmH_2O
PEEP	0–35 cmH_2O
Flow trigger	1–20 L/min
$\%O_2$	21–100% FiO_2
Pressure high/Pressure low	0–60 cmH_2O/0–40 cmH_2O

Primary settings *(continued)*	
Time high/Time low	0.3–30 seconds/0.3–30 seconds
NPPV Pinsp	1–40 cmH_2O
NPPV PSV	OFF, 1–40 cmH_2O

Advanced settings	
Bias flow	10–20 L/min
Volume limit *(available in PRVC/Vsync only)*	50 mL–2.5 L
Assured volume	OFF, 50 mL–2 L
PC flow cycle	OFF–70%
PSV cycle	5–70%
PSV Tmax	0.3–3 seconds
Waveform	Decelerating, square
T high sync	0–50%
T high PSV	ON, OFF
T low sync	0–50%
Sigh	ON, OFF
Vsync	ON, OFF

Manual controls	
Manual breath	One breath
Expiratory hold	Maximum 6 seconds
Inspiratory hold	Maximum 6 seconds
Increase O_2	100% O_2 for 3 minutes
MIP/NIF	Maximum 30 seconds
Nebulizer	1–60 minutes, synchronized

Alarms	
High pressure	5–120 cmH_2O
Low pressure	OFF, 2–60 cmH_2O
Low minute volume	OFF, 0.1–99.9 L
High breath rate	OFF, 3–150 bpm
Apnea interval	10–60 seconds

Alarms continued on the next page

CareFusion

Alarm volume	6–85 db at one m[illegible]
Low $EtCO_2$[1]	OFF, 1–150 mmHg *(0.1–20 kPa)*
High $EtCO_2$[1]	OFF, 5–150 mmHg *(0.7–20 kPa)*

Advanced features	Optional features
NPPV leak compensation	Capnography*

Monitored parameters	
Vte	0–4,000 mL
Vti	0–4,000 mL
Spon Vt	0–4,000 mL
Mand Vt	0–4,000 mL
Ve	0–99.9 L
Spon Ve	0–99.9 L
Spon rate	0–250 bpm
Rate	0–250 bpm
Ti	0.01–99.99 seconds
Te	0.01–99.99 seconds
I:E	99:1–1.99
Ppeak	0–140 cmH_2O
Pmean	0–99 cmH_2O
PEEP	0–99 cmH_2O
O_2 inlet	40–95 psi

*Software activated, hardware to be purchased. Specifications subject to change without notice

⚠ **WARNING:** U.S. Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

CE 0086

CareFusion
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887

800.231.2466 toll-free
714.283.2228 tel
714.283.8493 fax

carefusion.com

FiO_2	21–100%
f/Vt	0–500 *(b2/min/L)*
$EtCO_2$[1]	0–150 mmHg *(0–20 kPa)*

Connectivity
Printer port, video output (VGA), nurse call, Generic Serial Protocol (GSP) and VOXP communication protocol

Graphics	
Waveforms	Volume, pressure, flow
Loops	Flow/Volume, Pressure/Volume

Battery power
6 hours of ventilator operation from the standard internal battery

Gas blending system	
Air/oxygen blending	21–100%

Electrical/Pneumatic	
Oxygen input	
High pressure	40–85 psig *(2.8–5.9 bar)*
Low pressure	0.5 psig *(0.03 bar)* maximum
Electrical A/C	90–264 VAC, 47–65 Hz

Physical/Environmental	
Temperature	
Storage	-20–60 °C *(-4–140 °F)*
Operating	5–40 °C *(41–104 °F)*
Barometric pressure	760–545 mmHg

Physical	
Weight	38 lb *(17.2 kg)*
Size	13x12x14.5" *(33x30.5x36.8 cm)*

CareFusion

© 2013 CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. All rights reserved. VELA, CareFusion and the CareFusion logo are trademarks or registered trademarks of CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. RC1953 (0813/2000) L3147 Rev. C

JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019147

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน **วันที่** 6/12/2019

ที่อยู่ พนักงายขาย สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร	1	850,000.00	850,000.00

กำหนดยืนราคา 90 วัน

กำหนดส่งของ 90 วัน

ราคามูลค่าสินค้า	794,392.52
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	55,607.48
ราคารวมทั้งสิ้น	850,000.00

(แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864

VELA® ventilator

Comprehensive specifications



Set-up	
Humidifier	Active and passive humidification
Patient set-up	Alphanumeric patient ID
Leak compensation	ON, OFF

Mode	
Mode type	A/C, SIMV, CPAP/PSV, NPPV (AC, SIMV, CPAP/PSV), PRVC
Breath type	Volume, pressure, APRV/BiPhasic
Apnea backup	Volume, pressure

Primary settings	
Rate	2–80 bpm
Tidal volume	50 mL–2 L
Inspiratory pressure	1–100 cmH_2O
Peak flow	10–140 L/min, *(180 L/min spontaneous maximum)*
Inspiratory pause	OFF, 0 1–2 seconds
Inspiratory time	0.3–10 seconds
Pressure support ventilation (PSV)	OFF, 1–60 cmH_2O
PEEP	0–35 cmH_2O
Flow trigger	1–20 L/min
$\%O_2$	21–100% FiO_2
Pressure high/Pressure low	0–60 cmH_2O/0–40 cmH_2O
Time high/Time low	0 3–30 seconds/0.3- 30 seconds
NPPV Pinsp	1–40 cmH_2O
NPPV PSV	OFF, 1–40 cmH_2O

Advanced settings	
Bias flow	10–20 L/min
Volume limit *(available in PRVC/Vsync only)*	50 mL–2 5 L
Assured volume	OFF, 50 mL–2 L
PC flow cycle	OFF–70%
PSV cycle	5–70%
PSV Tmax	0.3–3 seconds
Waveform	Decelerating, square
T high sync	0–50%
T high PSV	ON, OFF
T low sync	0–50%
Sigh	ON, OFF
Vsync	ON, OFF

Manual controls	
Manual breath	One breath
Expiratory hold	Maximum 6 seconds
Inspiratory hold	Maximum 6 seconds
Increase O_2	100% O_2 for 3 minutes
MIP/NIF	Maximum 30 seconds
Nebulizer	1–60 minutes, synchronized

Alarms	
High pressure	5–120 cmH_2O
Low pressure	OFF, 2–60 cmH_2O
Low minute volume	OFF, 0.1–99.9 L
High breath rate	OFF, 3–150 bpm
Apnea interval	10–60 seconds

Alarms continued on the next page

CareFusion

Alarm volume	6–85 db at one m
Low $EtCO_2$[1]	OFF, 1–150 mmHg *(0.1–20 kPa)*
High $EtCO_2$[1]	OFF, 5–150 mmHg *(0.7–20 kPa)*

FiO_2	21–100%
f/Vt	0–500 *(b2/min/L)*
$EtCO_2$[1]	0–150 mmHg *(0–20 kPa)*

Advanced features
NPPV leak compensation

Optional features
Capnography*

Monitored parameters	
Vte	0–4,000 mL
Vti	0–4,000 mL
Spon Vt	0–4,000 mL
Mand Vt	0–4,000 mL
Ve	0–99.9 L
Spon Ve	0–99.9 L
Spon rate	0–250 bpm
Rate	0–250 bpm
Ti	0 01–99.99 seconds
Te	0 01–99.99 seconds
I:E	99·1–1.99
Ppeak	0–140 cmH_2O
Pmean	0–99 cmH_2O
PEEP	0–99 cmH_2O
O_2 inlet	40–95 psi

*Software activated, hardware to be purchased. Specifications subject to change without notice

Connectivity
Printer port, video output (VGA), nurse call, Generic Serial Protocol (GSP) and VOXP communication protocol

Graphics	
Waveforms	Volume, pressure, flow
Loops	Flow/Volume, Pressure/Volume

Battery power
6 hours of ventilator operation from the standard internal battery

Gas blending system	
Air/oxygen blending	21–100%

Electrical/Pneumatic	
Oxygen input	
High pressure	40–85 psig *(2 8–5.9 bar)*
Low pressure	0.5 psig *(0.03 bar)* maximum
Electrical A/C	90–264 VAC, 47–65 Hz

Physical/Environmental	
Temperature	
Storage	-20–60 °C *(-4–140 °F)*
Operating	5–40 °C *(41–104 °F)*
Barometric pressure	760–545 mmHg

Physical	
Weight	38 lb *(17.2 kg)*
Size	13x12x14.5" *(33x30.5x36 8 cm)*

⚠ **WARNING:** U.S. Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

CE 0086

CareFusion
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887

800.231.2466 toll-free
714.283.2228 tel
714.283.8493 fax

carefusion.com

CareFusion

© 2013 CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. All rights reserved. VELA, CareFusion and the CareFusion logo are trademarks or registered trademarks of CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. RC1953 (0813/2000) L3147 Rev. C

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP952/62

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตร รุ่น Vela ผลิตภัณฑ์ Care fusion ประเทศ อเมริกา	1	850,000.00	850,000.00
				ราคารวม	794,392.52
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	55,607.48
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	850,000.00
		(แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

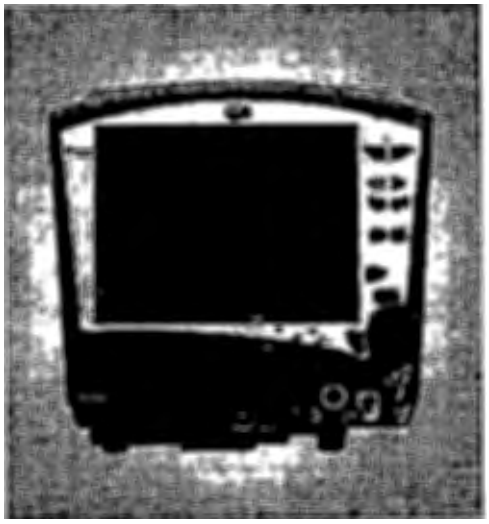
(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

VELA® ventilator

Comprehensive specifications



Set-up	
Humidifier	Active and passive humidification
Patient set-up	Alphanumeric patient ID
Leak compensation	ON, OFF

Mode	
Mode type	A/C, SIMV, CPAP/PSV, NPPV (AC, SIMV, CPAP/PSV), PRVC
Breath type	Volume, pressure, APRV/BiPhasic
Apnea backup	Volume, pressure

Primary settings	
Rate	2–80 bpm
Tidal volume	50 mL–2 L
Inspiratory pressure	1–100 cmH_2O
Peak flow	10–140 L/min, *(180 L/min spontaneous maximum)*
Inspiratory pause	OFF, 0.1–2 seconds
Inspiratory time	0.3–10 seconds
Pressure support ventilation (PSV)	OFF, 1–60 cmH_2O
PEEP	0–35 cmH_2O
Flow trigger	1–20 L/min
$\%O_2$	21–100% FiO_2
Pressure high/Pressure low	0–60 cmH_2O/0–40 cmH_2O
Time high/Time low	0.3–30 seconds/0.3–30 seconds
NPPV Pinsp	1–40 cmH_2O
NPPV PSV	OFF, 1–40 cmH_2O

Advanced settings	
Bias flow	10–20 L/min
Volume limit *(available in PRVC/Vsync only)*	50 mL–2.5 L
Assured volume	OFF, 50 mL–2 L
PC flow cycle	OFF–70%
PSV cycle	5–70%
PSV Tmax	0.3–3 seconds
Waveform	Decelerating, square
T high sync	0–50%
T high PSV	ON, OFF
T low sync	0–50%
Sigh	ON, OFF
Vsync	ON, OFF

Manual controls	
Manual breath	One breath
Expiratory hold	Maximum 6 seconds
Inspiratory hold	Maximum 6 seconds
Increase O_2	100% O_2 for 3 minutes
MIP/NIF	Maximum 30 seconds
Nebulizer	1–60 minutes, synchronized

Alarms	
High pressure	5–120 cmH_2O
Low pressure	OFF, 2–60 cmH_2O
Low minute volume	OFF, 0.1–99.9 L
High breath rate	OFF, 3–150 bpm
Apnea interval	10–60 seconds

Alarms continued on the next page.

CareFusion

Alarm volume	6–85 db at one m r
Low $EtCO_2$[1]	OFF, 1–150 mmHg *(0.1–20 kPa)*
High $EtCO_2$[1]	OFF, 5–150 mmHg *(0.7–20 kPa)*

Advanced features
NPPV leak compensation

Optional features
Capnography*

Monitored parameters	
Vte	0–4,000 mL
Vti	0–4,000 mL
Spon Vt	0–4,000 mL
Mand Vt	0–4,000 mL
Ve	0–99.9 L
Spon Ve	0–99.9 L
Spon rate	0–250 bpm
Rate	0–250 bpm
Ti	0.01–99.99 seconds
Te	0.01–99.99 seconds
I.E	99:1–1:99
Ppeak	0–140 cmH_2O
Pmean	0–99 cmH_2O
PEEP	0–99 cmH_2O
O_2 inlet	40–95 psi

*Software activated, hardware to be purchased. Specifications subject to change without notice.

FiO_2	21–100%
f/Vt	0–500 *(b2/min/L)*
$EtCO_2$[1]	0–150 mmHg *(0–20 kPa)*

Connectivity
Printer port, video output (VGA), nurse call, Generic Serial Protocol (GSP) and VOXP communication protocol

Graphics	
Waveforms	Volume, pressure, flow
Loops	Flow/Volume, Pressure/Volume

Battery power
6 hours of ventilator operation from the standard internal battery

Gas blending system	
Air/oxygen blending	21–100%

Electrical/Pneumatic	
Oxygen input	
High pressure	40–85 psig *(2.8–5.9 bar)*
Low pressure	0.5 psig *(0.03 bar)* maximum
Electrical A/C	90–264 VAC, 47–65 Hz

Physical/Environmental	
Temperature	
Storage	-20–60 °C *(-4–140 °F)*
Operating	5–40 °C *(41–104 °F)*
Barometric pressure	760–545 mmHg

Physical	
Weight	38 lb *(17.2 kg)*
Size	13x12x14.5" *(33x30.5x36.8 cm)*

⚠ **WARNING:** U.S. Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

CE 0086

CareFusion
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887

800.231.2466 toll-free
714.283.2228 tel
714.283.8493 fax

carefusion.com

CareFusion

© 2013 CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. All rights reserved. VELA, CareFusion and the CareFusion logo are trademarks or registered trademarks of CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. RC1953 (0813/2000) L3147 Rev. C

A4	4.เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน 2 เครื่อง (6)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องบันทึกการบีบรัดตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกแฝดในครรภ์

1. <u>ความต้องการ</u> เครื่องบันทึกการบีบรัดตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกแฝดในครรภ์ พร้อมวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิต วัดอัตราการหายใจพร้อมทั้งวัดอุณหภูมิ ซึ่งประกอบอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน มีคุณสมบัติตามกำหนด
2. <u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อใช้ตรวจวัดและติดตามการทำงานของหัวใจเด็กขณะอยู่ในครรภ์มารดาตรวจวัดการทำงานของมดลูกพร้อมทั้งวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดค่าความดันโลหิต วัดอัตราการหายใจพร้อมทั้งวัดอุณหภูมิ ซึ่งประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
3. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

3.1 เป็นเครื่องที่สามารถแสดงหน้าจอสี TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว Touch Screen

3.2 สามารถแสดงผลการตรวจเป็นตัวเลข กราฟ สัญญาณภาพ แบบ Real Time

3.3 สามารถตรวจวัด FHR + Toco + Fetal movement + maternal และชุดวัดพร้อมจอภาพ มากกว่า 4 นิ้ว ECG + NIBP +Temperature + Pulse rate + SpO_2 + Respiration พร้อม Battery Built in และสามารถรองรับ CO_2 ได้ในอนาคต

3.4 สามารถเปลี่ยนสีการแสดงผลของ Parameters ต่างๆ ได้

3.5 สามารถแสดงค่าการวัดการทำงานของหัวใจเด็กและสามารถตรวจจับวัดสัญญาณการดิ้นของทารกในครรภ์ได้ทั้งระบบ Auto และ Manual

3.6 สามารถแสดงผลการตรวจลงบนกระดาษและสามารถปริ้นภาพได้

3.7 สามารถปลุกทารกในครรภ์ได้

3.8 สามารถตรวจวัดแบบ Twin FHR ได้โดยใช้กับชุดเสียบวัดช่องไหนก็ได้

3.9 สามารถเชื่อมต่อ Central monitor โดยใช้การส่งสัญญาณแบบ wireless ได้ (Optional)

3.10 ใช้ได้กับไฟฟ้า กระแสสลับ 100-240 โวล์ต 50/60 เฮิร์ตซ์ หรือแบตเตอรี่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 120 นาที

3.11 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีน้ำหนักเบาและมีที่แขวนหัว Probe เพื่อความสะดวกในการใช้งานและจัดเก็บ

3.12 มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง สามารถใช้งานโดยการเลื่อนหน้าจอภาพได้แบบ ConXOS

3.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยตามหลักมาตรฐานสากลและสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

3.14 สามารถเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง

4. <u>คุณลักษณะทางเทคนิค</u>

4.1 การวัดการทำงานของหัวใจเด็กแบบคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Mode)

4.1.1 การทำงานของหัวใจเด็กสามารถแสดง Waveform ให้เห็นพร้อมเสียงได้ในเวลาเดียวกัน

4.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจเด็กได้ตั้งแต่ 30-240 ครั้งต่อนาที

4.2 การวัดการบีบตัวของมดลูกมารดา (Uterine Activity Mode)

4.2.1 สามารถวัดการบีบตัวของมดลูกได้ 0-100 %

4.2.2 ตัวเครื่องมีระบบ set zeroing แบบเลือกเองและแบบอัตโนมัติ

4.3 การเก็บข้อมูลลงบนกระดาษ ชนิด Thermal Paper

4.3.1 เป็นชนิด Foldable z – type ขนาดกระดาษอัตโนมัติ สามารถใช้ต่อกับ printer ได้

4.3.2 สามารถตั้งความเร็วของกระดาษได้ 1 cm/นาที, 2 cm/นาที, 3 cm/นาที และ 25 mm/นาที

4.4 การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

4.4.1 สายที่ไว้สำหรับวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีทั้งแบบ 3 สาย หรือ 5 สาย

4.4.2 สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 7 ลีด ได้แก่ I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V

4.4.3 สามารถเลือกความแรงของสัญญาณได้ 5 ระดับ (x1/4, x1/2, x1, x2, x4) โดยสามารถเลือกเองหรือเลือกอัตโนมัติได้

4.4.4 สามารถตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ตั้งแต่ 15-380 ครั้งต่อนาที

4.5 การวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดของมารดา (Pulse Oximetry Mode)

4.5.1 แสดงค่าเป็นตัวเลขและรูปคลื่น

4.5.2 วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 0-100%

4.5.3 ค่าความเที่ยงตรง ± 2 %

4.5.4 สามารถตรวจจับชีพจรได้ตั้งแต่ 30-250 ครั้งต่อนาที

4.6 การวัดความดันโลหิตของมารดา (Blood Pressure Mode)

4.6.1 เป็นแบบ Oscillometric วัดได้ตั้งแต่ผู้ใหญ่จนถึงเด็กแรกเกิด

4.6.2 สามารถวัดการทำงานของ Systolic, Diastolic และ Mean ได้

4.6.3 เลือกการใช้งานได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ Continuous ได้

4.6.4 ค่าความเที่ยงตรงในการวัด ± 2 หรือ 3 mmHg

4.7 การวัดอัตราการหายใจ (Respiration)

4.7.1 ใช้เทคโนโลยี Thoracic impedance และ nasal tube

4.7.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0-120 ครั้งต่อนาที

4.7.3 ค่าความเที่ยงตรง ± 1 ครั้งต่อนาที

4.8 การวัดอุณหภูมิ (Temperature)

4.8.1 สามารถวัดอุณหภูมิได้ 2 ช่อง TEMP1 และ TEMP2

4.8.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ระหว่าง 25.0 – 45.0 องศาเซลเซียส

5. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

5.1 ชุดหัวตรวจแบบ Ultrasound สำหรับใช้กับทารกในครรภ์พร้อมสายรัด	2 ชุด
5.2 ชุดหัวตรวจสำหรับตรวจวัดการบีบรัดตัวของมดลูกพร้อมสายรัด	1 ชุด
5.3 ชุดอุปกรณ์ Cuff for NIBP สำหรับมารดา	1 ชุด
5.4 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัด SpO_2 สำหรับมารดา	1 ชุด
5.5 สาย EKG	1 เส้น
5.6 สาย Temp Probe	2 เส้น
5.7 Thermal Paper	5 ม้วน
5.8 รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง	1 คัน
5.9 ชุดปลุกเด็ก	1 ชุด

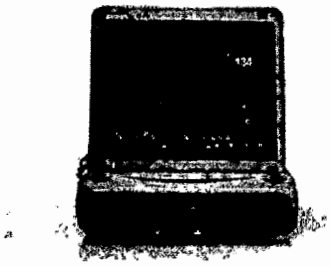
6. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.4 มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

6.5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

Service Hotline
400-6111-903



G6B
G6B Plus
Fetal /Maternal Monitor

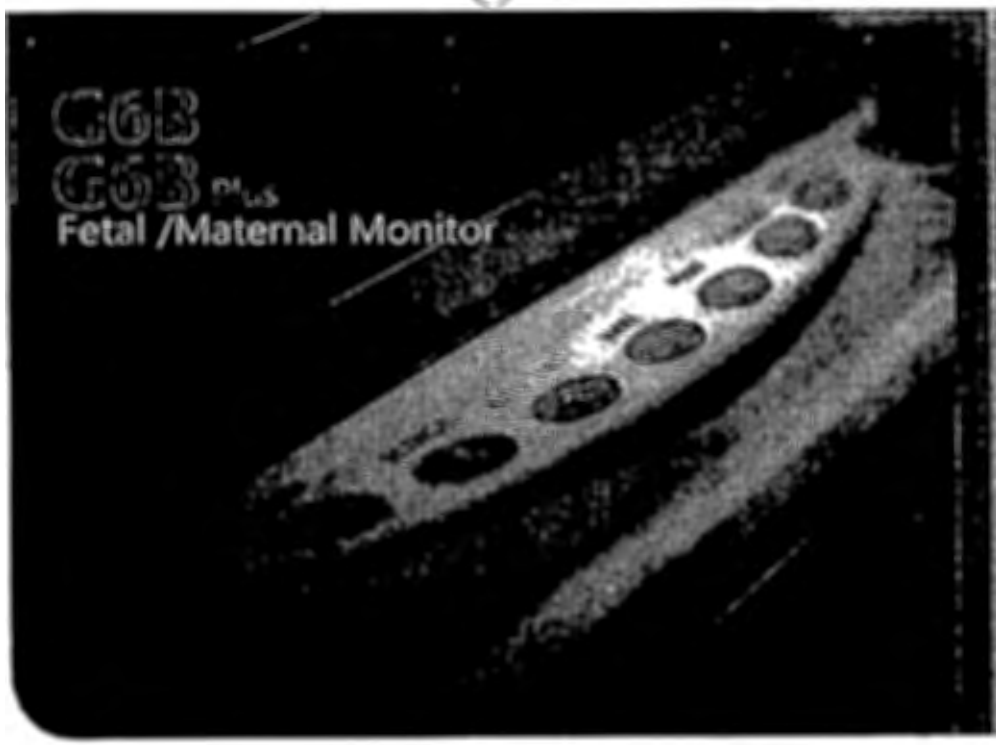
CE 0434

GMI Make, Global Share

G6B
G6B Plus
Fetal /Maternal Monitor

www.gmedtech.com







Configuration

G6B standard configuration: FHR +TOCO + Fetal movement + battery + Printer.
G6B plus standard configuration: FHR +TOCO + Fetal movement + maternal ECG +NIBP + Temperature + pulse rate + SpO2 + respiration + battery + printer
Optional configuration: Twins FHR + wireless central monitoring + fetal intake-up alarm



Technical Specifications



ใบเสนอราคา/Quotation

Medical Equipment Sale and Service (HEAD OFFICE) 40/15 หมู่ 10 ถนนสุเทพ

หจก. เมดิคอลอีควิปเมนท์ เซลล์แอนด์เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่ 50200

Tel : (053)274997 Fax : (053) 277102

เรียน ท่านผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศรีสังวาลย์
อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

รหัสลูกค้า	ME - 1404B
วันที่	03/12/2562
รหัสพนักงาน	01
TAX ID NO. 0503543004382	

ลำดับ	รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
1	เครื่อง NST ยี่ห้อ General Meditech รุ่น G6B Plus : 0908/23/02/2016/J (3/12/2019/) สินค้ารับประกัน 1 ปี	300,000.00	1 เครื่อง	300,000.00
รวม				280,373.83
VAT 7%				19,626.17
สามแสนบาทถ้วน				300,000.00
กำหนดชำระเงินภายใน 30 วัน / กำหนดส่งของภายใน 120 วัน/กำหนดยืนราคา 30 วัน				

ผู้แทนฝ่ายขาย : นายจักรกฤษณ์ สุริยะสา เบอร์โทรศัพท์ : 081-595-4474



☐ ยืนยันการสั่งซื้อ ตามใบเสนอราคานี้

☐ ยืนยันการซ่อม ตามใบเสนอราคานี้

ชื่อผู้สั่งสินค้า.....

แผนก/ฝ่าย ..... เบอร์โทรฯ .....

วันที่สั่งซื้อ/ซ่อม .....

(ลายมือชื่อ) ..... ประทับตรา (ถ้ามี)

เครื่องตรวจวัดการทำงานของหัวใจเด็กทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกมารดา

ยี่ห้อ Newtech รุ่น PM16PRO

.....

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจวัดและติดตามการทำงานของหัวใจเด็กขณะอยู่ในครรภ์มารดา ตรวจวัดการทำงานของมดลูกมารดา

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ส่วนแสดงผลเป็นหน้าจอ LCD ขนาด 5.7 นิ้ว

2.2 สามารถแสดงผลการตรวจเป็นตัวเลข , กราฟ

2.3 สามารถตรวจวัด FHR + TOCO

2.4 สามารถแสดงค่าการวัดการทำงานของหัวใจเด็กและสามารถตรวจจับวัดสัญญาณการดิ้นของทารกในครรภ์ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

2.5 สามารถแสดงผลการตรวจลงบนกระดาษและสามารถพิมพ์รูปสัญญาณที่ได้

2.6สามารถตรวจวัดแบบ Twins FHR ได้ (Option)

2.7 สามารถเชื่อมต่อระบบ Central Monitor ได้

2.8 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิตซ์ หรือ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion 14.4 V. โดยสามารถทำงานต่อเนื่องได้ 3.5 ชั่วโมง

2.9 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและน้ำหนักเบา

2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองความปลอดภัยตามหลักมาตรฐานสากล อาทิ TUV

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1การวัดการทำงานของหัวใจเด็กแบบคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Mode)

3.1.1 การทำงานของหัวใจเด็ก (FHR) สามารถแสดง Waveform ให้เห็นพร้อมตัวเลข

3.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจเด็กได้ตั้งแต่ 50-240 ครั้งต่อนาที

3.2 การวัดการบีบตัวของมดลูกมารดา (Urine Activity Mode)

3.2.1 สามารถวัดการบีบตัวของมดลูกได้ 0-100

3.2.2 ตัวเครื่องมีระบบ Set Zeroing แบบอัตโนมัติ

3.3 การเก็บข้อมูลลงบนกระดาษชนิด Thermal Paper

3.3.1 กระดาษขนาด 112 mm * 100 mm

3.3.2 สามารถตั้งความเร็วของกระดาษได้ 1 cm/นาที , 2 cm/นาที , 3 cm/นาที

3.4 ตัวเครื่องมีขนาด ยาว*กว้าง*สูง ที่ 400 mm * 300 mm * 200 mm และมีน้ำหนัก 2.9 kg.

4. อุปกรณ์ประกอบร่วมกับการใช้งาน

4.1 ชุดหัวตรวจแบบ Ultrasound สำหรับใช้กับทารกในครรภ์พร้อมสายรัด	*จำนวน 1 ชุด*
4.2 ชุดหัวตรวจแบบ Ultrasound สำหรับใช้กับทารกแฝดในครรภ์พร้อมสายรัด	*จำนวน 1 ชุด*
4.3 ชุดหัวตรวจสำหรับตรวจวัดการบีบตัวของมดลูก พร้อมสายรัด (TOCO)	*จำนวน 1 ชุด*
4.4 Fetus movement maker	*จำนวน 1 ชุด*
4.5 กระดาษพิมพ์ผล (Thermal paper)	จำนวน 5 พับ
4.6 ครีมสำหรับทำคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic Gel)	*จำนวน 1 ขวด*
4.7 รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง	*จำนวน 1 คัน*

5. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

6. คู่มือประกอบการใช้งาน 1 ชุด

7. ได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

ร้าน บี เอส ซัพพลาย โดย นายชัยยันต์ สีมา
เลขที่ 15/1 ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000
โทรศัพท์ 054-658075 , 081-9619566 โทรสาร 054-658075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3-5301-00932-76-2

ใบเสนอราคา/Quatation

เรื่อง ขอเสนอราคา วันที่ 3-ธ.ค.-62

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสังวาลย์ เลขที่ Q2000B/1

1	เครื่อง NST ยี่ห้อ Newtech Medical รุ่น PM16Pro	1 เครื่อง	390,000.00	390,000.00
			รวม	364,485.98
			VAT 7%	25,514.02
	สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			390,000.00

กำหนดยืนราคา 30 วัน
กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 120 วัน
กำหนดชำระเงินภายใน 30 วัน
รับประกัน 1 ปี

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

BS SUPPLY

(นายชัยยันต์ สีมา)
ผู้จัดการ

PM16/PM16Pro Specifications

Fetal Monitor

Fetal heart rate (FHR) measurement

Measuring method	*Pulse ultrasound Doppler*
Measuring scope	*50~240BPM*
Measuring tolerance	*±2BPM*
FHR numeric display scope	*50~240BPM*
Ultrasound output parameter	*P_{-}<0.1MPa; I_{SPTA} < 1mW/mm²*
	I_{SPTA} < 4mW/mm²
Ultrasound working frequency	*2± 0.09MHz*
FHR graphic display scope	*60~250BPM or 50~240BPM*
(For PM16Pro only)	
Optional twins measurement function	*2.5± 0.09MHz*
(For PM16Pro only)	

Uterine constriction pressure (TOCO) measurement

Measuring method	*External measuring*
Measuring scope	*0~100unit*
Non-linearity tolerance	*≤10%*
TOCO numeric display scope	*0~100unit*
Anti-zero function	*Yes*
TOCO graphic display scope	*0~100unit*
(For PM16Pro only)	

Fetal movement record

Manual, Auto (For PM16Pro only)

Event mark

Single event mark (For PM16 only)

Multi-item mark, self-defined, 8 options (For PM16Pro only)

Display

110mm×48.5mm VFD Vacuum fluorescent super-bright display (For PM16 only)

5.7 inches (320×240dot) blue screen LCD, digital display and waveform oscilloscope of FHR and TOCO (For PM16Pro only)

Record mode

Thermal array printer (8dots/mm)

Record paper

112mm×100mm/S, 150F Folded thermal printing paper

Paper feeding speed

1, 2, 3cm/min±3%

FHR audible and visual alarm

Low limit 120BPM, up limit 160BPM

Alarm trigger time

<2s

Printer failure alarm

Paper empty alarm

Output volume

2~5W/8 speaker volume adjustable

Power

AC100-230V, 50/60Hz, 40VA

Battery: 14.4V1800mAh chargeable Li-ion battery, continuous work>3.5h

Probe connecting wire

2.70~2.95m

Standard accessories

Fetus movement marker, Ultrasound Doppler probe, TOCO probe, Binding belt, Gel, Thermal paper

Optional accessory

Trolley

Network mode

32 subnet under RS485 mode, infinitive extension under TCP/IP mode

Packaging

400L×360W×320H (mm)

Net/gross weight

2.9kg/5.7kg

NOTE: Specifications subject to change without prior notice.

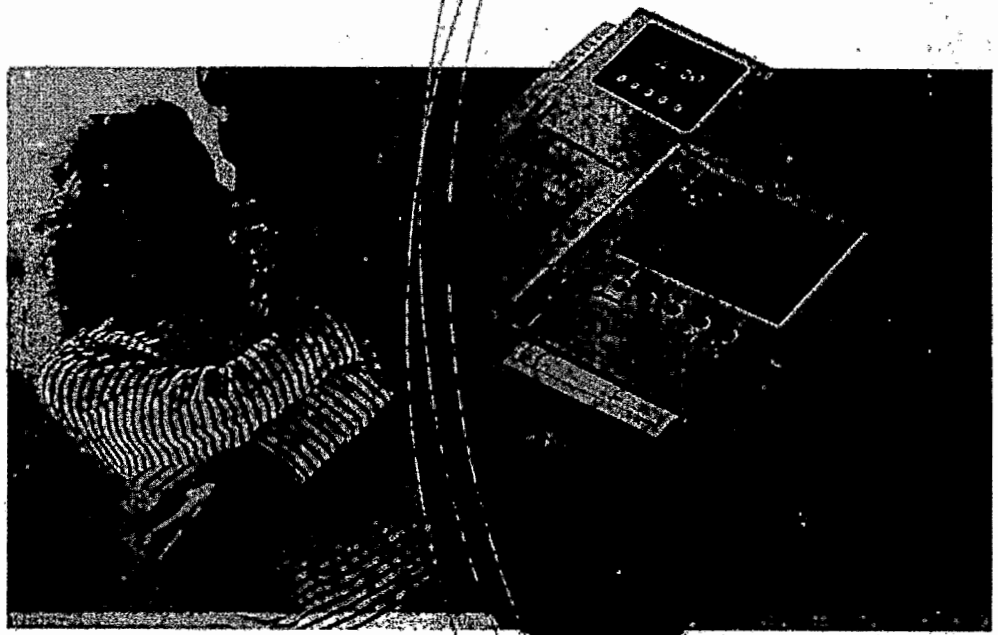
NewTech®

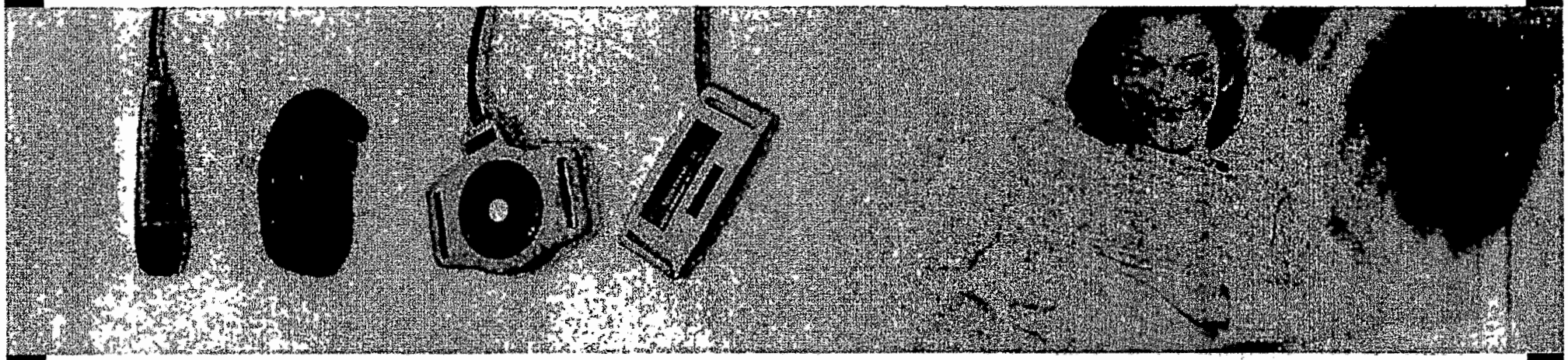
NewTech®

Fetal Monitor

PM16
PM16Pro

Innovation with Medical Technologies





Fetal Monitor

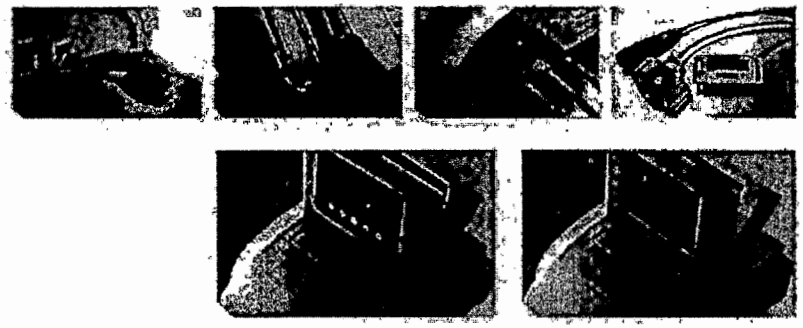
PM16
PM16Pro

Features

- ◆ *Preset usual functions with shortcut keys for convenient operation*
- ◆ *Thermal tirray printer with high resolution, auto detection of paper use-up and self-protection of overheating printing head*
- ◆ *7-chip pulse ultrasound transducer, configured with special heart rate reading algorithm*
- ◆ *High-sensitiveness and wide-range TOCO transducer ensuring effective measurement*
- ◆ *Signal intensity indicating function ensuring the accurate detecting position*
- ◆ *Auto power-off protection, and rechargeable Li-Ion battery ensuring continuous monitoring when power-off*
- ◆ *RS485 or TCP/IP network facilitating hospital information management and data analysis of fetal central monitor system*
- ◆ *High performance and self-adapting wide scope supply voltage design*

Optional trolley

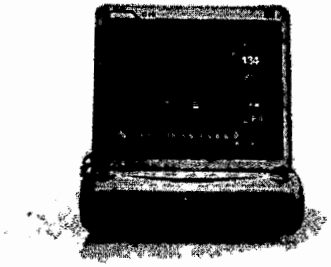




Differences between PM16 and PM16Pro

	PM16	PM16Pro

Service Hotline
400-6111-903

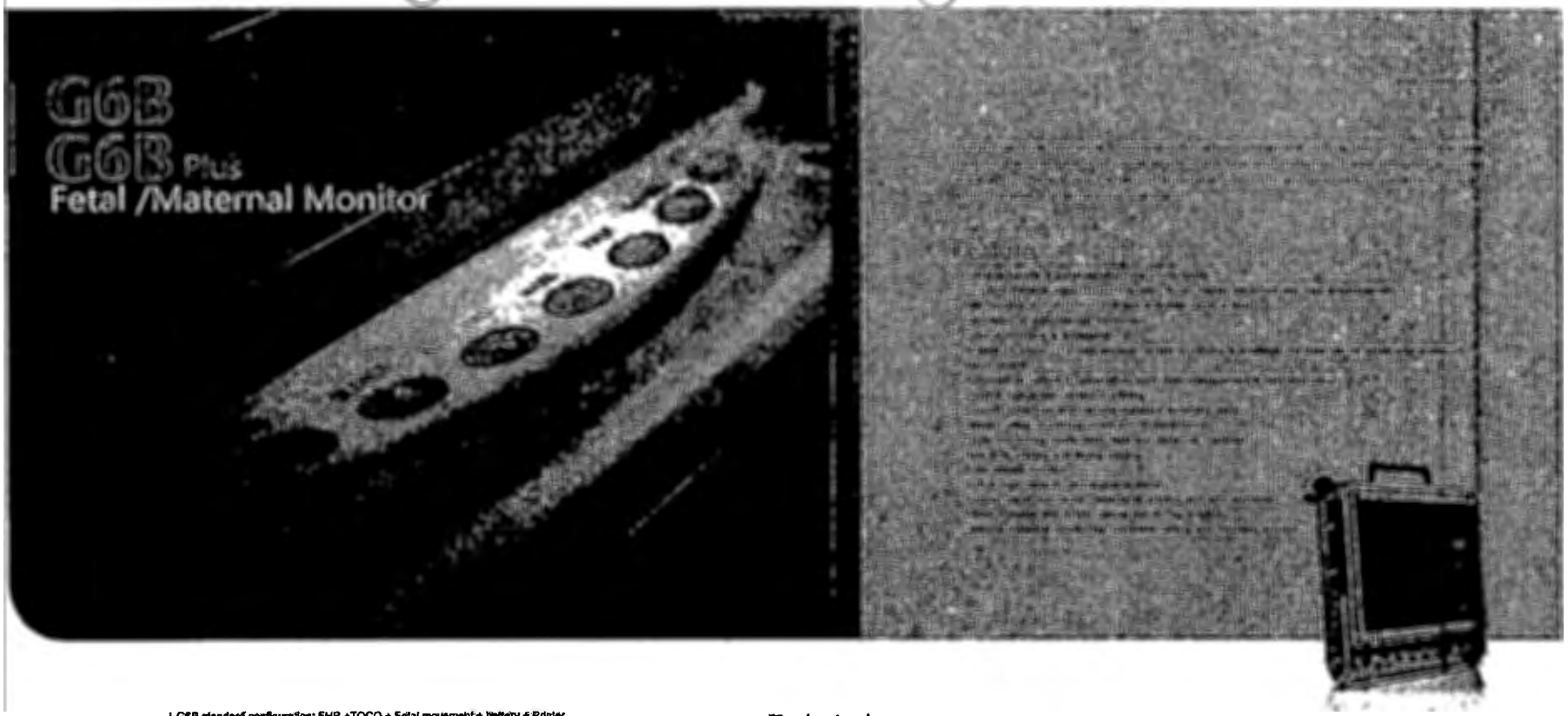


G6B
G6B Plus
Fetal /Maternal Monitor

CE 0434

GMI Make, Global Share



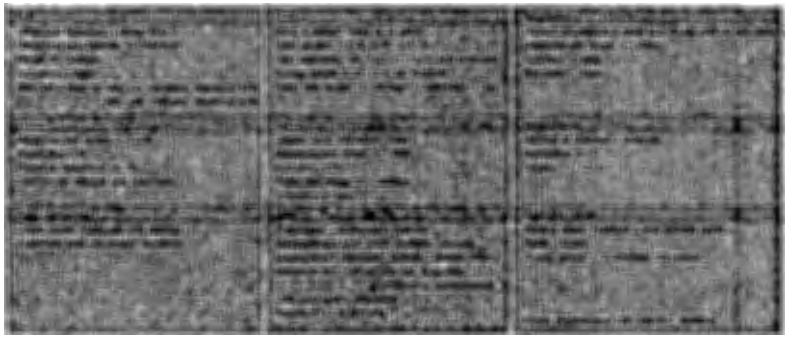


Configuration

G6B standard configuration: FHR +TOCO+ Fetal movement + battery + Printer
G6B plus standard configuration: FHR + TOCO + Fetal movement + maternal ECG + NIBP + Temperature + pulse rate + SpO2 + respiration + battery + printer
Optional configuration: Twins FHR + wireless central monitoring + fetal awake-up alarm



Technical Specifications



ใบเสนอราคา

QUOTATION

โปรเฟชชั่นเนิล เซลล์แอนด์ เซอร์วิส

เลขที่ 749 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 71

แขวงบางพลัด เขตบางพลัด

กรุงเทพฯ 10700

โทรศัพท์ : 081-952 4971

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3-6604-00055-53-7

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

วันที่	3/12/2562
เลขที่	P800
เงื่อนไขการชำระ	30 วัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่อง NST ยี่ห้อ General Meditech รุ่น G6B Plus : รับประกัน 1 ปี	1 เครื่อง	262,000.00	262,000.00	

หมายเหตุ กำหนดส่งของ 120 วัน/ยืนราคา 30 วัน Remark	**รวมเป็นเงิน**	244,859.81
	หักส่วนลด	
	จำนวนเงินหลังหักส่วนลด	
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	17,140.19
สองแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	262,000.00

ยืนยันการสั่งซื้อตามเงื่อนไขดังกล่าว

.....

ผู้มีอำนาจลงนาม

ขอแสดงความนับถือ

PRO

(นายชนาสิทธิ์ ปานสด)

A5	5. เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด (7)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0714 /2562

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
I		เตียงคลอดไฟฟ้า	I	300,000.00	300,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			
				ราคาสินค้า	280,373.83
กำหนดยืนราคา 60 วัน				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	19,626.17
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ				ราคารวมทั้งสิ้น	300,000.00

(- สามแสนบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้ และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

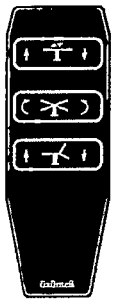
(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

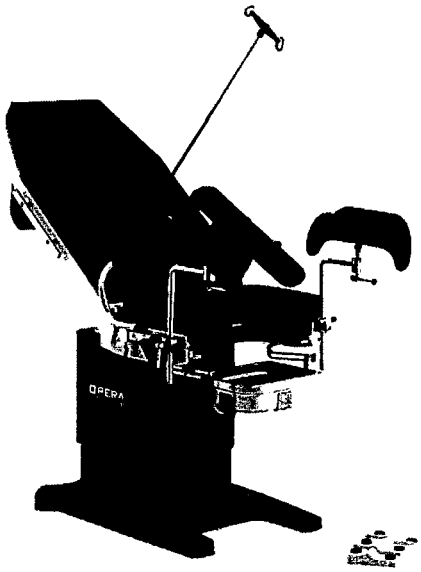
รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

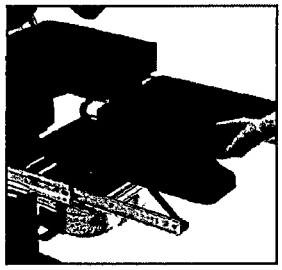
GYNECOLOGICAL EXAMINATION TABLE

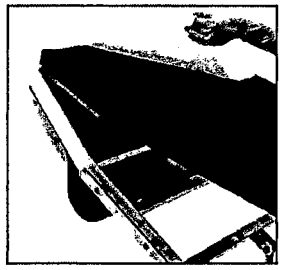
Model: JM-5F

Order Number: 11.1149









Product Features

General Features:

Number of Mattresses	3
Maximum Carrying Capacity	180 kg
Dead Weight	120 kg
Gross Weight	150 kg
Packaging Dimensions	870x1170x1290mm
Classification	Class I (MDD 93/42 EEC)
Standards	EN 60601-1
Product Documentation	CE

Electrical Properties:

Inlet Voltage	220-240 VAC / 50-60 Hz
Working Voltage	24 VDC
Electrical Protection Class	Class I

Material Specifications:

Main Body is made of electro-static painted steel (RAL 1013)
Visco elastic seamless mattress ensuring

Table Positions:

Movements of the JM-5F Gynecological Examination Table are operated by electrical motors
All movements can be controlled by Wireless foot pedal

Electromechanical Movements

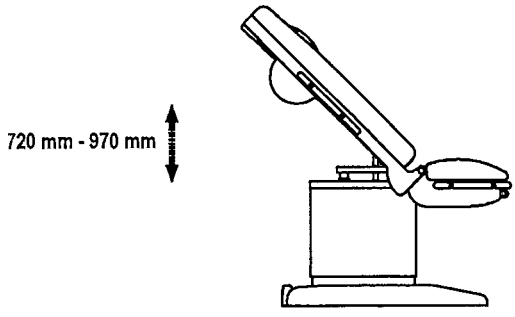
Height Adjustment
Trendelenburg
Back Rest

Standard Accessories:	
Accessory Name	JM-5F
Arm support	x
IV Pole	x
Heel Support (JM-TD)	x
Gynecological Knee Support	x
Pushing Handle	x
Wireless foot pedal	x
Stool	x

Table Positions

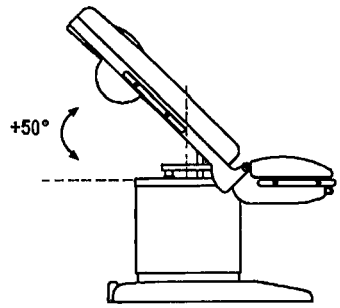
Height Adjusment :

1x2000 N electromechanic motors and 1x1000 N gas springs.



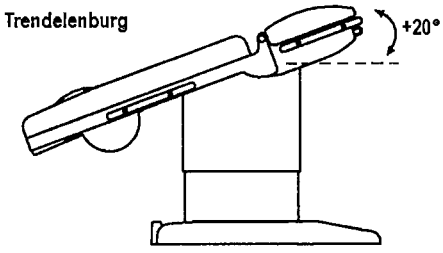
Back Rest Movement .

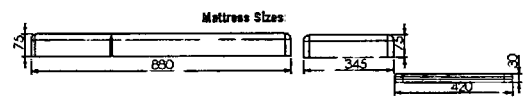
1x3000 N Electromechanic motors for back rest movement

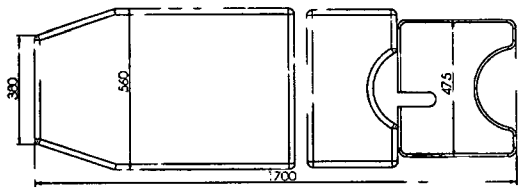


Trendelenburg -Reverse Trendelenburg

1x3000 N electromechanic motors for trendelenburg movement







JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019150

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน วันที่ 6/12/2019

ที่อยู่ พนักงายขาย สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	เตียงตลอดไฟฟ้า	1	300,000.00	300,000.00

กำหนดยืนราคา 90 วัน
กำหนดส่งของ 90 วัน

ราคามูลค่าสินค้า	280,373.83
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	19,626.17
ราคารวมทั้งสิ้น	300,000.00

(สามแสนบาทบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

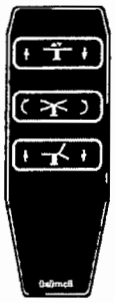
สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864

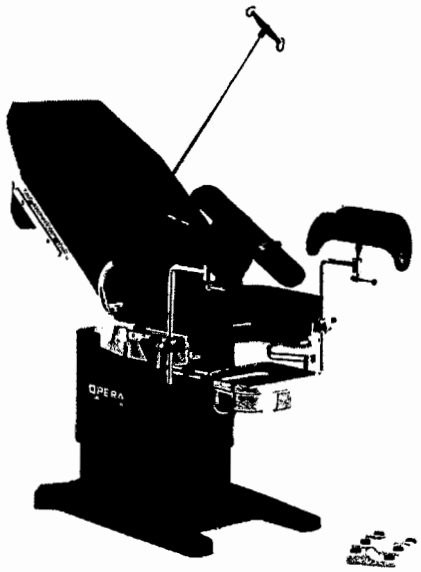
(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

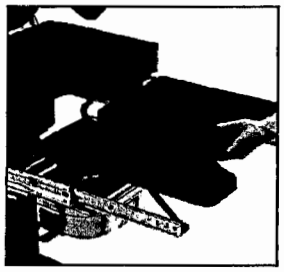
GYNECOLOGICAL EXAMINATION TABLE

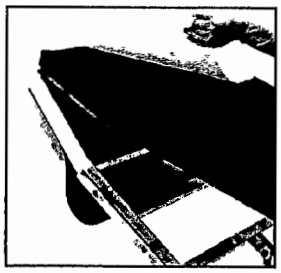
Model: JM-5F

Order Number: 11.1149









Product Features

General Features:

Number of Mattresses	3
Maximum Carrying Capacity	180 kg
Dead Weight	120 kg
Gross Weight	150 kg
Packaging Dimensions	870x1170x1290mm
Classification	Class I (MDD 93/42 EEC)
Standards	EN 60601-1
Product Documentation	CE

Electrical Properties:

Inlet Voltage	220-240 VAC / 50-60 Hz
Working Voltage	24 VDC
Electrical Protection Class	Class I

Material Specifications:

Main Body is made of electro-static painted steel (RAL 1013)
Visco elastic seamless mattress ensuring

Table Positions:

Movements of the JM-5F Gynecological Examination Table are operated by electrical motors
All movements can be controlled by Wireless foot pedal

Electromechanical Movements

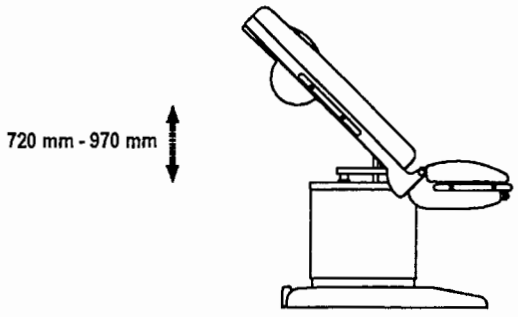
Height Adjustment
Trendelenburg
Back Rest

Standard Accessories:	
Accessory Name	JM-5F
Arm support	x
IV Pole	x
Heel Support (JM-TD)	x
Gynecological Knee Support	x
Pushing Handle	x
Wireless foot pedal	x
Stool	x

Table Positions

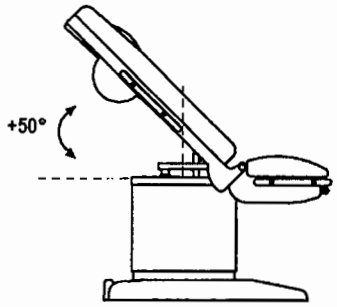
Height Adjusment :

1x2000 N electromechanic motors and 1x1000 N gas springs.



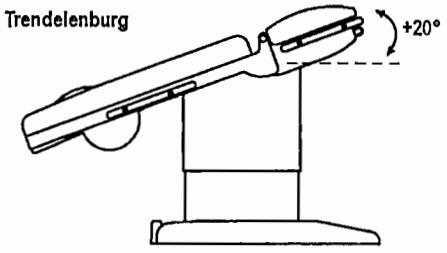
Back Rest Movement .

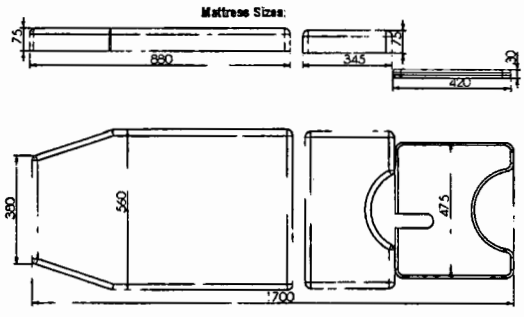
1x3000 N Electromechanic motors for back rest movement



Trendelenburg -Reverse Trendelenburg.

1x3000 N electromechanic motors for trendelenburg movement





บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP941/62

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เตียงคลอดไฟฟ้า รุ่น Elegant 5040 ผลิตภัณฑ์ MESPA ประเทศ Turkey	1	300,000.00	300,000.00
				ราคารวม	280,373.83
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	19,626.17
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	300,000.00
		(สามแสนบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

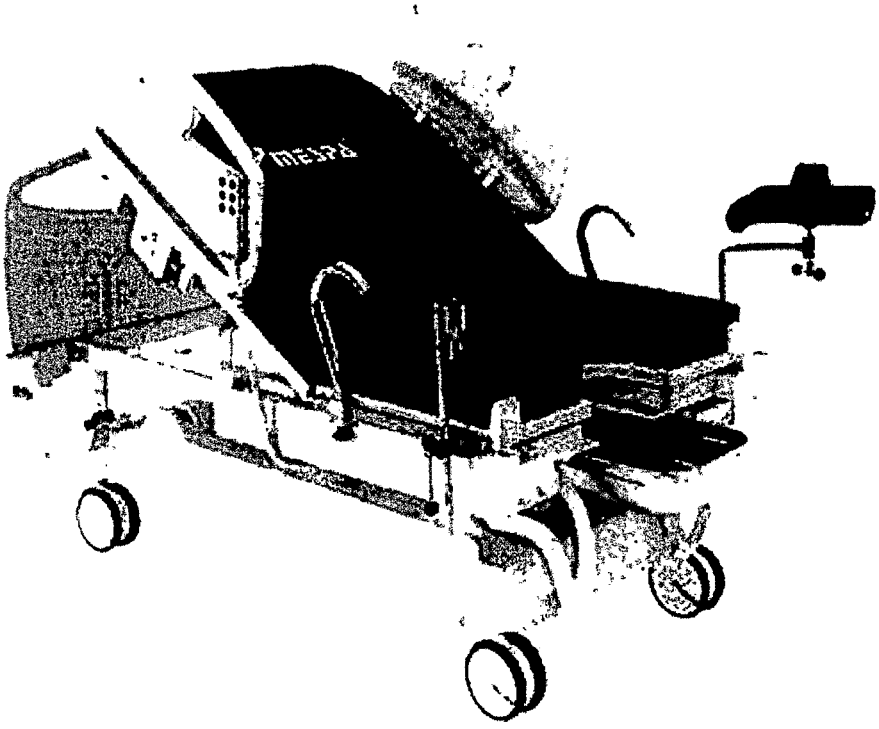
(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

ELEGANT 5040

ELECTRONIC DELIVERY BED, 3 MOTORS



USER MANUAL and TECHNICAL SPECIFICATIONS

MESPA HEALTHCARE PRODUCTS INC.
2 organize sanayi bolgesi 83216 nolu cadde no 20 Şehitkamil Gaziantep / TURKIYE
Tel: +90 342 337 5310 Fax +90 342 337 53 13 e-mail: export@mespa com.tr web: www mespa.com.tr

Dear user,

Thank you for choosing MESPA products. This manual includes the operating instructions Elegant 5040 Electronic Delivery Bed. Please read this manual carefully before using the product.

CONTENTS

INSTRUCTIONS FOR OPERATING AND USING 4
1 SYMBOL MEANINGS AND THE DESCRIPTION OF CONTROL COMPONENTS 4
a. Symbols and Their Meanings 4
a.1 Meaning of the symbols 4
a.2 General symbols 4
b. Description of the control components 5
2. OPERATING INSTRUCTION FOR ELEGANT 5040 6
3. ADJUSTING BED MOVEMENTS BY USING THE CONTROL PANEL 7
3.1. Backrest Up 8
3.2. Backrest Down 8
3.3. Height Up 8
3.4. Height Down 8
3.5. Trendelenburg 8
3.6 Reverse Trendelenburg 8
4. TRANSFER OF THE BED 9
4.1. Transfer Instructions 9
5. ASSEMBLY OF THE OTHER ACCESSORIES 10
4.1. IV Pole 10
4.2. IV Pole Assembly & Disassembly Instructions 10
4.3. Head & Foot Boards 11
4 4. Brake Pedal 12
4 5. Manual Adjustment of Footrest 13
4.6. Waste Bin 13
4.7. Height Adjustable Leg Supports 14
4 8. Assembly/Disassembly of the Leg Supports Elements 15
4.9. Support Handles 15
4 10. Converting the bed from delivery table position into a bed 15
5. OPERATING SIDE RAILS 16
5 1. Using Instructions for Side Rails 16
5.2. Manual CPR System (Optional) 17
Instructions for Use of Mattress 18
6. CLEANING AND GENERAL MAINTENANCE 18
7. LIMITED WARRANTY AND AFTER-SALE SERVICES 19
8. PRODUCT FEATURES 20
9. THINGS TO DO IN CASE OF A POWER SHORTAGE 21
10 POINTS TO TAKE INTO CONSIDERATION DURING CARRYING AND TRANSFER 21

MESPA HEALTHCARE PRODUCTS INC.
2. organize sanayi bolgesi 83216 nolu cadde no 20 Şehitkamil Gaziantep / TURKIYE
Tel: +90 342 337 5310 Fax +90 342 337 53 13 e-mail export@mespa.com.tr web www.mespa.com.tr

INSTRUCTIONS FOR OPERATING AND USING

Please read the user manual before using the product. It contains all the necessary instructions for general use and maintenance Please reach the manual to the nursing staff responsible for the use of the bed and inform them off the risks encountered in the use of Electronic Delivery Bed.

Date of Issue: 04.01.2019

1. SYMBOL MEANINGS AND THE DESCRIPTION OF CONTROL COMPONENTS

a. Symbols and Their Meanings

Some symbols are applied in this manual for a better understanding of the instructions.

These symbols are specified below:

a.1 Meaning of the symbols

This symbol means warning/caution and used for the safety of the patient or the user

a.2 General symbols

Attention!!! Consult accompanying documents

Protective Earth (ground)

Equipotentiality

Type B Applied Part

Direct Current

Alternative Current

b. Description of the control components

Elegant 5040

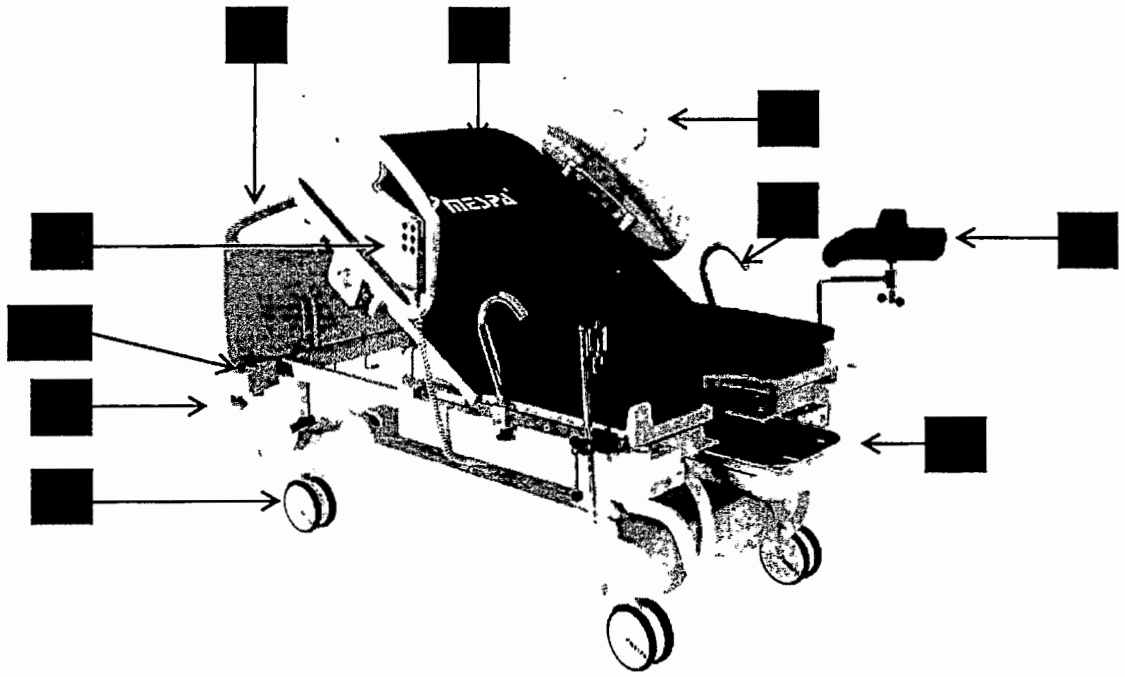


Figure 1: *Descrpition of control components*

1	Hand control unit
2	Side rails
3	Head and foot board
4	Protective plastic bumpers
5	Central Lockable castors
6	Mattress
7	Stainless Steel Handles
8	Waste bin
9	Leg Support
10	IV Pole Socket

2. OPERATING INSTRUCTION FOR ELEGANT 5040

Firstly, lock all the casters after positioning bed. Make sure that the bed and the accessories are at room temperature. When you are sure about the cleanliness and the disinfection of the bed, follow the rules below to locate your bed as you wish by opening the control panels.

1st step

Connect the bed to 100-240V 50-60Hz 15A power socket and check panel's LED light for lit. If there is no lit, please check the socket. Power can be checked pressing any button on control panel.

Please confirm with specialists if your electricity network is compatible with power requirements of the product, 100-240V 50-60Hz 15A.

2nd Step

Press ON/OFF button on control panel located at side rails of the bed to activate it

Please make an assessment of risk including the following titles before putting the patient into the bed.

- ✓ Entrapment risk
- ✓ Possibility of falling from the bed
- ✓ Patients are thoroughly informed on how to use the bed
- ✓ Curious patients
- ✓ Children
- ✓ Mentally handicapped patients
- ✓ Unauthorized people

When there is a possible of a risk, the functions of the bed should be locked out. (Deactivating its functions)

3. ADJUSTING BED MOVEMENTS BY USING THE CONTROL PANEL

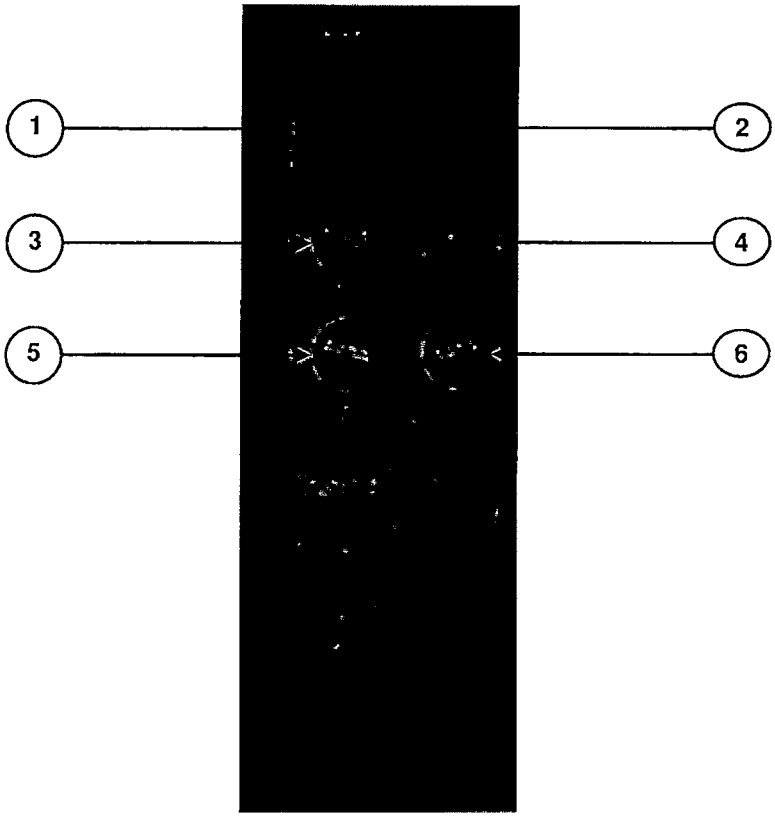


Figure-2: *Hand Control Unit*

1	Backrest Up	4	Height Down
2	Backrest Down	5	Trendelenburg
3	Height Up	6	Reverse Trendelenburg

3.1. Backrest Up

For the upward motion of the backrest part of the bed, push and hold the "Backrest up" button which is shown by 1 in figure 2 on the control panel until it comes to the desired level

3.2. Backrest Down

For the downward motion of the backrest part of the bed, push and hold the "Backrest down" button which is shown by 2 in figure 2 on the control panel until it comes to the desired level.

⚠ **Before moving the bed up or down, make sure there is nothing (any accessories, an object or wire etc.) under the bed. Otherwise, property damage may occur.**

3.3. Height Up

To raise the bed push and hold the "Bed Height Up" button on the control panel which is shown by 3 in figure 2 until it comes to the desired level.

3.4. Height Down

To lower the bed push and hold the "Bed Height Down" button on the control panel which is shown by 4 in figure 2 until it comes to the desired level.

⚠ **Before attempting to move your bed up and down, make sure that there is nothing (any accessories, an object or wire etc.) or nobody (especially children) is under the bed and the patient's arms/legs do not jut out from the sleep surface. If not avoided from these dangers, it may result in injury to the patient or damage to equipment.**

3.5. Trendelenburg

To set the bed in Trendelenburg position push and hold the "Trendelenburg" button which is shown by 5 in figure 2 on the control panel until it comes to the desired level.

⚠ **When the bed is in trendelenburg or reverse trendelenburg position, the patient should never be left unattended.**

3.6 Reverse Trendelenburg

To set the bed in reverse-trendelenburg position push and hold the "reverse-trendelenburg" button which is shown by 6 in figure 2 on the control panel until it comes to the desired level.

⚠ **Trendelenburg or reverse trendelenburg positions should be operated only by a healthcare professional or a qualified person (nurses, care-givers, etc.)**

4. TRANSFER OF THE BED

When there is a patient on the bed, side rails must be definitely locked at the upmost position.

To be able to transfer it easily, set the bed to Examination and Transfer position. Make sure that the accessories (such as IV pole) won't pose an obstacle while passing through doors, etc.

During the transfer of the bed, pay attention that the bed and the accessories (such as IV pole) won't crash anywhere. Otherwise, damage to the bed or its components may occur.

4.1. Transfer Instructions

1st Push Examination and Transfer button on the Control panel

2nd Deactivate the bed by using Panel On/Off button

3rd Plug out the power cord.

4th Release the brake pedal.

5th Locate the bed to its new place, press the brake pedal and plug the power cord to the wall outlet and the bed is ready to use.

During the transfer the bed;	During the storage of the bed;
It must be in the lowest position,	It must be in the lowest position,
Its electrical functions must be switched off,	Its electrical functions must be switched off,
Casters must be free or the direction must be locked and moving parts must be fixed	It must be locked and moving parts must be fixed
It must be protected against liquid input.	It must be protected against liquid input.
Ambient temperature must be between -10° and +50°	Ambient temperature must be between -10° and +50°
Relative Humidity must be %20 to %80 (30°)	Relative Humidity must be %20 to %80 (30°)
Atmospheric pressure must be between 500hPa and 1060hPa	Atmospheric pressure must be between 500hPa and 1060hPa

Beds must NOT be stored or transported as one on the top of the other.

5. ASSEMBLY OF THE OTHER ACCESSORIES

5.1. IV Pole

Bed platform have 4 IV Pole sockets. Look at figure 3 for the locations of IV pole sockets on the bed.



Figure 3: *IV pole sockets*

5.2. IV Pole Assembly & Disassembly Instructions

- Place IV pole into IV pole sockets.
- Push IV pole slowly into the socket until it clicks into the adjustment hole properly.
- Pull the IV hole up to remove it.

5.3. Head & Foot Boards

There are two boards on the bed. One of them is on the headrest and the other is on the foot-rest.

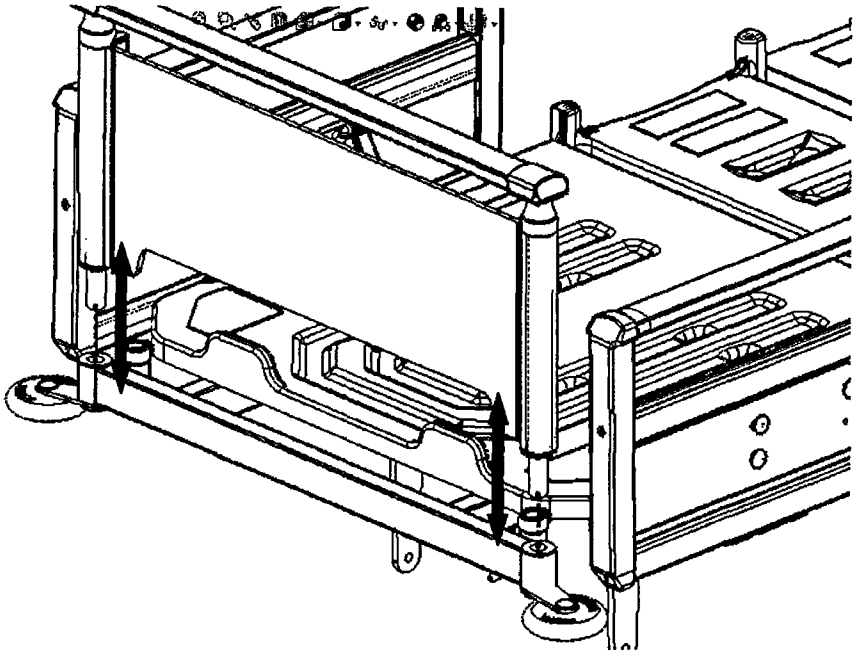


Figure 4: *Assembly of the boards*

Operating Instructions

- ✓ When the head or foot board is in unlocked position as it is shown in figure 4, attach the boards with the sockets as shown in figure 4.
- ✓ Afterwards, turn head or foot board locking switch into clockwise direction. Head or foot boards will come to the locked position.
- ✓ To remove the head & foot boards, first unlock and raise the head board.

⚠ **While transferring the bed, the board on the headrest must be locked and the bed must be transferred by holding this board if the bed moves in linear direction.**

5.4. Brake Pedal

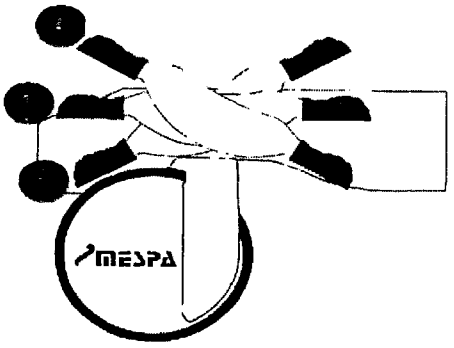


Figure 10 Castors' lock movements

***Figure 5:** Brake Pedal Movements*

A) The pedal has three functions as central lock, unlock and directional lock. Each function is explained as below:

B) 1st position of the pedal in figure 5; locks all the castors simultaneously. The stretcher is fixed in its location.

C) 2nd position of the pedal in figure 5; unlocks all the castors. The stretcher moves freely in all directions.

D) 3rd position of the pedal in figure 5; activates directional lock mechanism. In this position, the stretcher moves in linear direction easily, and 5th wheel will be activated.

If the castors aren't locked completely, patient may fall when trying to get in or out of the bed. In order to avoid this kind of risk, lock all the castors before transferring the patient.

5.5. Manual Adjustment of Footrest

While the patient is getting in or out of the bed, set the bed to the lowest position.

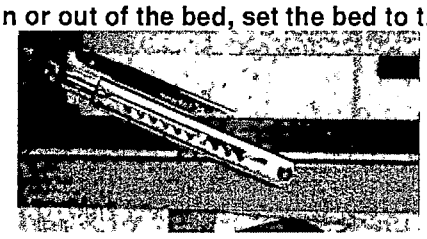


Figure 6: *Footrest Manual Movement*

NOTE : You can adjust the footrest part of the bed manually. For this function, lift the footrest part which is shown in figure 6. When the mechanism comes to the desired level automatically, you can fix it at the level you want. To lower it, set the bed to the upmost position and release gently.

While applying this procedure, be careful about not hurting your hand. Don't drop the footrest support bar swiftly.

5.6. Waste Bin

There is 1 Waste Bin in Electronic Delivery Bed. When the bin is full, displace it and fit it into its rails on the delivery bed after cleaning out.

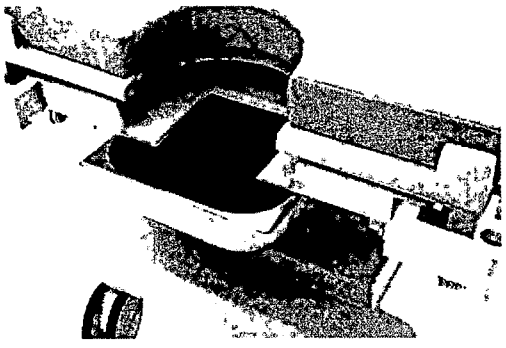


Figure-7: *Waste Bin*

5.7. Height Adjustable Leg Supports

Electronic Delivery Bed has 2 Height adjustable polyurethane leg supports. To adjust the height of leg supports, unscrew the tightening apparatus which is shown by 1 in figure-8, set height to the level you desire and locate it on the rail as you wish and then fix it by tightening the apparatus. To adjust the direction of the leg support, unscrew the tightening apparatus which is shown by 2 in figure-8, move it to the position you want and then fix it by tightening this apparatus.

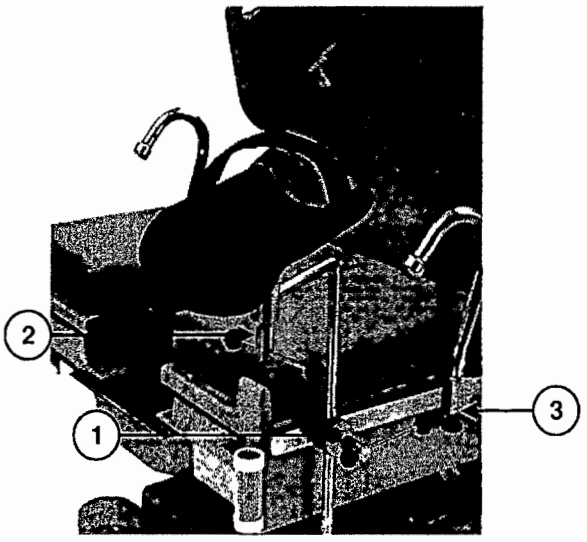


***Figure-8:** Leg Support and Handles*

1	Tightening apparatus for height adjustment of leg support
2	Tightening apparatus for direction adjustment of leg support
3	Support handles position adjustment screw

5.8. Assembly/Disassembly of the Leg Supports Elements

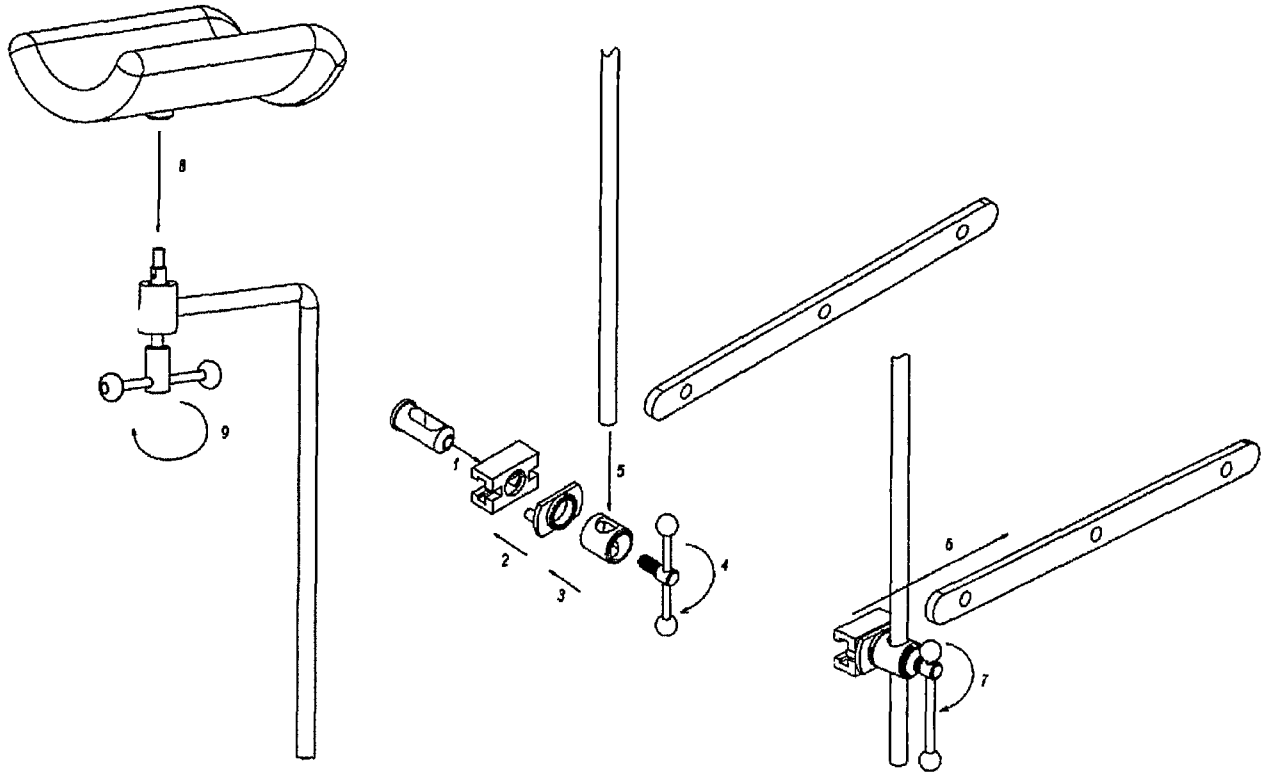


Figure-9: Assembly & Dissassebmly of the Leg Support Elements

5.9. Support Handles

There are 2 adjustable support handles on both sides of the Electronic Delivery Bed. You can adjust these support handles. For this action, unscrew the tightening apparatus and then set it to the position you want and fix the tightening apparatus.

5.10. Converting the bed from delivery table position into a bed

Electronic Delivery Bed can convert into a Bed for patients'having a rest after or before giving birth. To be able to do this, follow the steps below.

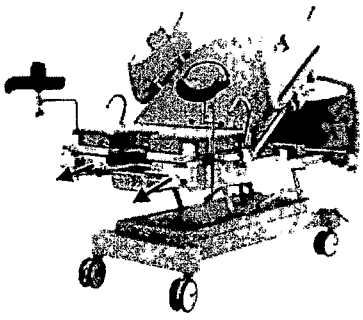


Figure-10: Delivery Table Position

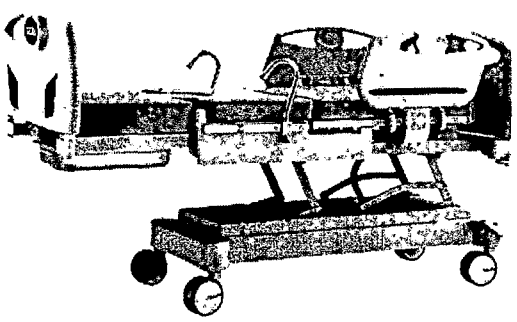


Figure- 11: Bed Position

5. OPERATING SIDE RAILS

There are four side rails on Elegant 5040 Electronic Delivery Bed. Side rails are designed to help reducing the risk of accidental patient fall from the bed.

NOTE: When you move the side rails, make sure they are operating without difficulty. If they aren't operating easily and having difficulty in moving, don't push it for motion.

⚠ The use of a mattress thicker than that recommended may reduce the effectiveness of the side rails in preventing the patient from falling. In this case, the patient must be kept under special surveillance. Mespa will in no way be held liable for problems arising from the use of the mattresses not respecting the recommendations indicated in the instruction manual.

⚠ When there is a patient on the bed, side rails must be definitely locked at the upmost position.

⚠ In the event that patients suffer from particular behavioural conditions (agitation, mental confusion, loss of sense of direction, weakness, etc.) and cannot be closely monitored, security of the patient must be ensured properly.

⚠ When there is an unconscious patient on the bed, tie him to the bed with connecting belt.

5.1. Using Instructions for Side Rails

A) Hiding away the side rails

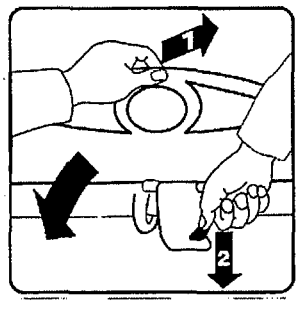


Figure 12: Operating procedure of the side rails

1st Step

Gently push the side rail forward.

2nd Step

Push the red lever and lower the side rail.

B) Lifting the Side rails

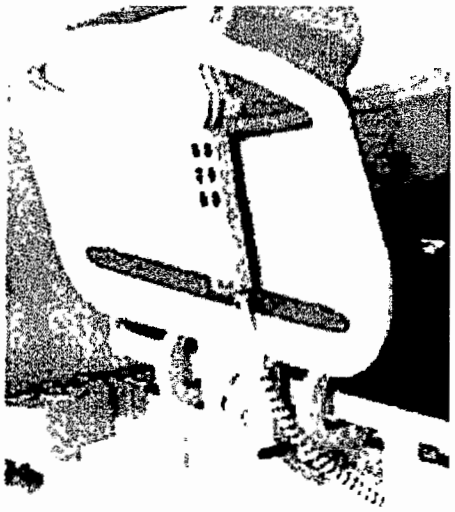


Figure 13: *Lifting the side rails*

1st Step

In the event that you lifted it up by holding from the side rails, they will be locked automatically.

5.2. Manual CPR System (Optional)

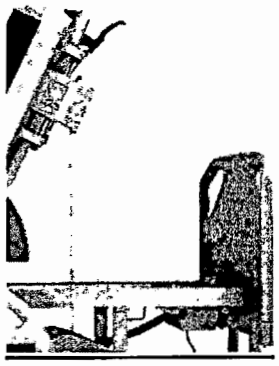


Figure 14: *Manual CPR System*

Operating Instructions

a) With the CPR feature in Headrest motor you can lower the headrest part of the bed fast and softly.

b) With Manual CPR system, the headrest of the bed can be lowered, no matter what position the bed is in.

c) In case of power cut, use CPR handle to lower the headrest part.

d) Move the CPR handle in the direction of the arrow in figure 14 and apply a light pressure to backrest part.

Instructions for Use of Mattress

- ✓ Place the mattress on the sleep surface.
- ✓ Use the mattresses only which are recommended by our company. If you wish to use a mattress other than those recommended, please ensure that it is compatible with MESPA bed model and will not have any adverse effects on performance, quality and safety.
- ✓ Use of a mattress exceeding the recommended height (120-150mm) may reduce the effectiveness of the side rails.
- ✓ Beds are designed for use with standard size mattresses (90*190 cm) suitable for the sleep surface.

6. CLEANING AND GENERAL MAINTENANCE

You must implement the cleaning and maintenance procedures specified in this manual. Otherwise, it may result in injury to the patient or damage to the bed or its components

Do not expose the bed to excessive moisture that would allow for liquid pooling. Otherwise, patient injury or equipment damage could occur.

Cleaning Instructions

1st Unplug the power cord from bed outlet.
2nd Clean the bed with a soft, damped cloth and common disinfectants. Do not use bleachers.
3rd Always dry the bed thoroughly after it has been cleaned.
4th Detachable mattress surface can be washed.
5th Chemical components (ethyl alcohol, thinner, bleacher, anti-limestone etc ...)

Ensure that the bed will not move during the cleaning. Set the bed to the upmost position and before starting to clean, lock out all electrical functions.

⚠ **Do not use a high-pressure hose in bed cleaning. Do not use any steam cleaning device on the bed. Never use water at a temperature of over 60° C. Do not use liquid, especially, through the cleaning of the side rails besides the control panel. Otherwise, it results in failure of applying one or more commands and accordingly an obstacle preventing from using the bed and these kinds of misuses are not covered by the guarantee.**

7. LIMITED WARRANTY AND AFTER-SALE SERVICES

⚠ **In the event of misusing, damage to the bed or injury to the patient may occur. Please be careful about the following misusing examples:**

- ✓ Use of the bed for any other purposes except general or intensive care.
- ✓ Use of the bed in a high pressure room.
- ✓ Use of the bed by someone not having read the owner's manual or not having been well informed.
- ✓ Functions' being activated by more than one person at the same time.
- ✓ Loading more than 230 kg.
- ✓ Connecting to a power supply except the specified one. (100-240V 50-60Hz 15A)
- ✓ Using accessories except the ones described by the producer.
- ✓ To unplug the power cord when transferring the bed.
- ✓ To use the bend in open air or in a vehicle.
- ✓ Operating and storage in a way which is not defined.
- ✓ Using the bed in an environment where there is a risk of explosion
- ✓ To move the bed on very soft floor or improper surfaces.
- ✓ To move the bed along the slopes whose gradient is more than 10° (with or without patient)
- ✓ To use the bed in an environment where combustible gas or steam exist.
- ✓ To use the bed in different temperatures than specified.
- ✓ Maintenance of the following items unless performed by authorized people
  - ➢ Actuators
  - ➢ Electrical components and drivers
  - ➢ Mechanical Systems
- ✓ Any wrong maintenance,
- ✓ Use of the parts or accessories by people who are not authorized by the producer,
- ✓ Violation of the specified maintenance and cleaning procedures,
- ✓ Any different use except the instructions given in the owner's manual (cleaning, service, etc)
- ✓ A usage violating the conditions defined in the owner's manual.

ELEGANT 5040

Electronic Delivery Bed, 3 Motors

8. PRODUCT FEATURES

Elegant 5040

- ✓ 3 motors
- ✓ Electronic adjustments of backrest, height, Trendelenburg functions by hand control unit
- ✓ Anti-microbial, water proof, flame retardant, air permeable mattress
- ✓ Removable footrest mattress
- ✓ Stainless steel handles
- ✓ Stainless steel waste bin
- ✓ Lockable, adjustable and removable side rails
- ✓ Lockable, Adjustable Polyurethane Leg Supports
- ✓ Castors with central braking mechanism and steer control
- ✓ Protective plastic bumpers
- ✓ Easy cleanable, detachable, ABS head and foot boards
- ✓ Height adjustable IV Pole
- ✓ ABS covered sub-frame
- ✓ Stainless steel accessory rails
- ✓ Easily cleanable, ABS mattress platform
- ✓ Electrostatic powder coated metal frame
- ✓ IV pole sockets

TECHNICAL DETAILS	
Backrest Angle:	0°-70°
Trendelenburg Angle:	0°-14°
Reverse Trendelenburg Angle:	0°-14°
Castor Diameter:	150mm
Safe Working Load Capacity:	250kg
Weight:	123kg
External Dimensions:	max. 102x200cm min· 102x153cm
Bed Surface:	85x185cm
Height (without mattress):	58-90cm
Mattress Thickness(backrest and pelvic sections)	8cm
Footrest Mattress Thickness:	11,5 cm
Underbed Clearance:	17cm
ELECTRICAL DATA	
Power In:	max. 3,15A 100V – 240V ~ 50/60 Hz
Electrical Shock Protection:	Class I, Type B
Liquid Ingress Protection:	IPx66

MESPA HEALTHCARE PRODUCTS INC.
2 organize sanayi bolgesi 83216 nolu cadde no 20 Şehitkamil Gaziantep / TURKIYE
Tel: +90 342 337 5310 Fax +90 342 337 53 13 e-mail export@mespa.com.tr web www.mespa.com.tr

9. THINGS TO DO IN CASE OF A POWER SHORTAGE

The optional accessory for ELEGANT Electronic Delivery beds uninterrupted power supply (ups). Electric system enables the ups to be charged as well as it activates all the motions of the bed. Under normal circumstances, the bed can make 25 movements minimum with a full charged battery.

Never open up, burn or contact a flat battery with water. A new battery only must be assembled by an authorized person or technical personnel. If the bed is in storage – not being used – and supported with a battery, the battery must be charged every 3 months to prevent the defects which may occur.

When transferring or performing any maintenance on the bed, all the functions of the bed must be disabled. Otherwise, it may result in patient injury or bed damage.

The bed functions must be locked when the patient left unattended and the healthcare personnel believes the patient cannot control the bed movements securely. Giving the patient right of access to the bed functions or not are under the healthcare personnel's responsibility.

10. POINTS TO TAKE INTO CONSIDERATION DURING CARRYING AND TRANSFER

- Product must NOT be stored one on top of the other,
- Product must NOT be carried in such a way that it will expose to sunlight or rainfall,
- Product's packaging must NOT be damaged,
- Product must NOT be exposed to impact.

MANUFACTURER
MESPA HEALTHCARE PRODUCTS INC.
2. ORGANIZE SANAYI BOLGESI 83216 NOLU CADDE NO:20
Baspinar/ Gaziantep / TURKIYE
Tel : +90 342 337 53 10
Faks : +90 342 337 53 13
E-Mail : export@mespa.com.tr
Web : www.mespa.com.tr

A6	6. เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์ (9)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0701 /2562

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
1		เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์	1	600,000.00	600,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			

	ราคาสินค้า	560,747.66
กำหนดยืนราคา 60 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	39,252.34
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ	ราคารวมทั้งสิ้น	600,000.00

(- หกแสนบาทถ้วน -)

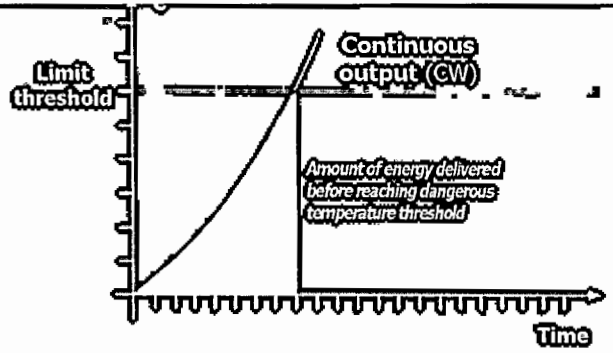
ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

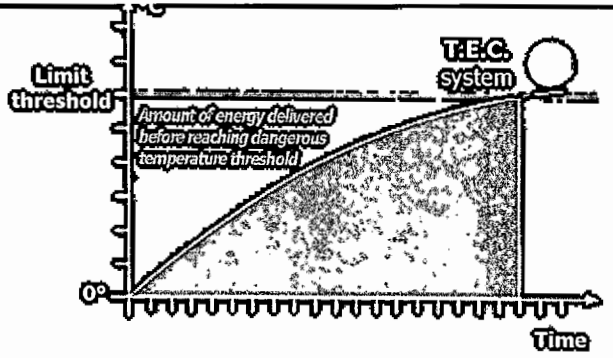
ขอแสดงความนับถือ

(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

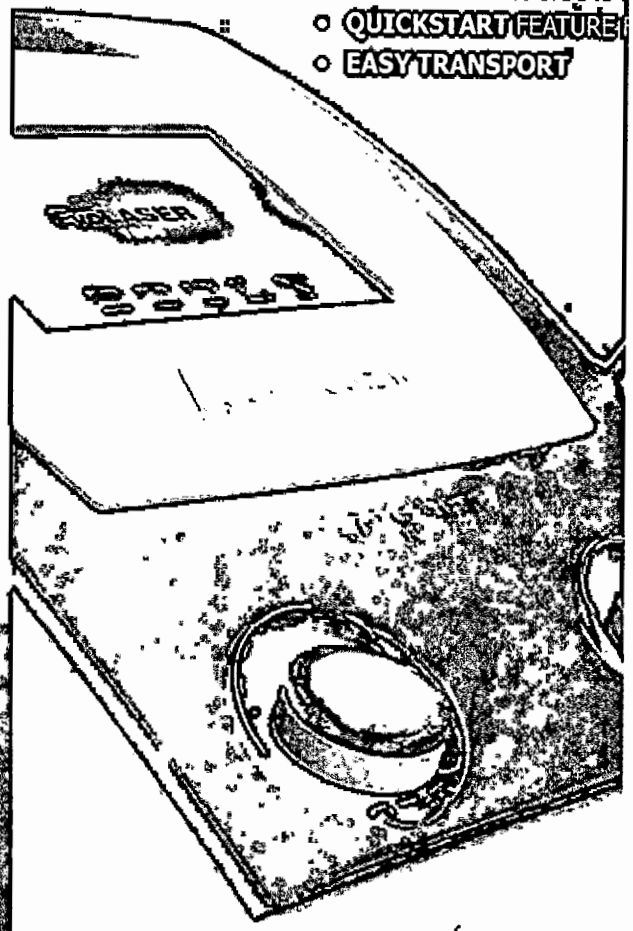
บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com





ULTIMATE TECHNOLOGICAL

- MAXIMUM EXPANSION
- M.P.P.® SYSTEM: "MU
- EXTENSIVE PATIENT DA
- HIGH-RESOLUTION CO
- TREATMENT PROGRAMS
- QUICKSTART FEATURE
- EASY TRANSPORT



ac international®

AC International s.r.l.
via Canapa 22 - 44042 Cento (FE) - Italy - Tel. +39 051 6836284 - Fax. +39 051 6831061 - www.cosmogamma.com - info@acintl.it

almost infinite programming capabilities and allows the operator to enter the patient's data including information on the history and evolution of patient's disease.

A convenient USB connection allows transfer of patient's data to an external database, as well as software updating.

An extensive program library based on the M.P.P.® **System (Multi Parameters Protocols)** allows a variety of treatment protocols to be developed for the different pathologies. Thanks to an innovative system, the device automatically adjusts the output parameters according to the patient's phototype and age and to the treatment area (in cm^2), thereby providing the best treatment for the patient's condition.

From sports injuries to chronic diseases and disorders requiring rehabilitation, the Evolaser 1064 offers the ultimate in laser output technology and, with its wide range of pre-set protocols, provides highly effective results in biostimulation and in the treatment of pain.

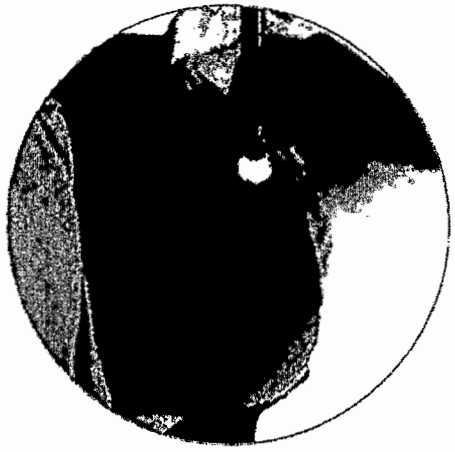
The unique patented S.P.S.® **System (Scanner Point Scanner)** delivers the most effective treatment possible by combining two scanning sassions with a special point-to-point modality using the T.E.C.® System.
With its innovative and patented T.E.C.® **System (Total Emission Control System)**, the Evolaser 1064 provides unequalled parameter flexibility, allowing ultra high power density to be delivered without overheating tissues.

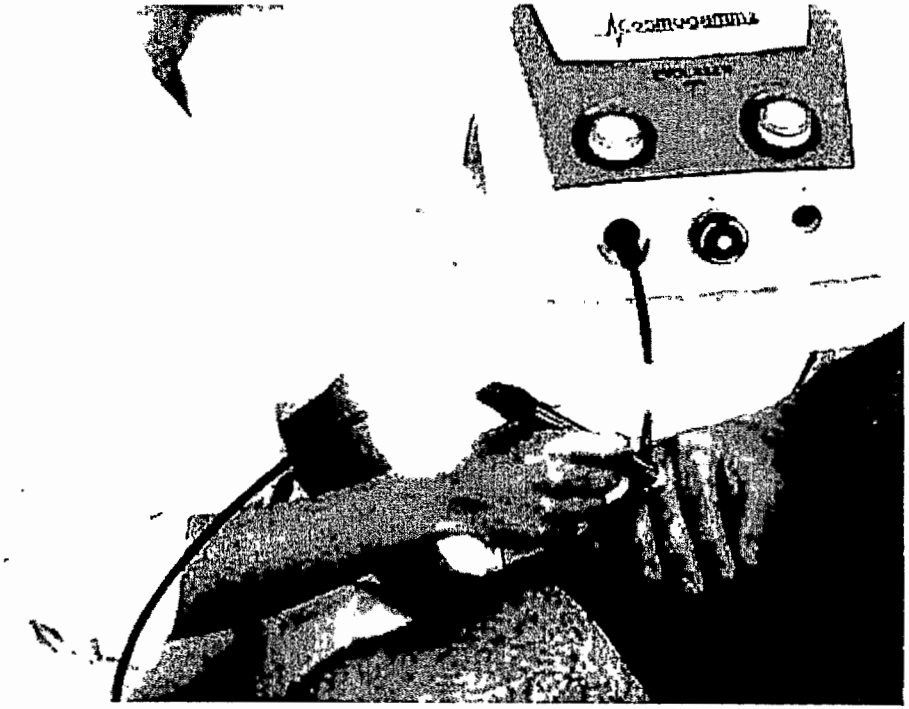
The power actually released at the laser handpiece can be verified through the system of integrated reading on the device. Similarly, it is possible to verify the efficiency and integrity of the optical fiber.

The use of US-made latest-generation laser modules, combined with ultra-high efficiency (ultra-low attenuation) optical fiber suitable to transport several hundreds Watts, ensures the Evolaser 1064 unit emits a high-quality, ultra-pure laser beam. Thanks to this excellent quality, the laser bean can penetrate at more than 10 cm depth.

The Evolaser 1064 has a unique, sophisticated design that ensures maximum functionality for a variety of therapeutic applications.

A stainless steel hand-piece with a Teflor allows accurate execution of "T . Point" and "Manual scan" techniques for best therapeutic results.



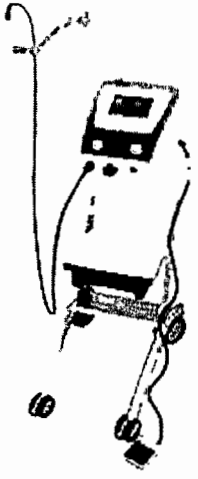


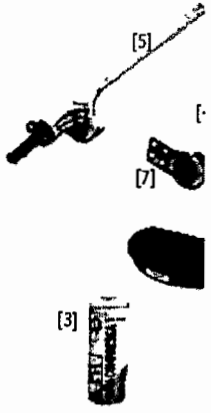
TECHNICAL DATA

Laser source:	GaAlAs laser diodes
Wavelength:	1064 nm
Guide light:	Laser 635 nm (±3%), < 3 mW
Operation:	Continuous (CW), pulsed, hyper-pulsed, M.P.P. (Multi Parameter Protocol)
Fibre output power:	13 W (CW)
Target indicator:	3 mW red laser pointer
IR spot size:	1.70 cm^2 at 1 cm distance from patient's skin; 30 cm^2 of cone used
Time:	digital indication of actual treatment time
Power supply:	110 V~ - 230 V~ / 50 Hz - 60 Hz
Power consumption:	145 VA
Weight:	4.7 Kg
Dimensions (LxWxH):	27 x 44 x 23 cm
Class:	4 (CEI EN 60825-1)
Safety class:	I type BF

INCLUDED ACCESSORIES

2 pcs. - Protective eyewear [1]
1 pc. - Power cable
1 pc. - Footswitch [2]
1 pc. - Compressed air spray [3]





JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019137

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน วันที่ 26/11/2019

ที่อยู่ พนักงายขาย สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์	1	600,000.00	600,000.00

กำหนดยืนราคา 90 วัน

กำหนดส่งของ 90 วัน

ราคามูลค่าสินค้า	560,747.66
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	39,252.34
ราคารวมทั้งสิ้น	600,000.00

(หกแสนบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP920/62

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์ รุ่น BTL-6000 ผลิตภัณฑ์ BTL ประเทศ อังกฤษ	1	600,000.00	600,000.00
				ราคารวม	560,747.66
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	39,252.34
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	600,000.00
		(หกแสนบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

HIGH INTENSITY
LASER



sales@btlnet.com
www.btlnet.com

All rights reserved. Although every care has been taken to provide accurate and up-to-date information, no responsibility can be accepted for any mistakes or misprints contained in this catalogue. The products and their specifications, as shown in this catalogue, may differ according to the country where they are sold.

HIGH INTENSITY LASER
MILESTONE IN LASER THERAPY

The BTL High Intensity Laser technology is based on the proven principle of low level laser therapy (LLLT). High power up to 12 W allows deep tissue penetration for unlimited pain therapy. Its maximum power is more than 50 times higher than in LLLT.

The High Intensity Laser stimulates local microcirculation and supports lymph drainage of the pathological area. Combining biostimulation and photomechanical stimulation, the BTL High Intensity Laser therapy actually heals the tissue while providing a powerful and non-addictive form of pain management. The BTL High Intensity Laser system offers very effective treatment for wide range of clinical indications ranging from muscle injuries and tendinopathies to degenerative joint disorders. BTL High Intensity Laser devices are portable, touch screen operated and equipped with automatic therapy protocols for easy and effective operation.

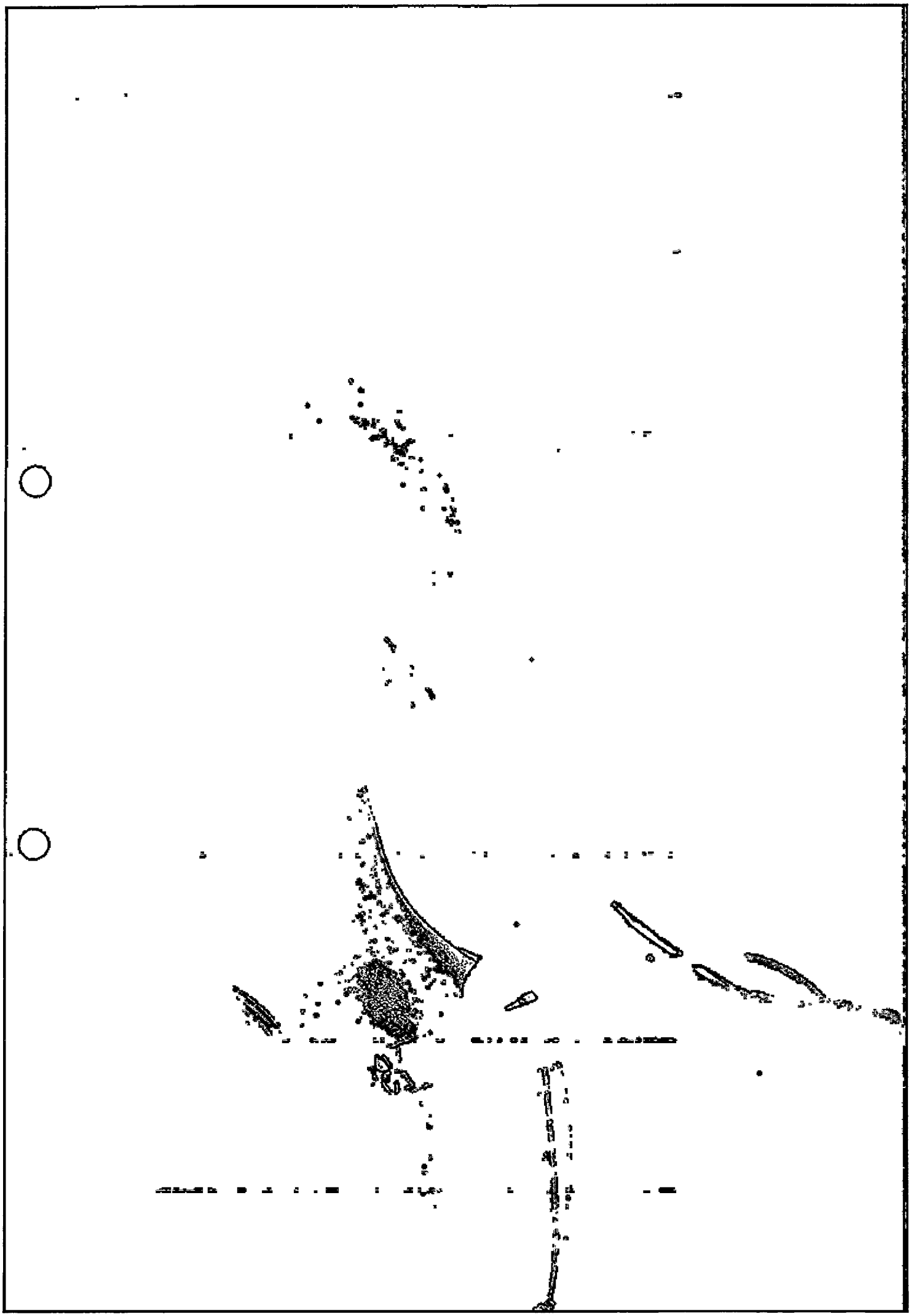
In 2014, the BTL-6000 High Intensity Laser achieved Red Dot Design Award, one of the most respected worldwide awards in product design. BTL-6000 High Intensity Laser won this coveted award due to its superior functionality, level of innovation, formal design quality and technological expertise.

reddot award 2014
winner

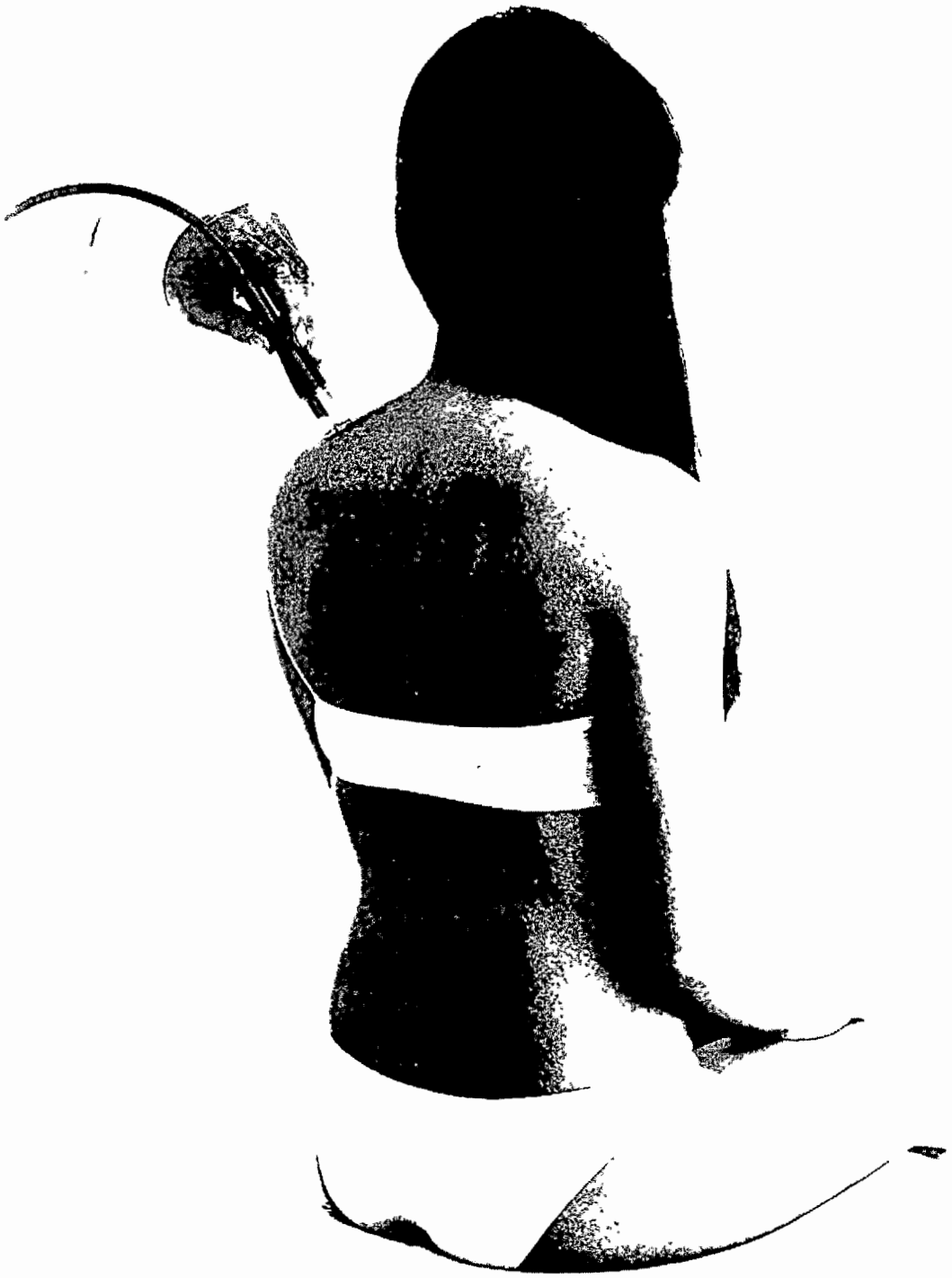
CONTENT

Introduction	1
Main features	4
Medical effects	6
BTL-6000 High Intensity Laser	10
BTL-6000 High Intensity Laser 12 W	10
BTL-6000 High Intensity Laser 7 W	11
High Intensity Laser accessories	12
BTL Therapy guide	13
Most common applications	14
Technical parameters	15
Red Dot Award	16

A REVOLUTION IN THERAPEUTIC LASER TECHNOLOGY



HIGH INTENSITY LASER
PAINLESS AND NON-SURGICAL TREATMENT

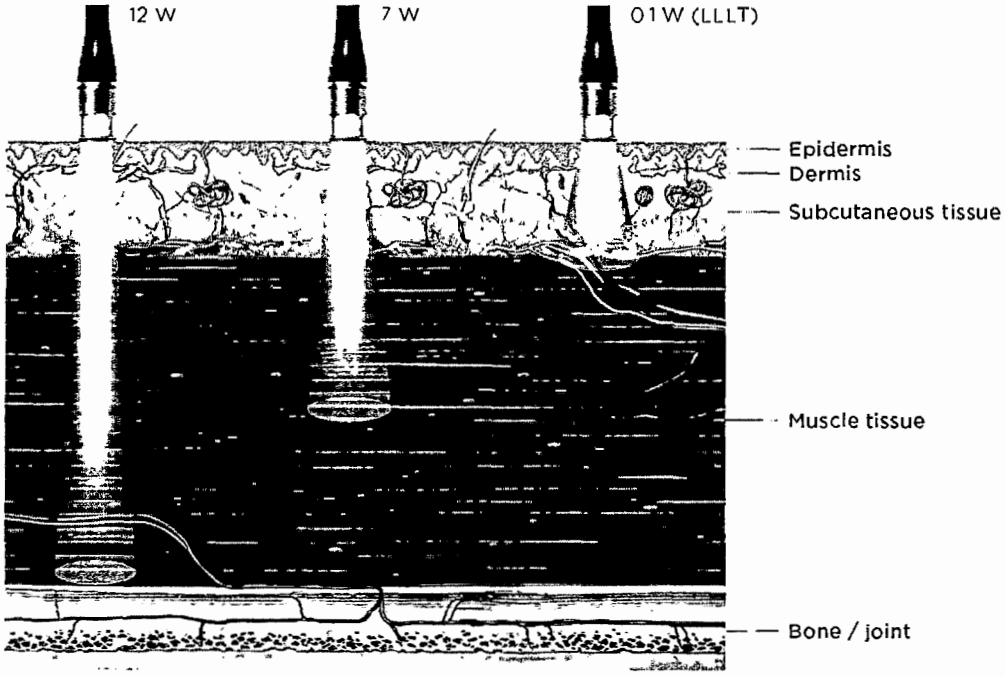


FAST & EFFECTIVE THERAPY

- New generation of technology in laser therapy
- Deeper penetration
- Superior clinical outcome
- Maximum safety

ADVANCED TECHNOLOGY

- Deep tissue penetration with power up to 12 W in continuous mode
- Max power more than 50 times higher than in LLLT (cold laser therapy)
- Optimum therapeutic effect using 810 / 980 nm or 1064 nm wavelengths
- Pulsed mode for immediate elimination of pain
- Effective and powerful therapy for wide range of clinical indications



LASER LIGHT IN HUMAN TISSUE

- The output power is approximately 30-50 times higher compared to the conventional cold laser therapy and is specific with almost unlimited penetration depth. That gives BTL High Intensity Laser ability to stimulate and heal any painful spot in the body
- Use of pulsed laser with wavelengths close to 1000 nm creates photomechanical wave in the subcutaneous tissue. This photomechanical stimulation inhibits painful sensation and brings immediate pain relief

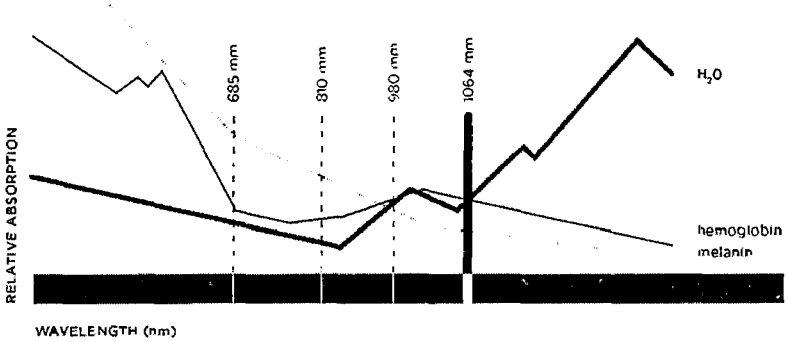
MEDICAL EFFECTS

BIOSTIMULATION MECHANISM

Biostimulation means ability to 'bio-stimulate' tissue growth and repair at cellular level. Laser light, due to its monochromacy and coherency, can be precisely adjusted and its behaviour finely pre-defined. 810 / 980 nm and 1064 nm wavelengths are specific for their high action on biological chromophores, allowing maximum therapeutic effect without irradiating unwanted areas.

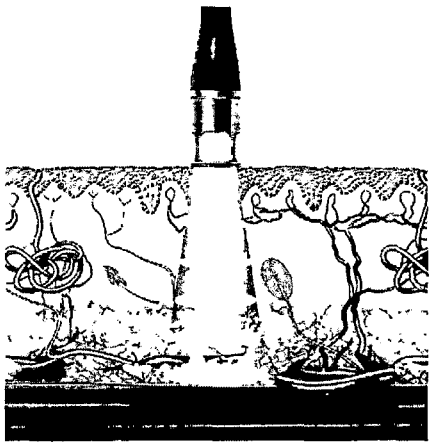
HIGH PENETRATION DEPTH

The maximum power of 12 W allows extremely high penetration depth of this laser light. The optimum ratio of absorption and penetration depth guarantees efficient stimulation of tissue and pain receptors in up to 12 cm depth. The High Intensity Laser therapy can be easily targeted into any painful spot of the body.



IMMEDIATE AND LONG LASTING PAIN RELIEF

Using laser light wavelengths close to 1000 nm in extremely short pulsed mode gives BTL Laser technology completely new therapeutic feature - ability to create mechanical wave in the tissue. The 1064 nm wavelengths are designed to be extremely well absorbed in liquid based structures. When reaching the skin the laser light creates wavelength-specific photomechanical wave in the human tissue. The mechanical stimulation of free nerve endings blocks pain pathways in the nervous system and brings immediate pain relief.

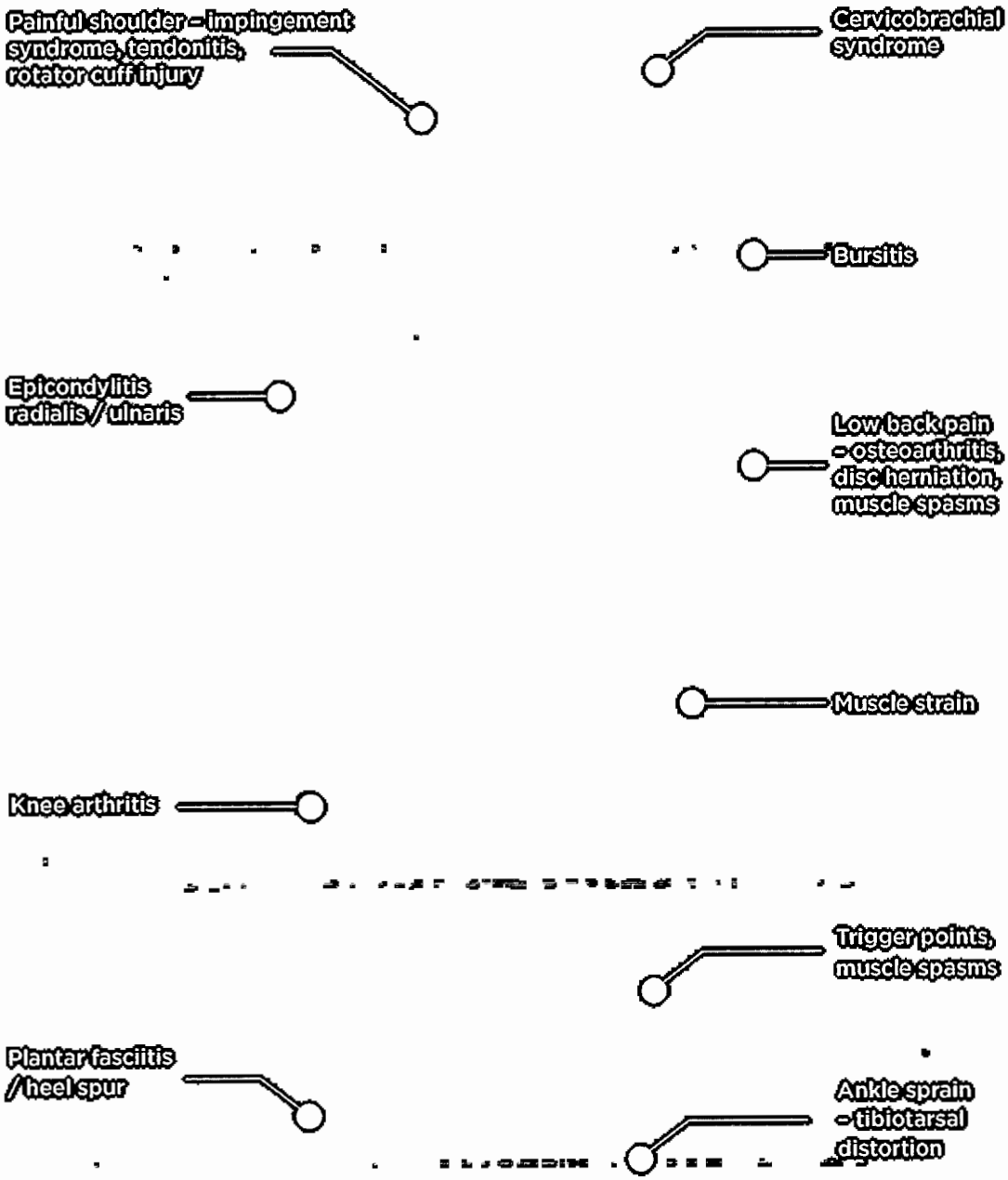


MICROCIRCULATION SUPPORT

Moreover, this mechanical wave stimulates local microcirculation and supports lymph drainage of the pathological area. Combining biostimulation and photomechanical stimulation, the BTL High Intensity Laser therapy actually heals the tissue while providing a powerful and non-addictive form of pain management.

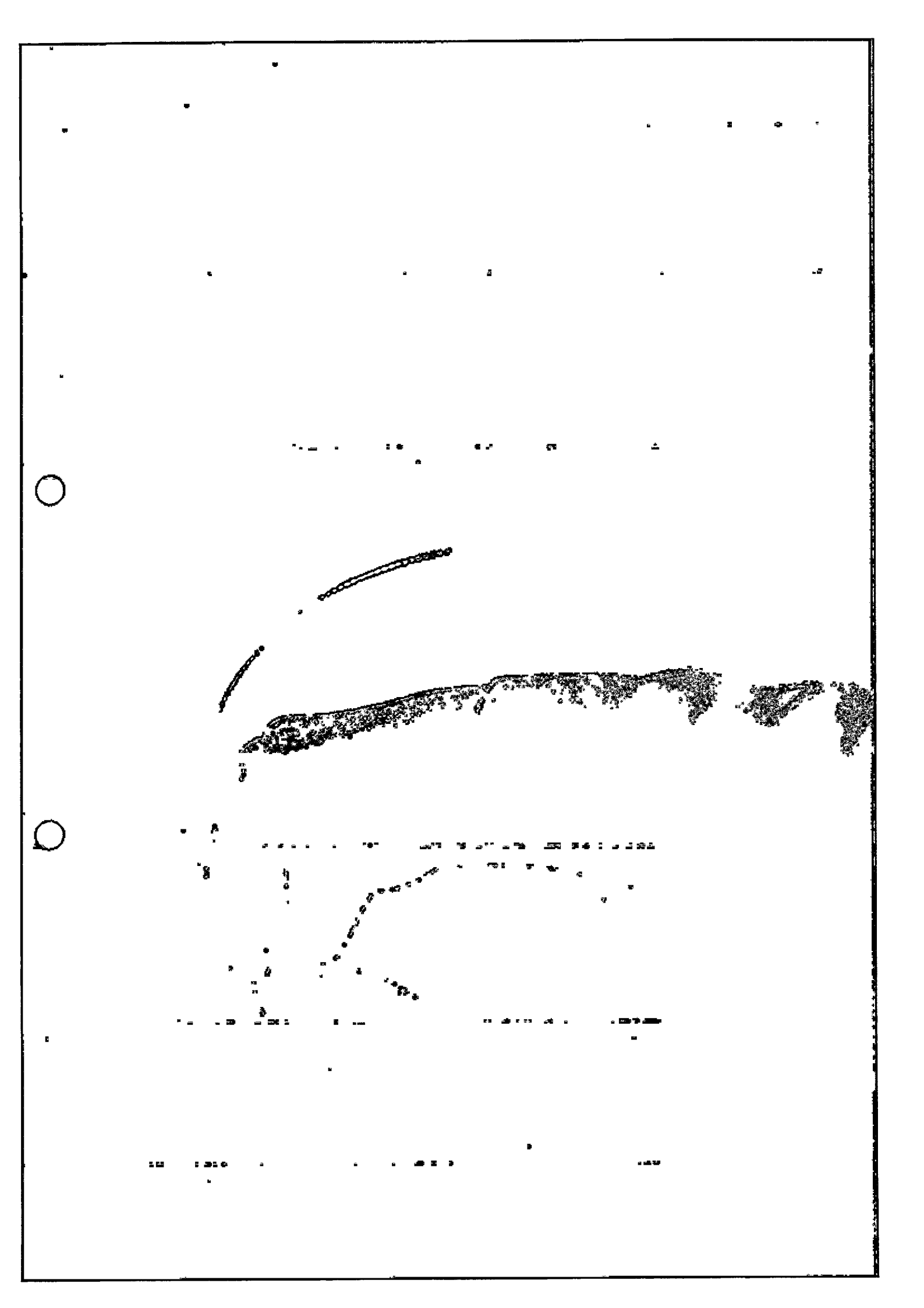
MOST COMMON INDICATIONS

High Intensity Laser therapy offers effective treatment of wide range clinical protocols ranging from muscle injuries and tendinopathies to degenerative joint diseases.



To help you with the application procedure in these and many other clinical indications, BTL created therapeutic encyclopaedia. This clinical guide explains the therapy step by step for all the common diagnoses.

BASED ON **LATEST** **RESEARCH** RESULTS



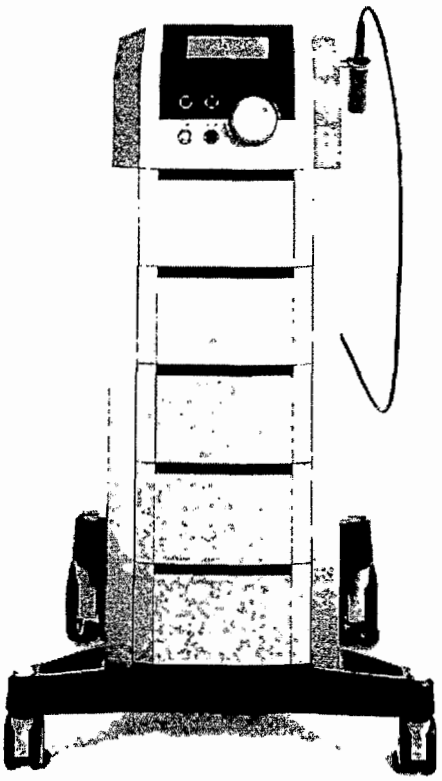
BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 12 W

BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 12 W

- 12 W power
- 1064 nm wavelength

FEATURES & BENEFITS

- Deep tissue penetration with power up to 12 W in continuous mode
- Maximum therapeutic effect using 1064 nm wavelength
- Pulsed mode for immediate elimination of pain
- Precise definition of the treatment area
- Automatic laser source calibration
- Preset protocols for easy application
- Built-in therapy guide
- Touch screen interface
- Safety footswitch operation

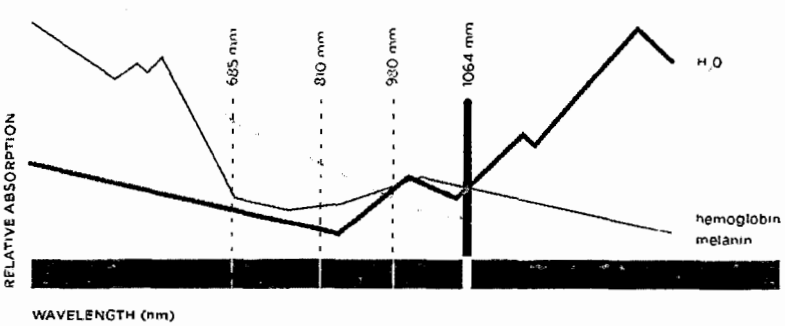




Applicator
- Advanced ergonomy
- 3 sizes of removable spacers
- Spacers magnetic attachment



Easy operation / portability
- Touch screen interface
- Preset protocols
- Extreme portability (7 kg)



Unique wavelength
- 1064 nm wavelength of Nd:YAG laser
- Optimum ratio of absorption and penetration

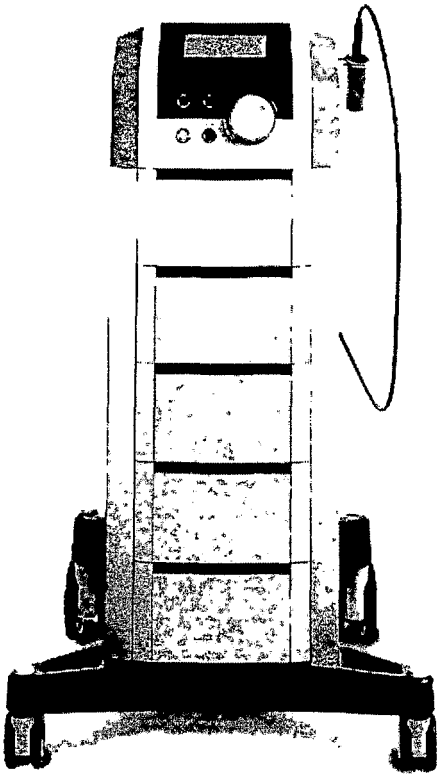
BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 7 W

BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 7 W

- 7 W power
- 810 / 980 nm wavelength

FEATURES & BENEFITS

- Pulsed mode for immediate elimination of pain
- Precise definition of the treatment area
- Automatic laser source calibration
- Preset protocols for easy application
- Built-in therapy guide
- Touch screen interface
- Safety footswitch operation

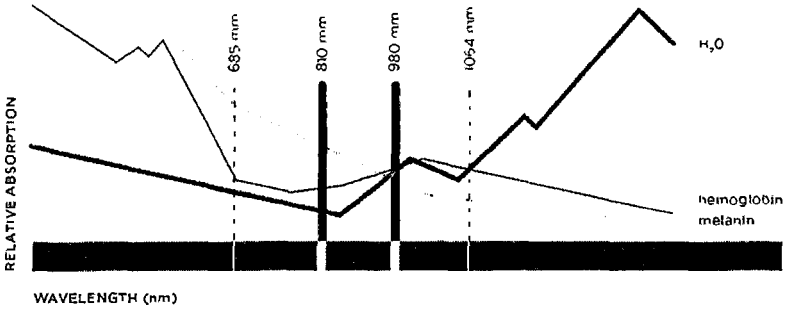




Applicator
- Advanced ergonomy
- 3 sizes of removable spacers
- Spacers magnetic attachment



Easy operation/portability
- Touch screen interface
- Preset protocols



Dual wavelength
Simultaneous emission of two wavelengths at 810 / 980 nm

HIGH INTENSITY LASER ACCESSORIES

COMFORT AND EASY OPERATION

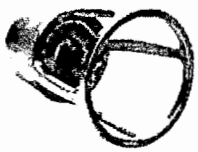
- Design and ergonomy of the applicator
- Three sizes of removable spacers
- Magnetic attachment of the spacers
- Touch screen interface



10 mm



30 mm



60 mm



Touch screen operation

SAFETY FEATURES

- Footswitch operation
- Navigation light
- Safety ending spacers
- Unit lock
- Safety eyewear



Footswitch control



Safety applicator spacer 30 mm



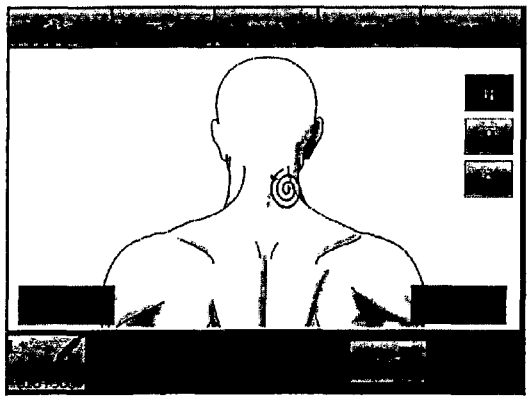
Safety eyewear

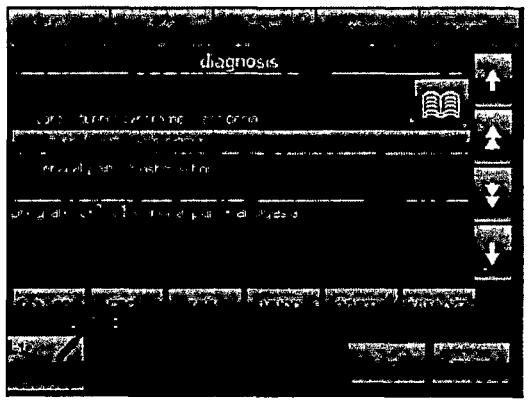
BTL THERAPY GUIDE
EASY & EFFECTIVE THERAPY

The built-in therapeutic guide is designed to make the therapy both very easy and effective. Those who start with laser therapy will appreciate the preset therapy parameters and pictures that guide them step by step throughout the application. Those more experienced in laser therapy will profit from the advanced clinical recommendations based on the long-term clinical expertise.

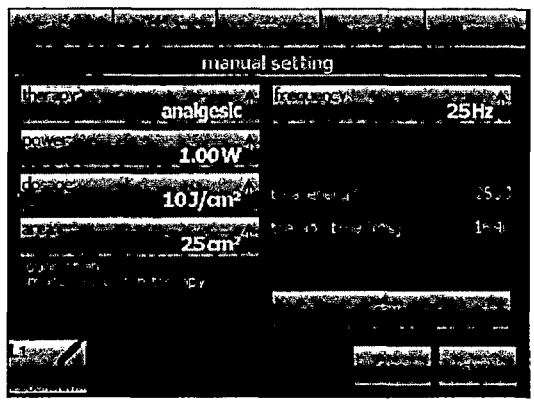
BUILT-IN THERAPEUTIC ENCYCLOPAEDIA:

- Anatomical pictures
- Step by step therapy protocols
- Preset parameters

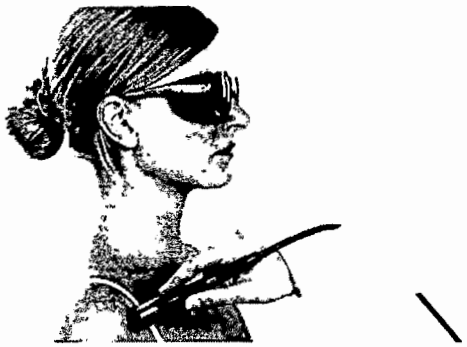








MOST COMMON APPLICATIONS



Painful shoulder



Hip arthrosis



Epicondylitis



Carpal tunnel syndrome



Patellar tendinopathy



Low back pain



Achilles tendonitis



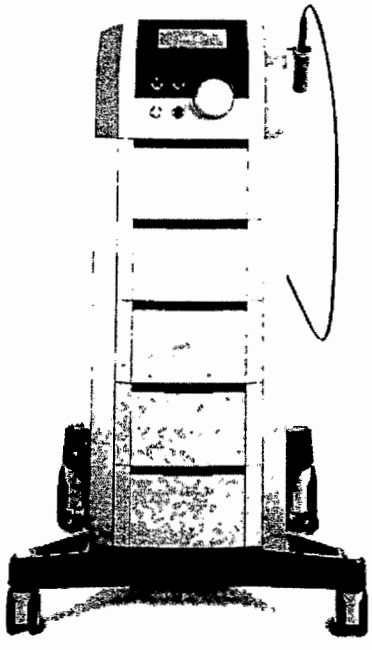
Dorsalgia

TECHNICAL PARAMETERS
HIGH INTENSITY LASER

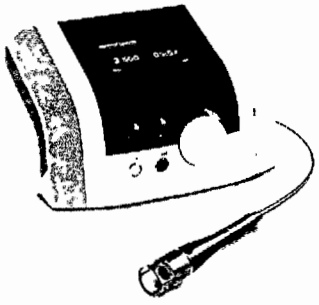
TECHNICAL SPECIFICATIONS	BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 12 W	BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 7 W
Part number	P6000.402	P6000.401
Total output	12 W in continuous mode	7 W in continuous mode
Operating wavelength	1064 nm	810 / 980 nm simultaneously
Mode of operation	continuous, pulsed, single pulse	
Number of protocols	61	
Safety features	emergency off switch operation by footswitch safety interlock	
Dimensions	320 × 190 × 280 mm	
Mains supply	230 V / 50-60 Hz, 115 V / 50-60 Hz	
Laser class	IV	
Equipment protection class	IIB	
Standard accessories	Footswitch control, navigation light, calibration block, safety applicator spacer 30 mm, safety eyewear 2 pieces, touch screen pointer	

Optional accessories

Part number P6000.412	Safety applicator spacer 10 mm	Part number P6000.211	BTL-6000 trolley
Part number P6000.414	Safety applicator spacer 60 mm	Part number P6000.210	Transportation case



BTL-6000 High Intensity Laser on trolley



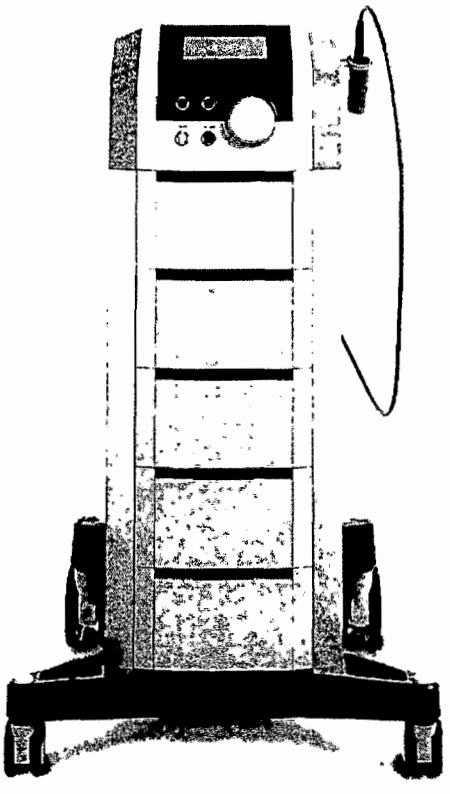
BTL-6000 High Intensity Laser



BTL-6000
HIGH INTENSITY LASER
RED DOT DESIGN AWARD 2014

In 2014, the BTL-6000 High Intensity Laser achieved Red Dot Design Award, one of the most respected worldwide awards in product design.

The Red Dot Design Award is an internationa product design pr ze awarded by the Design Zentrum Nordrhein-Westfalen in Essen, Germany Since 1955 every year a specially selected jury announces the best designs in 3 categories product design, design agencies and design concepts Winners are presented in a grand ceremony and winning products are exhibited in the Red Dot Design Museum former historical Zo 'verein Coal Mine Industrial Complex in Essen



A7	7. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 2 เครื่อง (10)

เสนอราคาเลขที่ KPM621202/NEW296

วันที่ 2 ธันวาคม 2562

เรื่อง เสนอราคา เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้

เรียน ท่านผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

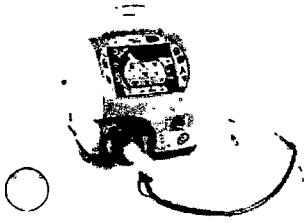
สิ่งที่ส่งมาด้วย แค็ตตาล็อค พร้อมรายละเอียด

Prime Medical Company Limited
บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
111 ถนนลาดพร้าว ซอย 126 ถนนลาดพร้าว
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0 2934 2160-75 แฟกซ์. 0 2934 2178-79

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคา เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์ NEWPORT

ซึ่งบริษัทฯ *เป็นผู้แทนจำหน่ายหลักในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต* ดังรายละเอียดต่อไปนี้ เลขที่ผู้เสียภาษี 0105533030751

จำนวน	รหัสสินค้า	รายการ	หน่วยละ	ราคารวม
1 เครื่อง		**เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้**	450,000.00	450,000.00
		ผลิตภัณฑ์ NEWPORT รุ่น HT70		
		<u>ประกอบด้วย</u> :		
		- ชุดสายช่วยหายใจ		
		- ชุดทำความชื้นและอุณหภูมิ	2 Set	
		- Stand + Arm support	1 Set	



Newport MEDICAL

<u>หมายเหตุ</u> - ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

ยอดสุทธิ	450,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	29,439.25
ราคาสินค้า	420,560.75
(สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	450,000.00

กำหนดส่งของภายใน 120 วัน นับจากวันรับใบสั่งซื้อ	กำหนดยืนราคา 90 วัน นับจากวันเสนอราคา

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด

(นายกิตติ์ธเนศ พงษ์ภูวภิรมย์)

ผู้เสนอราคา

มือถือ (082) 782-2677

บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
ที่อยู่ 19/411 หมู่ 5 ซอยพหลโยธิน 54
ถนนพหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

Medical Intertec
บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด

วันที่ 2 ธันวาคม 2562

ใบเสนอราคาเลขที่ M:621202-025

เรื่อง เสนอราคาเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้

เรียน ท่านผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

อ้างถึง

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ NEWPORT ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้แทนจำหน่าย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

จำนวน	หน่วย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	เครื่อง		**เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร และความดันเคลื่อนย้ายได้**	500,000	500,000
◯			**รุ่น** HT70		

หมายเหตุ 1) ราคาที่เสนอนี้เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ราคาสุทธิ	500,000.00
ราคาสินค้า	467,289.72
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,710.28

หัวแสนบาทถ้วน

◯

กำหนดส่งของ	90	วันนับจากวันรับใบสั่งซื้อ
กำหนดยืนราคา	60	วันนับจากวันเสนอราคา

บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านและขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด

(นางชลธิชา มั่งคั่ง)

ผู้เสนอราคา

TEL.081-727-5744
FAX.053-335-708
E-mail :kitisa.giveup@gmail.com

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้
โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

1.ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2.วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ช่วยหายใจในผู้ป่วยที่ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ต้องการความแน่นอนในการควบคุมปริมาตรก๊าซหายใจเข้าออก ใช้งานติดต่อกันได้เป็นเวลานาน

3.คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ใช้ช่วยหายใจได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

3.2 ใช้พลังงานจากไฟฟ้าในช่วง 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรตซ์ และสามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ได้ไม่ น้อยกว่า 8 ชั่วโมงหรือดีกว่า และมีแบตเตอรี่ภายในเครื่องอีกไม่น้อยกว่า 30 นาที

3.3 สามารถเลือกการควบคุมแบบ Pressure Control และ Volume Control มีโหมดในการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้ ASSIST/CONTROL (A/CMV), SIMV, SPONT, PRESSURE SUPPORT, PEEP/CPAP

3.4มีเครื่องผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่อง ด้วยระบบลูกสูบ Priston เพื่อลดปัญหาเครื่องร้อน

3.5 ผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

3.6 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานที่มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถตั้ง NIV (non-invasive ventilation) ได้

4.2 สามารถตั้งปริมาตรก๊าซหายใจเข้า (TIDAL VOLUME) แต่ละครั้งได้ โดยจ่ายได้ ตั้งแต่ 50 ถึง 2,200มิลลิลิตรหรือดีกว่า

4.3 ตั้งอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า

4.4 สามารถตั้งเวลาหายใจเข้า ตั้งแต่ 0.1 ถึง 3.0 วินาทีหรือดีกว่า

4 5 สามารถตั้ง PEEP หรือ CPAP ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 30 เซนติเมตรน้ำหรือดีกว่า

4 6 สามารถตั้ง Pressure Support ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำหรือดีกว่า

4.7 สามารถปรับการไหลของลม (Peak Flow) ได้ตั้งแต่ 7 ถึง 100 ลิตรต่อนาทีหรือดีกว่า

4.8 สามารถปรับอัตราส่วนการหายใจเข้าและออก I : E Ratio ได้ ตั้งแต่ 1 : 99 ถึง 3 : 1หรือดีกว่า

4.9 สามารถตั้ง Pressure Control (Target Pressure) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำหรือดีกว่า

4.10 สามารถตั้ง (Sensitivity) ในการ Trigger เครื่องได้ตั้งแต่ -9 9 ถึง 0 เซนติเมตรน้ำหรือดีกว่า

4.11 สามารถทำ Manual Inflation ได้ Maximum 3 วินาทีหรือดีกว่า

4.12 สามารถจ่ายออกซิเจนให้แก่ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 21-100%

4.13 สามารถตั้ง PS Max I time ได้ 0.1- 3.0 วินาทีหรือดีกว่า

4.14 สามารถตั้ง PS % Exp.Threshold ได้ 5-55%หรือดีกว่า

4.15 สามารถตั้ง Slope Riseได้ 1-10หรือดีกว่า

4.16 สามารถเลือก ON/OFF Auto Lock Function ได้

4.17 สามารถดู MONITORED PARAMETERS ต่างๆ ได้ดังนี้

Paw. ของ Peak, Mean, Base	VTI (Insp. Tidal Volume)
MVI (Ins. Minute volume)	Peak Insp. Flow
RR tot (total respiratory rate)	I.E Ratio

4.18 มีระบบเตือน (Alarm System) เป็นสัญญาณเตือนทั้งแสง และเสียง ดังนี้

- สามารถตั้ง High Airway Pressure Alarm
- สามารถตั้ง Law Airway Pressure
- เครื่องสามารถเตือน High Baseline Pressure และ Low Baseline Pressure
- สามารถตั้ง High Resp. Rate
- สามารถตั้ง High Insp Minute Volume
- สามารถตั้งเตือน Low Insp Minute Volume
- สามารถเตือน Back-up Ventilation Alert Apnea
- สามารถเตือน Low Battery เมื่อ Battery ที่ใช้อยู่เหลือประมาณ 30 นาที

4.19 มี specialty screen

- สามารถบันทึกเหตุการณ์ ได้ 990เหตุการณ์หรือดีกว่าหรือดีกว่าหรือดีกว่าหรือดีกว่า
- สามารถเก็บ trend ได้ ย้อนหลัง ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง
- สามารถ Download Data ได้ ทั้ง Event และ Trends

5.อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ชุดสายช่วยหายใจ	2 ชุด
5.2 ชุดทำความชื้น	1 ชุด
5 3 รถเข็นเคลื่อนย้ายจากโรงงานผู้ผลิต	1 ชุด
5.4 O2 Adapter	1 ชุด
5.5 Test Lung	1 ชุด

6.เงื่อนไขเฉพาะ

6.1เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

6.2ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

6.3ผู้เสนอราคาจะต้องมีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาภาษาไทย 2ชุด/เครื่อง และภาษาอังกฤษ ฉบับตัวจริงผู้ผลิต 2ชุด ,Quick guide 2 แผ่น/เครื่อง

6.4ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่อง (Service manual)โดยละเอียด จำนวน 2 ชุด

6.5ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

6.6ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

6.7ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปและไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย

6.8ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาหลังการส่งมอบเครื่องทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน

6.9ในระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องบริการตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-Calibration) อย่างน้อยปีละ 1ครั้ง เป็นเวลา 1 ปี และ/หรือ เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้ซื้อเพื่อตรวจวัดความแม่นยำเที่ยงตรงของตัวเครื่องเป็นกรณีพิเศษ โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6 10ในระยะเวลารับประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน7 วันทำการ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา 10 วันทำการ นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.11ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นก่อนรับมอบเครื่องและตลอดระยะเวลารับประกันตามแต่ทางโรงพยาบาลจะร้องขอ

6.12ผู้ขายต้องสอนการซ่อมบำรุงเครื่องใหม่แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้และตลอดระยะเวลารับประกันตามแต่ทางโรงพยาบาลจะร้องขอ

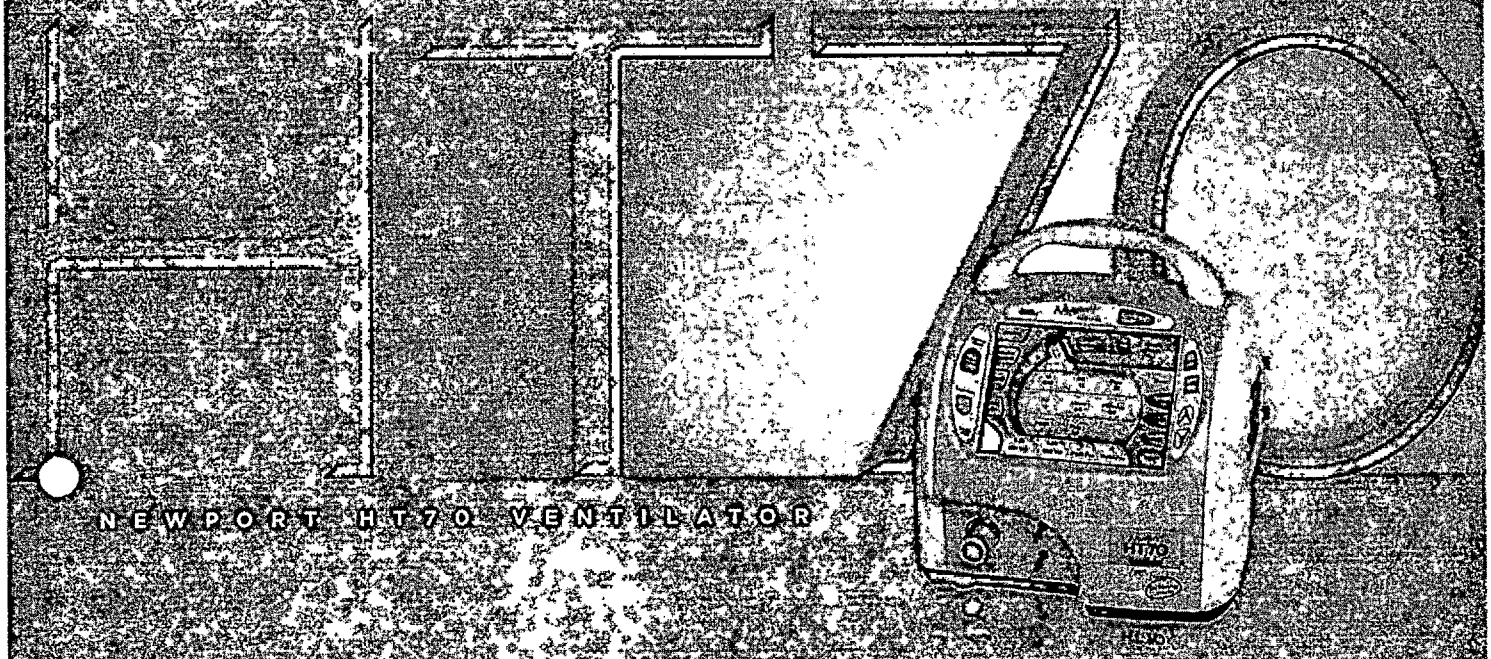
6.13มีใบรับรองสอบเทียบครุภัณฑ์ทางการแพทย์มาให้ในวันตรวจรับ

6.14มีหนังสือรับรองว่าทางผู้ขายจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ

( ) ( ) ( )

Tough on the outside.
Friendly on the inside.



NEWPORT HT70 VENTILATOR

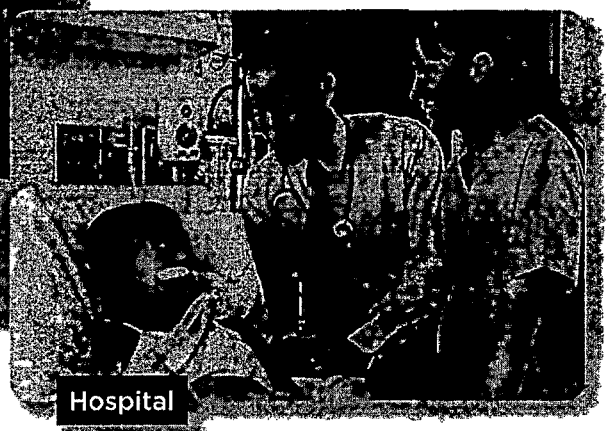
Newport
MEDICAL

PRODUCT APPLICATIONS



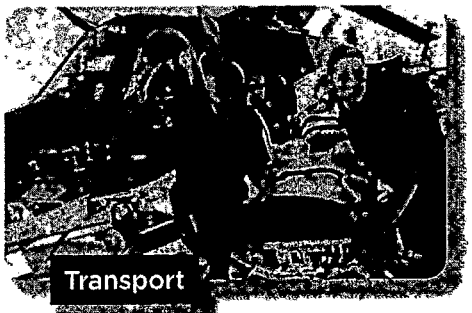
Long-term Care

- Small Footprint
- Easy to Setup and Use
- Central Monitoring Capable
- Multiple Connectivity Options



Hospital

- Exceptional Clinical Capability
- Invasive or Non-invasive Use
- Customizable Patient Presets
- Event Log and Trend Screens



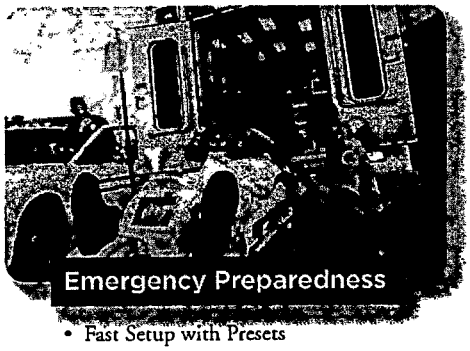
Transport

- Oxygen Efficient
- Air Transport Rated
- Oxygen Monitor with Alarms
- Battery Charge Level Monitor



Home Care

- Simplified Full Color Touch Screens
- On-screen Help Function
- Safe and Effective Alarms
- Hot Swappable Battery with Fast Recharge
- Continuous and Non-continuous Applications

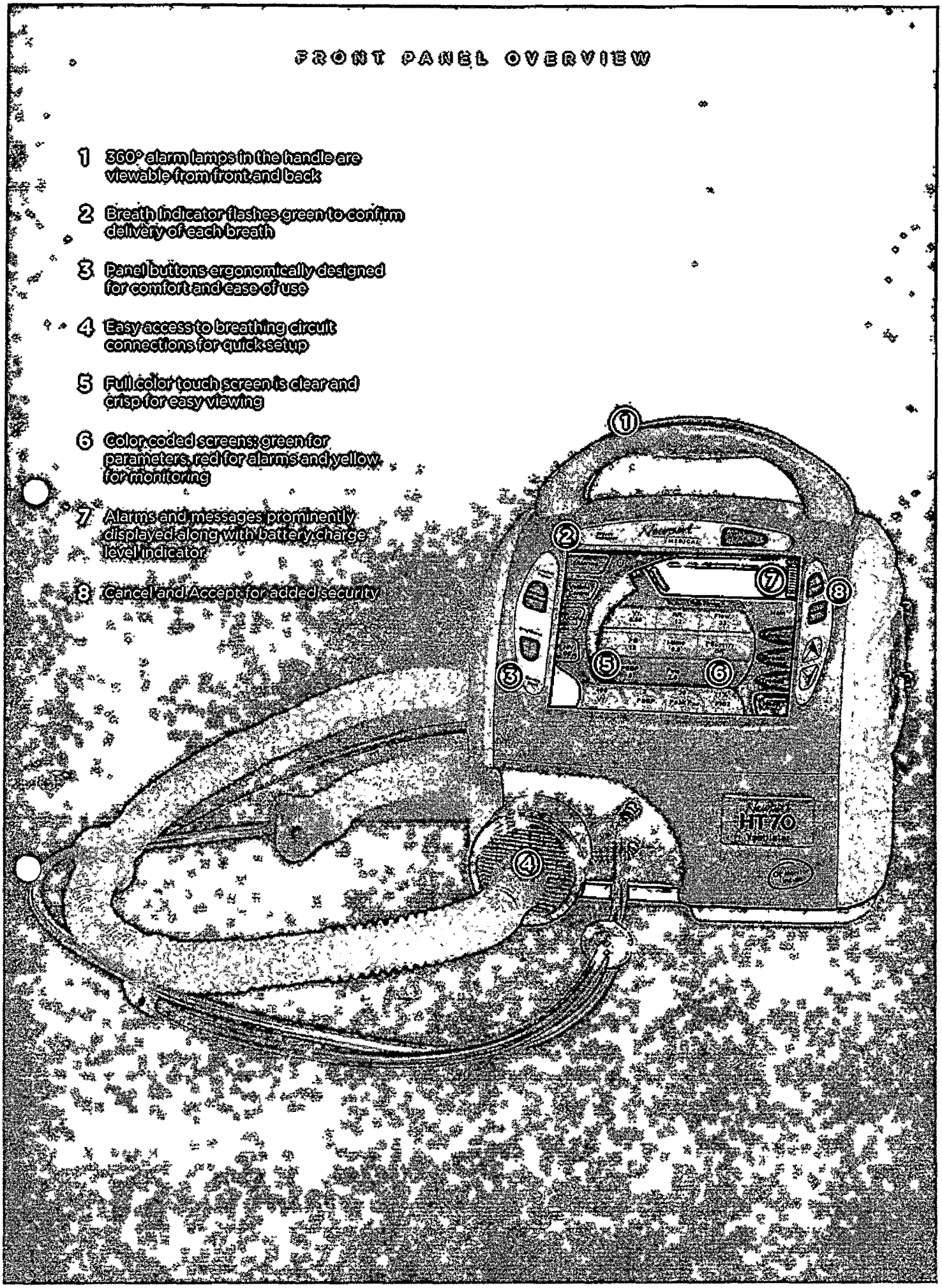


Emergency Preparedness

- Fast Setup with Presets
- Rugged Construction
- Quickset Alarm Function
- Up to 10 Hours on Integrated Battery

FRONT PANEL OVERVIEW

1. 360° alarm lamps in the handle are viewable from front and back
2. Breath indicator flashes green to confirm delivery of each breath
3. Panel buttons ergonomically designed for comfort and ease of use
4. Easy access to breathing circuit connections for quick setup
5. Full color touch screen is clear and crisp for easy viewing
6. Color coded screens: green for parameters, red for alarms and yellow for monitoring
7. Alarms and messages prominently displayed along with battery charge level indicator
8. Cancel and Accept for added security

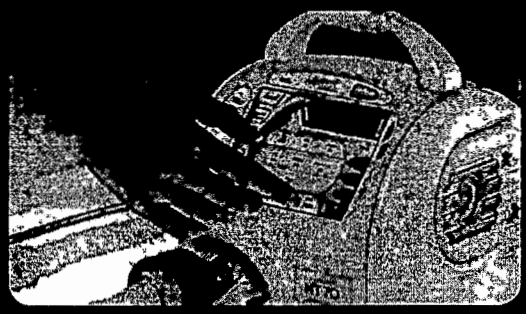


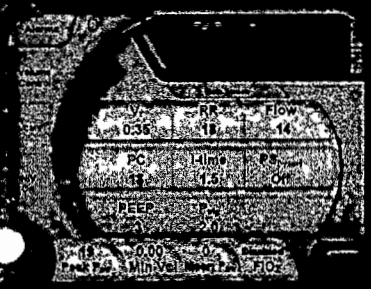
NAVIGATION SYSTEM

Newport Medical brings over 30 years of ventilator design and manufacturing experience to the Newport HT70 Ventilator. The HT70, our newest generation ventilator, has a strong legacy behind it.

KEY NAVIGATION SCREENS

Setting parameters is as easy as A-B-C.
Just touch the screen button, use the up/down arrow to set the value, and press Accept. It couldn't be simpler.

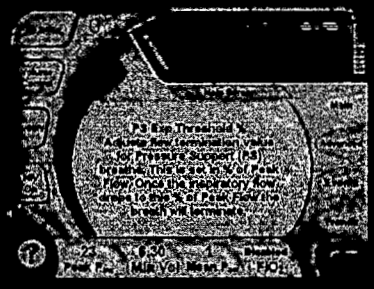




CUSTOM DOMAIN SCREENS

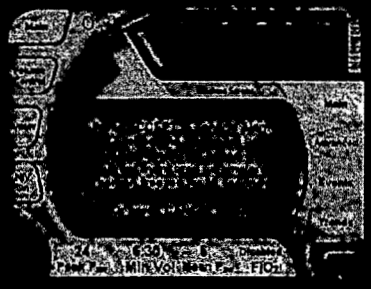
Each 'domain' has unique properties designed to make navigation more direct.

- Hospital - full access to all screens, including Advanced and Utility
- Transport - enlarged view of essential controls and data
- Basic - simplified screen with limited access for better control and added safety



HELP GUIDES

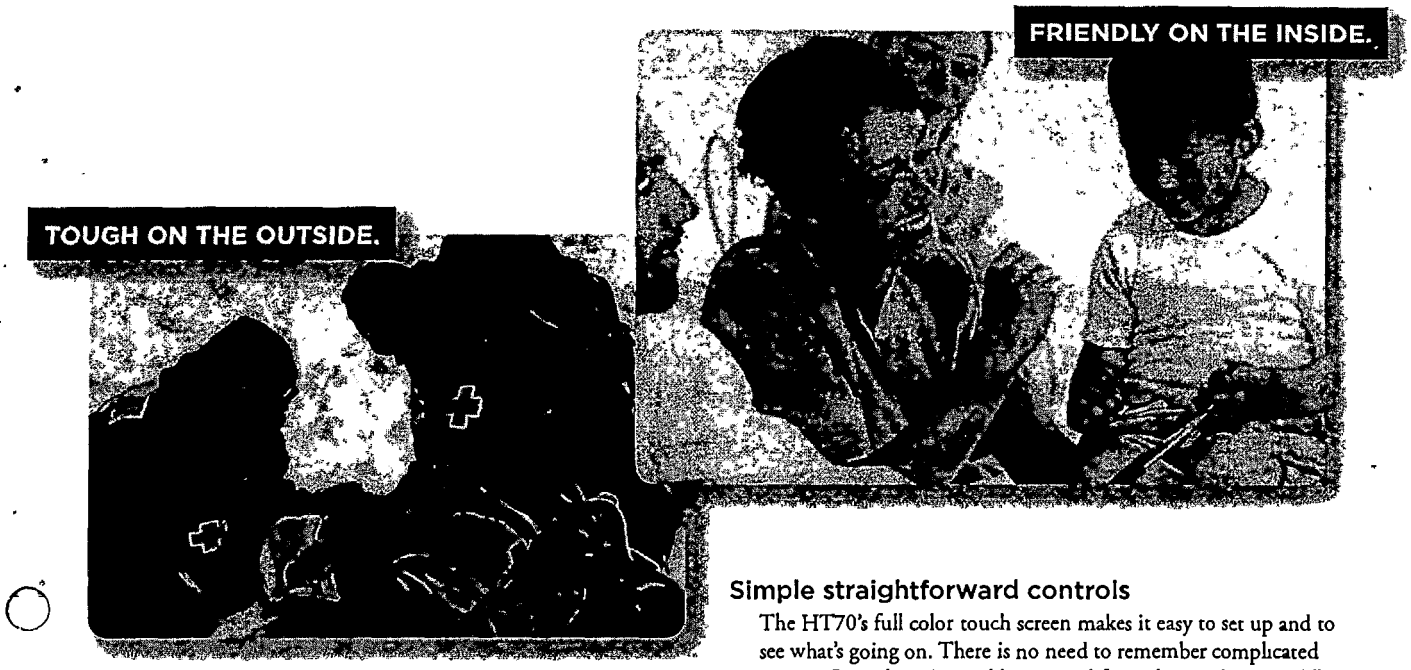
Each feature on the HT70 has a brief help explanation.



ALARM QUICKSET

Press the Alarm Quickset button and the HT70 automatically sets the limits for user adjustable alarms. Fast, easy and safe.

Newport MEDICAL



Continuous battery operation

The HT70 Internal Dual Battery System incorporates the latest lithium-ion technology with a primary 'hot swappable' battery for up to 10 hours of operation and a secondary backup battery with a minimum of 30 minutes of power. Need more time? Simply swap out the *Power Pac* with a fresh one for uninterrupted operation. No tools are needed. The *Power Pac* is fully recharged in only 3 hours.

For a long transport, a full day at the park or in case of a power emergency, the HT70 can give ventilator users added security and peace of mind.

Totally self-sustaining

The HT70 has no need for external compressed gas from a compressor or a cylinder. Newport Medical engineers have designed a new, patented, micro piston pump that runs cool and quiet and is gas efficient. Our high quality manufacturing standards ensure reliability and durability for the life of the product.

Built to stand up in any environment

Behind the HT70's good looks is a tough structure built to take the abuse in all environments. Whether it's in the hospital, in the home, in a rescue helicopter or in the field, the HT70 is designed to withstand rough treatment.

Air transport capable and field ready

Rated for use in helicopter and fixed wing transports, and commercial airline flights, the HT70 is designed to withstand the physical stress and the electrical and magnetic fields expected in these environments. The HT70 will not interfere with other equipment. Quick start features and its compact size make the HT70 the first choice for any emergency situation.

Simple straightforward controls

The HT70's full color touch screen makes it easy to set up and to see what's going on. There is no need to remember complicated menus. Everything is quickly accessed from the touch screen. The monitoring, ventilation parameters and alarms are color coded for quick recognition.

Choose your application domain

The HT70 touch screen can be set up to meet the needs of your staff and the ventilator user. Choose from Hospital, Transport or Basic Domains. In Hospital Domain you have full access to all screens. In Basic Domain screens are simplified and user access is limited. In Transport Domain, essential monitoring, alarms and setting parameters are accessible and easy to view.

Exceptional clinical capability

More responsive and sensitive than ever, the HT70 can meet your patients' needs from 5 kgs to adult, for invasive and non-invasive ventilation. Features such as pressure support, slope/rise and expiratory threshold flow and time adjustment, Alarm Quickset and optional built-in oxygen monitoring with alarms bring the HT70's portable ventilation to a higher level of clinical care.

Customizable features to meet your requirements.

Use your patient protocols to customize your Preset options and activate them at the touch of a button for quick and easy patient setups. Back Up Ventilation can be linked with either the Low Minute Volume alarm or the Apnea alarm – or both if you prefer.

Help is only a touch away

Uniquely designed, the HT70 "Help" button provides instant access to useful information on all the features and alarms on the ventilator. Simply touch the [?] icon and then touch a button, an explanation of that feature appears on the screen.

A8	8. เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง (12)

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP942/62

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		ชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	1	175,000.00	175,000.00
				ราคารวม	163,551.40
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,448.60
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	175,000.00
		(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

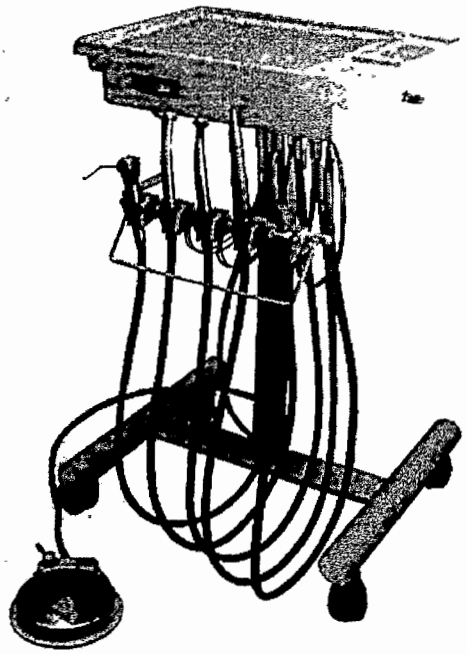
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

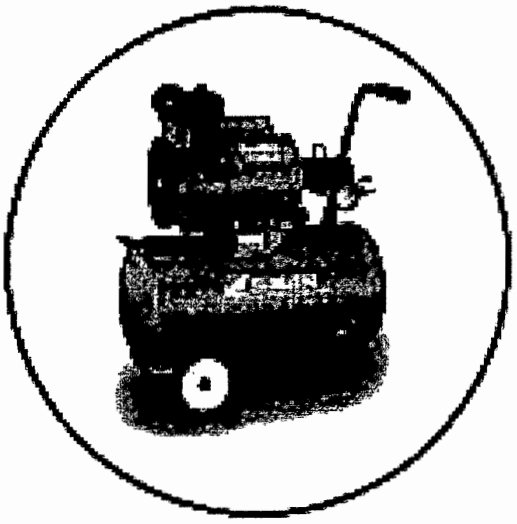
(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

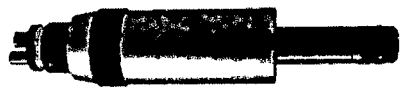


เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่



เครื่องกำเนิดอากาศอัด

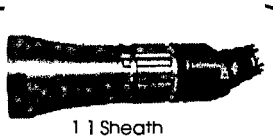
Low Speed Handpieces
E-Type Motor Combinations



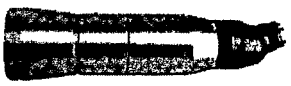
Classic E-Motor
20,000 RPM durable, efficient operation



Kool Torque III E-Motor
Deluxe 20,000 RPM lube-free performance



1:1 Sheath



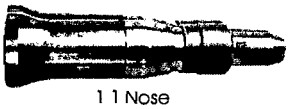
4:1 Sheath



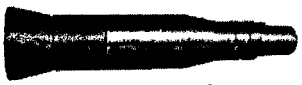
16:1 Sheath



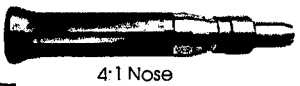
KT Deluxe 1:1 Nose



1:1 Nose



KT Deluxe lube-free 4:1 Nose



4:1 Nose

E-Type Heads for NSK	For Star Titan	For Midwest Shorty/ Rhino
Latch Type 20K, 30K, 40K	★	MW
Spring Type 30K, 40K	★	MW
Push Button Type 30K, 40K	★	MW
Mini Latch Type 30K	★	
Push Button Friction Grip Type 40K	★	MW
Friction Grip (Tool Type) 30K	★	MW
Snap-On Prophy "Sealed"	★	MW
Screw-Type Prophy "Sealed"	★	MW
10:1 Gear Reduction	★	
Endodontic 1/4 Turn	★	
All Doriot-Type Contra and Prophy angles	★	MW

TEL 800-210-8945 FAX 800-922-4898
www.johnsonpromident.com

JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019151

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน วันที่ 6/12/2019

ที่อยู่ พนักงายขาย สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	ชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	1	175,000.00	175,000.00

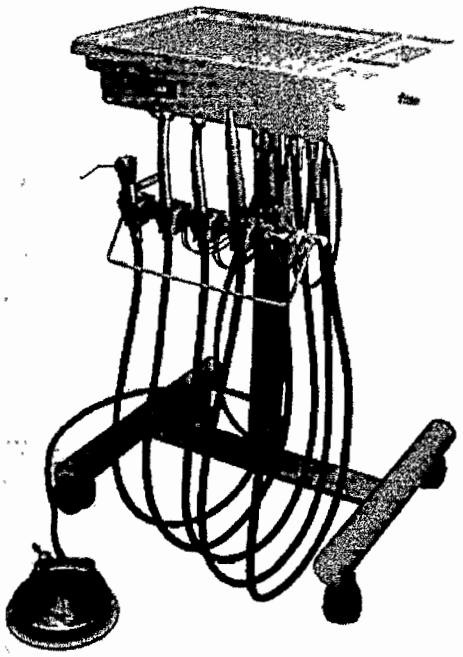
กำหนดยืนราคา 90 วัน	ราคามูลค่าสินค้า	163,551.40
กำหนดส่งของ 90 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,448.60
	ราคารวมทั้งสิ้น	175,000.00

(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

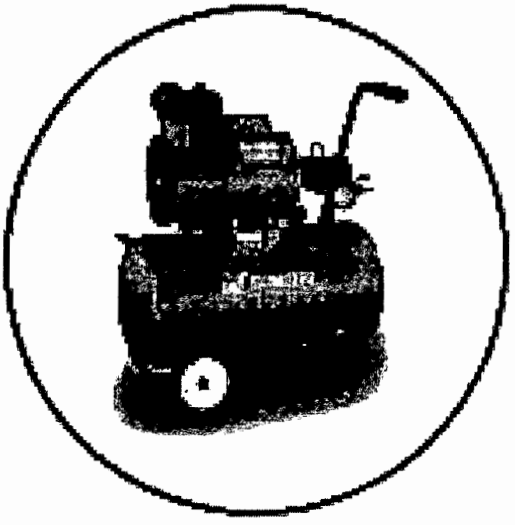
ขอแสดงความนับถือ

(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864



เครื่องกรอฟันแคลื่อนที่



เครื่องกำเนิดอากาศอัด

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0715 /2562

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
1		ชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	1	175,000.00	175,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			

	ราคาสินค้า	163,551.40
กำหนดยืนราคา 60 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	11,448.60
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ	ราคารวมทั้งสิ้น	175,000.00

(- หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน -)

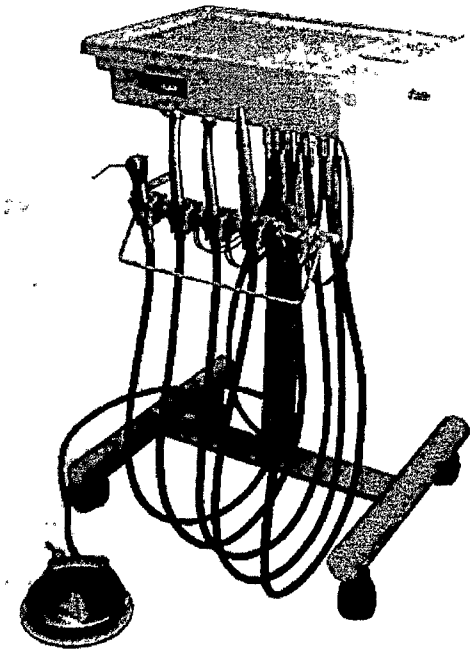
ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

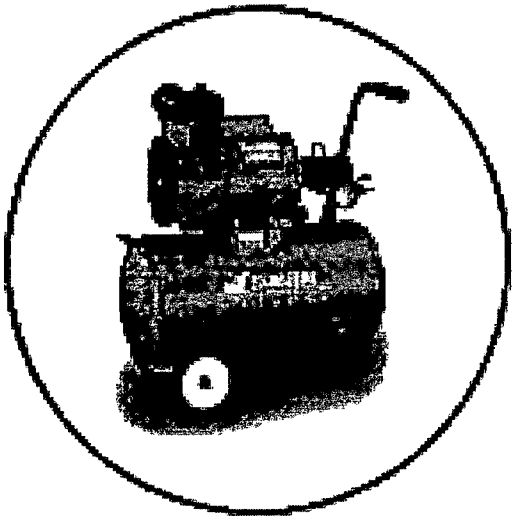
(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com



เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่



เครื่องกำเนิดอากาศอัด

A9	9. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) 32 Slices ต่อการหมุน 1 รอบ 1 เครื่อง (1)

บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด

280 ซอยอ่อนนุช 17 แยก 18 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 086-3059472 โทรสาร 0-25307231
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105544089115

ใบเสนอราคา

เลขที่ : Q2562/025 Rev.1 **วันที่ :** 4 ธันวาคม 2562

ผู้ซื้อ : ผู้อำนวยการ
ที่อยู่ : โรงพยาบาลศรีสังวาลย์
101 ถ สิงหนาทบำรุง ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000
โทร. 053-611378

รายละเอียด สินค้า / บริการ :

ลำดับ	รายการสินค้า / บริการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) ขนาดไม่น้อยกว่า 160 slices ต่อการหมุน 1 รอบ ยี่ห้อ : WDM	1 เครื่อง	25,000,000.00	25,000,000.00
	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			23,364,485.98
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)			1,635,514.02
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (บาท)			25,000,000.00
(ตัวอักษร)	**ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน**			

กำหนดยืนราคา : 60 วัน
กำหนดส่งมอบ : 150 วัน
เงื่อนไขการชำระ : ตามระเบียบราชการ

รับประกันคุณภาพ : 1 ปี

ผู้เสนอราคา

บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด THONGTHAI HOLDINGS CO.,LTD.

นางสาวกฤษณา บุญทรัพย์
ผู้แทนฝ่ายขาย

CMC Biotech CO., LTD.
บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเท็ค จำกัด

Certificate TH 05/1683 Certificate TH 05/1684

หนังสือเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534120257

ใบเสนอราคาเลขที่ Quotation No XR-NB-Q-19-0034 (Rev 3)

ชื่อลูกค้า โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

วันที่ Date 4 ธันวาคม 2562

ที่อยู่ Address 101 ถนนสิงหนาทบำรุง ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 58000

บริษัท ฯ มีความยินดีขอเสนอราคา มาเพื่อท่านได้พิจารณา ดังรายละเอียดข้างล่างนี้
We are pleased to submit our quotations as follows ,-

รายการที่ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม
1.	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) ขนาดไม่น้อยกว่า 160 Slices ต่อการหมุน 1 รอบ ยี่ห้อ Canon	1	25,000,000 00	25,000,000 00
			ราคาก่อนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	23,364,485 98
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,635,514 02
			ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	25,000,000 00
(ตัวอักษร)	ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน			

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และ ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
We look forward to your favourable consideration and assure you of our best service at all times

กำหนดส่งของและติดตั้ง
Delivery and Installation 150 Days

กำหนดชำระเงิน
Term of Payment ตามระเบียบราชการ

กำหนดยืนราคา
Validity 60 Days

รับประกันคุณภาพ
Guarantee Within 1 Year (with parts)

ผู้เสนอราคา
Seller's Name รันรดา อมรขันธ์

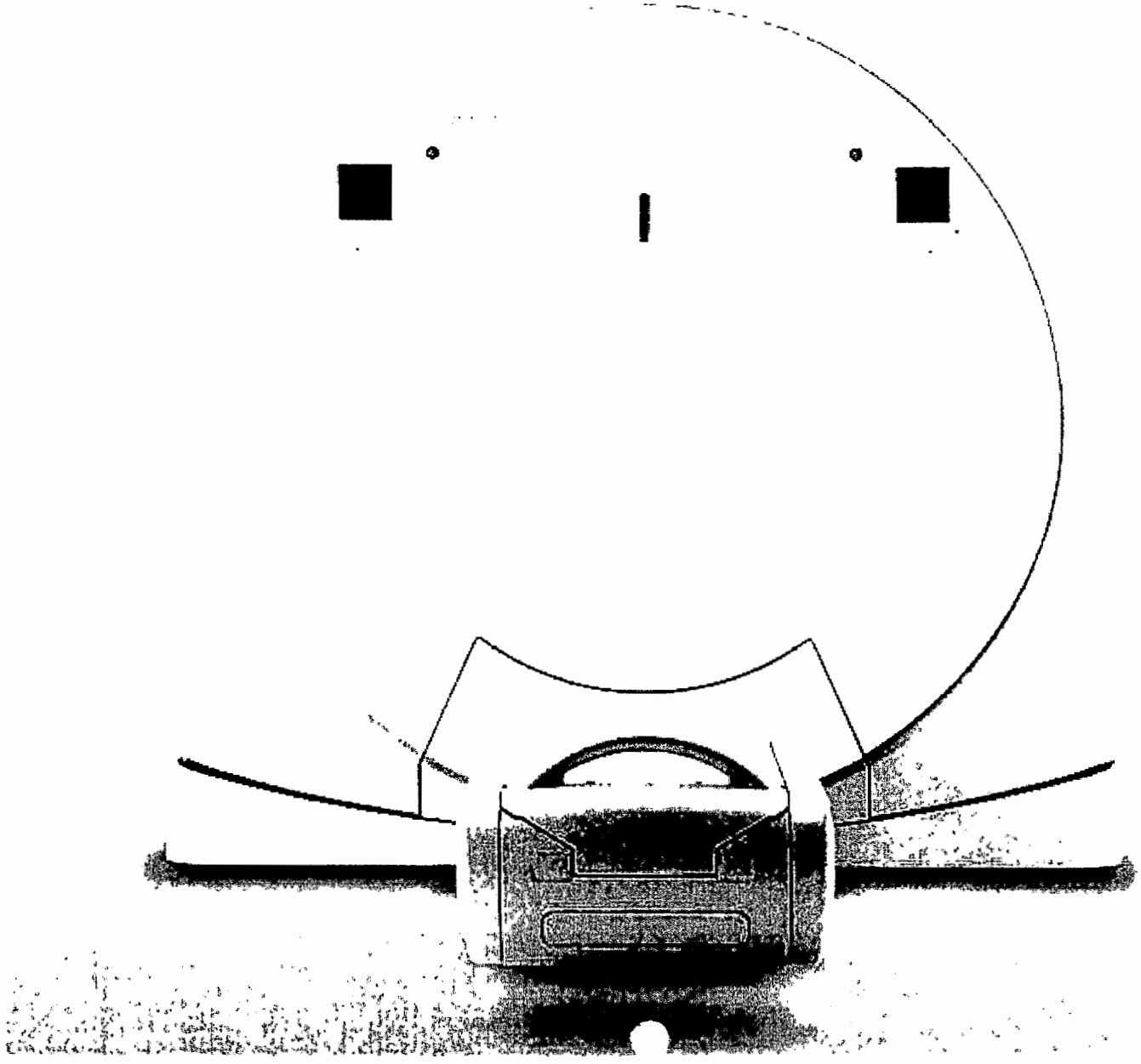
Runrada Amornkhan

ผู้สั่งซื้อ
Buyer's Name

Manager Daelong Suesat

364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร), ถนน ลาดพร้าว แขวงพลับพลา, เขตวังทองหลาง, กรุงเทพมหานคร 10310
364 Soi Ladphrao 94 (Panjamitr), Ladphrao Road , Phlapphla , Wangthonglang , Bangkok 10310
Tel: (66) 2 530 4995-6 , 2 559 2179-80 , 2 538 0710 Fax: (66) 2 539 6903 E-mail: cmcserv@cmcbiotech.co.th www.cmcbiotech.co.th

Canon



Aquilion Lightning™

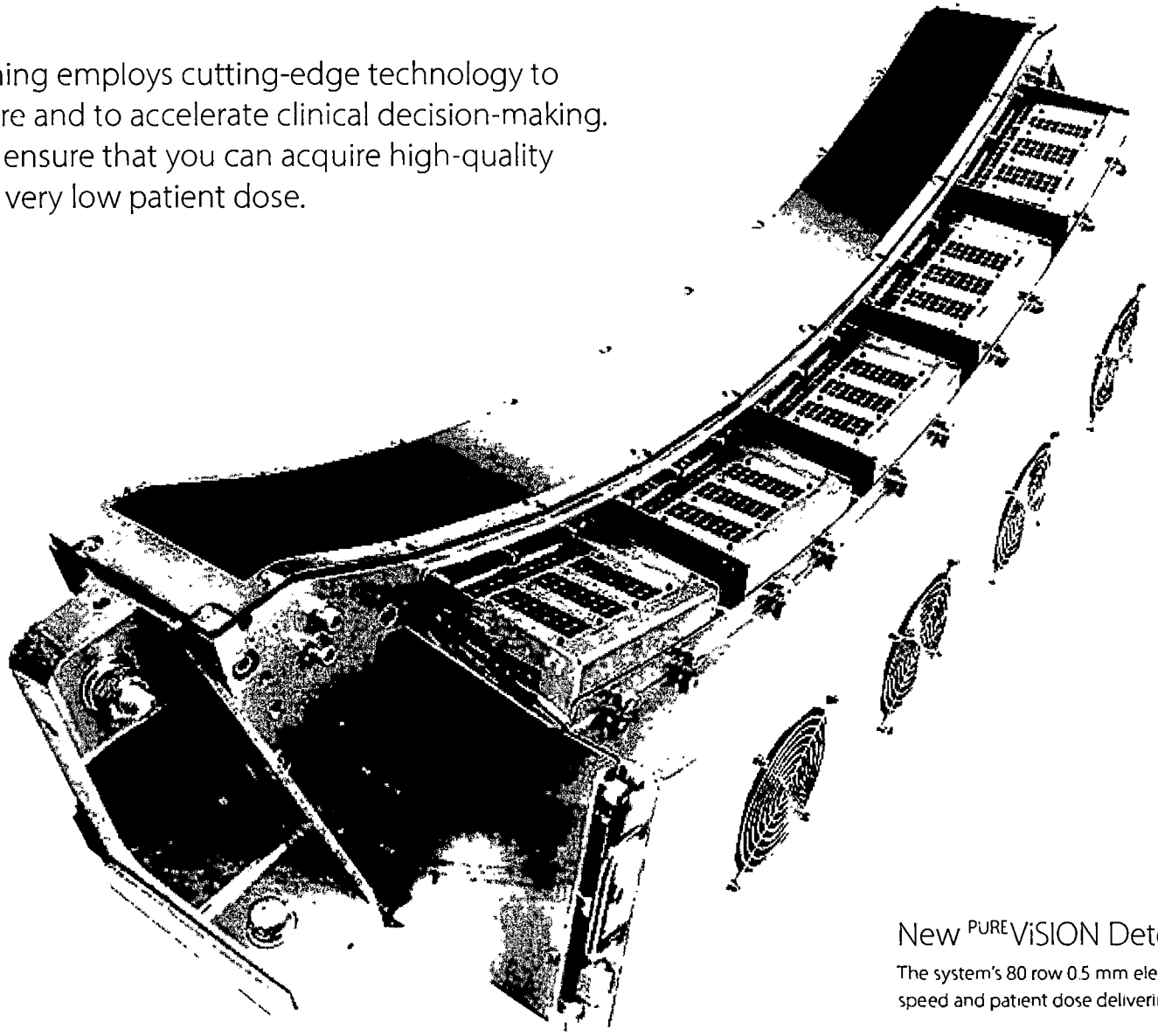
Trusted Performance.
Smart Investment.

80 detector row Ultra Helical CT


Aquilion

High performance, highly economical

The Aquilion Lightning employs cutting-edge technology to optimize patient care and to accelerate clinical decision-making. Innovative features ensure that you can acquire high-quality images routinely at very low patient dose.

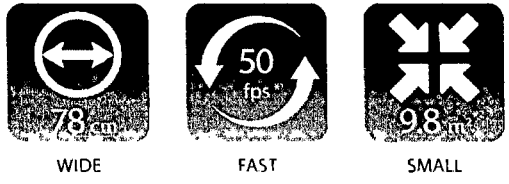


New PUREViSION Detector

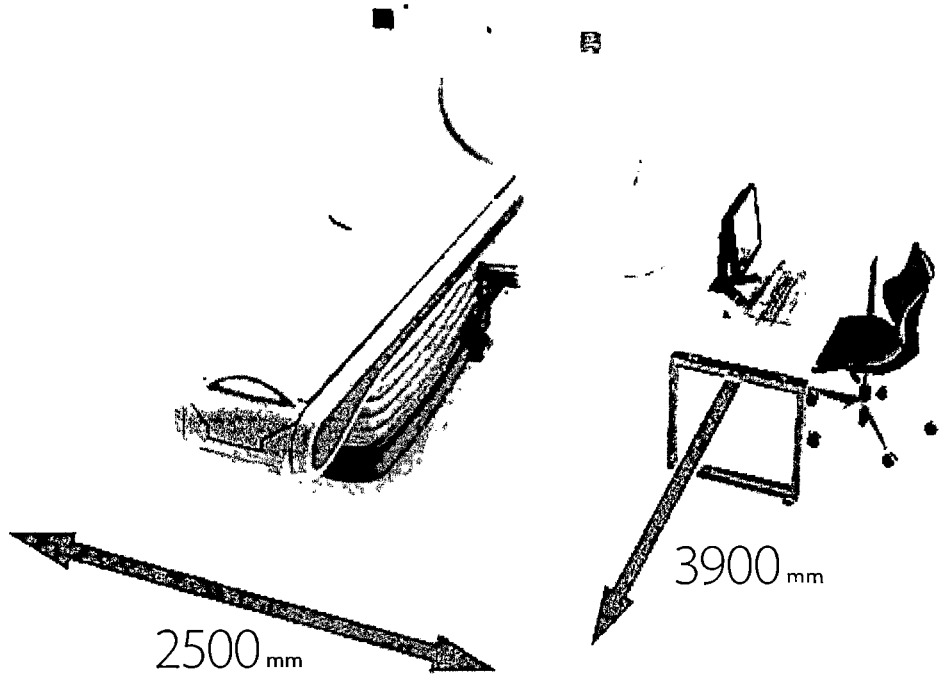
The system's 80 row 0.5 mm elements balance image quality, speed and patient dose delivering isotropic images in all planes.

Helping you economize on space and energy consumption

Aquilion Lightning has been thoughtfully engineered to meet today's economic challenges. With a gantry design focusing on smaller installation space and lower energy consumption, Aquilion Lightning provides you more space to work in.



WIDE FAST SMALL

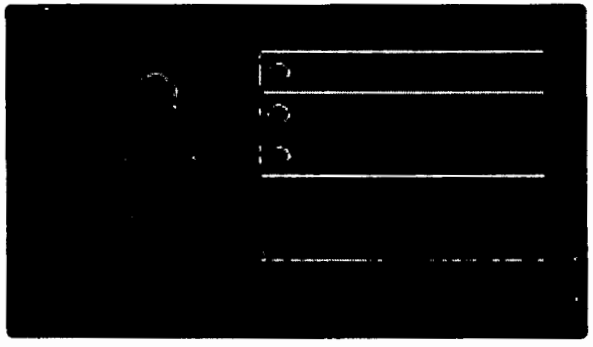


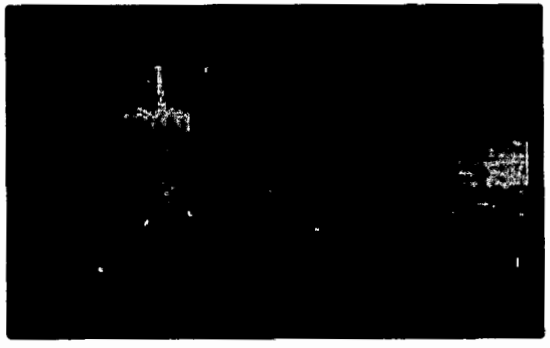
*1 Option
*2 With short couch

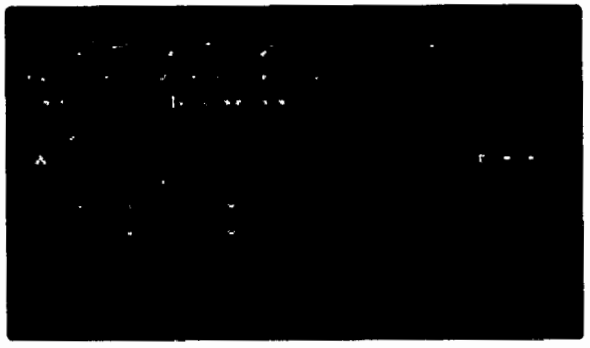
Increased productivity and patient safety

Aquilion Lightning incorporates the latest hardware, software and reconstruction technologies allowing you to keep pace with your busy workload while maintaining the best image quality.

The system provides streamlined workflow and easy patient setup. A fast and efficient examination with automated minimal dose selection ensures both optimal imaging results and patient experience.











Protocol selection

After patient registration Aquilion Lightning selects the correct adult or child protocols automatically

Dose check

Aquilion Lightning helps ensure that the radiation dose limit you defined cannot be exceeded to avoid unintended high dose levels

SURE Exposure™ 3D

This fully integrated automatic exposure control ensures optimum image quality and patient dose

Real-time imaging

The system provides real-time imaging during the scan allowing you to monitor the result instantaneously – a valuable tool for saving scan time

Contrast Management

By allowing contrast protocols to be added to your exam plan, flow rate and volume are automatically based on actual patient weight and exam type, while the injection is synchronized with the scan

Automated kV selection

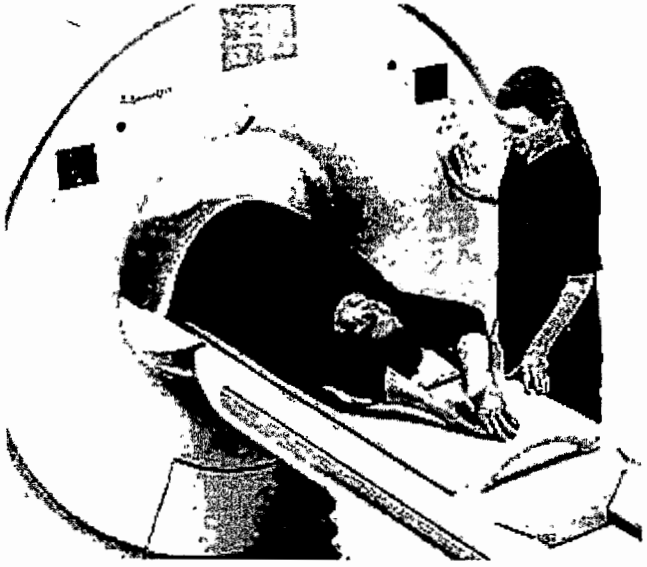
SURE kV automatically uses the lowest kV setting for CTA examinations

Fast and efficient patient setup

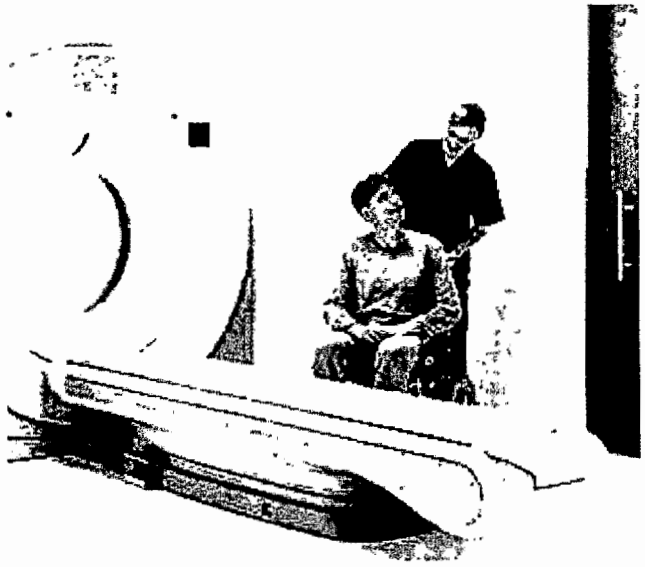
The Aquilion Lightning gantry features design innovations improving the scan experience for patients while providing excellent operability and work safety for the technician.



The ⓘStation display provides child-friendly exam instructions and gives operators feedback for breath-holding, ECG, scan parameters and patient ID



The spacious 780 mm wide bore and 470 mm wide patient couch allow comfortable scanning for large patients



The couch top can be lowered to a minimum height of 312 mm for facilitating patient loading and transfer from a wheelchair or bed

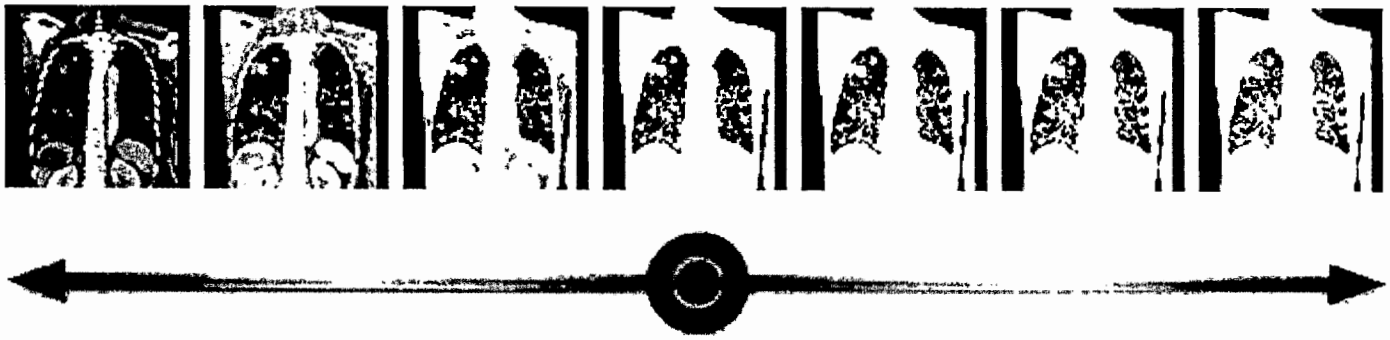


Optimized clinical workflow

Aquilion Lightning is designed to handle busy workloads with ease.
The system's intuitive user interface guides you step by step through the examination with modern and easy-to-understand graphics and animations.
A host of intelligent functions enable a fast and efficient workflow.

HybridView

Save time and storage space with our hybrid reconstruction algorithms
These advanced reconstruction algorithms provide sharp lung images and excellent soft tissue resolution in the one image. Reading times are shortened as you only need to concentrate on a single series to make a diagnosis



Maximum clinical capabilities

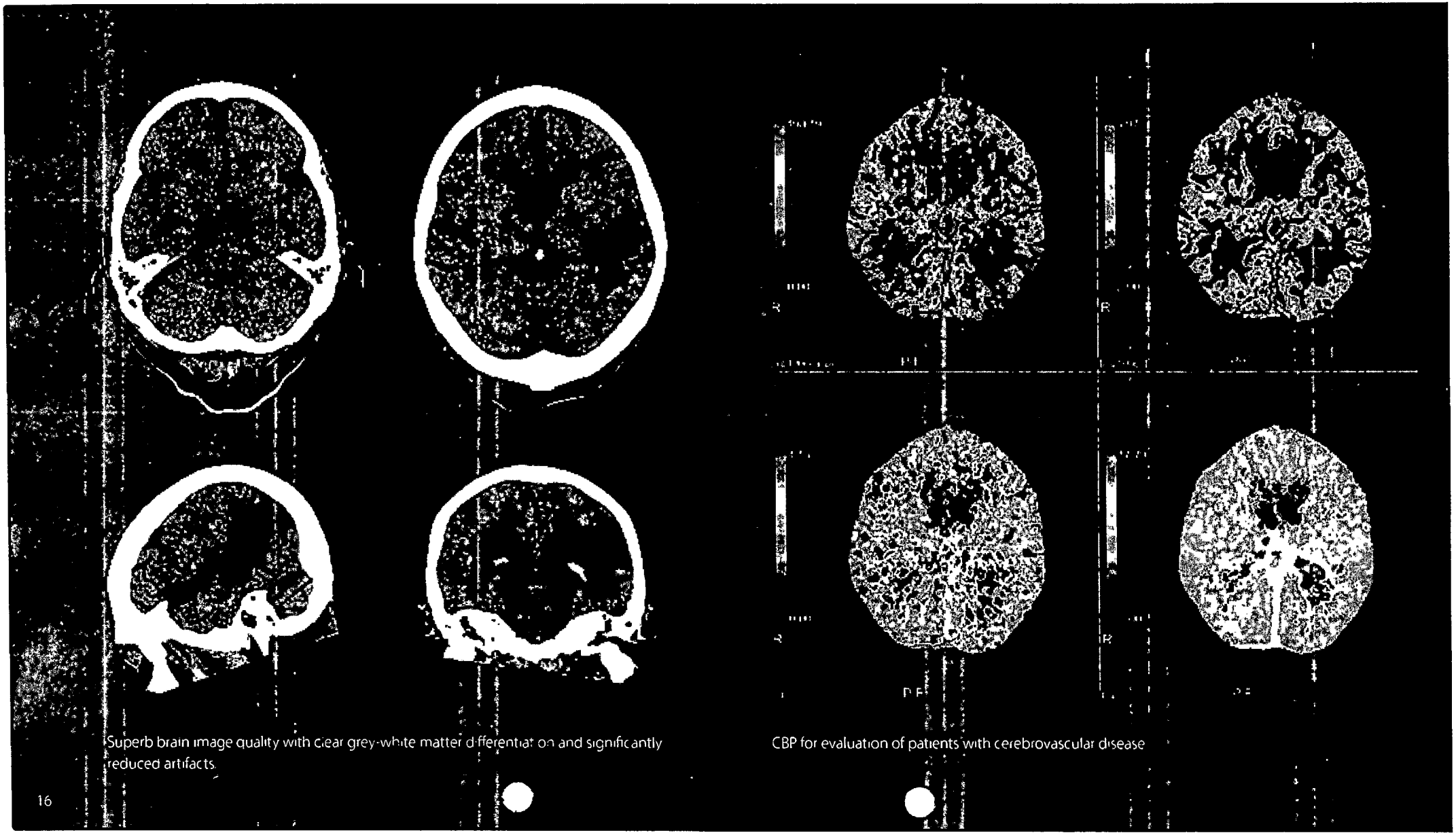
Aquilion Lightning offers our comprehensive suite of Adaptive Diagnostic imaging solutions that simplify complex protocols and provide consistent quality results.



Dose-neutral metal artifact reduction with SEMAR™

Our Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR) utilizes a sophisticated reconstruction technique to reduce artifacts caused by metal and improves visualization of the implant, supporting bone, and adjacent soft tissues.

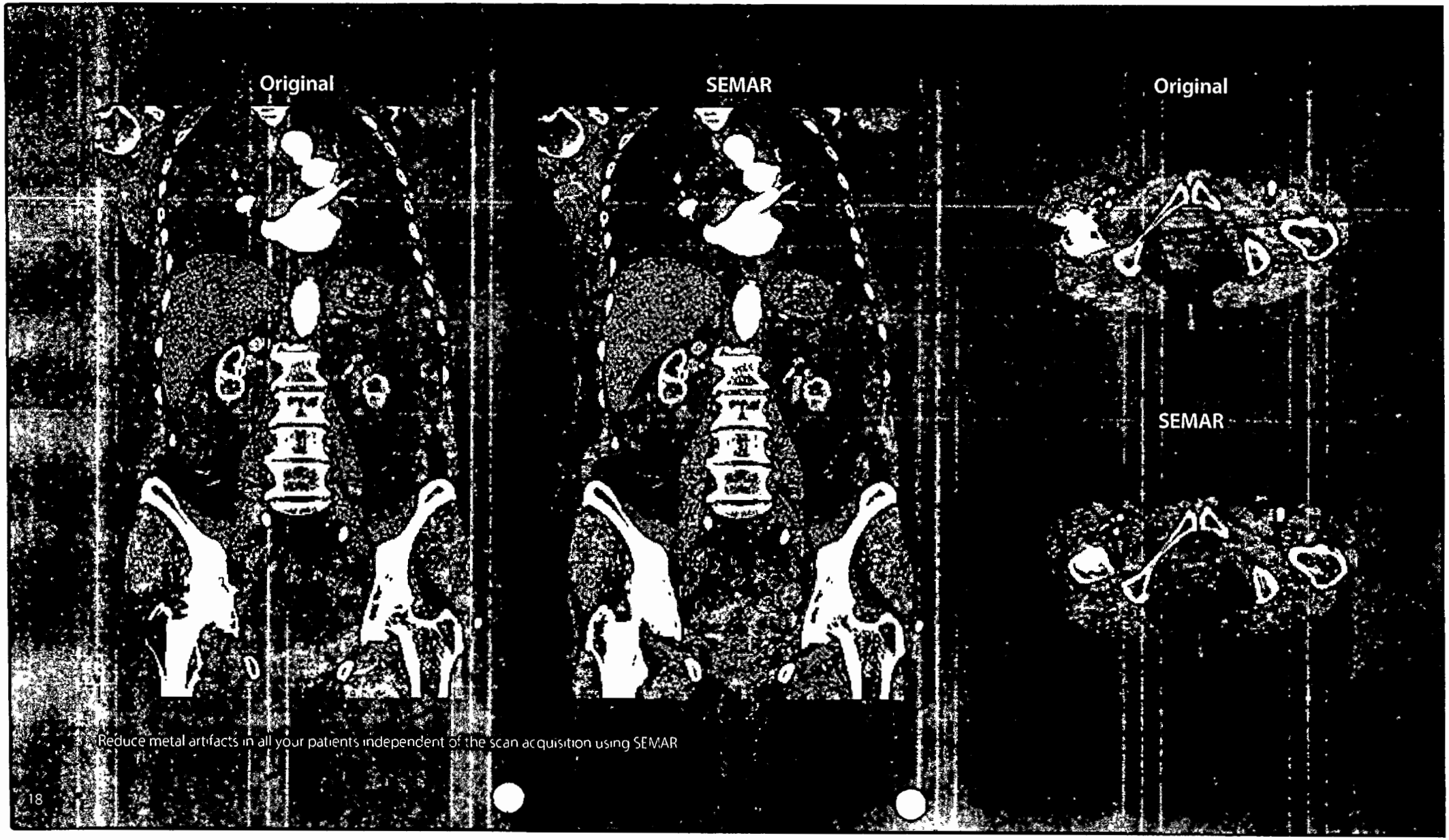
Neuro imaging



Superb brain image quality with clear grey-white matter differentiation and significantly reduced artifacts.

CBP for evaluation of patients with cerebrovascular disease

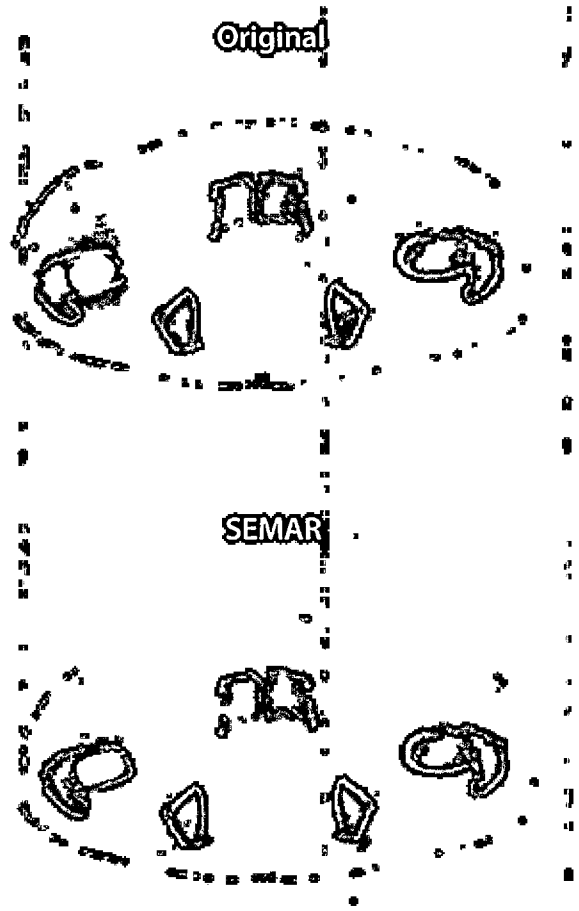
Abdominal imaging



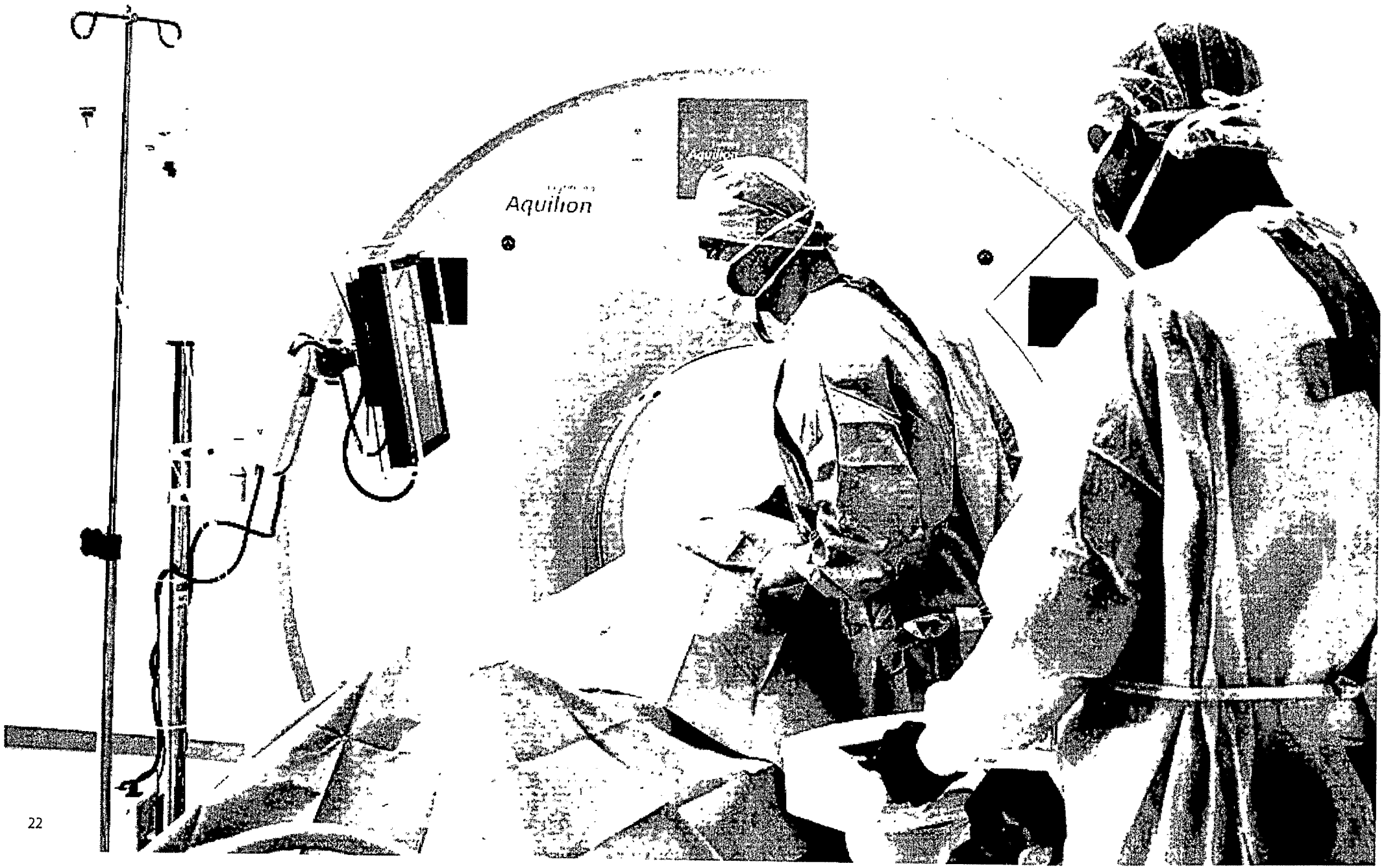
MSK imaging



Excellent bone resolution with 0.5mm CUBE VISION Detector technology.



Reduce metal artifacts without an increase in dose with SEMAR.


Aquilion

Aquilion Lightning

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

https://global.medical.canon

©Canon Medical Systems Corporation 2017 2018. All rights reserved
Design and specifications are subject to change without notice
Model number: TSX-036A MCACT0302EAA 2018-01 CMSC/D/Printed in Japan

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.
Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001

Aquilion Lightning, coneXact, SURE Exposure, SURE Subtraction, SEMAR, SURE Cardio and Made for Life are trademarks of Canon Medical Systems Corporation.

Made For life

A10	10. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง จำนวน 1 เครื่อง (2)

บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด
SPL GROUP CO.,LTD.

168 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 66/1 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
168 Soi Jarunsanitwong 66/1, Jarunsanitwong Rd., Bangplad, Bangkok 10700,THAILAND
Tel : 02-880-1564-5 Fax. 02-8801566 http://www.splgroup.info เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556095603

ใบเสนอราคาเลขที่ SPL-2562-0509 วันที่ 4 ธันวาคม 2562

เรียน นายแพทย์/แพทย์หญิง สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1)	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง	1	ชุด	3,800,000.00	3,800,000.00

กำหนดส่งของ	120	วัน	รวมเงิน	3,800,000.00
กำหนดยืนราคา	120	วัน	ราคาสินค้าไม่รวมภาษี	3,551,401.87
รับประกันคุณภาพ 2 ปี			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	248,598.13
สามล้านแปดแสนบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	3,800,000.00

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรันดร์ เขียวนิล)
ผู้จัดการ

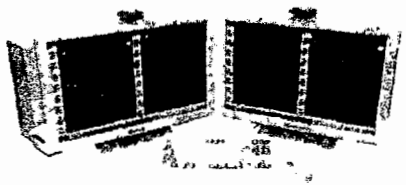
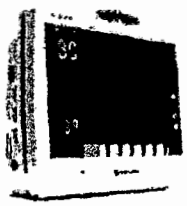
บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด

บริษัท ไนน์ทีน2019 จำกัด
99/11 หมู่11 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
โทร.089-7485132 , 089-8142990
E-mail : nineteenmed@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125562023104

ใบเสนอราคา
Quotation

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุข
สถานที่ : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแม่ฮ่องสอน
โทร : -

เลขที่ : Q62-1208
วันที่ : 06/12/2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง -Central Monitor รุ่น CNS-6200 จำนวน 1 ชุด 2 จอ -Bedside Monitor รุ่น BSM-3562 จำนวน 8 เตียง ผลิตภัณฑ์ Nihon kohden ประเทศ ญี่ปุ่น  	ชุด	1	3,600,000.00	3,600,000.00
	สามล้านหกแสนบาทถ้วน			รวมราคา	3,364,485.98
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	235,514.02
				รวมราคาทั้งสิ้น	3,600,000.00

กำหนดส่งของ 120 วัน
กำหนดยืนราคา งบประมาณปี 2564

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติสั่งซื้อ
วันที่...../...../.....

บริษัท ไนน์ทีน2019 จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายขาย
นายอรรนพ ตลับศรี
089-7485132

ลงชื่อ.....
(อมรรัตน์ หลงละเลิง)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ทาง บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่าน ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ด้วย

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP924/62

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง รุ่น MM17 ผลิตภัณฑ์ Mediblu ประเทศ อเมริกา	1	3,600,000.00	3,600,000.00
				ราคารวม	3,364,485.98
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	235,514.02
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,600,000.00
(สามล้านหกแสนบาทถ้วน)					

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0705 /2562

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
1		เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง	1	3,600,000.00	3,600,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			

	ราคาสินค้า	3,364,485.98
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	235,514.02
	ราคารวมทั้งสิ้น	3,600,000.00

กำหนดยืนราคา 60 วัน
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

(- สามล้านหกแสนบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

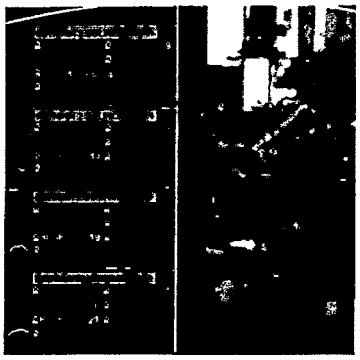
ขอแสดงความนับถือ

(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

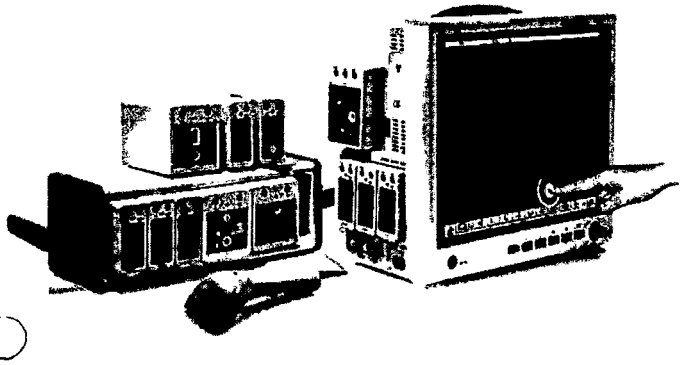
รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com

Mediblu

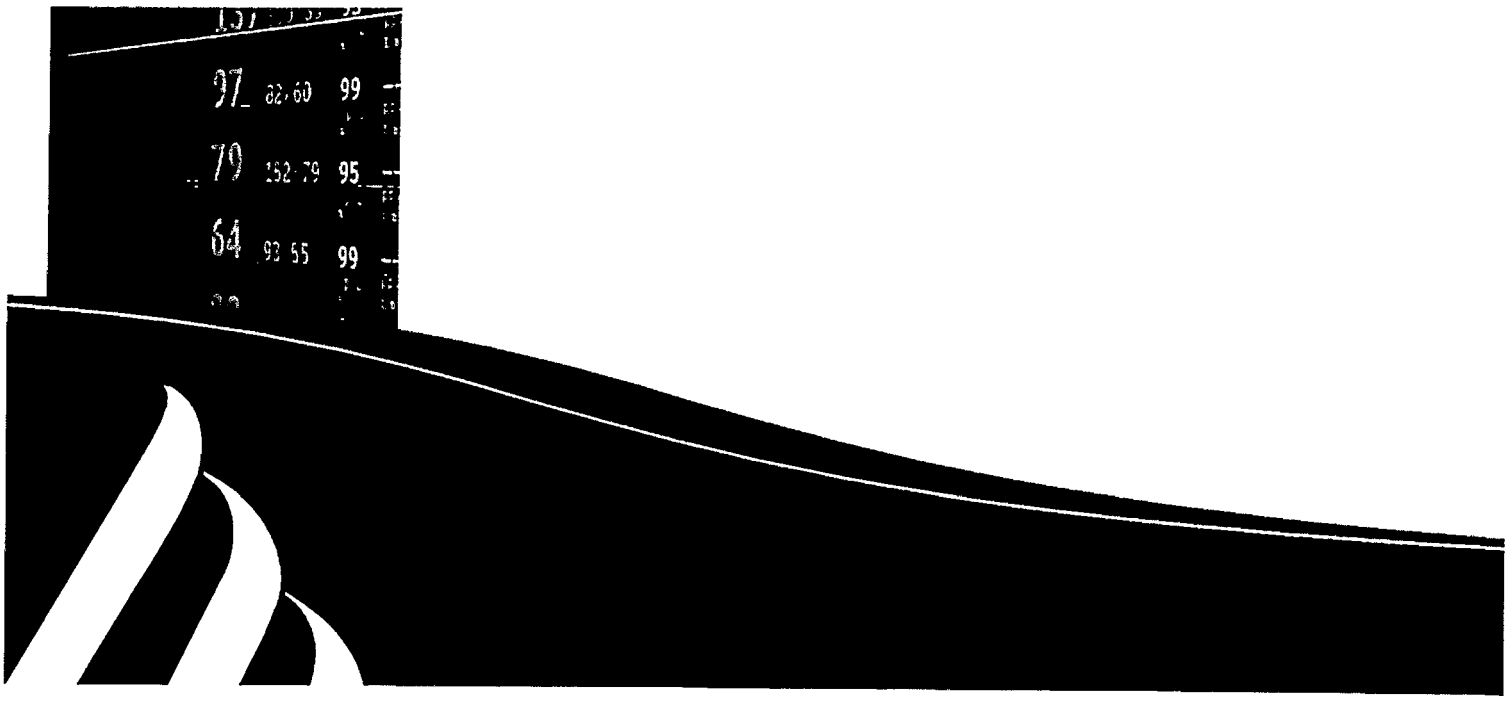


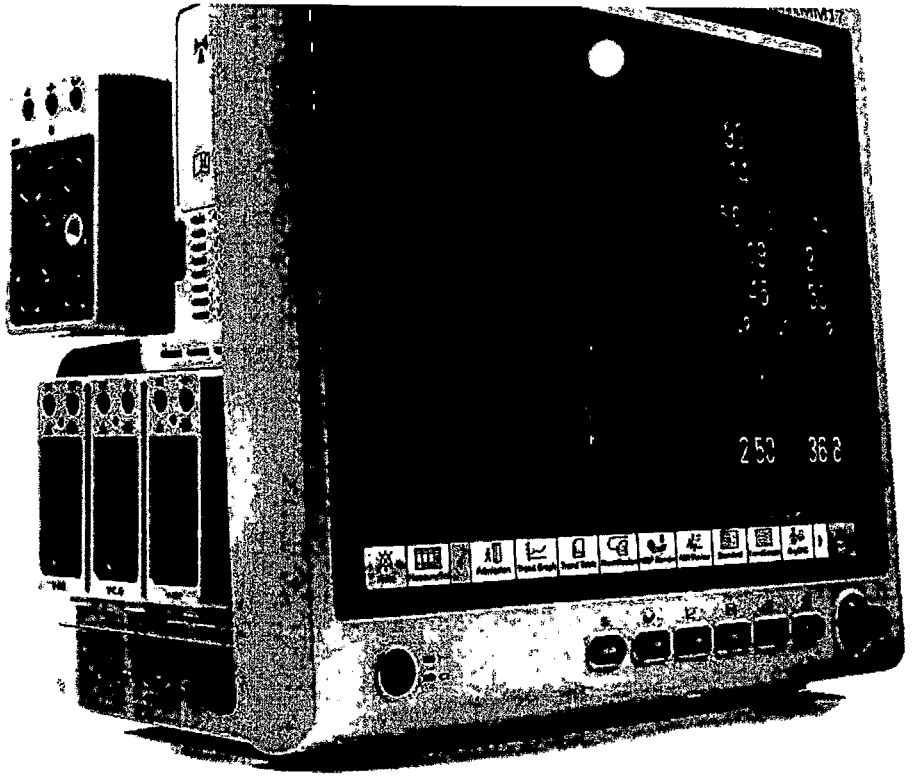




MM17

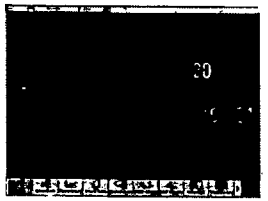
Patient Monitor







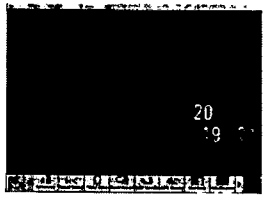
Large Font



OxyCRG



Standard



Trend Screen

Features:

- The plug-and-play modular design of the elite V8 brings flexibilities to critical cares. Meantime, it offers an easy click-and-switch function to switch between modules with its intuitive MeasureSet Management interface.
- XM Module
- Standard: 3/5-lead ECG, NIBP, SpO2, PR, RR, TEMP
- Optional: 12-lead ECG, 2-IBP
- V-SpO2 Module (Nellcor OxiMax SpO2)
- V-NIBP Module (OMRON NIBP)
- V-IBP Module (Maximum 8-IBP)
- V-C.O. Module (Thermal Dilution Cardiac Output)
- V-CO2 Module (Respironics Mainstream/Sidestream)
- V-AG Module (PHASEIN Mainstream/Sidestream/O2)

Power-off Storage:

- USB Flash Disk
- SD Card

External Communications:

- Ethernet
- Bed-to-bed View
- Nurse Call
- VGA/DVI Video Ouput

Night Mode:

- Night mode with dimmer screen, backlit buttons, lower alarm volume and no HR beeps.

	Trend Graph Monitoring Sc
	Bed to Bed view Display (Op
	OxyCRG Dynamic View Disp
	Drug Dose Calculation Interf
Sweep Speed:	6.25mm/s, 12.5mm/s, 25m

Environment Requirement

Ambient Temperature:	-20°C - 55°C(-4 -131°F)
Humidity:	15%-95% non-condensing

Power Supply

External Power Supply:	100-240V AC, 50/60HZ
Internal Battery Power Supply:	Rechargeable Li-ion 4200 r 2100 mAh (optional)

RESP

Method:	Trans-thoracic impedance
Operation mode:	Auto/ Manual
RR Measurement range:	Adult: 0~120 rl Neonate/Pediatric:0~150 rl
Resolution:	1rPM
Apnea alarm threshold:	10s, 15s, 20s (default), 25s
Alarm:	3 levels of audible and visua alarm events recallable
Band width:	0.2-2.5Hz (-3dB)
Sweep speed:	6.25mm/s, 12.5mm/s, 25m 50mm/s.

ECG

Lead type:	5-lead and 3-lead selectabl
3 leadwire cable:	RA; LA; LL or R; L; F
5 leadwire cable:	RA; LA; RL; LL; V or R; L; N
12-lead:	(including 3/5-lead) optiona
Input:	10 leadwire cable: RA; LA; or R; L; N; F; C1-C6
Lead selection:	3-lead: I; II; III;
5-lead:	I; II; III; aVR; aVL; aVF; V
12-lead:	I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V
Gain selection:	x0.125;x0.25; x0.5; x1; x2,
Sweep speed:	6.25mm/s,12.5mm/s, 25m
ECG HR Range:	Adult: 15-30C Pediatric / Neonate: 15-35(
Resolution & accuracy:	±1bpm or ±1%, whichever
Filter Diagnostic mode:	0.05-100Hz or 0.05-150H.
Filter Monitoring mode:	0.5-40 Hz
Surgical mode:	1-20Hz
Protection:	Withstand 5000VAC/50Hz in isolation against Defibrill electrosurgical interference
ST-Segment Detection:	
Measurement range:	-2.0 mV~2.0mV
Alarm range:	-2.0 mV~2.0mV

Accuracy: ±2-3% (70-100%, Adult/Pediatric);
±3-3.5% (70-100%, Neonate)
PR Measurement and Alarm Range: 20 - 300bpm
Resoluton: 1bpm
Accuracy: 3bpm (depends on probe)

Temperature (2 Channels, 1 probe by default)

Measurement range: 0~50ºC (32-122°F)
Resolution: 0.1ºC
Accuracy: ±0.1ºC (without probe)
Channel: Dual-channel. Provide T1; T2ΔT
IEC 12470-4

IBP (Multi-channel extendable)

Measuremed Pressure: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1,P2
Measurement range· -50 - 300 mmHg;
Resolution· 1 mmHg
Accuracy· ±2% or ±1mmHg, whichever is greater (without probe)
Sensitivity· 5μV/V/mmHg;
Impedance range: 300-3000Ω
IEC 60601-2-34

CO2 (Mainstream / Sidestream)

By Philips Respronics CAPNOSTAT 5 & LoFlo Technology
Range. 0~ 150mmHg
Accuracy. ±2% 0 ~ 40mmHg,
±5% 41~70mmHg
±8% 71~100mmHg
±10% 101~150 mmHg
AwRR Accuracy. ±1rpm
Convenient design for intubated and non-intubated applciations
Possible to work at low sample flow rate: 50ml / minute
Detailed specification refer to the user manual of Respronics
ISO 21647

(ISA OR+ / AX+) <20s
Sample flow rate (for ISA OR+ / AX+) 50 ±10 ml/min
Measuring range: CO2. 0 ~ 15%
N2O: 0 ~ 100%
Hal/Iso/Enf 0 ~ 8% Sev: 0~10%
Des: 0 ~ 22%
O2: 0 ~ 100%(ISA OR+/AX+)
Respiratory Rate: 0-150bpm ±1bpm
MAC Value displayed
ISO 21647

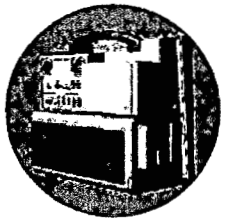
Thermal Recorder

Built-in, direct thermal pixel array recorder
2 channels printing and 1,2 channels selectable
Up to 3 channels printing and 1,2,3 channels selectable (to be released)
Print speed· 25mm/s, 50mm/s (to be released)
Paper width: 50 mm

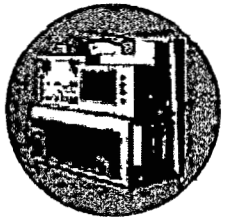
I/O Interface

8-USB Ports
SD Card Socket
RS-232 Serial Port
RJ-45 Ethernet Port. IEEE 802.3 DVI output
VGA output
Analog and Nurse Call output Defibrilation Synchronization Output
WLAN Access Point 802.11g 54Mbps (optional)

Optional Modules:



MM³ Module



MM+Module



Parameter Amplifier Mainframe

Mediblu

3116 NW 82nd Ave
Doral, FL 33122
Phone +1 305 406 3681
Fax +1 305 406 2144
www.mediblucorp.com

We also offers quality products to Latin America
We provide integrated solutions for all your medical needs

ECG

Lead set	3-lead: I, II, III 5-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Automatic 3/5 - lead recognition
Gain	x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4, Auto
Sweep speed	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Bandwidth	Diagnostic Mode: 0.05-150Hz Monitor Mode: 0.5-40Hz Surgical Mode: 1-20Hz ST Mode: 0.05-40Hz
Defib.protection	Withstand 5000V (360J) defibrillation
Recovery time	< 10 s
CMRR	Diagnostic Mode: >90dB Monitor, Surgical, ST Mode: >105dB
ST analysis	Range: -2.0 to 2.0 mV Accuracy: ±0.02 mV or ±10 %, whichever is greater (-0.8 to +0.8 mV) Resolution: 0.01mV
Arr analysis	Yes, multi-lead, 24 classifications
QT analysis	Yes

Heart Rate

Range	Adu: 15 to 300 bpm Ped/Neo: 15 to 350 bpm
Resolution	1 bpm
Accuracy	± 1 bpm or ±1%, whichever is greater
HR analysis	Yes

Respiration

Range	Adu: 0 to 120 rpm Ped/Neo: 0 to 150 rpm
Resolution	1 rpm
Accuracy	7 to 150 rpm: ±2 rpm or ±2%, whichever is greater 0 to 6 rpm: Not specified
Lead	I or II
Sweep speed	3mm/s, 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s or 50mm/s

SpO_2

Range	0 to 100%
Resolution	1%
Accuracy	±2% (70-100%, Adu/Ped) ±3% (70-100%, Neo) Unspecified (0-69%)
Refreshing rate	≤2 s

Pulse Rate

Range	20 to 300 bpm (from SpO_2) 30 to 300 bpm (from NIBP)
Accuracy	±3 bpm (from SpO_2) ±3bpm or ±3%, whichever is greater (from NIBP)
Resolution	1 bpm
Refreshing rate	≤2 s

Temperature

Channel	1-ch (uMEC 10), 2-ch (uMEC 12)
Parameters	T1, T2 and TD
Range	0 to 50℃ (32 to 122 ℉)
Resolution	0.1℃
Accuracy	±0.1℃ or ±0.2 ℉ (without probe)

Data Storage

Trend data	1200hrs (interval 10min), 120 hrs (interval 1 min), 4 hrs (interval 5 sec)
Alarm events	1800 events and associated waveforms
Arr events	128 Arr events and associated waveforms
NIBP	1600 measurements
Waveforms	Max. 48 hrs full disclosure waveforms

Battery

Type	1 Build-in chargeable Lithium-ion battery
Voltage	11.1 VDC
Capacity	2500 mAh (5000 mAh optional)
Run time	4 hrs(2500 mAh), 8 hrs (5000 mAh)
Recharge time	2500 mAh: 4 hrsmaximum (power off) 5000 mAh: 8 hrsmaximum (power off)

Interfacing

Connectors	1 AC power connector 1 RJ45 network connector 2 USB 2.0 connector 1 VGA output connector 1 multifunctional output connector (output ECG, nurse call and Defib. Synch. Signals)
WiFi support	Yes, 5G/2.4G dual band
Barcode Scanner	Support
Network printer	Support

Recorder

Type	Thermal array
Speed	12.5mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Trace	3

Power Requirements

AC Voltage	100 to 240 VAC, 50/60Hz
Current	1.5 A

Environmental Requirements

Temperature	Operating: 0 to 40℃ (32 to 104 ℉) Storage: -20 to 60℃ (-4 to 140 ℉)
Humidity: Operating:	15 to 95 % (non-condensing)
Storage:	10 to 95 % (non-condensing)
Barometric	Operating: 427.5 to 805.5 mmHg (57.0 to 107.4 kPa) Storage: 120 to 805.5 mmHg (16.0 to 107.4 kPa)

*Not all of the functions are available in all geographies, please contact with local Mindray sales representative for more information.



uMEC

Patient Monitor

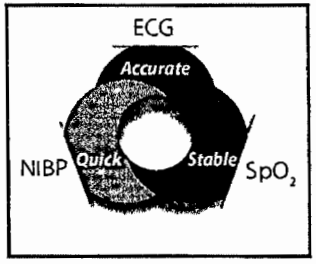
Taking high cost out of

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray [illegible] are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N:ENG-uMEC(basic)-210285x4P-20160622

mindray

- Large capacity for data storage enables comprehensive review of patient's history data, and external USB storage devices are also supported
- 8-hour continuous runtime with one lithium-ion battery



Essentially advanced measurements

1200*hours trends*
1800*alarms*
1600*NIBP measurements*
48*hours full disclosure*

Huge data capacity



8 hours

Long battery working time



High Durability

To be effe
safety test

- Workin
- 0.75 m
- Strong
- Low po
  reduces
- Mindray

High-qu

ups and
- Less tha
- Unique
- One pie

HR/B

HR

C Y
C Y EQUIPMENT CO.,LTD

บริษัท ซี. วาย. อีควิปเม้นท์ จำกัด
C. Y. EQUIPMENT CO.,LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548110011

ใบเสนอราคา / QUOTATION

วันที่ 4 ธันวาคม 2562

ใบเสนอราคาเลขที่ 2562/12/0 344

เรื่อง : ขอเสนอราคาครุภัณฑ์

เรียน นายแพทย์/แพทย์หญิง สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแม่ฮ่องสอน

บริษัทฯมีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	จำนวน		รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย/บาท	ราคารวม/บาท
1.	1	ชุด	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง	4,200,000.00	4,200,000.00

	ราคาสินค้าไม่รวมภาษี	3,925,233.64
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	274,766.36
สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น	4,200,000.00

กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

กำหนดยืนราคา ภายใน 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา

การรับประกัน 2 ปีเต็ม

การติดตั้ง บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้ดี

(ธนินทร สงแพง)
บริษัท ซี.วาย. อีควิปเม้นท์ จำกัด

A11	11. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง (3)

INNOVATIVE
INSTRUMENT CO., LTD.
บริษัท อินโนเวทีฟ อินสทรูเมนต์ จำกัด

เสนอราคาเลขที่ Q 156-0062 **วันที่** 6 ธันวาคม 2562

เรียน ผู้อำนวยการ **ผลิตภัณฑ์** FUJIFILM

หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน **ประเทศ** JAPAN

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาสินค้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำนวน	รายละเอียด		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์ แบบดมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง		2,300,000	2,300,000
	รายละเอียดประกอบด้วย			
1 เครื่อง	VP-3500HD	Video Processor		
1 เครื่อง	XL-4450	Light source		
1 เครื่อง	EG-530WR	Video Gastroscope		
1 เครื่อง	Monitor 21"	Medical grade Monitor		
1 คัน	Cart	Endoscope Cart		

ราคารวมทั้งสิ้น 2,300,000.00 **บาท**

(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ

1. กำหนดยืนราคา ภายใน 90 วัน
2. กำหนดส่งของ ภายใน 90 วัน
3. ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
4. เจ้าหน้าที่ได้ต่อรองราคาแล้ว บริษัทฯ ไม่สามารถลดราคาลงได้อีก

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

INNOVATIVE
INSTRUMENT CO., LTD.
บริษัท อินโนเวทีฟ อินสทรูเมนต์ จำกัด

(คุณธเนศวร ศิริอาชาวัฒน์)

กรรมการ

72 อาคารพีเอวี ชั้น 6A, ซ.ลาดพร้าว 42 ถ.ลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
72 PAV BUILDING 6Ath Fl., SOI LADPRAO 42, LADPRAO Rd., SAMSEN NORK, HUAY KWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL. (66) 0-2938-3303-4 FAX : (66) 0-2938-3305 http://www.innovative-instrument.com E-mail: sales@innovative-instrument.com

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด

พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

---

1. ความต้องการ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ ประกอบด้วย

1.1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด	จำนวน 1 เครื่อง
1 2 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง	จำนวน 1 ชุด
1.3 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5")	จำนวน 1 เครื่อง
1 4 รถเข็นภายในประเทศ	จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการส่องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้น สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

3.1.1 ระบบเลนส์

3.1.1.1 ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ CCD

3.1.1.2 ทิศทางการมองภาพตรงออกไป มีมุมมอง 140 องศา

3.1.1.3 ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ 4 - 100 มม.

3.1 2 ขนาดส่วนปลายกล้อง 9.4 มม.

3.1.3 ส่วนที่งอได้

3.1.3 1 ปรับงอขึ้นได้ 210 องศา

3.1.3.2 ปรับงอลงได้ 90 องศา

3.1.3.3 ปรับงอไปทางซ้ายได้ 100 องศา

3.1.3.4 ปรับงอไปทางขวาได้ 100 องศา

3.1.4 ส่วนที่ใช้งาน

3.1.4.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด 9.3 มม.

3.1.4.2 ความยาวส่วนที่ใช้งาน 1,100 มม.

3.1.4.3 ความยาวทั้งหมด 1,400 มม.

3.1.4.4 ขนาดท่อใช้งาน 2.8 มม

3.1.5 อุปกรณ์ประกอบ

3.1.5.1 ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ	จำนวน 1 เส้น
3.1.5.2 แปรงทำความสะอาด ขนาดยาว	จำนวน 1 เส้น
3.1.5.3 แปรงทำความสะอาด ขนาดสั้น	จำนวน 1 เส้น
3.1.5.4 วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่)	จำนวน 10 ชิ้น
3.1.5.5 กล่องหรือกระเป๋าบรรจุเครื่องมือ	จำนวน 1 ใบ

3.3 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง **จำนวน 1 ชุด**

3.3.1 เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

3.3.1.1 ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (High Definition)

3.3.1.2 มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิตอล 2 ช่องสัญญาณ (2 × DVI)

3.3.1.3 มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก 3 ช่องสัญญาณ (RGB, Y/C, Composite)

3.3.4.4 สามารถปรับฟังก์ชั่นเป็น Chromo Endoscopy (FICE 0,1,8) ได้ในขณะที่หยุดการเคลื่อนไหวของภาพ

3.3.2 เครื่องให้กำเนิดแสง

3.3.2 1 มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟ Xenon กำลังไฟฟ้า 300 วัตต์

3 3 2 2 มีระบบให้ความสว่างสำรองเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟฟ้า 75 วัตต์

3 3.2 3 มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Lamp)

3.3.2.4 มีระบบไฟส่องสว่างแบบแสงกระพริบ (XLUM)

3.3 2.5 มีระบบปรับสมดุลสีขาวแบบอัตโนมัติ (Auto White balance)

3.3.2.6 สามารถปรับระดับของปั๊มลมได้ 3 ระดับ ได้แก่ High, Middle, Low

3.4 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5") **จำนวน 1 เครื่อง**

3.4.1 เป็นจอรับภาพสีที่แสดงภาพจากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ เพื่อให้แพทย์และผู้ป่วยเห็นภาพขณะทำการตรวจได้ตลอดเวลา

3.4 2 จอภาพมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดตามแนวทแยงมุม 21.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 เส้น

3.4.3 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮริตซ์

3.5 รถเข็นภายในประเทศ **จำนวน 1 คัน**

3.5.1 ออกแบบเฉพาะ เพื่อการใช้งานด้าน Endoscope

3.5.2 ทำด้วยวัสดุแข็งแรง

3.5.3 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้

3.5.4 มีที่แขวนกล้องส่องตรวจ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4 1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด

4 2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

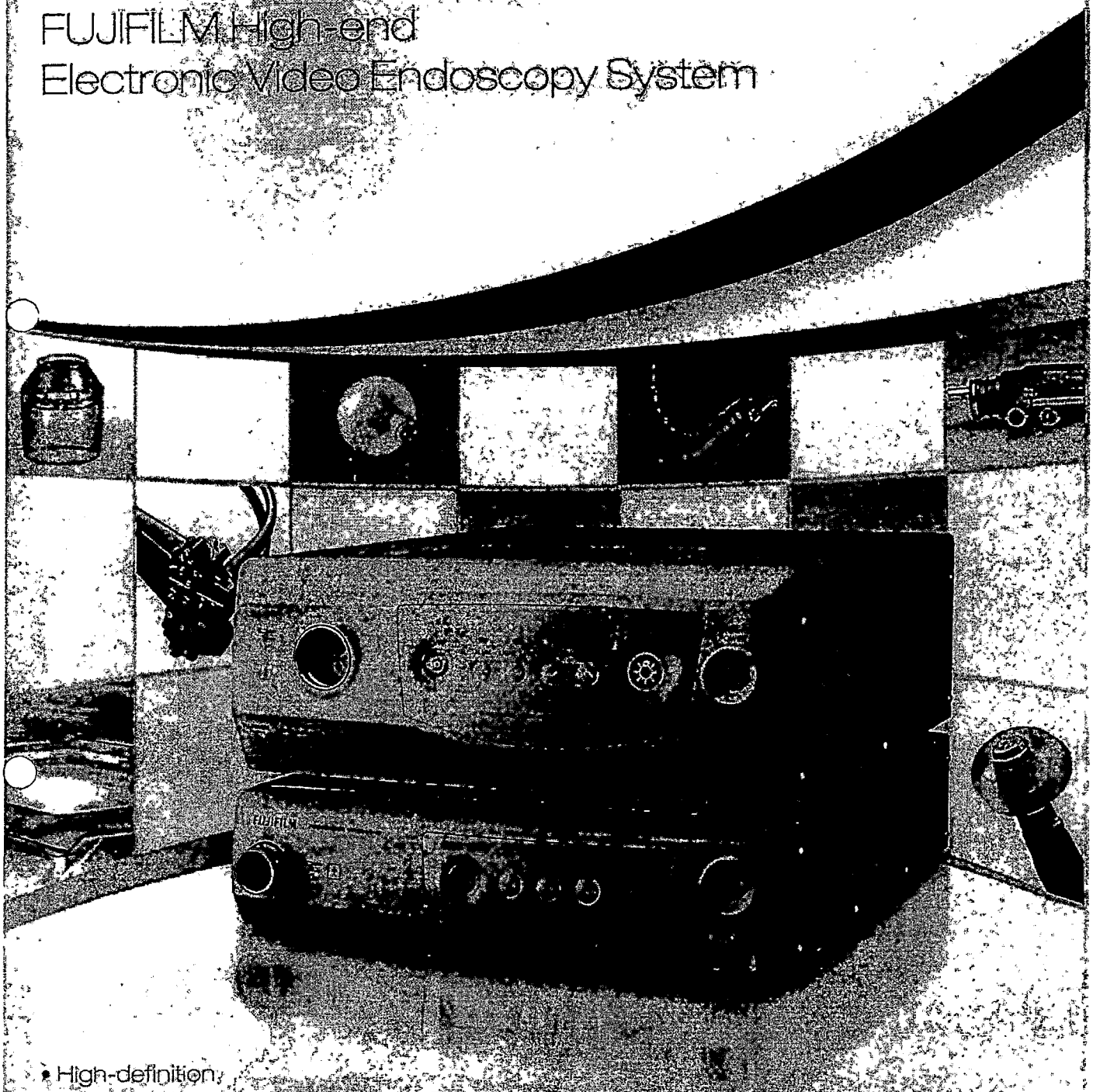
4 3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น

FUJIFILM
Value from Innovation

New

EPX-3500 HD

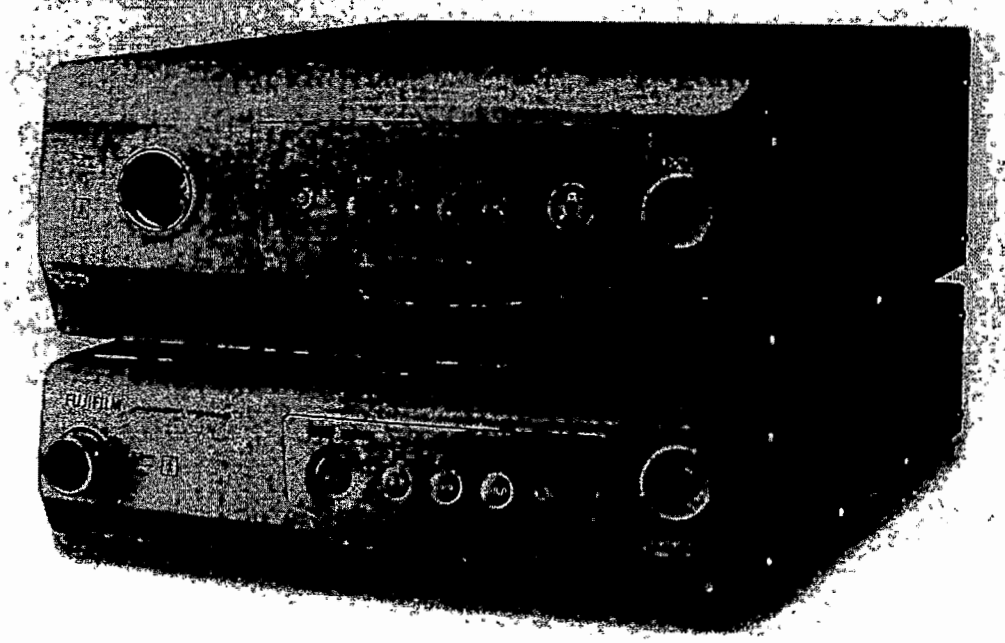
FUJIFILM High-end Electronic Video Endoscopy System



- High-definition
- Three preset FICE patterns available
- Applicable to full HD wide monitors

Electronic Video Endoscopy System

▶ EPX-3500HD



Video Processor

▶ VP-3500HD

Digital output	2 x DVI (1280 x 1024 or 1920 x 1080)
Analog output	1 x RGB-TV (PAL, RGB+SYNC) 1 x S-VIDEO (Y/C), 1 x VIDEO (Composite)
Color terminal	2 x Remote, 2 x Peripheral, 1 x Keyboard, 1 x Card reader, 1 x Aux, 1 x Digital printer, 1 x Foot switch, 1 x Ethernet (100/10base)
Color adjustment	Brightness/Red, Green, Blue, R-Hue, Chroma : 9 steps
Contrast (gamma)	9 steps
Structure emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
Color emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
FICE	3 presets (FICE 0, 1, 8)
Image storage	USB flash drive & internal memory

Compression ratio/rate	Approximate recordable number of images	Format
1/20	11,000	JPEG
1/10	8,600	JPEG
1/5	2,500	JPEG
1/1	350	TIFF

Power rating	AC100-240V±10% 50/60Hz 1.0-0.3A
Dimensions (W x H x D)	390 x 105 x 460 mm
Weight	5 kg

Light Source

▶ XL-4450

Lamp rated value	Main Lamp: 300 W Xenon lamp EMP-002 Emergency Lamp: 75 W Halogen lamp
Light control	Automatic light control
Lamp cooling method	Forced air cooling
Air supply pump	Hi, Mid, Lo, Off
Light save	On, Off
Transmitted illumination	On, Off
Power rating	230 V ±10% 50 Hz 1.7A / 230 V ±10% 50 Hz 1.7A
Dimensions (W x H x D)	390 x 155 x 450 mm
Weight	15 kg

Applicable endoscopes

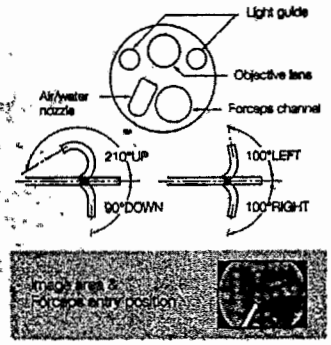
600 series, 500 series

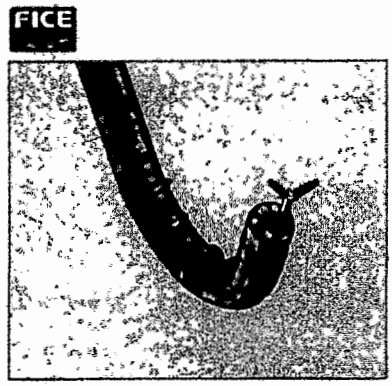
Video Gastroscope

▶ EG-530WR

The EG-530WR with a wide field of view of 140° provides exceptional visualization. With the forceps channel of 2.8 mm, it is a standard endoscope producing high quality images, which is highly suited for biopsies and treatment.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	4-100 mm
Distal end diameter	9.4 mm
Flexible portion diameter	9.3 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm



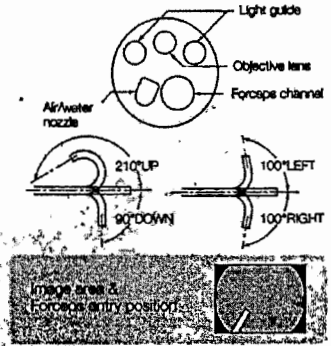


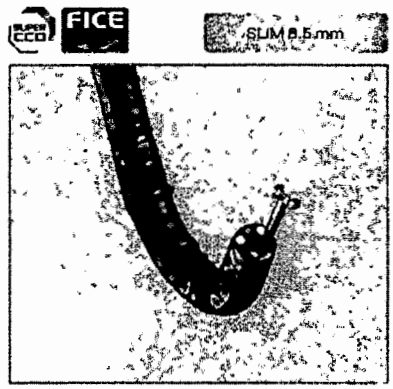
Video Gastroscope - Slim Type

▶ EG-530FP

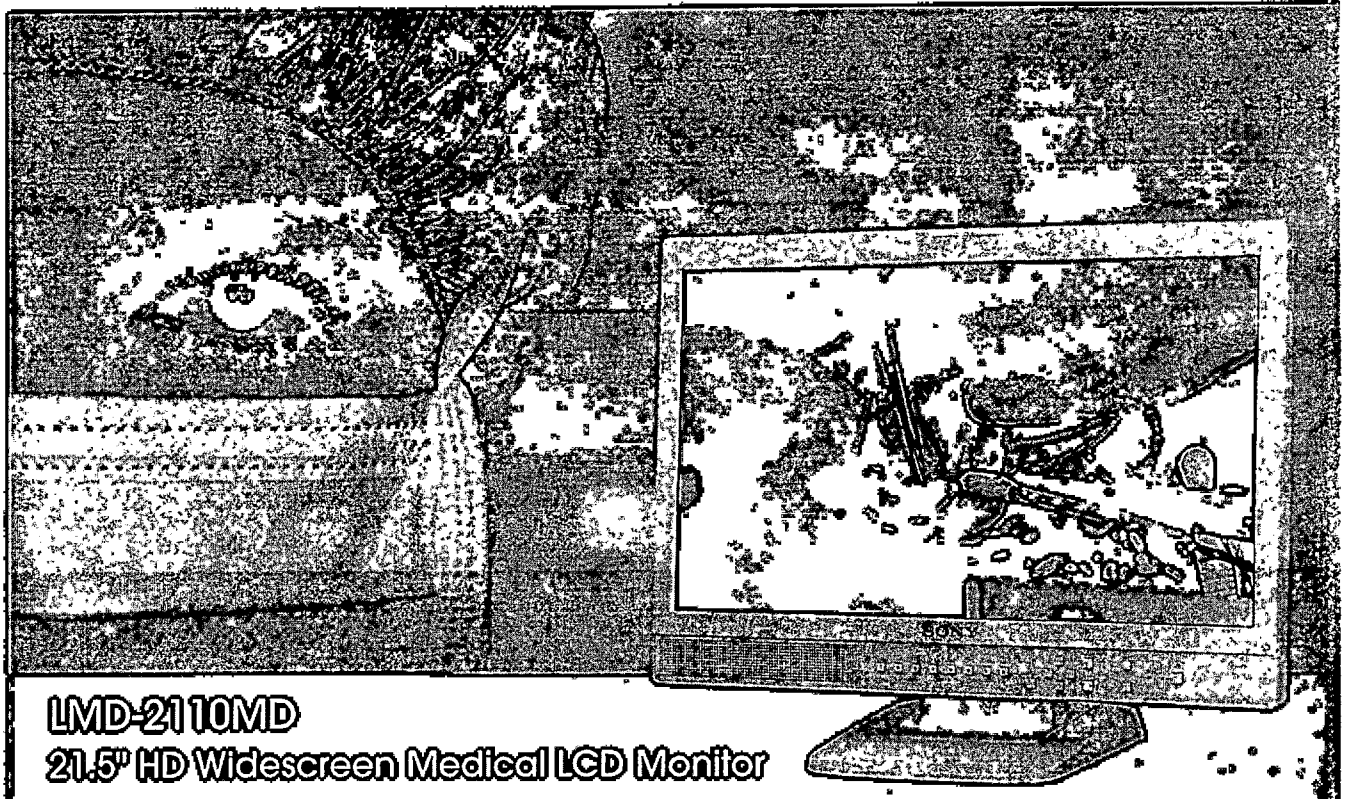
EG-530FP is a slim endoscope for the upper G.I. tract having a forceps channel of 2.8 mm diameter and a distal end of 8.5 mm. Observation capability has been increased with a wide field of view of 140° and FUJIFILM's Super CCD technology.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	3-100 mm
Distal end diameter	8.5 mm
Flexible portion diameter	8.5 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm





SONY
make.believe



LMD-2110MD
21.5" HD Widescreen Medical LCD Monitor

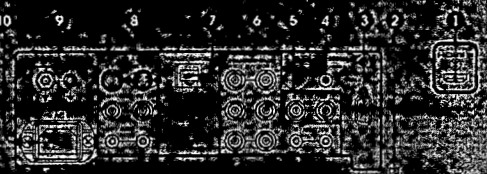
The LMD-2110MD is a widescreen medical grade 21.5 inch monitor incorporating a Full HD TN (Twisted Nematic) type LCD panel that provides 1920 x 1080 pixel resolution. It is equipped with a 10-bit signal processor to reproduce lifelike images with smooth gradation and accurate color consistency. The monitor accepts a wide variety of SD signal inputs and features an HD signal input via either HDMI interface or analog component connectors. HD-SDI input is possible with the BKM-341HS option board. Its outstanding picture quality, versatile inputs, and lightweight compact design make it an ideal cost-effective choice for easy integration into a variety of applications such as a doctor's office or operating room.

- Multiple Input interfaces: Composite, Y/C, RGB/YPBPR, HDMI (compatible with DVI) as standard
- Optional input interface: SD/HD-SDI input x1 with Optional Input Adaptor "BKM-341HS"
- Selectable color temperature settings
- On screen display (OSD) for seven languages
- Built-in green LED tally lamp to identify when images are captured or recorded
- Parallel remote control interface
- VESA mounting standard compliance (100 mm spacing)
- Built-in desktop stand with tilt function
- Compliance with medical safety standard UL60601-1

Specifications

Panel		
Screen Size		21.5"
Panel Type		a-Si TFT Active Matrix, TN
Panel Resolution		FULL HD (1920 x 1080)
Effective Picture size (WxH/Diagonal)		477mm x 268mm / 547mm diagonal
Aspect		16:9
Display colors		Approx. 16,770,000 colors (6bit+frc)
Viewing Angle		170/160, Typical CR≥10:1
Protection Panel		Not equipped
Signal		
Signal Process		10 bit
Input		
LINE	Composite	BNC x1, 1Vp-p±3dB sync negative
	Y/C	4-pin mini-DIN x1
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
RGB/Component		BNC x3
	RGB	0.7Vp-p±3dB (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative)
	Component	0.7Vp-p±3dB (75% chrominance standard color bar signal)
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
External Sync		BNC x1, 0.3 to 4.0 Vp-p ±bipolarity ternary or negative polarity binary
HDMI		HDMI x1
Option Input		
BKM-341HS (Optional input adaptor)		D-sub 9pin x1, female
Option Audio Input		Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
Remote		
Parallel Remote		Modular connector 8pin x1
Output		
LINE	Composite	BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Y/C	4 pin mini-DIN x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
RGB/Component		BNC x3, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
External Sync		BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
Speaker (Built-in)		0.5 W (mono)
General		
Power Requirement		AC100–240V, 50/60Hz
Power Consumption		Maximum approx. 60W, 1.0A to 0.5A
Operating Conditions		
Temperature		0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Recommended Temperature		20 °C to 30 °C (68 °F to 86 °F)
Humidity		30% to 85% (no condensation)
Pressure		700 hPa to 1060 hPa
Storage and Transport Conditions		
Temperature		-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
Humidity		0% to 90% (no condensation allowed)
Pressure		700 hPa to 1060 hPa
Accessories supplied		AC power cord (supplied)(1), AC plug holder (2), Instruction for Use (1), CD-ROM (1), Using the CD-ROM Manual (1), Quick Reference (1), When you First Use the Monitor (1), Sales Companies Guide (1), Warranty Card (1)
Optional Accessories		BKM-341HS (HD/SD-SDI Input Adaptor)

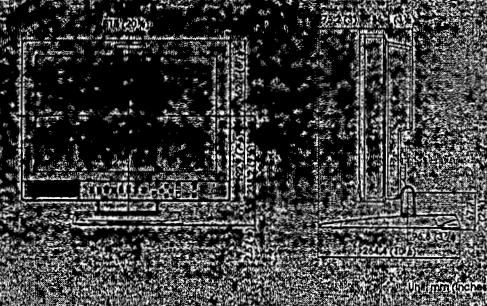
Connector Panel



1 HDMI IN connector
2 HDMI cable holder
3 OPTION I/F connector
4 OPTION AUDIO IN (Phono jack)
5 EXT SYNC IN/OUT (External sync) (BNC)
6 RGB/COMPONENT (BNC) Audio (Phono jack)
7 PARALLEL REMOTE (Modular connector)
8 LINE A (composite (BNC), Y/C (Mini-DIN 4pin), Audio (Phono jack))
9 ⏚ (Equipotential/Ground) terminal
10 AC IN

Dimensions (w x h x d) mm (in)

Approx. 515 x 403 x 86.3 (20 3/8 x 15 7/8 x 3 3/8)



Weight kg (lbs.)

Approx. 8.6 kg (18 lbs. 15 oz.) with stand
Approx. 6.9 kg (15 lbs. 3 oz.) without stand

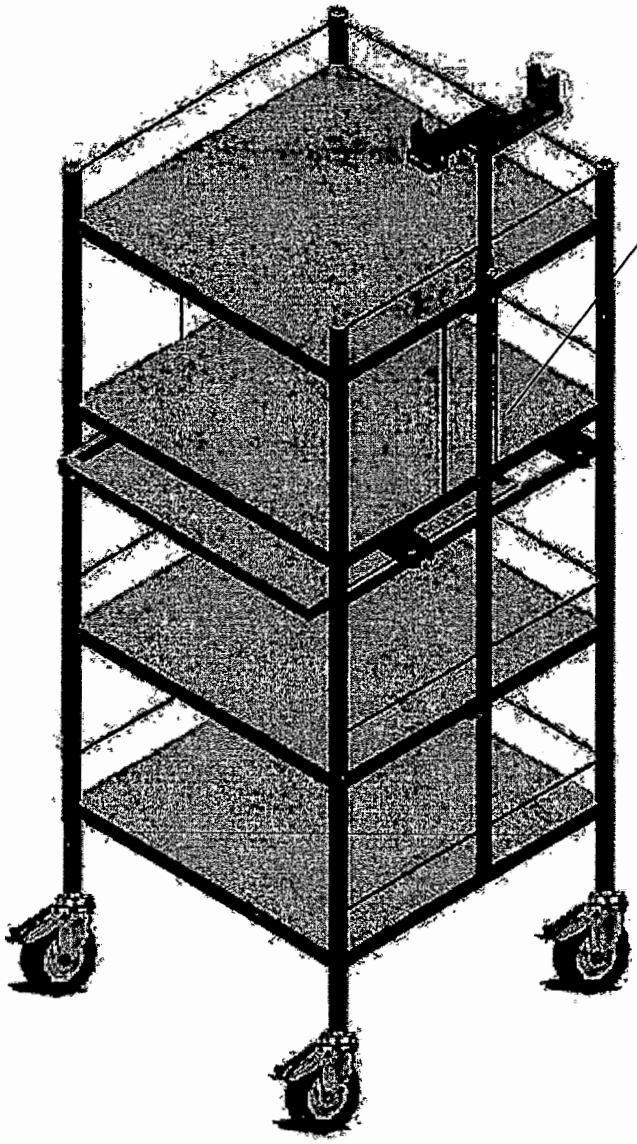
sony.com/medical

©2011 Sony Electronics Inc. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. All non-metric weights and measurements are approximate. Images on monitors are simulated. Sony "make believe" and their respective logos are trademarks of Sony.
VESA is a trademark of the Video Electronics Standards Association.

Caution: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician or other appropriately licensed medical professional.
Caution: See product labeling for indications, contraindications, warnings, cautions and directions for use.

ME-LMD 2 '10 MD

CART FOR ENDOSCOPE



บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด
61/274 ถ. พระราม 9 แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0-2168-1060 โทรสาร · 0-2168-1063

NEW LIFEMED CO.,LTD
61/274 Rama 9 Road, Huay Kwang
Bangkok 10310 Thailand
Tel 66-2168-1060 Fax : 66-2168-1063

ใบเสนอราคา

เลขที่ NLM 0082 / 19 วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง เสนอราคาเครื่องมือทางการแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด ขอเสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/เครื่อง (บาท)	ราคารวม (บาท)
		กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง			
1	VP-3500HD	Video Processor	1 เครื่อง		
2	XL-4450	Light source	1 เครื่อง		
3	EG-530WR	Video Gastroscope	1 เครื่อง		
4	Monitor	Medical grade Monitor 21"	1 เครื่อง		
5	Cart	Endoscope Cart	1 คัน		
		มูลค่าสินค้า			2,056,074 77
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			143,925.23
		ราคาสินค้า (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)			2,200,000.00
		(สองล้านสองแสนบาทถ้วน)			

กำหนดยืนราคา ภายใน 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา

กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

(ส่วนของลูกค้า)
ยืนยันการสั่งซื้อสินค้าตามรายการที่ . ...
ลงชื่อ . ...
(.. .. . .)
วันที่ . . ..
กรุณา Fax กลับคืนบริษัทฯ ด้วย Fax 0-2168-1063

บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด New Lifemed Co.,Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกรรณิการ์ แซ่โอ้ว)
ผู้เสนอราคา

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด

พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

---

1 **ความต้องการ** กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ ประกอบด้วย

1 1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด	จำนวน 1 เครื่อง
1 2 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง	จำนวน 1 ชุด
1.3 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5")	จำนวน 1 เครื่อง
1 4 รถเข็นภายในประเทศ	จำนวน 1 คัน

2. **วัตถุประสงค์**

2 1 เพื่อใช้ในการส่องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้น สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้

3. **คุณสมบัติทางเทคนิค**

3 1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

3 1 1 ระบบเลนส์

3.1.1 1 ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ CCD

3 1 1.2 ทิศทางการมองภาพตรงออกไป มีมุมมอง 140 องศา

3 1 1 3 ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ 4 - 100 มม

3.1.2 ขนาดส่วนปลายกล้อง 9.4 มม

3 1 3 ส่วนที่งอได้

3.1 3.1 ปรับงอขึ้นได้ 210 องศา

3.1 3 2 ปรับงอลงได้ 90 องศา

3 1.3 3 ปรับงอไปทางซ้ายได้ 100 องศา

3 1 3 4 ปรับงอไปทางขวาได้ 100 องศา

3 1.4 ส่วนที่ใช้งาน

3 1.4.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด 9.3 มม

3 1 4 2 ความยาวส่วนที่ใช้งาน 1,100 มม.

3 1 4.3 ความยาวทั้งหมด 1,400 มม

3 1 4.4 ขนาดท่อใช้งาน 2 8 มม

3 1 5 อุปกรณ์ประกอบ

3 1 5 1 ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ	จำนวน 1 เส้น
3 1.5.2 แปรงทำความสะอาด ขนาดยาว	จำนวน 1 เส้น
3 1.5.3 แปรงทำความสะอาด ขนาดสั้น	จำนวน 1 เส้น

3.1 5.4 วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่) จำนวน 10 ชิ้น

3.1 5.5 กล่องหรือกระเป๋าบรรจุเครื่องมือ จำนวน 1 ใบ

3.3 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด

3 3 1 เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

3 3 1 1 ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (High Definition)

3.3.1 2 มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิตอล 2 ช่องสัญญาณ (2 × DVI)

3.3 1 3 มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก 3 ช่องสัญญาณ (RGB, Y/C, Composite)

3.3 4 4 สามารถปรับฟังก์ชั่นเป็น Chromo Endoscopy (FICE 0,1,8) ได้ในขณะที่หยุดการเคลื่อนไหวของภาพ

3 3 2 เครื่องให้กำเนิดแสง

3 3.2.1 มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟ Xenon กำลังไฟฟ้า 300 วัตต์

3 3 2.2 มีระบบให้ความสว่างสำรองเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟฟ้า 75 วัตต์

3 3 2 3 มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Lamp)

3 3 2 4 มีระบบไฟส่องสว่างแบบแสงกระพริบ (XLUM)

3 3 2 5 มีระบบปรับสมดุลสีขาวแบบอัตโนมัติ (Auto White balance)

3 3.2.6 สามารถปรับระดับของปั๊มลมได้ 3 ระดับ ได้แก่ High, Middle, Low

3 4 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5") **จำนวน 1 เครื่อง**

3.4.1 เป็นจอรับภาพสีที่แสดงภาพจากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ เพื่อให้แพทย์และผู้ป่วยเห็นภาพขณะทำการตรวจได้ตลอดเวลา

3.4 2 จอภาพมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดตามแนวทแยงมุม 21 5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 เส้น

3.4 3 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮริตซ์

3 5 รถเข็นภายในประเทศ จำนวน 1 คัน

3 5 1 ออกแบบเฉพาะ เพื่อการใช้งานด้าน Endoscope

3.5 2 ทำด้วยวัสดุแข็งแรง

3 5.3 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้

3 5 4 มีที่แขวนกล้องส่องตรวจ

4 เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด

4.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

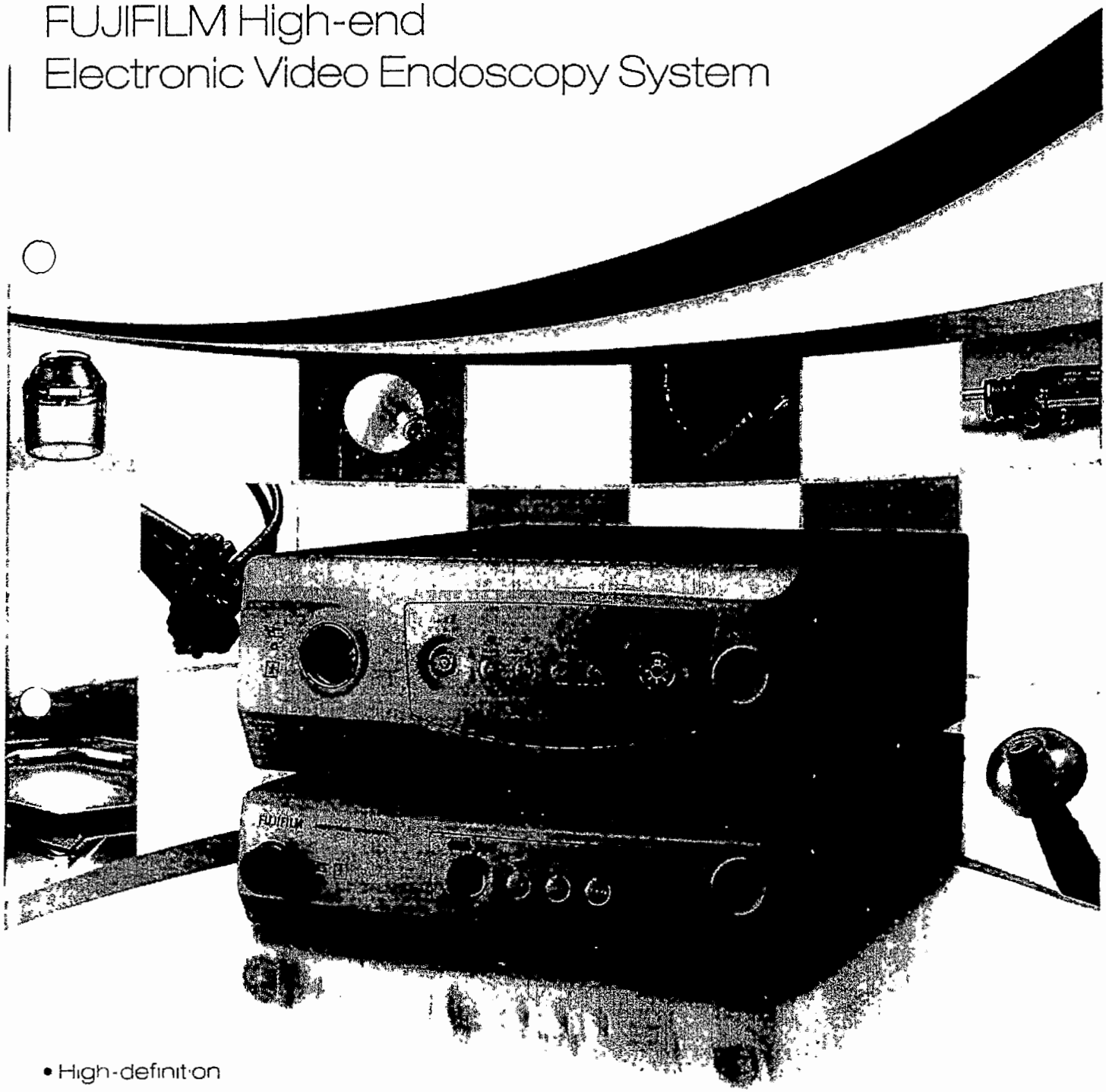
4.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น

FUJIFILM
Value from Innovation

New

EPX-3500 HD

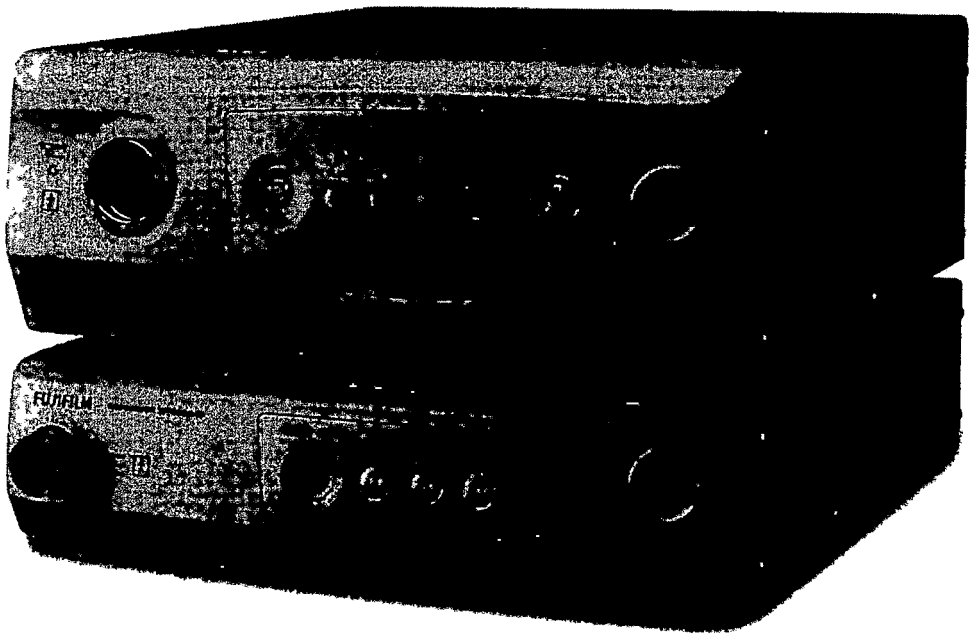
FUJIFILM High-end Electronic Video Endoscopy System



- High-definition
- Three preset FICE patterns available
- Applicable to full HD wide monitors

Electronic Video Endoscopy System

▶ EPX-3500HD



Video Processor

▶ VP-3500HD

Digital output	2 x DVI (1280 x 1024p or 1920 x 1080p)
Analog output	1 x RGB TV (PAL, RGB+SYNC), 1 x S-VIDEO (Y/C), 1 x VIDEO (Composite)
Color terminal	2 x Remote, 2 x Peripheral, 1 x Keyboard, 1 x Card reader, 1 x Aux, 1 x Digital printer, 1 x Foot switch, 1 x Ethernet (100/10Base)
Color adjustment	Brightness, Red, Green, Blue, R-Hue, Chroma 9 steps
Contrast (gamma)	3 steps
Structure emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
Color emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
FICE	3 presets (FICE 0, 1, 8)
Image storage	USB flash drive & internal memory

Compression ratio rate	Approximate recordable number of images	Format
1/20	11,000	JPEG
1/10	8,600	JPEG
1/5	2,500	JPEG
1/1	350	TIFF

Power rating	AC100-240V±10% 50/60Hz 1.0-0.3A
Dimensions (W x H x D)	390 x 105 x 460 mm
Weight	8 kg

Light Source

▶ XL-4450

Lamp rated value	Main Lamp: 300 W Xenon lamp LMP-002 Emergency Lamp: 75 W Halogen lamp	
Light control	Automatic light control	
Lamp cooling method	Forced air cooling	
Air supply pump	Hi, Mid, Lo, Off	
Light save	On, Off	
Transmitted illumination	On, Off	
Power rating	230 V ± 10% 50 Hz 1.7A	230 V ± 10% 50 Hz 1.7 A
Dimensions (W x H x D)	390 × 155 × 450 mm	
Weight	15 kg	

Applicable endoscopes

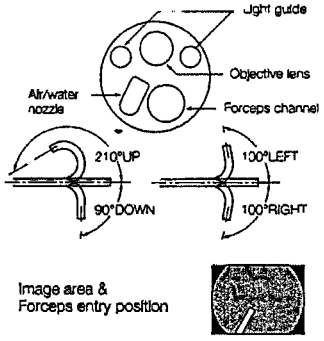
600 series, 500 series

Video Gastroscope

▶ EG-530WR

The EG-530WR with a wide field of view of 140° provides exceptional visualization. With the forceps channel of 2.8 mm, it is a standard endoscope producing high-quality images, which is highly suited for biopsies and treatment.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	4-100 mm
Distal end diameter	9.4 mm
Flexible portion diameter	9.3 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm



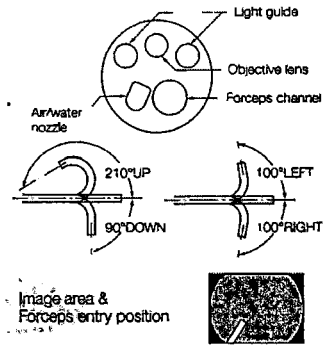


Video Gastroscope - Slim Type

▶ EG-530FP

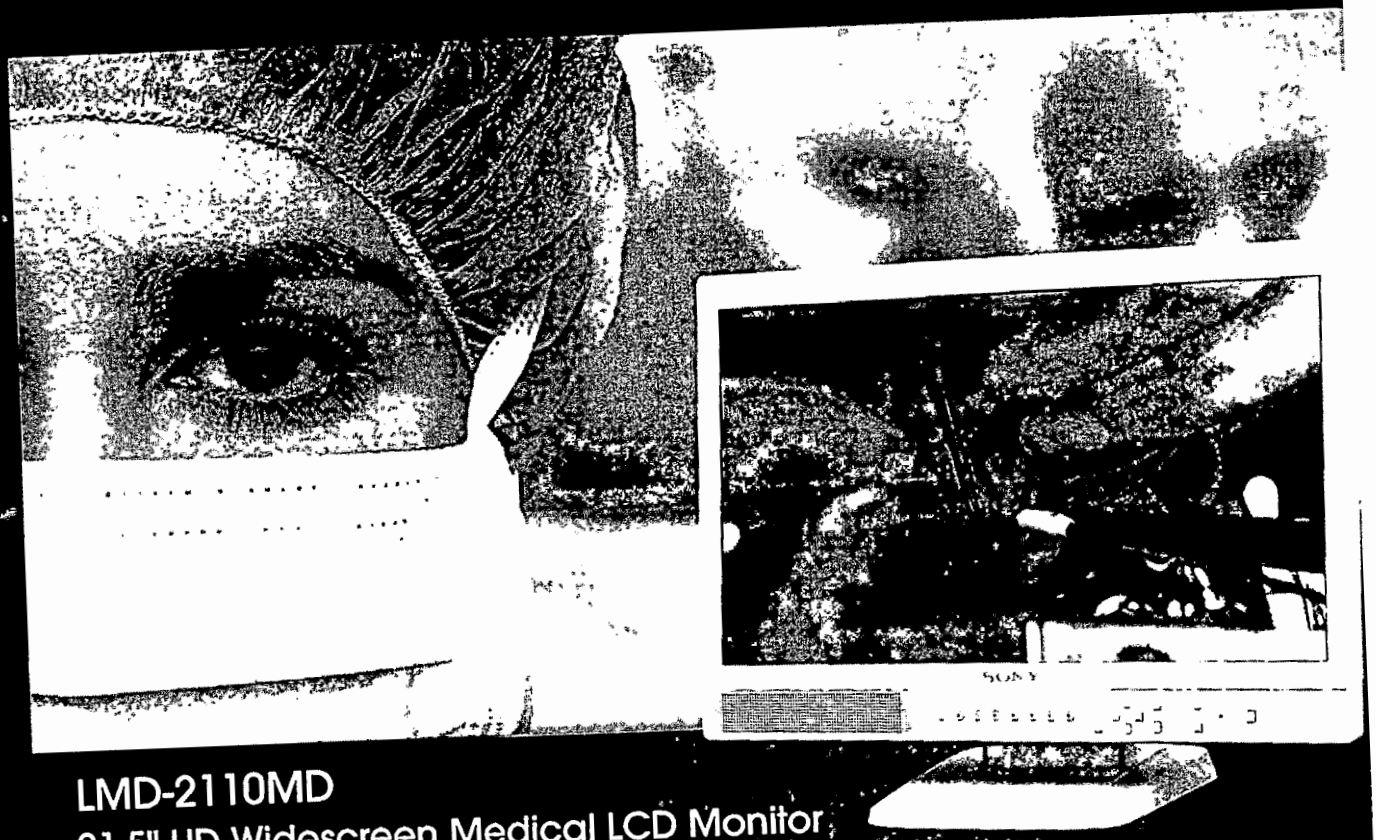
EG-530FP is a slim endoscope for the upper G.I. tract having a forceps channel of 2.8 mm diameter and a distal end of 8.5 mm. Observation capability has been increased with a wide field of view of 140° and FUJIFILM's Super CCD technology.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	3-100 mm
Distal end diameter	8.5 mm
Flexible portion diameter	8.5 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm





SONY
make.believe



LMD-2110MD
21.5" HD Widescreen Medical LCD Monitor

The LMD-2110MD is a widescreen medical grade 21.5 inch monitor incorporating a Full HD TN (Twisted Nematic) type LCD panel that provides 1920 x 1080 pixel resolution. It is equipped with a 10-bit signal processor to reproduce lifelike images with smooth gradation and accurate color consistency. The monitor accepts a wide variety of SD signal inputs and features an HD signal input via either HDMI interface or analog component connectors. HD-SDI input is possible with the BKM-341HS option board. Its outstanding picture quality, versatile inputs, and lightweight compact design make it an ideal cost-effective choice for easy integration into a variety of applications such as a doctor's office or operating room.

- Multiple Input interfaces: Composite, Y/C, RGB/YPBPR, HDMI (compatible with DVI) as standard
- Optional Input interface: SD/HD-SDI input x1 with Optional Input Adaptor "BKM-341HS"
- Selectable color temperature settings
- On screen display (OSD) for seven languages
- Built-in green LED tally lamp to identify when images are captured or recorded
- Parallel remote control interface
- VESA mounting standard compliance (100 mm spacing)
- Built-in desktop stand with tilt function
- Compliance with medical safety standard UL60601-1

Specifications

Panel

Screen Size	21.5"
Panel Type	a-Si TFT Active Matrix, TN
Panel Resolution	FULL HD (1920 x 1080)
Effective Picture size (WxH/Diagonal)	477mm x 268mm / 547mm diagonal
Aspect	16:9
Display colors	Approx. 16,770,000 colors (6bit+frc)
Viewing Angle	170/160, Typical CR≥10:1
Protection Panel	Not equipped

Signal

Signal Process	10 bit

Input

LINE	Composite	BNC x1, 1Vp-p±3dB sync negative
	Y/C	4-pin mini-DIN x1
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
RGB/Component		BNC x3
	RGB	0.7Vp-p±3dB (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative)
	Component	0.7Vp-p±3dB (75% chrominance standard color bar signal)
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
External Sync		BNC x1, 0.3 to 4.0 Vp-p ±bipolarity ternary or negative polarity binary
HDMI		HDMI x1

Option Input

BKM-341HS (Optional input adaptar)	D-sub 9pin x1, female
Option Audio Input	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher

Remote

Parallel Remote	Modular connector 8pin x1

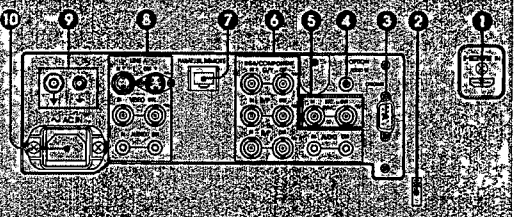
Output

LINE	Composite	BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Y/C	4-pin mini-DIN x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
RGB/Component		BNC x3, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
External Sync		BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
Speaker (Built-in)		0.5 W (mono)

General

Power Requirement	AC100~240V, 50/60Hz
Power Consumption	Maximum approx. 60W, 1.0A to 0.5A
Operating Conditions	
Temperature	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Recommended Temperature	20 °C to 30 °C (68 °F to 86 °F)
Humidity	30% to 85% (no condensation)
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Storage and Transport Conditions	
Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
Humidity	0% to 90% (no condensation allowed)
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Accessories supplied	AC power cord (supplied)(1), AC plug holder (2), Instruction for Use (1), CD-ROM (1), Using the CD-ROM Manual (1), Quick Reference (1), When you First Use the Monitor (1), Sales Companies Guide (1), Warranty Card (1)
Optional Accessories	BKM-341HS (HD/SD-SDI Input Adaptor)

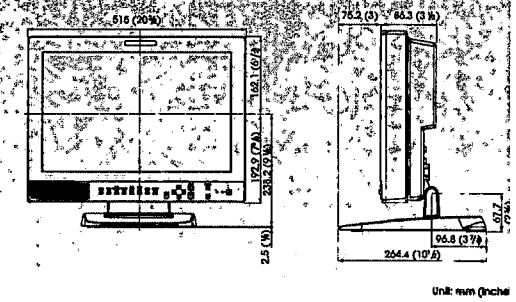
Connector Panel



1. HDMI IN connector
2. HDMI cable holder
3. OPTION IN connector
4. OPTION AUDIO IN (Phono jack)
5. EXT SYNC IN/OUT (external sync) (BNC)
6. RGB/COMPONENT (BNC) Audio (Phono jack)
7. PARALLEL REMOTE (modular connector)
8. LINE A [composite (BNC), Y/C (Mini-DIN 4-pin) Audio (Phono jack)]
9. ⏚ (Equipotential/Ground) terminal
10. AC IN

Dimensions (wxhxd) mm (in)

Approx. 515 x 403 x 86.3 (20 5/16 x 15 7/8 x 3 1/2)



Unit: mm (inche

Weight: kg (lbs.)

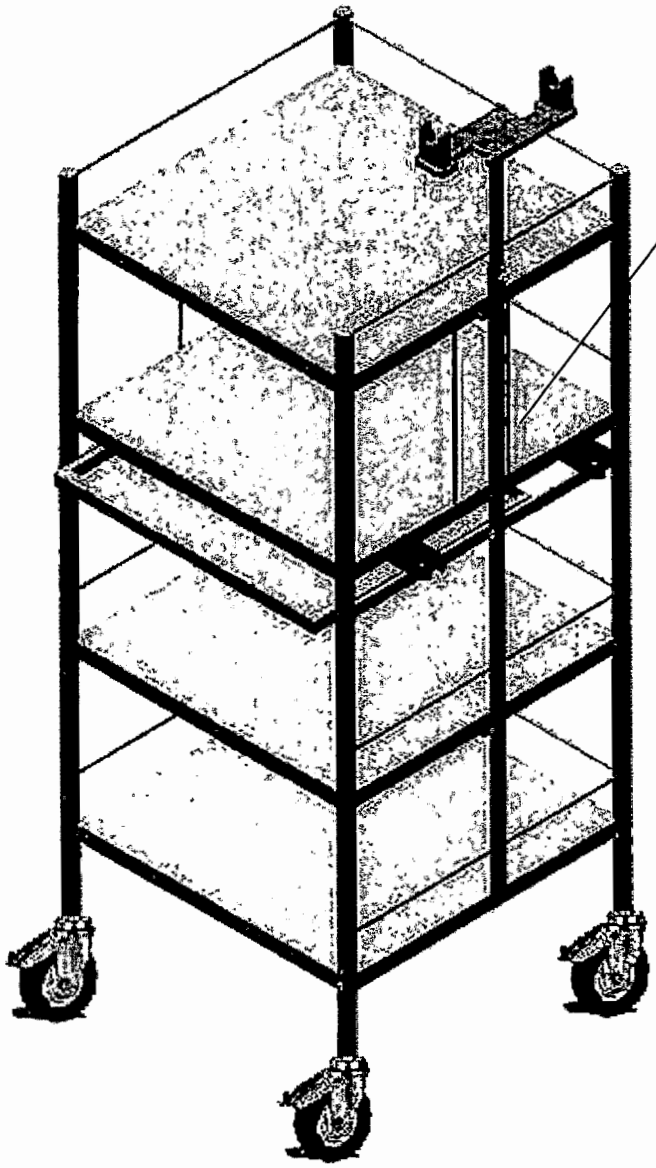
Approx. 8.6 kg (18 lbs.15 oz.) with stand
Approx. 6.9 kg (15 lbs. 3 oz.) without stand

sony.com/medical

©2011 Sony Electronics Inc. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. All non-metric weights and measurements are approximate. Images on monitors are simulated. Sony "make.believe", and their respective logos are trademarks of Sony. VESA is a trademark of the Video Electronics Standards Association.

Caution: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician or other appropriately licensed medical professional.
Caution: See product labeling for indications, contraindications, warnings, cautions and directions for use.

CART FOR ENDOSCOPE



K. PERFORMANCE CO., LTD.

1/1 Soi Raminthra 5 Yak 3-4 Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220, Thailand

Tel: +66 (0) 2552 2950-4 Fax: +66 (0) 2064 6400 E-mail: salesco.01@kperformance.co.th

เลขที่ KP 0983 / 62 วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง เสนอราคาเครื่องมือแพทย์

เรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัทฯเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

FUJIFILM / JAPAN

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

จำนวน	รุ่น	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1 เครื่อง	VP-3500HD	Video Processor		
1 เครื่อง	XL-4450	Light Source		
1 เครื่อง	EG-530WR	Video Gastroscope		
1 เครื่อง	LMD-2110MD	LCD Monitor 21.5"		
1 คัน		รถเข็นภายในประเทศ		

ราคาสินค้า	1,925,233.64	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	134,766.36	บาท
ราคารวมทั้งสิ้น	2,060,000.00	บาท

(สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดยืนราคา ภายใน 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา

กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศศิน ปัญญาจงเลิศ)

Sales Supervisor

K. PERFORMANCE CO., LTD.

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

---

1 ความต้องการ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญาณภาพ ประกอบด้วย

1 1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดิทัศน์ แบบคมชัด	จำนวน 1 เครื่อง
1.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง	จำนวน 1 ชุด
1 3 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5")	จำนวน 1 เครื่อง
1 4 รถเข็นภายในประเทศ	จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์

2 1 เพื่อใช้ในการส่องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

2 2 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้น สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้

3 คุณสมบัติทางเทคนิค

3 1 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

3 1 1 ระบบเลนส์

3 1 1 1 ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ CCD

3 1 1.2 ทิศทางการมองภาพตรงออกไป มีมุมมอง 140 องศา

3 1 1 3 ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ 4 - 100 มม

3.1 2 ขนาดส่วนปลายกล้อง 9 4 มม

3 1 3 ส่วนที่งอได้

3 1 3 1 ปรับงอขึ้นได้ 210 องศา

3 1 3 2 ปรับงอลงได้ 90 องศา

3 1 3 3 ปรับงอไปทางซ้ายได้ 100 องศา

3 1 3 4 ปรับงอไปทางขวาได้ 100 องศา

3 1 4 ส่วนที่ใช้งาน

3 1 4 1 เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด 9 3 มม

3 1 4 2 ความยาวส่วนที่ใช้งาน 1,100 มม

3 1 4 3 ความยาวทั้งหมด 1,400 มม

3 1.4 4 ขนาดท่อใช้งาน 2.8 มม

3 1 5 อุปกรณ์ประกอบ

3 1 5 1	ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ	จำนวน 1 เส้น
3 1 5 2	แปรงทำความสะอาด ขนาดยาว	จำนวน 1 เส้น
3 1 5 3	แปรงทำความสะอาด ขนาดสั้น	จำนวน 1 เส้น
3 1 5 4	วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่)	จำนวน 10 ชิ้น
3 1 5 5	กล่องหรือกระเป๋าบรรจุเครื่องมือ	จำนวน 1 ใบ

3.3 เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และให้กำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด

3.3.1 เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

3.3.1.1 ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (High Definition)

3.3.1.2 มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิตอล 2 ช่องสัญญาณ (2 × DVI)

3.3.1.3 มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก 3 ช่องสัญญาณ (RGB, Y/C, Composite)

3.3.4.4 สามารถปรับฟังก์ชั่นเป็น Chromo Endoscopy (FICE 0,1,8) ได้ในขณะที่หยุดการเคลื่อนไหวของภาพ

3.3.2 เครื่องให้กำเนิดแสง

3.3.2.1 มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟ Xenon กำลังไฟฟ้า 300 วัตต์

3.3.2.2 มีระบบให้ความสว่างสำรองเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟฟ้า 75 วัตต์

3.3.2.3 มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Lamp)

3.3.2.4 มีระบบไฟส่องสว่างแบบแสงกระพริบ (XLUM)

3.3.2.5 มีระบบปรับสมดุลสีขาวแบบอัตโนมัติ (Auto White balance)

3.3.2.6 สามารถปรับระดับของปั๊มลมได้ 3 ระดับ ได้แก่ High, Middle, Low

3.4 จอรับภาพสี (LCD Monitor 21.5") จำนวน 1 เครื่อง

3.4.1 เป็นจอรับภาพสีที่แสดงภาพจากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ เพื่อให้แพทย์และผู้ป่วยเห็นภาพขณะทำการตรวจได้ตลอดเวลา

3.4.2 จอภาพมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดตามแนวทแยงมุม 21.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 เส้น

3.4.3 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮริตซ์

3.5 รถเข็นภายในประเทศ จำนวน 1 คัน

3.5.1 ออกแบบเฉพาะ เพื่อการใช้งานด้าน Endoscope

3.5.2 ทำด้วยวัสดุแข็งแรง

3.5.3 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้

3.5.4 มีที่แขวนกล้องส่องตรวจ

4 เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด

4.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น

FUJIFILM
Value from Innovation

New

EPX-3500 HD

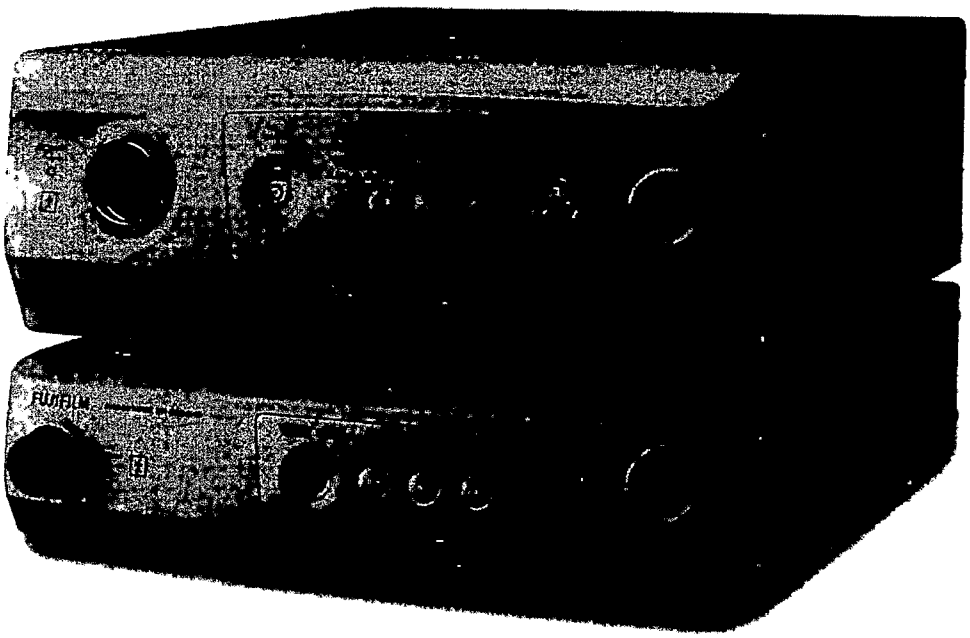
FUJIFILM High-end Electronic Video Endoscopy System



- High-definition
- Three preset FICE patterns available
- Applicable to full HD wide monitors

Electronic Video Endoscopy System

▶ EPX-3500HD



Video Processor

▶ VP-3500HD

Digital output	2 x DVI (1280 x 1024p or 1920 x 1080p)
Analog output	1 x RGB TV (PAL, RGB+SYNC), 1 x S-VIDEO (Y/C), 1 x VIDEO (Composite)
Color terminal	2 x Remote, 2 x Peripheral, 1 x Keyboard, 1 x Card reader, 1 x Aux, 1 x Digital printer, 1 x Foot switch, 1 x Ethernet (100/10Base)
Color adjustment	Brightness, Red, Green, Blue, R-Hue, Chroma · 9 steps
Contrast (gamma)	3 steps
Structure emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
Color emphasis	Hi, Mid, Lo, Off
FICE	3 presets (FICE 0, 1, 8)
Image storage	USB flash drive & internal memory

Compression ratio rate	Approximate recordable number of images	Format
1/20	11,000	JPEG
1/10	5,500	JPEG
1/5	2,500	JPEG
1/1	350	TIFF

Power rating	AC100-240V±10% 50/60Hz 1.0-0.3A
Dimensions (W x H x D)	390 x 105 x 460 mm
Weight	8 kg

Light Source

▶ XL-4450

Lamp rated value	Main Lamp: 300 W Xenon lamp LMP-002 Emergency Lamp: 75 W Halogen lamp	
Light control	Automatic light control	
Lamp cooling method	Forced air cooling	
Air supply pump	Hi, Mid, Lo, Off	
Light save	On, Off	
Transmitted illumination	On, Off	
Power rating	230 V ± 10% 50 Hz 1.7A	230 V ± 10% 50 Hz 1.7 A
Dimensions (W x H x D)	390 × 155 × 450 mm	
Weight	15 kg	

Applicable endoscopes

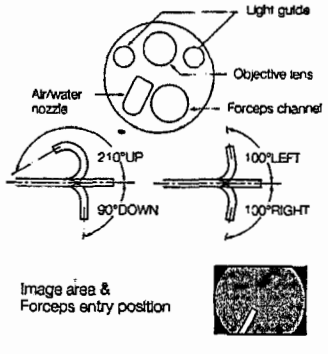
600 series, 500 series

Video Gastroscope

▶ EG-530WR

The EG-530WR with a wide field of view of 140° provides exceptional visualization. With the forceps channel of 2.8 mm, it is a standard endoscope producing high-quality images, which is highly suited for biopsies and treatment.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	4-100 mm
Distal end diameter	9.4 mm
Flexible portion diameter	9.3 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm



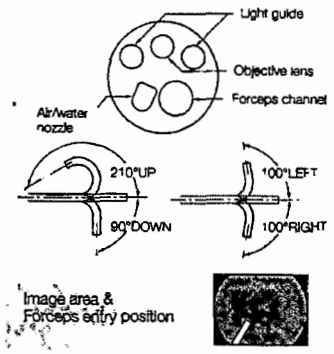


Video Gastroscope - Slim Type

▶ EG-530FP

EG-530FP is a slim endoscope for the upper G.I. tract having a forceps channel of 2.8 mm diameter and a distal end of 8.5 mm. Observation capability has been increased with a wide field of view of 140° and FUJIFILM's Super CCD technology.

Viewing direction	0° (Forward)
Field of view	140°
Observation range	3-100 mm
Distal end diameter	8.5 mm
Flexible portion diameter	8.5 mm
Bending capability	UP 210° / DOWN 90° RIGHT 100° / LEFT 100°
Working length	1,100 mm
Total length	1,400 mm
Forceps channel diameter	2.8 mm





SONY

make.believe



LMD-2110MD

21.5" HD Widescreen Medical LCD Monitor

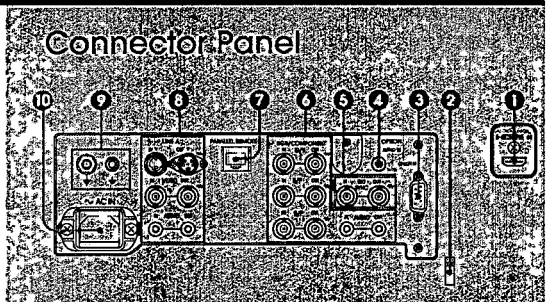
The LMD-2110MD is a widescreen medical grade 21.5 inch monitor incorporating a Full HD TN (Twisted Nematic) type LCD panel that provides 1920 x 1080 pixel resolution. It is equipped with a 10-bit signal processor to reproduce lifelike images with smooth gradation and accurate color consistency. The monitor accepts a wide variety of SD signal inputs and features an HD signal input via either HDMI interface or analog component connectors. HD-SDI input is possible with the BKM-341HS option board. Its outstanding picture quality, versatile inputs, and lightweight compact design make it an ideal cost-effective choice for easy integration into a variety of applications such as a doctor's office or operating room.

- Multiple Input interfaces: Composite, Y/C, RGB/YPBPR, HDMI (compatible with DVI) as standard
- Optional Input interface: SD/HD-SDI input x1 with Optional Input Adaptor "BKM-341HS"
- Selectable color temperature settings
- On screen display (OSD) for seven languages
- Built-in green LED tally lamp to identify when images are captured or recorded
- Parallel remote control interface
- VESA mounting standard compliance (100 mm spacing)
- Built-in desktop stand with tilt function
- Compliance with medical safety standard UL60601-1

Specifications

Panel		
Screen Size		21.5"
Panel Type		a-Si TFT Active Matrix, TN
Panel Resolution		FULL HD (1920 x 1080)
Effective Picture size (WxH/Diagonal)		477mm x 268mm / 547mm diagonal
Aspect		16:9
Display colors		Approx. 16,770,000 colors (6bit+frc)
Viewing Angle		170/160, Typical, CR≥10:1
Protection Panel		Not equipped
Signal		
Signal Process		10 bit
Input		
LINE	Composite	BNC x1, 1Vp-p±3dB sync negative
	Y/C	4-pin mini-DIN x1
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
RGB/Component		BNC x3
	RGB	0.7Vp-p±3dB (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative)
	Component	0.7Vp-p±3dB (75% chrominance standard color bar signal)
	Audio	Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
External Sync		BNC x1, 0.3 to 4.0 Vp-p ±bipolarity ternary or negative polarity binary
HDMI		HDMI x1
Option Input		
BKM-341HS (Optional input adaptor)		D-sub 9pin x1, female
Option Audio Input		Phono jack x1, -5 dBu 47 kilohms or higher
Remote		
Parallel Remote		Modular connector 8pin x1
Output		
LINE	Composite	BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Y/C	4-pin mini-DIN x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
RGB/Component		BNC x3, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Audio	Phono jack x1, Loop-through
External Sync		BNC x1, Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
Speaker (Built-in)		0.5 W (mono)
General		
Power Requirement		AC100~240V, 50/60Hz
Power Consumption		Maximum : approx. 60W, 1.0A to 0.5A
Operating Conditions		
Temperature		0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Recommended Temperature		20 °C to 30 °C (68 °F to 86 °F)
Humidity		30% to 85% (no condensation)
Pressure		700 hPa to 1060 hPa
Storage and Transport Conditions		
Temperature		-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
Humidity		0% to 90% (no condensation allowed)
Pressure		700 hPa to 1060 hPa
Accessories supplied		AC power cord (supplied)(1), AC plug holder (2), Instruction for Use (1), CD-ROM (1), Using the CD-ROM Manual (1), Quick Reference (1), When you First Use the Monitor (1), Sales Companies Guide (1), Warranty Card (1)
Optional Accessories		BKM-341HS (HD/SD-SDI Input Adaptor)

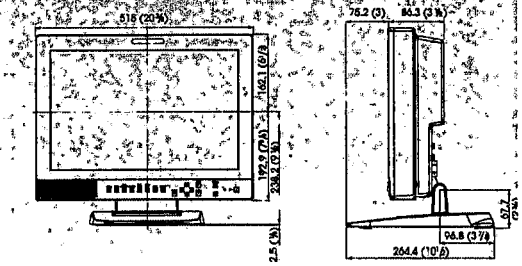
Connector Panel



1. HDMI IN connector
2. HDMI cable holder
3. OPTION In connector
4. OPTION AUDIO In (Phono jack)
5. EXT SYNC In/Out (external sync) (BNC)
6. RGB/COMPONENT (BNC) Audio (Phono jack)
7. PARALLEL REMOTE (modular connector)
8. LINE A [composite (BNC), Y/C (Mini DIN 4-pin), Audio (Phono jack)]
9. ⏚/⏚ (Equipotential/Ground) terminal
10. AC In

Dimensions (wxhxd) mm (in)

Approx. 515 x 403 x 86.3 (20 5/16 x 15 7/8 x 3 1/2)



Unit: mm (inche

Weight: kg (lbs.)

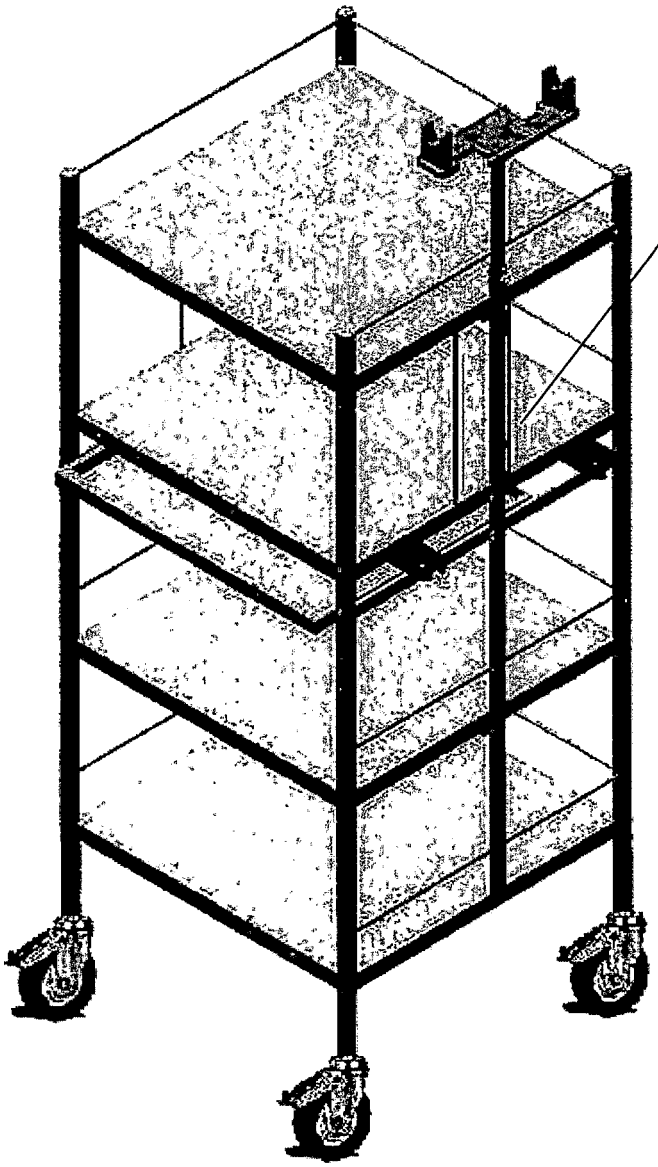
Approx. 8.6 kg (18 lbs.15 oz.) with stand
Approx. 6.9 kg (15 lbs. 3 oz.) without stand

sony.com/medical

©2011 Sony Electronics Inc. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. All non-metric weights and measurements are approximate. Images on monitors are simulated. Sony "make.believe" and their respective logos, are trademarks of Sony.
VESA is a trademark of the Video Electronics Standards Association.

Caution: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician or other appropriately licensed medical professional.
Caution: See product labeling for indications, contraindications, warnings, cautions and directions for use.

CART FOR ENDOSCOPE



A12	12. เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง (5)

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP943/62

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง	1	1,450,000.00	1,450,000.00
				ราคารวม	1,355,140.18
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	94,859.82
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,450,000.00
		(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

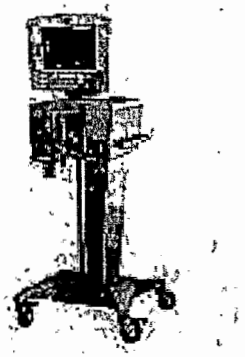
ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

Critical care ventilation

AVEA® standard ventilator specifications

The AVEA® standard ventilator has a front panel connection port for a proximal flow sensor.

Available options include heliox, internal compressor, nCPAP, prtex, external battery and VCO.



Setup	
Leak compensation	ON, OFF
Circuit compliance compensation	0.0 to 7.5 ml/cmH_2O[1]
Humidifier compensation	ON, OFF
Endotracheal tube	
Diameter	2.0 to 10.0 mm
Length	2.0 to 30.0 cm
Artificial airway compensation	ON, OFF
Patient setup	
Patient weight	0.1 to 300 kg
Patient ID	Alphanumeric 24 characters

Mode	
Mode type	A/C, SIMV, CPAP/PSV, nCPAP[2]
Breath type	APRV/BiPhasic[1], Volume, Pressure, TCPL[2], PRVC[1]
Apnea backup	Volume, Pressure, TCPL[2]

Primary settings	
Rate	1 to 150 bpm (neonatal, pediatric), 1 to 120 bpm (adult)
Tidal volume	2.0 mL to 2.5 L
Inspiratory pressure	0 to 80 cmH_2O (neonatal), 0 to 90 cmH_2O (adult, pediatric)
Peak flow	0.4 to 150 L/min

Primary settings (continued)	
Inspiratory time	0.15 to 5.0 sec
Pressure support ventilation (PSV)	0 to 80 cmH_2O (neonatal), 0 to 90 cmH_2O (adult, pediatric)
PEEP	0 to 50 cmH_2O
Flow trigger	0.1 to 20 L/min
$\%O_2$	21% to 100%
Pressure high[1] (in APRV mode)	0 to 90 cmH_2O
Time high[1] (in APRV mode)	0.2 to 30 sec
Time low[1] (in APRV mode)	0.2 to 30 sec
Pressure low[1] (in APRV mode)	0 to 45 cmH_2O

Manual controls	
Manual breath	One breath
Expiratory hold	Maximum 20 sec (adult, pediatric), 3 sec (neonatal)
Inspiratory hold	Maximum 3 sec
Increase O_2	Set percentage O_2 + 0% to 79% O_2
Synchronized nebulizer	Available when peak flow > 15 L/min
Disconnect for suction	Active

Advanced settings	
Bias flow	0.4 to 5.0 L/min
Volume limit	2.0 mL to 2.5 L

Advanced settings continued on next page

CareFusion

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุม ปริมาตร ความดัน และเวลา สำหรับผู้ป่วยเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

1.2 มีการควบคุมการปรับตั้งค่าด้วยระบบ Touch Screen และปุ่มหมุนพร้อมระบบล็อคจอภาพ (Key lock)

1.3 แสดงผลด้วยจอภาพสี ชนิด LCD ขนาด 12.1 นิ้ว

1.4 มีระบบ Heated Exhalation Filter System ที่ประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต ภายในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง

1.5 มีระบบ Flow sensor ทั้งชนิดอยู่ภายในตัวเครื่องและชนิดอยู่ใกล้ผู้ป่วยในกรณีผู้ป่วย Neonatal

1.6 มีระบบชดเชยปริมาตรจากการขยายตัวของสายช่วยหายใจ (Circuit Compliance Compensation)

1.7 มีระบบชดเชยแรงต้านจากท่อช่วยหายใจ AAC (Artificial Airway Compensation)

1.8 มีระบบหายใจสำรอง Apnea backup ventilation ที่สามารถเลือกการทำงานเป็นแบบ Volume, Pressure หรือ TCPL ได้

1.9 มีระบบคำนวณค่าข้อมูลการหายใจต่อน้ำหนักตัวผู้ป่วย (Patient weight)

1.10 มีระบบพ่นยาจากตัวเครื่อง โดยพ่นยาเฉพาะช่วงหายใจเข้า

1.11 มีระบบตรวจวัดและแสดงค่าการขยายตัวของปอดด้วยระบบ Slow flow (P-flex)

1.12 มีระบบตรวจวัดและแสดงค่า Auto PEEP airway แบบอัตโนมัติ

1.13 มีระบบบันทึกและแสดงค่าข้อมูลการหายใจของผู้ป่วยย้อนหลัง (Trends) ทั้งรูปแบบกราฟและตัวเลขได้นาน 24 ชั่วโมง โดยมีการบันทึกค่าทุกๆ 1 นาที

1.14 ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ทซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้นาน 1 ชั่วโมง

1.15 ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา

1.16 รับประกันคุณภาพ 2 ปี

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ส่วนควบคุม

2.1.1 รูปแบบการช่วยหายใจ (Mode Type) เป็นแบบ A/C, SIMV, CPAP/PSV และ nasal CPAP/IMV

2.1.2 การควบคุมการช่วยหายใจ (Breath Type) เป็นแบบ Volume, Pressure, APRV/BiPhasic, TCPL, PRVC และ Volume Guarantee

2.1.3 สามารถปรับตั้งค่าอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 150 ครั้งต่อนาที

2.1.4 สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรของการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 2-2500 มิลลิลิตร

2.1.5 สามารถปรับตั้งค่า Inspiratory Pressure ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 90 เซนติเมตรน้ำ

2.1.6 สามารถปรับตั้งค่า Peak Flow ได้ตั้งแต่ 0.4 ถึง 150 ลิตรต่อนาที

2.1.7 สามารถปรับตั้งค่า Inspiratory Time ได้ตั้งแต่ 0.15 ถึง 5.0 วินาที

2.1.8 สามารถปรับตั้งค่า PSV (Pressure Support Ventilation) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 90 เซนติเมตรน้ำ

2.1.9 สามารถปรับตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ

2.1.10 สามารถปรับตั้งค่า Sensitivity แบบ Flow trigger ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 20 ลิตรต่อนาที

2.1.11 สามารถปรับตั้งค่า Sensitivity แบบ Pressure trigger ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 20 เซนติเมตรน้ำ

2.1.12 สามารถปรับตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์

2.1.13 สามารถเลือกตั้ง Flow synchronize (Vsync) เป็น ON หรือ OFF

2.1.14 สามารถปรับตั้งค่า Machine Volume ได้ตั้งแต่ 0.0 ถึง 2500 มิลลิลิตร

2.2 มีระบบแสดงผลดังนี้

2.2.1 สามารถแสดงค่า Waveform ของ Pressure, Flow และ Volume ได้ พร้อมกันครั้งละ 3 Waveforms

2.2.2 สามารถแสดงค่า Loops ของ Flow –Volume และ Pressure -- Volume ได้พร้อมกันครั้งละ 2 Loops และมีระบบบันทึก Loops เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ

2.2.3 สามารถแสดงค่าข้อมูลการหายใจต่างๆ ได้ดังนี้

2.2.3.1 Vte (Tidal volume, expired)

2.2.3.2 Vti (Tidal volume, inspired)

2.2.3.3 Spon Vt (Tidal volume, spontaneous)

2.2.3.4 Mand Vt (Tidal volume, mandatory)

2.2.3.5 Leak (Difference, Vi and Vt, percent)

2.2.3.6 Ve (Minute volume)

2.2.3.7 Spon Ve (Minute volume, spontaneous)

2.2.3.8 Rate (Breath Rate, total)

2.2.3.9 Spon rate (Rate, spontaneous)

2.2.3.10 Ti (Time, inspiratory)

2.2.3.11 Te (Time, expiratory)

2.2.3.12 I:E (Ratio, Ti/Te)

2.2.3.13 f/vt (Rapid shallow breathing index)

2.2.3.14 C20/C (Compliance ratio)

2.2.3.15 P100 (Respiratory drive)

2.2.3.16 Ppeak (Peak inspiratory pressure)

2.2.3.17 Pmean (Mean inspiratory pressure)

2.2.3.18 Pplat (Plateau pressure)

2.2.3.19 PEEP (Positive end expiratory pressure)

2.2.3.20 FiO2 (Percentage oxygen content delivered)

2.2.3.21 Cdyn (Dynamic compliance)

2.2.3.22 Rrs (Respiratory system resistance)

2.2.3.23 PIFR (Peak inspiratory flow)

2.2.3.24 PEFR (Peak expiratory flow)

2.2.4 มีระบบสัญญาณเตือน

2.2.4.1 Low Peak Pressure (Low Ppeak)

2.2.4.2 High Peak Pressure (High Ppeak)

2.2.4.3 Low PEEP

2.2.4.4 Low Exhaled Minute Volume (Low Ve)

2.2.4.5 High Exhaled Minute Volume (High Ve)

2.2.4.6 High Tidal Volume (High Vt)

2.2.4.7 Low Tidal Volume (Low Vte)

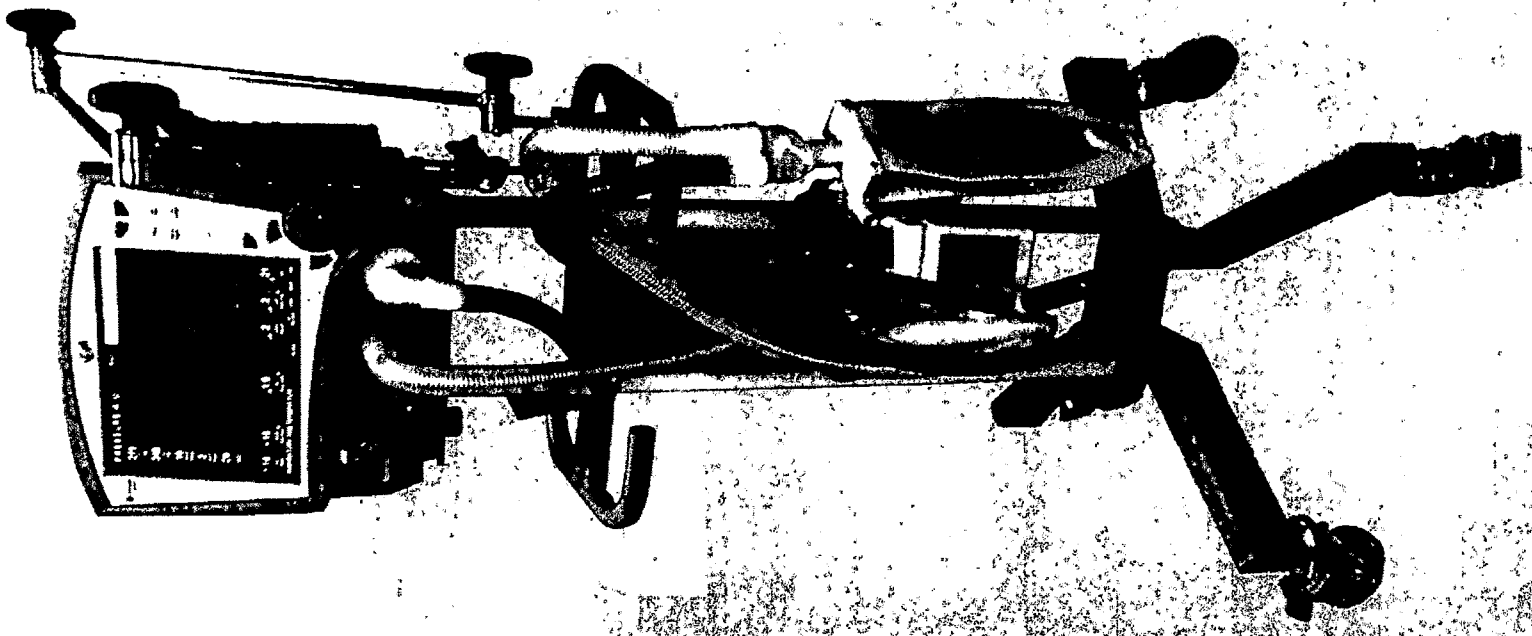
2.2.4.8 Apnea Interval (Apnea)

2.2.4.9 High Rate

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 ชุดวงจรช่วยหายใจ (Breathing Circuit) ชนิดซิลิโคน	จำนวน 2 ชุด
3.2 เครื่องทำความชื้น	จำนวน 1 เครื่อง
3.3 อุปกรณ์ใส่น้ำ (Chamber)	จำนวน 2 ชิ้น
3.4 อุปกรณ์กรองเชื้อโรคจากลมหายใจออก (Exhalation Filter)	จำนวน 2 ชุด
3.5 ปอดเทียม Test Lung	จำนวน 1 ชิ้น
3.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 เล่ม

(280857)



Accessories

JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019149

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน วันที่ 6/12/2019

ที่อยู่ พนักงายขาย สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องช่วยหายใจทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง	1	1,450,000.00	1,450,000.00

กำหนดยืนราคา 90 วัน
กำหนดส่งของ 90 วัน

ราคามูลค่าสินค้า	1,355,140.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	94,859.81
ราคารวมทั้งสิ้น	1,450,000.00

(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

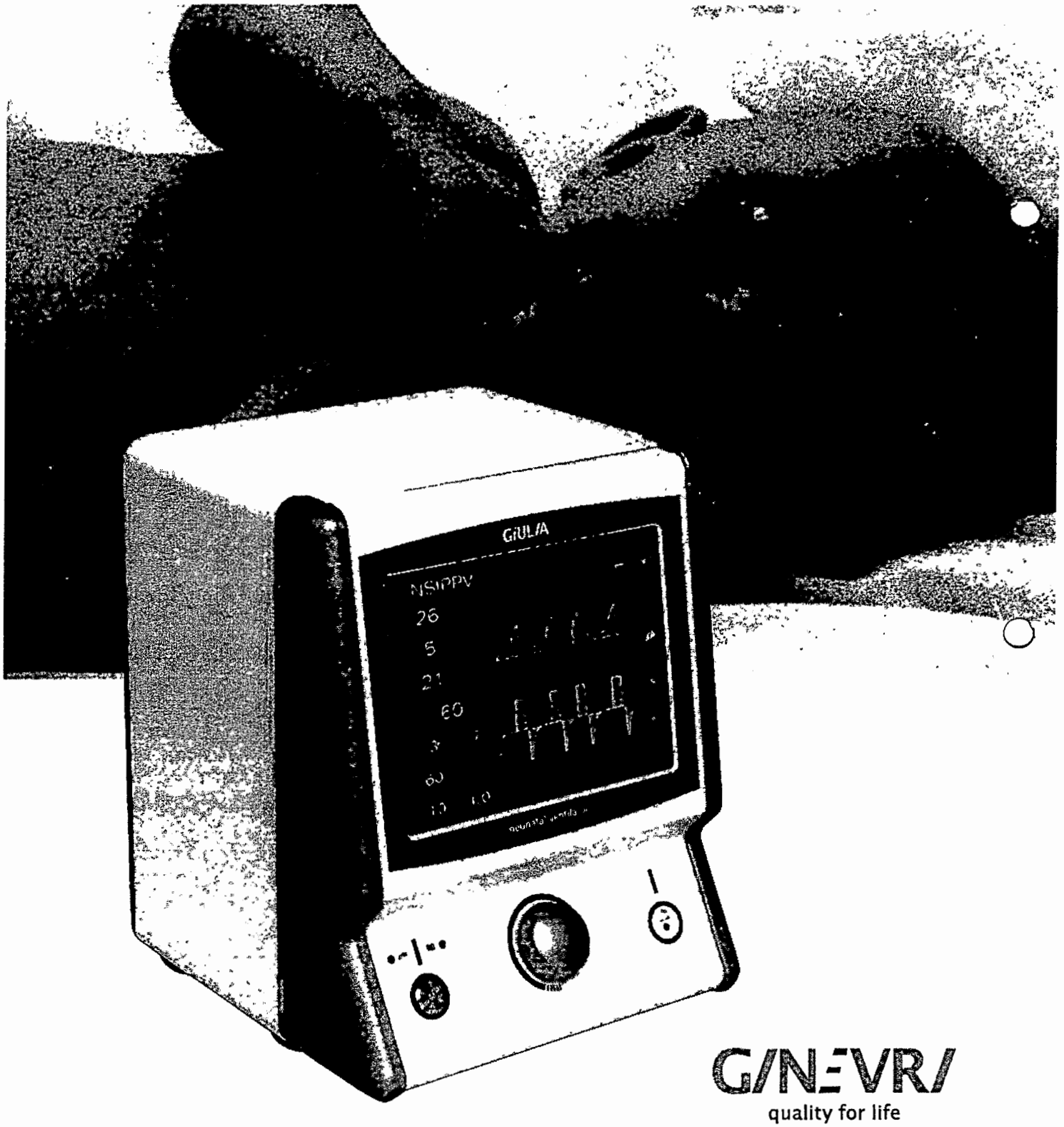
ขอแสดงความนับถือ

(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864

GiULIA

Neonatal Ventilator



GINEVRI

quality for life

A13	13. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก ส่วนต้นชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุด ควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง (9)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น
2N2T CONNECTION LIMITED PARTNERSHIP
125/34 ซอยสายไหม 15/1 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
125/34 SOI SAIMAI 15/1 KWAENG SAIMAI KHET SAIMAI, BANGKOK 10220 Tel (66)2-991-5063 FAX (66)2-9915063
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103555035478

ใบเสนอราคา

วันที่ 4 ธันวาคม 2562

เลขที่ ENS 62A1912001

เรื่อง เสนอราคาอุปกรณ์ทางการแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสังวาลย์

พนักงานขาย นัฐพล แย้มโคกสูง

เบอร์ติดต่อ 089 6741491

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาอุปกรณ์ทางการแพทย์ยี่ห้อ OLYMPUS ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน
		กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพจำนวน 1ชุด			
1	CV-190	เครื่องประมวลสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์	1,401,869 16	1	1,401,869.16
2	LMD-2450MD	จอแสดงภาพ	280,373 83	1	280,373.83
3	TH-cart	รถเข็น	56,074 77	1	56,074.77
4	GIF-HQ190	กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหาร	1,869,158.88	1	1,869,158 88
5	CLV-190	เครื่องกำเนิดแสง	747,663 55	1	747,663.55
			รวม		4,355,140 19
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		304,859 81
ยอดรวมทั้งสิ้น		สี่ล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน	ราคารวม		4,660,000 00

กำหนดยืนราคา 90 วัน

กำหนดส่งของ 120 วัน

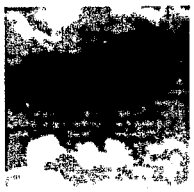
การรับประกัน 1 ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิตหรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้งานเท่านั้น)

หจก.หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับการพิจารณาจัดซื้อสินค้าดังกล่าวนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายนราพงศ์ แก้วจินดา)

ผู้จัดการฝ่ายขาย



GiULIA

A multipurpose ventilator

Giulia Ventilator is a next-generation ventilator designed to give the best respiratory support at every step of the clinical treatment of the respiratory diseases of premature infants and newborns. With Giulia it is possible to shift rapidly from the most effective and safest mode of conventional triggered invasive ventilation, the Volume Targeted Ventilation (VTV), to non-invasive techniques as the unique Flow-Synchronized Nasal Intermittent Positive Pressure Ventilation (Flow-SNIPPV) or the simpler Heated High Flow Nasal Cannula (HHFNC)

Flow-SNIPPV – a new challenge in neonatal respiratory care

In the multifactorial pathogenesis of Broncho-Pulmonary Dysplasia (BPD), ventilator induced lung-injury (VILI) is considered to be a significant factor. This prompted the development of new non-invasive respiratory techniques, which would be more effective than nasal CPAP, for the treatment of the newborn with RDS. Nasal intermittent positive pressure ventilation is a non-invasive mode of ventilation that combines nasal CPAP with some intermittent mandatory breaths. It may be non-synchronized (NIPPV), or synchronized (NSIPPV) with the infant's breathing efforts. At GINEVRI we have developed a revolutionary flow-sensor to carry out NSIPPV. Figure 1 shows this flow sensor being used for the treatment of a baby of 650 grams. The device is very reliable, comfortable and easy to fit.

Several clinical trials favor NSIPPV, probably because delivering the inspiratory pressure immediately after the start of a respiratory effort, when the glottis is open, allows pressure to be transmitted effectively to the lungs. Figures 2 and 3 show the different ways that NIPPV and flow-NSIPPV interact with the spontaneous breathing of a VLBW infant (1).



Fig 1. The GIULIA Flow-sensor

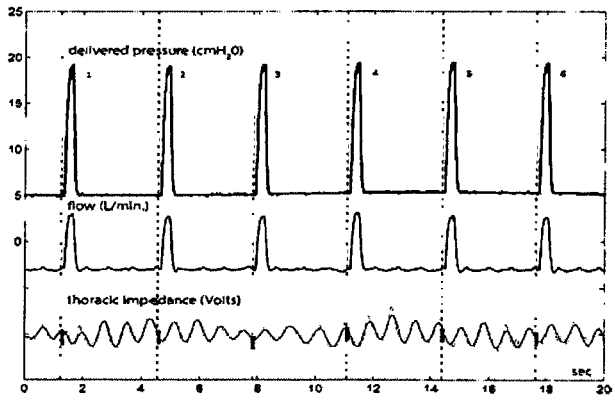


Fig 2. Reading from the top, this recording shows the delivered pressure, flow and thoracic impedance of a VLBW infant treated with NIPPV. Note the interactions of NIPPV mandatory cycles (back-up rate of 20 breaths/min) with the spontaneous respiratory rhythm of the patient. The infant is not entrained with the ventilator and the mechanical cycles start (red lines) at different stages of the spontaneous breathing cycle: 1 peak of breath, 2 mid-expiration, 3 late expiration, 4 peak of breath, 5 early expiration, 6 mid-expiration.

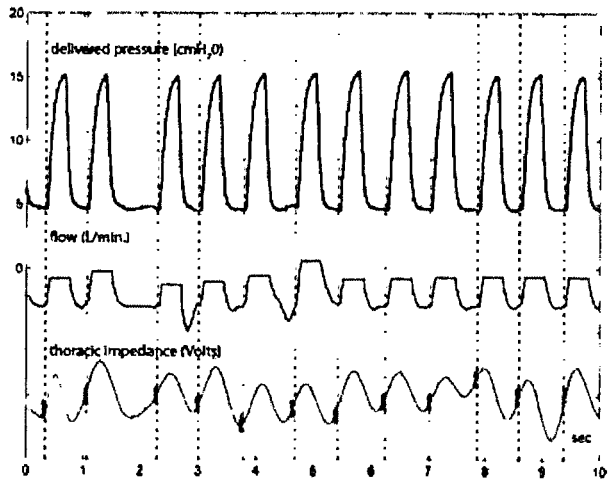


Fig 3. This recording shows the interactions of flow-NSIPPV with spontaneous breathing of the newborn. The infant is now well entrained with the ventilator and mechanical breaths start (red lines) immediately after the beginning of the patient's spontaneous ones.

Asynchronous mechanical breaths may induce laryngeal closure, alter spontaneous respiratory rhythm, increase WOB, increase abdominal distention, cause volutrauma and pneumothorax and have harmful effects on BP and CBF (2, 3). Synchronous mechanical breaths may reduce inspiratory effort, increase ventilation, reduce breathing frequency, reduce thoraco-abdominal asynchrony and decrease WOB (3-8). A common objection to the use of a flow sensor for non-invasive ventilation is that its reliability can be affected by the continuous flow passing through it due to the variable leaks from the infant's nostrils and mouth. To show that this objection is not valid, we used a simulated neonatal model to demonstrate both the reliability of our flow-sensor with different measured leaks through it and the performance of the GIULIA ventilator (9-11). The GIULIA flow-sensor detected 100% of the simulated spontaneous breaths in presence of any tested amount of leak from the prongs. The mean response time, measured from the beginning of inspiration to the beginning of the inspiratory pressure rise in the circuit, was 64 ± (SD) 7 ms (range 46-77 ms). These data prove that the GIULIA flow-sensor can detect very small inspiratory volumes and flows, and that its performance is not influenced by the amount of leakage. Another potential disadvantage of this device is the increase of dead volume, but this is only a theoretical problem since expiratory flow vents mainly from the patient's mouth.

GiULIA

Evidence from clinical trials indicates NSIPPV is more effective than NCPAP:
- in improving the success rate of extubation (8, 12, 13)
- in reducing the need for intubation in the acute phase of RDS after surfactant (8, 14, 15)
- in infants with apnoea (1)

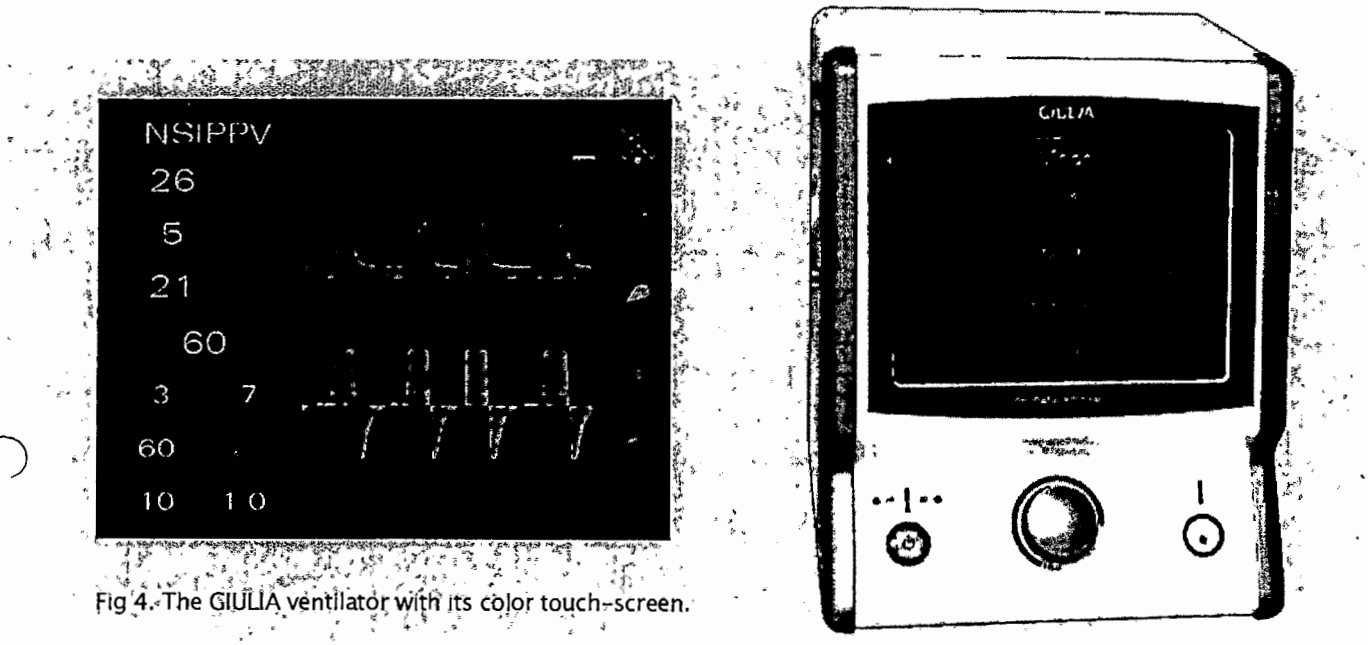


Fig 4. The GIULIA ventilator with its color touch-screen.

CHARACTERISTICS
- Invasive and non-invasive ventilation modes
- Dedicated invasive and non-invasive high-performance flow-sensors
- Two different models of patient interfaces for non-invasive ventilation
- Treatment of patients up to 5 kg of weight
- Encoder and color 10.4" Touch-Screen Digital Settings
- Manual and Automatic Alarms
- Pressure, Flow, Volume and Loop Graphical Trends
- Measurements of Compliance and Resistance
- Acoustic Signal of Trigger Activation
- Standby Mode
- O_2 Flush
- Data export

CONVENTIONAL INVASIVE AND NON-INVASIVE VENTILATION MODES
- CPAP - NCPAP
- SIMV - NSIMV
- IPPV - NIPPV
- SIPPV - NSIPPV
- VTV (invasive only)
- HHFNC (non-invasive only)

FLOW SENSOR FOR INVASIVE VENTILATION
The flow sensor for invasive ventilation is a differential pressure transducer without any electrical components, which guarantees a response time of less than 80 ms. It is autoclavable and reusable.

FLOW SENSORS AND KIT FOR NON-INVASIVE VENTILATION
Non-invasive ventilation can be performed with two different single-use sets:
- "Sync Flow Cannula, the new interface, is most comfortable for the patient and easiest to use for nurses
- "Smart-Flow Kit NIV", the classic interface, with nasal prongs and bonnets.

Both these devices have a dedicated flow-sensor, a very simple and light differential pressure transducer that guarantees a response time of less than 80 ms, and prongs of different sizes.

NASAL CANNULA FOR HHFNC
The single-use "High-Flow Nasal Cannula" for High-Flow therapy with heated and humidified gas are available in three different sizes.

ALARM SYSTEM
The GIULIA ventilator has all the alarms for correct and safe management of invasive and non-invasive respiratory care. The alarms are both visual and acoustic and are color-coded for priority

HUMIDIFIER
The GIULIA ventilator is compatible with all commercial humidifiers, however GINEVRI strongly recommends using it with the new WETTY humidifier, which ensures a high level of humidity in the respiratory circuit with a very low quantity of moisture.

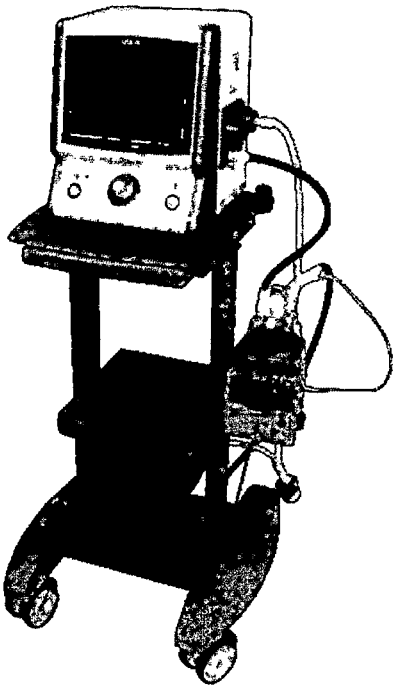
O_2 FLUSH
The O2 flush delivers a preset oxygen concentration for a predetermined time.

GiULIA

Accessories

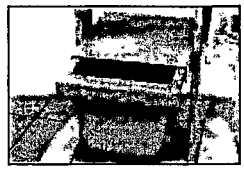


WETTY
WETTY is a humidifier for heating and humidifying the gas in the patient's respiratory circuit. The gas temperature and the humidity are regulated by a servo-controlled system The humidity can be set at five different levels. Code number 8049.

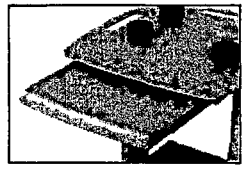


TROLLEY
The trolley is designed to make GIULIA easy to use and move around. Code number 11472A70

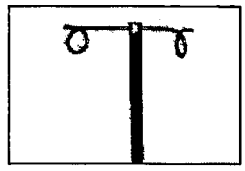
OPTIONAL TROLLEY EXTRAS·



DRAWERS
Code number 11401A70

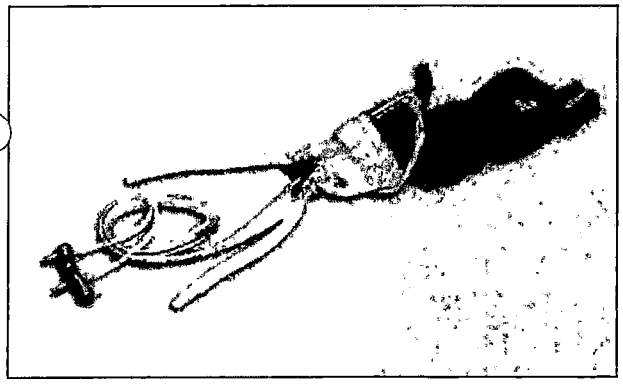


EXTRACTABLE SHELF
Code number 11405A70

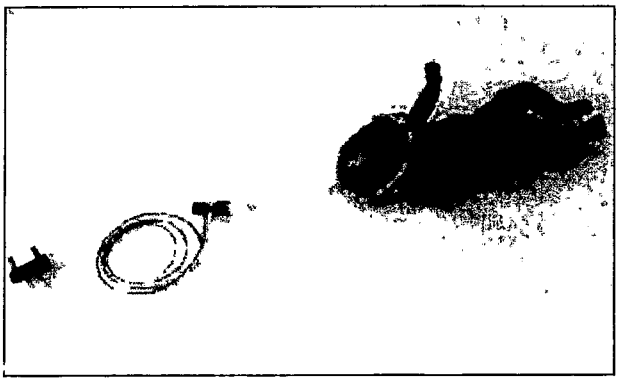


IV POLE
Code number 6922

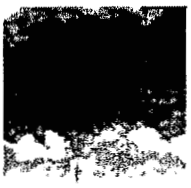
Consumables



SMART FLOW KIT NIV
(Disposable) Four different sizes, color coded
RED KIT EXTRA-SMALL· Nasal prongs Ø 2 mm, length 8 mm + Flow-sensor, Ø 2.5 mm + Bonnet 25 cm.
Code number 12898A08
GREEN KIT SMALL· Nasal prongs Ø 2 mm, length 10 mm + Flow-sensor, Ø 2.5 mm + Bonnet 25 cm.
Code number 12898B08
WHITE KIT MEDIUM: Nasal prongs Ø 3 mm, length 12 mm + Flow-sensor, Ø 2 5 mm + Bonnet 30 cm.
Code number 12898C08
BLUE KIT LARGE Nasal prongs Ø 4 mm, length 14 mm + Flow-sensor, Ø 3.5 mm + Bonnet 35 cm.
Code number 12898D08

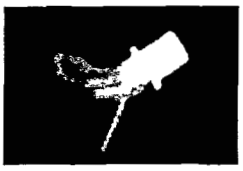


SYNC-FLOW NASAL CANNULA
(Disposable)
XXS Øe 2,2 mm, Interaxis 4,2 mm, length 8 mm.
Code number 13226A73
XS· Øe 2,5 mm, Interaxis 5,5 mm, length 9 mm.
Code number 13226B73
S Øe 3 mm, Interaxis 7 mm, length 10 mm.
Code number 13226C73
M Øe 3,5 mm, Interaxis 8,5 mm, length 11 mm.
Code number 13226D73



GiUL/A

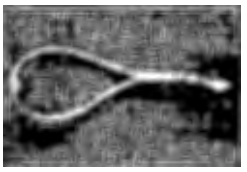
Consumables



NASAL PRONGS
(Disposable)
EXTRA-SMALL. Ø 2 mm, length 8 mm.
Code number 12251A08
SMALL. Ø 2 mm, length [illegible] mm.
Code number 6968A08
MEDIUM: Ø 3 mm, length 12 mm.
Code number 6969A08
LARGE. Ø 4 mm, length 14 mm.
Code number 12205A08



BONNETS
(Disposable)
RED EXTRA-SMALL. 25 cm.
Code number 11659A08
GREEN SMALL. 25 cm.
Code number 11659B08
WHITE MEDIUM 30 cm.
Code number 11659C08
BLUE LARGE. 35 cm.
Code number 11659D08



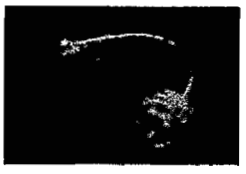
HEATED HIGH-FLOW NASAL CANNULA
(Disposable)
PEDIATRIC
Code number AEC030013
INFANT
Code number AEC030014
NEONATE
Code number AEC030015



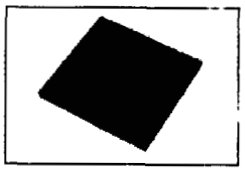
PATIENT CIRCUIT
(Disposable) Heated inspiratory pipes, with humidification chamber and water trap.
Code number 13213A73



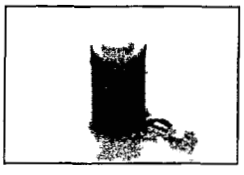
TRACHEAL TEST-LUNG
Code number 11574A70



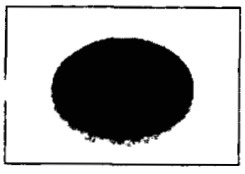
NASAL PRONGS TEST-LUNG
Code number 11953A70



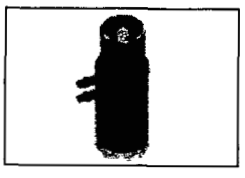
DUST FILTER
Code number 12340A73



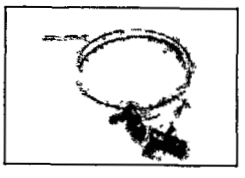
O_2 SENSOR
Code number 10267A73



EXPIRATORY VALVE MEMBRANE
Code number 11654A08



TRACHEAL FLOW-SENSOR
(Autoclavable)
Code number S103561300



CONNECTION CIRCUIT FOR TRACHEAL FLOW-SENSOR
(Disposable)
Code number 12936A08

Patent invention No:
USA US 7,814,906 B2.
India 264045,
Cina 200610077819.3;
Europe EP 1719536.

References

1) Gizzi C, Montecchia F, Panetta V, Castellano C, Mariani C, Campelli M, Papoff P, Moretti C, Agostino R. "Is synchronized NIPPV more effective than NIPPV and NCPAP in treating Apnoea of Prematurity (AOP)? A randomised crossover trial", Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed Published Online First: 15 Oct 2014 doi: 10.1136/archdischild- 2013-305892

2) Greenough Z, Dimitriou G, Prendergast M, and Milner AD. "Synchronized mechanical ventilation for respiratory support in newborn infants", Cochrane Database Syst Rev, no. 1, Article ID CD000456, 2008

3) Chang HY, Claure N, D'Ugard C, Torres J, Nwajei P, and Bancalari E. "Effects of synchronization during nasal ventilation in clinically stable preterm infants", Pediatric Research, vol. 69, no. 1, pp. 84-89, 2011.

4) Kiciman NM, Andrèasson B, Bernstein G, Mannino FL, Rich W, Henderson C, Heldt GP "Thoracoabdominal motion in newborns during ventilation delivered by endotracheal tube or nasal prongs", Pediatric Pulmonology, vol. 25, no. 3, pp. 175-181, 1998.

5) Owen LS, Morley CJ, Dawson JA, and Davis PG. "Effects of non-synchronised nasal intermittent positive pressure ventilation on spontaneous breathing in preterm infants", Archives of Disease in Childhood Fetal and Neonatal Edition, vol 96, no. 6, pp. F422-F428, 2011.

6) Moretti C, Gizzi C, Papoff P, Lampariello S, Capoferri M, Calcagnini G, Bucci G. "Comparing the effects of nasal synchronized intermittent positive pressure ventilation (nSIPPV) and nasal continuous positive airway pressure (nCPAP) after extubation in very low birth weight infants", Early Human Development, vol 56, no. 2-3, pp 167-177, 1999

7) Aghai ZH, Saslow JG, Nakhla T, Milcarek B, Hart J, Lawrysh-Plunkett R, Stahl G, Habib RH, Pyon KH "Synchronized nasal intermittent positive pressure ventilation (SNIPPV) decreases work of breathing (WOB) in premature infants with respiratory distress syndrome (RDS) compared to nasal continuous positive airway pressure (NCPAP)", Pediatric Pulmonology, vol. 41, no. 9, pp. 875-881, 2006.

8) Cummings JJ, Polin RA, AAP the Committee on Fetus and Newborn Noninvasive Respiratory Support. Pediatrics 2016;137(1):e20153758

9) Moretti C, Papoff P, Gizzi C, Montecchia F, Giannini L, Fassi C, Midulla F, Agostino R, Sanchez-Luna M. "Flow-synchronized nasal intermittent positive pressure ventilation in the preterm infant: development of a project", J Pediatr Neonat Individual Med 2013;2(2)

10) Moretti C, Gizzi C, Montecchia F, Barbàra CS, Midulla F, Sanchez-Luna M, Papoff P Synchronized Nasal Intermittent Positive Pressure Ventilation of the Newborn. Technical Issues and Clinical Results. Neonatology. 2016;109(4):359-65 doi. 10.1159/000444898

11) Moretti C, Midulla F, Barbara CS, Nenna R, Di Lucchio L, Gizzi C. Precision non-invasive ventilation in newborns J Pediatr Neonat Individual Med. 2017, 6(2): 16-18.

12) Moretti C, Giannini L, Fassi C, Gizzi C, Papoff P, Colarizi P. "Nasal flow-synchronized intermittent positive pressure ventilation to facilitate weaning in very low-birthweight infants unmasked randomized controlled trial". Pediatr Int 2008, 50: 85-91.

13) Lemyre B, Davis PG, De Paoli AG, et al. Nasal intermittent positive pressure ventilation (NIPPV) versus nasal continuous positive airway pressure (NCPAP) for preterm neonates after extubation (Review). Cochrane Database of Syst Rev 2017,1,2 CD003212

14) Gizzi C, Papoff P, Giordano I, Massenzi L, Barbàra CS, Campelli M, Panetta V, Agostino R, Moretti C. "Flow-synchronized nasal intermittent positive pressure ventilation for infants <32 weeks' gestation with respiratory distress syndrome" Crit Care Res Pract. 2012, 2012 30181805384

15) Lemyre B, Laughon M, Bose C, Davis PG Early nasal intermittent positive pressure ventilation (NIPPV) versus early nasal continuous positive airway pressure (NCPAP) for preterm infants. Cochrane Database Syst Rev 2016 Dec 15;12 CD0

9003BCB rev.05

GINEVRI

quality for life

GINEVRI srl
Via Cancelliera, 25/b
00041 Albano Laziale (Rome) - Italy
Tel. +39 06 93459 330
e-mail: export@ginevri.com
www.ginevri.com

Quality System
ISO 9001 2008
ISO 13485 2012

CE

Authorized Distributor

The specifications in this catalogue are indicative. The company GINEVRI srl reserves the right to make changes, without further notice, to the products described within this catalogue in order to improve reliability, function or design.

IBERLA COMPANY LIMITED

ใบเสนอราคา

บริษัท ไอเบอล่า จำกัด
20/91 ถ.มอเตอร์เวย์ เขตประเวศ แขวงประเวศ
กรุงเทพฯ 10250
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105549134704 (สำนักงานใหญ่)
โทรสาร. 02-115-7596

เลขที่ QT2019120003
วันที่ 04/12/2019
ผู้ขาย Surakit Hirunrattanakorn

ชื่องาน โรงพยาบาลศรีสังวาลย์
ผู้ติดต่อ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

ลูกค้า
โรงพยาบาลศรีสังวาลย์
กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพจำนวน 1ชุด

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	ยอดรวม
1	CV-190 เครื่องประมวลสัญญาณภาพขนิดวิดีทัศน์	1	1,500,000.00		1,500,000.00
2	LMD-2450MD จอแสดงภาพ	1	300,000.00		300,000.00
3	TH-cart รถเข็น	1	60,000.00		60,000.00
4	GIF-HQ190 กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหาร	1	2,000,000.00		2,000,000.00
5	CLV-190 เครื่องกำเนิดแสง	1	800,000.00		800,000.00

รวมเป็นเงิน 4,660,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 304,859.81 บาท
ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 4,355,140.19 บาท
(สี่ล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 4,660,000.00 บาท

หมายเหตุ
ผลิตภัณฑ์โอลิมปัส ประเทศญี่ปุ่น
ราคาที่เสนอนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
กำหนดยืนราคา : 90 วัน
กำหนดส่งของ : 120 วัน
รับประกั นคุณภาพ 1 ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกดิจากผู้ผลิตหรือเกิดจากการใช้งานตามหลั กการใช้งานเท่านั้น ทั้งนี้การรับประกันไม่รวมถึงการดัดแปลงหรือซ่อมแซมโดยบริษัทที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต และไม่มีการ รับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึง เครื่องมือทำหัตถการ

ในนาม โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

ผู้สั่งซื้อสินค้า วันที่

IBERLA COMPANY LIMITED

ในนาม บริษัท ไอเบอล่า จำกัด

ผู้อนุมัติ

04/12/2019
วันที่

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

ใบเสนอราคา

เลขที่ : QMP-1912-2618 วันที่ 4 ธันวาคม 2562

เรื่อง : เสนอราคาอุปกรณ์ทางการแพทย์

เรียน : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยี่ห้อ OLYMPUS ตามรายละเอียดดังนี้ :

ลำดับ	รุ่น	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวมเงิน (บาท)
1	GIF-HQ190	กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ EVIS EXERA III GASTROINTESTINAL VIDEOSCOPE	1,850,000.00	1	1,850,000.00
2	CLV-190	EVIS EXERA III XENON LIGHT SOURCE	800,000.00	1	800,000.00
3	CV-190	EVIS EXERA III VIDEO PROCESSOR (PAL)	1,500,000 00	1	1,500,000.00
4	TH-EndoX1	Endo X Mobile Cart with Monitor Mounting+Co2 Hanger	82,000.00	1	82,000.00
5	TH-PAX-324	Advantech 24-inch Full HD Medical Grade Monitor	163,000.00	1	163,000.00
		ราคาสินค้า			4,395,000.00
		ส่วนลด			695,000.00
		รวมราคา	สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน		3,700,000.00

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งในการพิจารณาจัดซื้อเครื่องมือดังกล่าวในเวลาอันใกล้นี้

ผลิตภัณฑ์โอลิมปัส ประเทศญี่ปุ่น ราคาที่เสนอนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

กำหนดยืนราคา : 90 วัน

กำหนดส่งของ : 120 วัน

ติดต่อผู้แทนขาย : จตุรงค์ เรือนอินทร์ 081-671-5262

อีเมล : jaturong.ruaenin@olympus-ap.com

ขอแสดงความนับถือ

อรวรรณ ก้องปฐพีชัย

ผู้จัดการส่วนงานขายผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์

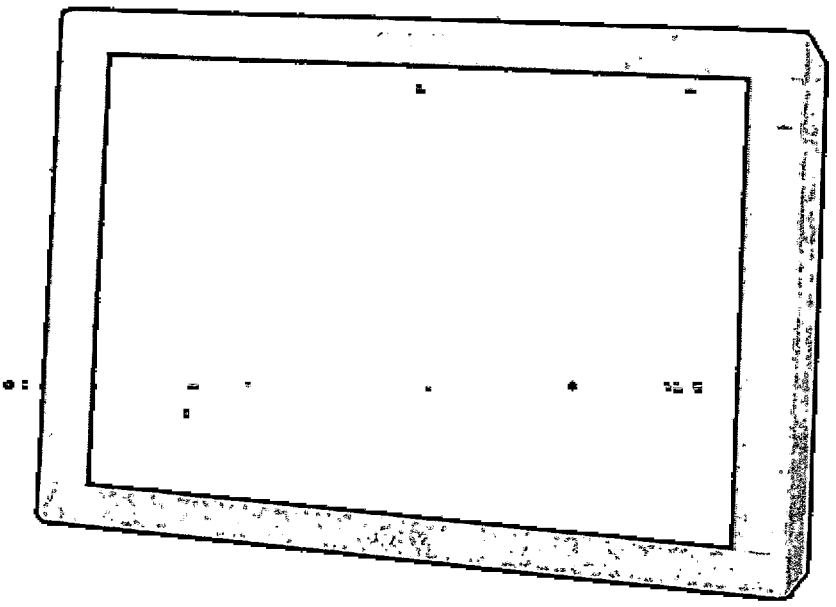
ด้านระบบทางเดินอาหารและอุปกรณ์ส่องตรวจ

OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

33/4 The Ninth Towers, Tower A, 32nd Floor, Rama 9 Road, Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand Tel +66 2000 7700 Fax +66 2000 7711

ISO 9001 certified by Bureau Veritas Certification with UKAS and NAC accreditation

SONY



LMD-2451MD

Medical LCD Monitor

For over 20 years, Sony has been a trusted and reliable resource for surgeons, offering high-quality monitors with exceptional picture quality for a variety of medical applications. Now, Sony is proud to introduce the LMD-2451MD, a 24-inch (measured diagonally) full HD widescreen medical LCD monitor to its comprehensive medical-grade display line-up.

The LMD-2451MD features two unique built-in option slots for ultimate flexibility, allowing users to easily expand, select, and change input/output signals depending on the modality application. These built-in option slots are designed to support a variety of option boards such as the BKM-250TG, which enables the monitor to accept a 3G-SDI input signal and transfer a 1080/60p signal via a single SDI cable. Use of the optional BKM-256DD board increases the monitor's DVI input/output capability to accept up to two DVI-D inputs and one DVI loop-through output. In addition, the LMD-2451MD also provides a Picture-and-Picture function that can accept two DVI-D inputs.

Its unique built-in option slots and easy-to-install body design allow this monitor to be smoothly integrated into any environment such as an O.R., conference room, and learning center, making it the ideal choice for today's demanding medical applications.

FEATURES

Safety Listing and Compl

The LMD-2451MD is UL60601-1 listed and complies with CSA22.2 No 60601 and EN60 601-1 safety regulation. The monitor is suitable for use in professional medical applications.

Flexible Input Configurat

The LMD-2451MD is equipped with two built-in option slots, which greatly expand the variety of input signals the monitor can accept. This allows users to easily select and change input/output signals for ultimate flexibility via a variety of available option boards.

BKM-256DD Optional Input Adapter

By installing the optional BKM-256DD board in the monitor's expansion slot, users can employ a maximum of two DVI inputs and one loop-through output in a standard configuration.

- **Equipped with DVI Signal Level Stable Circuit**

  The BKM-256DD is equipped with an equalizer circuit that enables the transfer of input signals over a long distance without signal deterioration. For optical fiber transmission, the 5 V power required to convert a signal from electric to optical is supplied from each 14-pin input and output connector.



Multi Picture-and-Picture Capability

In accordance with the growing demand for enhanced functionality, the LMD-2451MD provides a combination of inputs and outputs for Picture-and-Picture display. With the optional BKM-256DD, the monitor can display two images of DVI input signals at the same time. It also offers Side-by-Side mode with vertical full scan, to make it easier to diagnose captured images. These flexible display modes are convenient when displaying images from an ultrasound, endoscope, X-ray, and more. Besides, the feature is convenient to check captured images by a printer.

Excellent Picture Reprod

ChromaTRU Color Processing

For the highest level of color reproduction accuracy, every LCD panel used in the LMD-2451MD is precisely color calibrated at the factory, providing consistent characteristics. This technology is invaluable for applications such as simultaneous monitoring in operating rooms and monitoring rooms.

Excellent Brightness and Contrast (WUXGA panels)

The LMD-2451MD offers highly bright and high-contrast images with a wide viewing angle by utilizing super-wide aperture WUXGA LCD panels.

Natural Gradation and Accurate Color Reproduction (10-bit DSP)

The LMD-2451MD adopts an advanced full 10-bit digital video signal processor to produce accurate and lifelike images with smooth and natural gradation.

Operational Convenien

Gamma Curve Selection

Users can choose from two gamma curves, DICOM or CRT 2.2, depending on their needs.

Mirror Image

The LMD-2451MD can reproduce a full-screen size, reverse image. This feature is ideal for procedures where two surgeons work at opposite points of orientation to the patient in applications such as thoracoscopic surgery, laparoscopic surgery, and more.

Selectable Scan Size/Aspect Size

The LMD-2451MD has a native display mode in which 1080/60i signals are displayed on a pixel-to-pixel basis without a scaling process. Therefore, this monitor achieves faithful image reproductions that are not influenced by signal deterioration incidental to the process. Moreover, there are various image scan modes - such as 20% Overscan mode, Full Scan mode, and Vertical Full Scan mode - of the Picture-and-Picture function, allowing users to select the most suitable scan size.

Protected Controls

The key-inhibit function helps prevent inadvertent operation on the control panel. Users can execute this function either by the OSD menu or a control button.

Mounting Flexibility (VESA)

The LMD-2451MD complies with the 100-mm hole spacing VESA mounting standard, making it ideal for use with surgical equipment arms.

Available HD15/DVI/BKM-256DD input signal format*

About the preset signal

This unit has a preset memory for signals connected to the HD15 and DVI input connectors, and BKM-256DD When a preset signal is input, the unit automatically detects the signal type and recalls the data for the signal from the preset memory to adjust it to an optimum picture This unit is applicable to the following preset signals

For the single display

■ Range of HD15 input signal (for Preset 1)

VESA DMT

Resolution	Dot clock [MHz]	H [kHz]	V [Hz]	Sync polarity Horizontal	Vertical
640 x 480 60 Hz	25.175	31.469	59.940	Negative	Negative
800 x 600 56 Hz	36.000	35.156	56.250	Positive	Positive
800 x 600 60 Hz	40.000	37.879	60.317	Positive	Positive
800 x 600 72 Hz	50.000	48.077	72.188	Positive	Positive
800 x 600 75 Hz	49.500	46.875	75.000	Positive	Positive
800 x 600 85 Hz	56.250	53.674	85.061	Positive	Positive
1024 x 768 60 Hz	65.000	48.363	60.004	Negative	Negative
1024 x 768 70 Hz	75.000	56.476	70.069	Negative	Negative
1024 x 768 75 Hz	78.750	60.023	75.029	Positive	Positive
1024 x 768 85 Hz	94.500	68.677	84.997	Positive	Positive
1152 x 864 75 Hz	108.000	67.500	75.000	Positive	Positive
1280 x 960 60 Hz	108.000	60.000	60.000	Positive	Positive
1280 x 1024 60 Hz	108.000	63.981	60.020	Positive	Positive

VESA CVT

Resolution	Dot clock [MHz]	H [kHz]	V [Hz]	Sync polarity Horizontal	Vertical
640 x 480 60 Hz	23.625	29.531	59.780	Positive	Negative
800 x 600 60 Hz	39.500	36.979	59.837	Positive	Negative
1024 x 768 60 Hz	56.000	47.297	59.870	Positive	Negative
1280 x 960 60 Hz	85.250	59.201	59.920	Positive	Negative
1360 x 768 50 Hz	69.500	39.489	49.922	Negative	Positive
1360 x 768 60 Hz	84.625	47.649	59.936	Negative	Positive
1360 x 768 60 Hz	72.000	47.368	59.960	Positive	Negative
1920 x 1080 50 Hz	114.375	55.572	49.975	Negative	Positive
1920 x 1080 60 Hz	138.625	66.647	59.988	Positive	Negative
1280 x 1024 60 Hz	91.000	63.194	59.957	Positive	Negative
1280 x 768 50 Hz	65.125	39.518	49.959	Negative	Positive
1280 x 768 60 Hz	80.125	47.693	59.992	Negative	Positive
1280 x 768 75 Hz	102.875	60.091	74.926	Negative	Positive
1280 x 768 60 Hz	68.250	47.396	59.995	Positive	Negative

Others

Resolution	Dot clock [MHz]	H [kHz]	V [Hz]	Sync polarity Horizontal	Vertical
720 x 400 70 Hz	28.322	31.469	70.087	Negative	Positive
1280 x 800 60 Hz	68.900	48.935	59.969	Negative	Negative

■ Range of DVI input signal (for Preset 1)

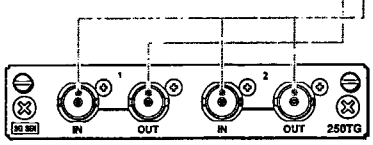
Max resolution	1920 x 1080/60Hz
Vertical frequency	50 0 Hz-85 1 Hz
Horizontal frequency	31 5 kHz-77 0 kHz
Dot clock	25 175 MHz-148 000 MHz

* Available input signal format is different for picture-and-picture mode

Flexible input configurations

BKM-250TG, 3G/HD/SD-SDI Input Adaptor*

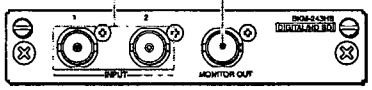
3G/HD/SD-SDI signal input (x2)
3G/HD/SD-SDI monitor output (x2)



*3G-SDI, HD-SDI and SD-SDI signals are detected automatically

BKM-243HS, HD-SDI/SD-SDI Input Adaptor*

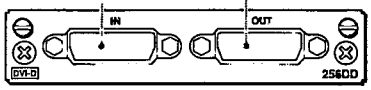
HD-SDI/SD-SDI signal input (x2)
HD-SDI/SD-SDI monitor output (x1)



*HD-SDI and SD-SDI signals are detected automatically

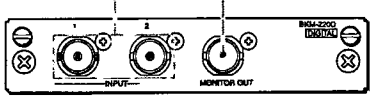
BKM-256DD, DVI-D Input Adaptor

Input DVI-D signal
Output DVI-D signal



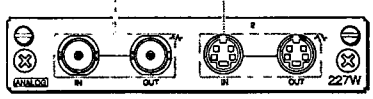
BKM-220D, SD-SDI 4:2:2 Input Adaptor

SD-SDI signal input (x2)
SD-SDI monitor output (x1)



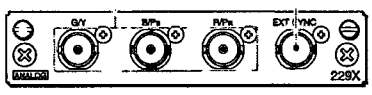
BKM-227W, NTSC/PAL Input Adaptor

Composite input/output (x1)
Y/C input/output (x1)



BKM-229X, Analog Component Adaptor

RGB,Y/PB/PR input (x1)
EXT SYNC (x1)



SPECIFICATIONS

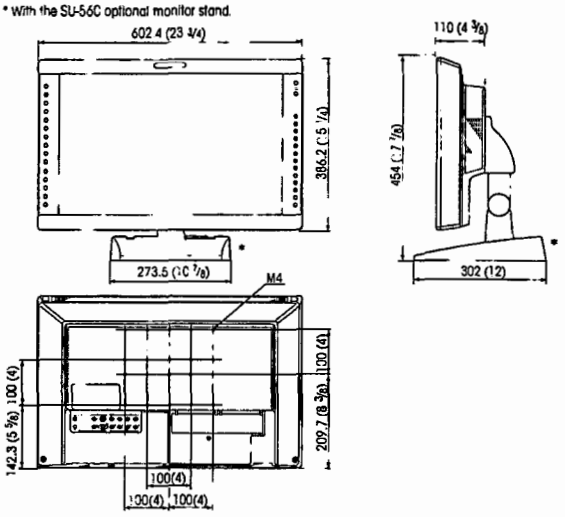
LMD-2451MD		
LCD panel type		a-Si TFT Active Matrix
	Pixel efficiency	99.99%
	Viewing angle (up/down/left/right, contrast > 10:1)	89°/89°/89°/89° (typical)
	Scan	Normal 0%, Over scan 20%
	Efficient picture size	518.4 × 324.0, 613.2 mm (w/h, dia) (20 1/2 × 12 7/8, 24 1/4 inches)
	Resolution	H 1,920 dots, V 1,200 lines
	Aspect ratio	16:10
Input/Output		
	Composite	(NTSC/PAL) connector, BNC (1), 1 Vp-p ± 3 dB, sync negative
	Y/C	Mini-DIN 4-pin (1) Y: 1 Vp-p ± 3 dB, sync negative C: 0.286 Vp-p ± 3 dB (NTSC burst signal level) 0.3 Vp-p ± 3 dB (PAL burst signal level)
	Component/RGB	BNC (3) RGB input: 0.7 Vp-p ± 3 dB (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative) Component input: 0.7 Vp-p ± 3 dB (75% chrominance standard color bar signal)
	External synchronized input connector	BNC (1) 0.3 Vp-p to 4.0 Vp-p ± bipolarity ternary or negative polarity binary
	HD15 input connector	D-sub 15-pin (1) R/G/B: 0.7 Vp-p, sync positive (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative) Sync: TTL level (polarity free, H/V separate sync) Plug & Play function: corresponds to DDC2B
	DVI input connector	DVI-D (1) TMDS single link
Remote	Parallel remote	Modular connector 8-pin (1)
	Serial remote	D-sub 9-pin (RS-232C) (1) RJ-45 modular connector (Ethernet) (1)
	Optional input slot	2 slots Signal format: H: 15 kHz to 25 kHz, V: 48 Hz to 60 Hz
	DC IN connector	DC 5V/24V (output impedance 0.05 ohms or less)
Output	Composite output connector	BNC (1) Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
	Y/C output connector	Mini-DIN 4-pin (1) Loop-through, with 75ohms automatic terminal function
	External synchronized output connector	BNC (1) Loop-through, with 75 ohms automatic terminal function
General		
Power requirements		LMD-2451MD DC IN: 24 V, 3.5 A, 5 V, 0.030 A (Supplied from AC adaptor) AC adaptor (Sony, AC-100MD) AC IN: 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz, 1.53 A-0.58 A DC OUT: 24 V, 5.0 A, 5 V, 0.060 A
Power consumption		Maximum: Approx. 115 W (when two BKM-229X are installed)
Operating temperature		0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Recommended temperature		20 °C to 30 °C (68 °F to 86 °F)
Humidity		30% to 85% (no condensation)
Pressure		700 hPa to 1060 hPa
Storage and transport temperature		-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Storage and transport humidity		0% to 90% (no condensation allowed)
Storage and transport pressure		700 hPa to 1060 hPa
Supplied accessories		AC adaptor (AC-100MD) (1), AC power cord (1), AC plug holder (2), Instructions for Use (1), CD-ROM (1), Using CD-ROM Manual (1), Quick Reference (1), When you First Use the Monitor (1), Sales Companied Guide (1), Warranty book (1)

OPTIONAL ACCESSORIES

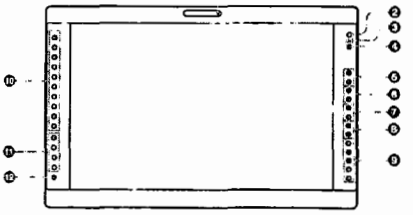
BKM-220D	SDI 4:2:2 input adaptor
BKM-243HS	HD/D1-SDI input adaptor
BKM-227W	NTSC/PAL input adaptor
BKM-229X	Analog component input adaptor
BKM-250TG	3G/HD/SDI input adaptor
BKM-256DD	DVI-D input adaptor
SU-560	Monitor stand

DIMENSIONS

* With the SU-56C optional monitor stand.

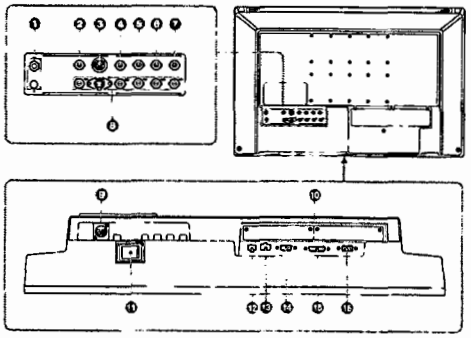


FRONT PANEL



❶ Tally lamp
❷ Power indicator
❸ ⊶ (key inhibit) indicator
❹ CONTROL button
❺ CONTRAST buttons
❻ PHASE buttons
❼ CHROMA buttons
❽ BRIGHT (brightness) buttons
❾ Menu operation buttons
❿ Input select buttons
⓫ Function buttons
⓬ USER MEM (user memory) button

CONNECTOR PANEL



❶ ⏚/⏚ (Equipotential/Function Earth) terminal
❷ COMPOSITE IN connector (BNC)
❸ Y/C IN connector (4-pin mini-DIN)
❹ G/Y IN connector (BNC)
❺ B/PB IN connector (BNC)
❻ R/PR IN connector (BNC)
❼ EXT SYNC IN (external sync input) connector (BNC)
❽ Loop-through output connectors
❾ DC 5V/24V IN connector
❿ Optional input slot
⓫ ⏻/⏽ (power) switch
⓬ PARALLEL REMOTE connector (modular connector, 8-pin)
⓭ SERIAL REMOTE connector (RJ-45)
⓮ SERIAL REMOTE RS-232C connector (D-sub 9-pin, female)
⓯ DVI-D input connector (DVI-D)
⓰ HD15 input connector (D-sub 15 pin, female)

Distributed by

©2009 Sony Corporation All rights reserved
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited
Features and specifications are subject to change without notice
All non-metric weights and measures are approximate
The values for mass and dimension are approximate
Sony is a registered trademark of Sony Corporation
All other trademarks are the property of their respective owners

MK10640V1OHB09DEC

OLYMPUS®

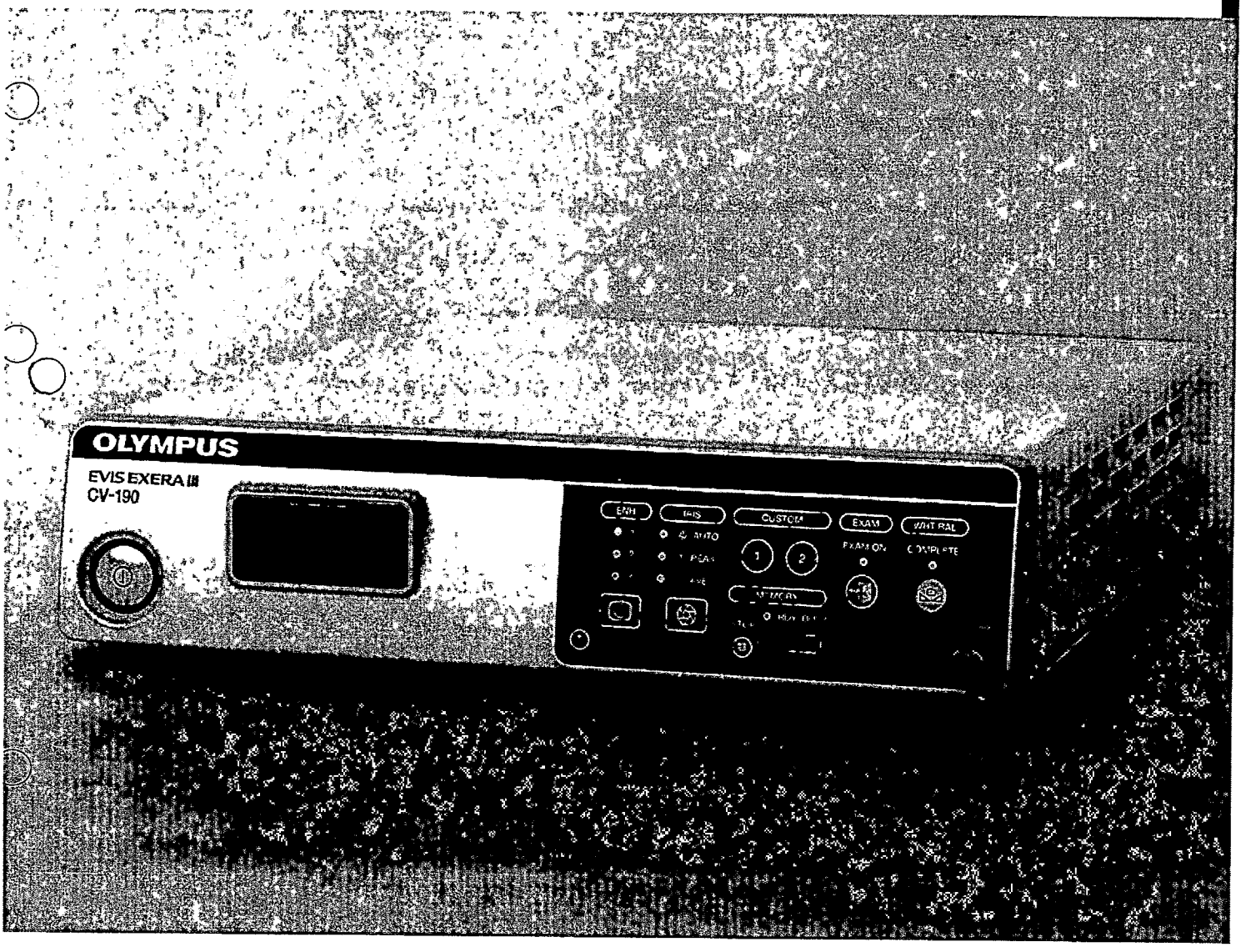
Your Vision, Our Future

EVIS EXERA III

EVIS EXERA III VIDEO SYSTEM CENTER

CV-190

Video processing to power advanced endoscopy



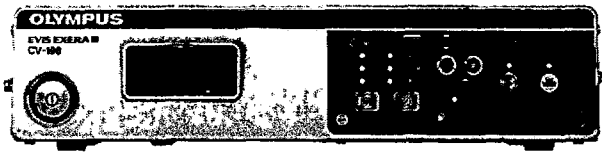
EVIS EXERA III VIDEO SYSTEM CENTER

OLYMPUS CV-190

HDTV NBI

Main Features

- NBI (Narrow Band Imaging) in EVIS EXERA III provides twice the viewable distance of EVIS EXERA II and offers much greater contrast between blood vessels and mucosa.
- Dual Focus delivers a clearer view whether close up or distant by connecting HQ scopes.
- The newly designed waterproof one-touch connector enables a one-step connection to the light source and does not require a separate scope cable for the video processor.
- A new and improved image processing delivers superior image quality via enhanced color reproducibility, minimized image noise, and reduced halation.
- The pre-freeze function selects the clearest still image automatically.
- Compatible with EVIS 100/130/140/150 Series, EVIS EXERA 160 Series, EVIS EVERA II 180 Series, EVIS EXERA III 190 Series, and GI/BF/VISERA Series scopes
- 16:9 and 16:10 output for an HDTV monitor is available Compatible with analog, HD-SDI, and DVI output
- FlexRay connection to peripheral devices avoids complicated cable connections and accelerates transmission speed
- OLYMPUS documentation system enhanced networking expandability
- Picture-in-picture and index function effectively enhance your observation.
- Portable memory is compatible, which is standard for data management. Simply connect and upload
- Supports DV output.



Specifications

Power Supply	Voltage	100-240 V AC (NTSC)/220-240 V AC (PAL); within ±10%
	Frequency	50/60 Hz; within ±1 Hz
	Consumption electric power	150 VA
Size	Dimensions (W x H x D)	370 x 85 x 455 mm; 382 x 91 x 489 mm (maximum)
	Weight	10.7 kg
Classification (medical electrical equipment)	Type of protection against electric shock	Class I
	Degree of protection against electric shock of applied part	Depend on applied part See also applied part (camera head or videoscope).
	Degree or protection against explosion	The video system center should be kept away from flammable gases.
Observation	HDTV signal output	Either RGB (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL) or YPbPr (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL) output can be selected.
	SDTV signal output	VBS composite (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), Y/C (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), and RGB(480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL); simultaneous outputs possible.
	White balance adjustment	White balance adjustment is possible using the white balance button on the front panel.
	Standard color chart output	The "Color bar" or the "50% white" screen can be displayed.
	Color tone adjustment	The following color tone adjustments are possible using the color tone level adjustment button and color tone selector button on the keyboard. • Red adjustment: ±8 steps • Blue adjustment: ±8 steps • Chroma adjustment: ±8 steps
	Automatic gain control (AGC)	The image can be electronically amplified when the light is inadequate due to the distal end of the endoscope being too far from the object.
	Contrast	• N (Normal): Normal image • H (High): The dark areas are darker and the bright areas are brighter than in the normal image. • L (Low): The dark areas are brighter and bright areas are darker than in the normal image.
	Iris	The auto iris modes can be selected using the "Iris mode" switch on the front panel. • Auto: The brightness is adjusted based on the brightest part of the central part and the average brightness of the periphery part. • Peak: The brightness is adjusted based on the brightest part of the endoscopic image. • Average: The brightness is adjusted based on the average brightness of the endoscopic image.
	Image enhancement setting	Fine patterns or edges in the endoscopic images can be enhanced electrically to increase the image sharpness. Either the structural enhancement or edge enhancement can be selected according to the user setup. • Structural enhancement: Enhancement of contrast of the fine patterns in the image. • Edge enhancement: Enhancement of edges of the endoscopic image.
	Switching the enhancement modes	The enhancement level can be selected from 3 levels (OFF, 1, 2, and 3) using the image enhancement mode button on the front panel.
	Image size selection	The size of the endoscopic image can be changed using the "IMAGE SIZE" key on the keyboard.
	Freeze	An endoscopic image is frozen using an endoscope or the "FREEZE" key on the keyboard.
	Switching the method of freezing the endoscopic image	Pre-freezing: The image with the least blur is selected from the images captured in the set time period before freeze operation and displayed.
	Fog free function	When a compatible endoscope is connected to the video system center, the fog free function can be used.
	Endoscope's remote switches function	The functions of the remote switches on the endoscope can be set in the user settings.
	Reset to defaults	The following settings can be reset to their defaults using the reset button on the front panel. • Color tone • Iris mode • Image enhancement mode • Color enhancement mode • Optical-digital observation • Image size • Contrast • Freeze • Release index • Electronic zoom • Optical-digital observation • Arrow pointer • Stopwatch • Characters on screen • PIP/POP
	Remote control	The following ancillary equipment can be controlled (specified models only). • Monitor • DVR • Video printer • Image filing system
Documentation	Patient data	The following data can be displayed on the monitor using the keyboard. • Patient ID • Patient name • Sex • Age • Date of birth • Date of recording (time, stopwatch) • Comments
	Displaying the record state	The recording state of the following ancillary equipment can be displayed on the monitor. • Portable memory and internal buffer • DVR • Video printer • Image filing system
	Displaying the image information	The following data can be displayed on the monitor. • Structure enhancement level • Edge enhancement level • Zoom ratio • Color mode • Focus
	Advance registration of patient data	Up to 50 patient data can be registered. • Patient ID • Patient name • Sex and age • Date of birth
Portable Memory	Media	MAJ-1925 (OLYMPUS)
	Recording format	• TIFF: no compression • JPEG (1/5): approx. 1/5 compression • JPEG (1/10): approx. 1/10 compression
	Number of recording images	• TIFF: approx. 227 images • JPEG (1/5): approx. 1024 images • JPEG (1/10): approx. 2048 images
Memory Backup	User settings	Up to 20 user settings can be registered.
	Memorization of selected setting	The following settings are held in memory even after the video system center is turned OFF • Color tone • Iris mode • Enhancement • Color enhancement mode • Contrast • AGC • Color mode • White balance
	Lithium battery	Life: 5 years

Specifications, design and accessories are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

OLYMPUS®
OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan

For a complete listing of sales and distribution locations visit:
www.olympus.com

Printed in Japan G000000-0000

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

EVIS EXERA III

EVIS EXERA III VIDEO XENON LIGHT SOURCE

CLV-190

One touch access to HDTV and NBI

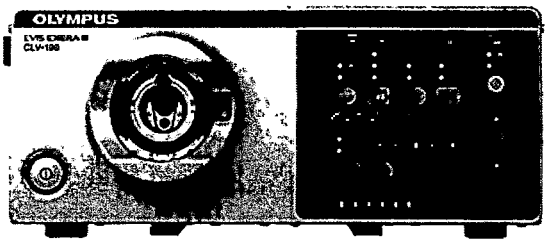


EVIS EXERA III XENON LIGHT SOURCE

OLYMPUS CLV-190

Main Features

- NBI (Narrow Band Imaging) in EVIS EXERA III provides twice the viewable distance and offers much greater contrast between blood vessels and mucosa.
- The newly designed waterproof one-touch connector allows a one-step connection to the light source and does not require a scope cable
- A new lamp design achieves brighter NBI observation. The lamp can be turned on/off without switching off the equipment.
- Audible noise reduction has been realized by reducing fan speed via the fan control function
- FlexRay connection to peripheral devices avoids complicated cable connections and accelerates transmission speed.
- Light intensity is automatically adjusted to achieve the ideal illumination for observation with each scope



Specifications

Power Supply	Voltage	100–240 V AC; within ±10%
	Frequency	50/60 Hz; within ±3 Hz
	Consumption electric power	600 VA
Size	Dimensions (W x H x D)	370 x 150 x 476 mm (standard) 390 x 162 x 551 mm (maximum)
	Weight	19 kg
Illumination	Examination lamp	Xenon short-arc lamp (ozone-free) 300 W
	Average lamp life	Approximately 500 hours of continuous use (With intermittent use, the lamp life may vary slightly.)
	Ignition method	Switching regulator
	Brightness adjustment	Light-path diaphragm control
	Cooling	Forced-air cooling
	Intensity mode	Normal or high intensity
	NBI observation	Available
	Color conversion	Possible using special-purpose filter
	Emergency lamp	Halogen lamp (within mirror) 12 V 35 W
	Average emergency lamp life	Approximately 500 hours
Automatic Brightness Adjustment	Automatic brightness adjustment method	Servo-diaphragm method
	Automatic exposure	17 steps
Air Feeding	Pump	Diaphragm type pump
	Pressure switching	4-level available (OFF, low, medium, high)
Water Feeding	Method	Feeds water by pressurizing the detachable water container with air
Indicators on Front Panel	Emergency lamp	Indicates absence of emergency lamp, disconnection and use of emergency lamp
	NBI	When the NBI observation is enabled, the NBI indicator lights up
	PDD	When the PDD observation mode is enabled, the PDD indicator lights up
Setting Memory		Settings (except filter setting) are stored even when the light source is OFF
Classification (medical electrical equipment)	Type of protection against electric shock	Class I
	Degree of protection against electric shock of applied part	Depend on applied part. See also applied part (camera head or videoscope)
	Degree of protection against explosion	This instrument should be kept away from flammable gases.

Specifications, design and accessories are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer

OLYMPUS®
OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan

For a complete listing of sales and distribution locations visit www.olympus.com

Printed in Japan G000000-0000

A14	14. ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง (13)

บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
M D C (THAILAND) CO.,LTD

144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240
TEL : 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX : 02 374 8169, 02 374 2421
email. mdc@mdcthailand.com

ที่ ฝข.62/12/03/0061-5801

เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องมือทางการแพทย์

เรียน ท่านผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสังวาลย์

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา เครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อให้ท่านได้พิจารณาตามรายการและราคา ดังนี้:-

	ชุดสว่านเจาะและตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ ประกอบด้วย	1	ชุด	ราคาชุดละ	1,760,000.00 บาท
1289444	MBQ-708 Orthodrive lite Handpiece	2	ชิ้น		
17610	Small A.O. Synthes/ASIF	2	ชิ้น		
17700	Wire and Pin Driver 0.7 - 4.0 mm wire capacity	1	ชิ้น		
17620	Large A.O. Synthes/Protec	1	ชิ้น		
17600	Drill 0.5 - 7.4 mm (1/4")	2	ชิ้น		
18010	AB 704-Single Bay Chargers	2	ชิ้น		
17920	AB-704 Battery pack	2	ชิ้น		
18090	AH-704 Battery housing	2	ชิ้น		
18110	AS-704 Battery shield	2	ชิ้น		
17870	PS-701 Power supply	1	ชิ้น		
8300	Mains power cord sets 3 metres long. (Euro)	1	ชิ้น		
15720	CM-700 Corded module	1	ชิ้น		
SU455/10	Sterilisation Containe	2	ชิ้น		

ราคาสินค้า	1,644,859.81 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	115,140.19 บาท
รวมเป็นเงิน	1,760,000.00 บาท

หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน

โดยมีเงื่อนไขดังนี้ :-

1. ราคาสินค้าที่เสนอนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
2. กำหนดยืนราคา 120 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
3. กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ
4. ผลิตภัณฑ์ De Soutter ประเทศ UK
   ยกเว้นรายการสุดท้าย ผลิตภัณฑ์ Nopa ประเทศ Germany
5. รับประกันการใช้งานปกติ 1 ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า

ติดต่อผู้แทนฝ่ายขาย : คุณศิรประภา สูงศักดิ์
ทร. 064-3375656
รหัสประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535052875

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
ในนาม บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

MDC (THAILAND) CO.,LTD

(นางสาวสายน้ำผึ้ง ปัญสุรินทร์)
ผู้จัดการแผนกขายเขตต่างจังหวัด

บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
M D C (THAILAND) CO.,LTD.
144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240
TEL : 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX : 02 374 8169, 02 374 2421
email: mdc@mdcthailand.com

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ชุดสว่านเจาะและตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่น สว่านเจาะกระดูก , เลื่อยตัดกระดูก หรือ คว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดกระดูกได้ทุกชนิด

คุณลักษณะเฉพาะ

1289444 1. สว่านเจาะกระดูก 1 ชิ้น

MBQ-708 1.1เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดที่สามารถใช้ได้ทั้งแบบแบตเตอรี่และไฟฟ้า เป็นตัวขับเคลื่อน มีไกบังคับ 2 ไก โดยไกล่างควบคุมการทำงานเดินหน้า ,ไกบนควบคุมการทำงานถอยหลัง และกดพร้อมกัน 2 ไก ในการทำงานแบบส่าย

1.2 ตัวปืนมีปุ่มกดล็อคการทำงาน เพื่อความปลอดภัย และสามารถปรับโหมดการทำงานแบบ High Speed สำหรับการเจาะกระดูก (Drill) และแบบ Low Speed สำหรับการใส่สกรูยึดกระดูก (Screw)

1.3 สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะ(Drill) สูงสุด 1,350 รอบต่อนาที

1.4 ความเร็วรอบในการคว้านกระดูก(Ream) สูงสุด 330 รอบต่อนาที

1.5 แรงบิดสูงสุด 15 นิวตันเมตร

1.6 หัวต่อสำหรับการตัดกระดูกแบบส่าย (Sagittal Saw) สามารถปรับความเร็วรอบได้สูงสุด 20,000 รอบต่อนาที

1.7 มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีขนาดยาว

1.8 สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่ม 2 ปุ่มที่ด้านข้างของปลายสว่านพร้อมกัน เพื่อปลดล็อคหัวต่อ

1.9 สามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อต่อกับหัวล้างทำความสะอาดในแผลผ่าตัดได้

1.10 หัวต่อ มีให้เลือกทั้งแบบหัวต่อเฉพาะ(Dedicated Attachment) และแบบหัวเชื่อมต่อ(Attachment) ซึ่งสามารถต่อกับหัวต่อช่วงสุดท้าย(Final Drive Adaptor)ในแบบต่างๆได้อีก

1.11 ตัวสว่านน้ำหนักเบา 770 กรัม

1.12 ระดับเสียงของตัวเครื่องขณะทำงานไม่เกิน 60 เดซิเบล

บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
M D C (THAILAND) CO.,LTD.
144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240
TEL : 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX : 02 374 8169, 02 374 2421
email: mdc@mdcthailand.com

2. อุปกรณ์ประกอบสว่านเจาะกระดูก

17610 -หัวต่อเฉพาะอุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ Small A.O Synthes/ASIF จำนวน 2 ชิ้น
มีความเร็วรอบสูงสุด 1,350 รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.1 มิลลิเมตร

17700 -หัวต่อเฉพาะจับลวดยึดกระดูก (Wire Driver Dedicated Attachment) จำนวน 1 ชิ้น
ใช้สำหรับจับลวดยึดกระดูกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.7-4.0 มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด 1,350 รอบต่อนาที
มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร

17620 -หัวต่อเฉพาะอุปกรณ์คว้านกระดูก แบบ Large A.O. Synthes/Protec จำนวน 1 ชิ้น
มีความเร็วรอบสูงสุด 330 รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร

17600 -หัวต่อเฉพาะจับลวดยึดกระดูก แบบ Jacob Keyed Chuck จำนวน 2 ชิ้น
ใช้สำหรับจับลวดยึดกระดูกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5-7.4 มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด 1,350 รอบต่อนาที
มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร

18010 -ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Single Battery Charger) สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ทีละ 1 ก้อน จำนวน 2 ชิ้น

17920 - แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดใหญ่ สีแดง มีระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้า จำนวน 2 ชิ้น

18090 -กล่องใส่แบตเตอรี่(Aseptic housing) ขนาดใหญ่ สีดำ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ จำนวน 2 ชิ้น
ฝากล่องสามารถมองเห็นระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้าจากก้อนแบตเตอรี่ได้

18110 - ฝาครอบใส่แบตเตอรี่ลงในกล่องใส่(Aseptic shield) ขนาดใหญ่ สีขาว สามารถทำให้ปราศจาก จำนวน 2 ชิ้น
เชื้อได้ มีรูตรงกลางสามารถสอดแบตเตอรี่ ผ่านได้สะดวกพร้อมด้ามจับที่ปลาย เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

17870 -ชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (PS-701 Power Supply) จำนวน 1 ชิ้น

8300 -สายไฟฟ้า (Main Power cordsets) ยาว 3 เมตร จำนวน 1 ชิ้น

15720 -อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างตัวสว่านกับชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (Corded Module) จำนวน 1 ชิ้น
เพื่อนำกระแสไฟในการขับเคลื่อน (CM-700)

SU455/10 -กล่องใส่เครื่องมือ (Sterilisation Container) จำนวน 2 ชิ้น
ทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

เงื่อนไขเฉพาะ

-เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

-รับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า

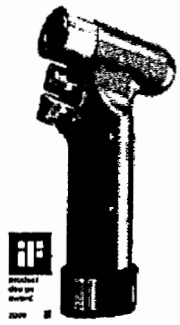
-ผลิตภัณฑ์ De Soutter ประเทศ UK

ยกเว้น กล่องเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ Nopa ประเทศ Germany



GA671 GB495R

Acculan 3Ti small drill
with oscillation and tapping mode;
not for use with Acetabulum reamers
220 W; ; 4.0 mm;
107 x 47 x 180 mm; 1,100 g
consisting parts:
GA666 small NiMH battery
GA675 lid
GA678 sterile funnel
GA672207 K-wire protection sleeve
GA672211 rinsing adaptor
GB600840 Sterilit spray adaptor
Acculan 3Ti

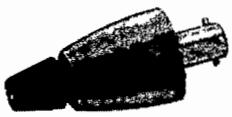


1

GA672 GB495R

Acculan 3Ti drill and reamer
250 W; ; 4.0 mm;
107 x 47 x 200 mm; 1,250 g
consisting parts:
GA675 lid
GA676 NiMH battery
GA678 sterile funnel
GA672207 K-wire protection sleeve
GA672211 rinsing adaptor
GB600840 Sterilit spray adaptor
Acculan 3Ti

2



GB635R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 90 x 39 mm; 246 g



GB636R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
with Aesculap hexagonal chuck
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 93 x 39 mm; 253 g



GB630R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
with Zimmer/Hudson chuck
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 100 x 39 mm; 263 g

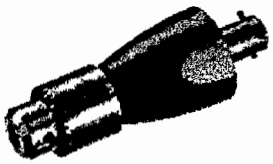


GB637R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
with trinkle chuck
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 93 x 39 mm; 250 g

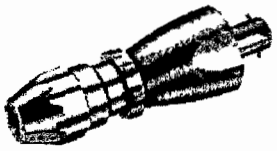
Acculan 3Ti

3



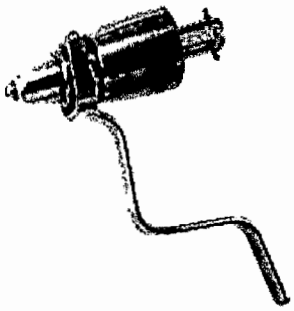
GB638R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
with Jacobs chuck 0.6 - 7.4 mm
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 110 x 39 mm, 333 g
consisting parts:
GA031201 key



GB634R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
with Jacobs chuck keyless 0.6 - 7.4 mm
0 - 1,000 rpm; 5.0 Nm;
4.0 mm; 125 x 39 mm; 430 g



GB643R GB496R

Acculan 3Ti K-wire attachment
for K-wires from 0.6 to 4.0 mm
0 - 1,000 rpm; 93 x 36 x 137 mm;
300 g



GB645R GB496R

Acculan 3Ti drill attachment
for Synthes radiolucent drive 511.300
0 - 900 rpm; 110 x 35 mm; 225 g



GB654R GB496R

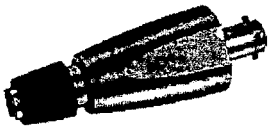
Acculan 3Ti reamer attachment
with Harris chuck
0 - 250 rpm; 19.0 Nm;
4.0 mm; 106 x 39 mm; 323 g

4



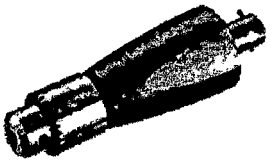
GB655R GB496R

Acculan 3Ti reamer attachment
with large A0 chuck
0 - 250 rpm; 19.0 Nm;
4.0 mm; 107 x 39 mm; 334 g



GB656R

Acculan 3Ti reamer attachment
with Zimmer/Hudson chuck
0 - 250 rpm; 19.0 Nm;
4.0 mm; 118 x 39 mm; 344 g

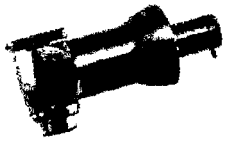


GB658R

Acculan 3Ti drill attachement
with Jacobs chuck 0.6 - 7.4 mm
0 - 250 rpm; 19.0 Nm;
4.0 mm; 118 x 39 mm; 416 g
consisting parts:
GA031201 key

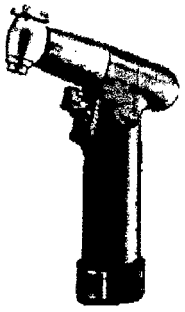
Battery

5



GB660R

Acculan 3Ti sagittal saw attachment
for Acculan 3Ti rapid action saw blades with a maximum useable length of 50 mm
0 - 17,000 1/min, 4°47';
89 x 36 x 44 mm; 270 g



GA673

Acculan 3Ti oscillating saw
250 W; 0 - 15,000 1/min;
4°47'; 107 x 47 x 200 mm;
1,600 g
consisting parts:
GA675 lid
GA676 NiMH battery
GA678 sterile funnel



GA668

Acculan 3Ti straight oscillating saw
250 W; 0 - 15,000 1/min;
4°47'; 288 x 54 x 74 mm,
1,500 g
consisting parts:
GA675 lid
GA676 NiMH battery
GA678 sterile funnel

Aesculap Sagittal saw blades (Oscillating saw blades)

Sagittale Sägeblätter (osz. Sägeblätter) - Lames de scie sagittale (lames oscillantes) -
Hojas de sierra sagitales (hojas de sierra oscilantes) - Lame per sega sagittale (lame per sega oscillante)

GC216R	50 mm	15 mm	0.5 mm	0.8 mm
GC218R	50 mm	25 mm	0.7 mm	0.9 mm

sterile

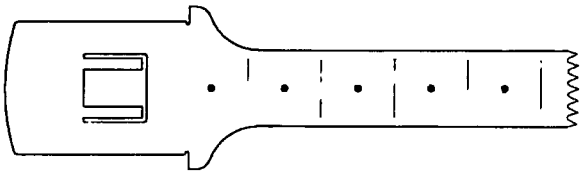




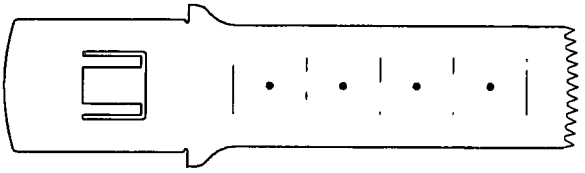
••• ▶ GA673, GA668

••• ▶ GB660R

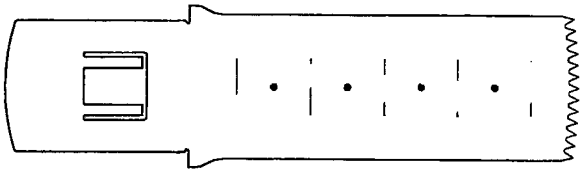
GC215R



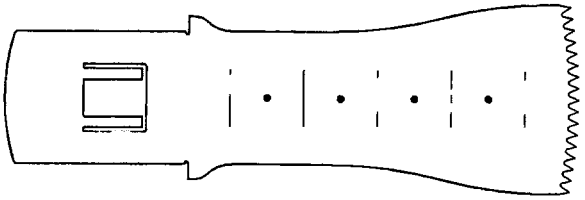
GC216R



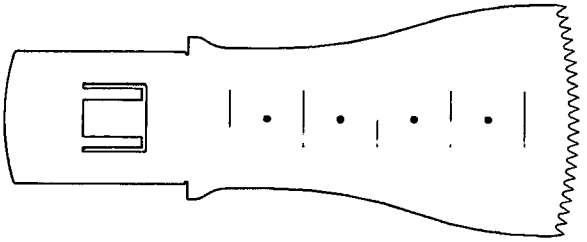
GC217R



GC218R



GC219R



Acculan 3Ti



GA674 GB495R

Acculan 3Ti reciprocating saw

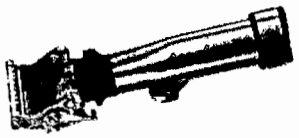
250 W; «—» 0 - 15,000 1/min;
↕ 3.2 mm; 180 x 47 x 200 mm;
▮ 1,540 g
consisting parts:
GA674890 cleaning adaptor
GA675 lid
GA676 NiMH battery
GA678 sterile funnel
GB440215 cleaning plate



GB436R GB686R

Protection guide

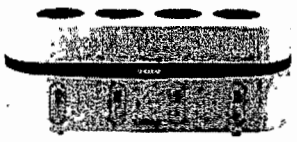
for use with GA674, GA874 and saw blade GC761R



GA670 GB498R

Acculan 3Ti dermatome

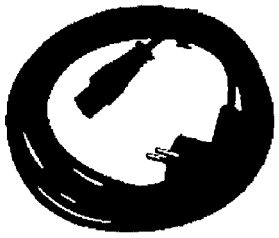
witdh keyless adjustable; thickness adjustable (1/10 mm steps);
cutting thickness: 0.2 - 1.2 mm;
cutting width: max. 78 mm;
suitable blades GB228R (to be ordered separately)
220 W; «—» 0 - 6,500 1/min;
↕ 3.1 mm; 290 x 110 x 90 mm;
▮ 1,700 g
consisting parts:
GA666 small NiMH battery
GA675 lid
GA678 sterile funnel



GA677 10

Acculan 3Ti charger

for Acculan 3Ti batteries GA666 and GA676; 4 charging bays; avoids memory effect; automatic battery diagnosis function; with optional available charging bay GA677830 also compatible to Acculan II batteries GA616, GA626 and GA646; power cord not included
100-240 V AC, 50/60Hz;
440 x 140 x 180 mm; ▮ 3,500 g



TE780

Power cord Europe; black

1.5 m

TE730

Power cord Europe; black

5.0 m

TE734

Power cord UK; black

5.0 m

TE735 11

Power cord USA, Canada, Japan; black

3.5 m



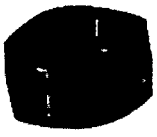
GA666

Acculan 3Ti small NiMH battery
only for GA670 and GA671; with integrated electronic motor control
9.6V ; 1.05Ah
120 x 43 x 50 mm; 304 g



12 GA676

Acculan 3Ti NiMH battery
only for GA668, GA672, GA673, GA674; with integrated electronic motor control
9.6V ; 1.95Ah
140 x 43 x 50 mm; 425 g



GA675 GB487R

Acculan 3Ti lid



13 GA678 GB488R

Acculan 3Ti sterile funnel

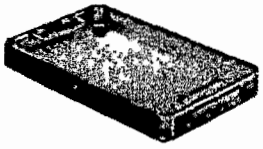
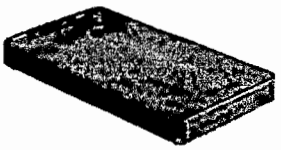
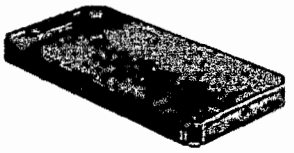
14



GA679 GB489R

Acculan 3Ti battery removal device

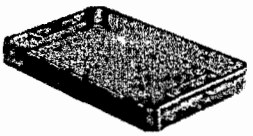
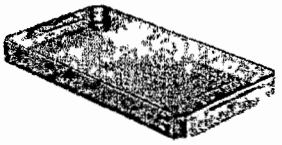
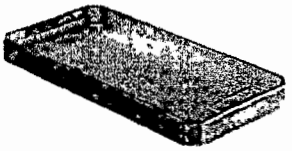
Basket with feet

	Standard 1/2	Outside dim. Inside dim.	Standard 3/4	Outside dim. Inside dim.	Standard DIN	Outside dim. Inside dim.	Standard 1/1	Outside dim. Inside dim.
36	JF111R	243 x 253 x **36** 241 x 251 x **22**	JF251R	406 x 253 x **36** 404 x 251 x **22**	JF211R	485 x 253 x **36** 483 x 251 x **22**	JF221R	540 x 253 x **36** 538 x 251 x **22**
56	JF112R	243 x 253 x **56** 241 x 251 x **42**	JF252R	406 x 253 x **56** 404 x 251 x **42**	JF212R	485 x 253 x **56** 483 x 251 x **42**	JF222R	540 x 253 x **56** 538 x 251 x **42**
76	JF113R	243 x 253 x **76** 241 x 251 x **62**	JF253R	406 x 253 x **76** 404 x 251 x **62**	JF213R	485 x 253 x **76** 483 x 251 x **62**	JF223R	540 x 253 x **76** 538 x 251 x **62**
106	JF114R	243 x 253 x **106** 241 x 251 x **92**	JF254R	406 x 253 x **106** 404 x 251 x **92**	JF214R	485 x 253 x **106** 483 x 251 x **92**	JF224R	540 x 253 x **106** 538 x 251 x **92**

15

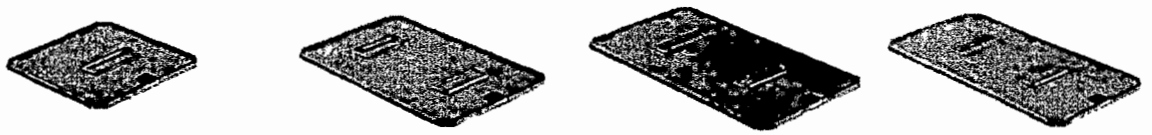
Basket without feet

	Standard 1/2	Outside dim. Inside dim.	Standard 3/4	Outside dim. Inside dim.	Standard DIN	Outside dim. Inside dim	Standard 1/1	Outside dim. Inside dim.
24	JG111R	243 x 253 x **24** 241 x 251 x **22**	JG251R	406 x 253 x **24** 404 x 251 x **22**	JG211R	485 x 253 x **24** 483 x 251 x **22**	JG221R	540 x 253 x **24** 538 x 251 x **22**
44	JG112R	243 x 253 x **44** 241 x 251 x **42**	JG252R	406 x 253 x **44** 404 x 251 x **42**	JG212R	485 x 253 x **44** 483 x 251 x **42**	JG222R	540 x 253 x **44** 538 x 251 x **42**
64	JG113R	243 x 253 x **64** 241 x 251 x **62**	JG253R	406 x 253 x **64** 404 x 251 x **62**	JG213R	485 x 253 x **64** 483 x 251 x **62**	JG223R	540 x 253 x **64** 538 x 251 x **62**
94	JG114R	243 x 253 x **94** 241 x 251 x **92**	JG254R	406 x 253 x **94** 404 x 251 x **92**	JG214R	485 x 253 x **94** 483 x 251 x **92**	JG224R	540 x 253 x **94** 538 x 251 x **92**

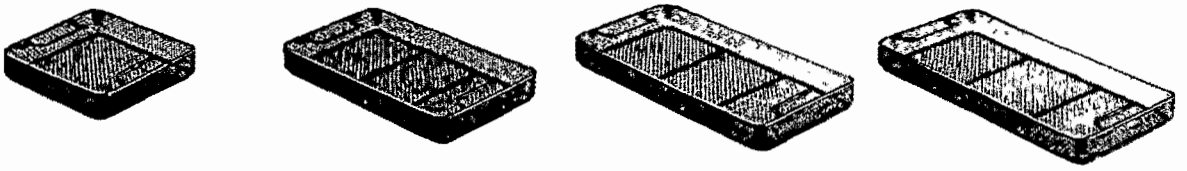
All dimensions: Length x Width x Height (mm)

Lid for basket



	Standard 1/2	Outside dim.	Standard 3/4	Outside dim.	Standard DIN	Outside dim.	Standard 1/1	Outside dim.
	JF117R	247 x 257 x 18	JF257R	489 x 257 x 18	JF217R	489 x 257 x 18	JF227R	544 x 257 x 18

Wire basket



	Standard 1/2	Outside dim. Inside dim	Standard 3/4	Outside dim. Inside dim	Standard DIN	Outside dim. Inside dim.	Standard 1/1	Outside dim. Inside dim.
30	JF683R	254 x 245 x 30 229 x 238 x 16	JF011R	406 x 254 x 25 390 x 238 x 16	JF672R	485 x 254 x 25 469 x 238 x 20	JF688R	540 x 254 x 30 524 x 238 x 16
50	JF489R	254 x 245 x 50 229 x 238 x 36	JF012R	406 x 254 x 50 390 x 238 x 36	JF499R	485 x 254 x 50 469 x 238 x 36	JF690R	540 x 254 x 50 524 x 238 x 36
70	JF684R	254 x 245 x 70 229 x 238 x 56	JF013R	406 x 254 x 70 390 x 238 x 56	JF674R	485 x 254 x 70 469 x 238 x 56	JF692R	540 x 254 x 70 524 x 238 x 56
100	JF685R	254 x 245 x 100 229 x 238 x 86	JF014R	406 x 254 x 100 390 x 238 x 86	JF500R	485 x 254 x 100 469 x 238 x 86	JF694R	540 x 254 x 100 524 x 238 x 86

All dimensions· Length x Width x Height (mm)

GA059 17

Sterilit drip lubricator

50 ml



Sterilit Power Systems

Sterilit Power Systems



GB600 18

Sterilit Power Systems
300 ml
package of 6 pieces



GB600810

Sterilit Power Systems spray adaptor
for micro-Line



GB600820

Sterilit Power Systems spray adaptor
for HiLAN, HiLAN XS,
Hi-Line (XS, XXS),
Microspeed EC, microspeed uni,
microLAN, miniLAN



GB600830

Sterilit Power Systems spray adaptor
for mini-Line



GB600840

Sterilit Power Systems spray adaptor
for Acculan 3Ti



GB600870

Sterilit Power Systems spray adaptor
for microspeed uni XS

บริษัท เอ็ม.บี.ดี. เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
M.B.D. SURGICAL SUPPLY CO.,LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๐๕๕๔๒๐๐๐๖๒๘

QUOTATION/ใบเสนอราคา

SUBJECT/เรื่อง	เสนอราคาเครื่องมือแพทย์	NO./เลขที่	61/061620
ATIN/เรียน	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสังวาลย์	DATE/วันที่	07/06/61
ADDS/ที่อยู่	101 ถ.สิงหนาถบำรุง อ เมือง	ผู้เสนอราคา	ศิราณี 08-8547-4455 S
	จ.แม่ฮ่องสอน 58000	QUOT with/สิ่งที่ส่งมาด้วย	แค็ตตาล็อก

ลำดับ NO	รหัส CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
		มอเตอร์เจาะและคว้านกระดูกระบบแบตเตอรี่ ประกอบด้วย	1	ชุด	1,680,000.00	1,680,000.00
1	GA672	ACCULAN 3TI DRILL AND REAMER	1	ชิ้น		
2	GB635R	ACCULAN 3TI DRILL ATTACHMENT AO-SMALL	1	ชิ้น		
3	GB638R	ACCULAN 3TI DRILL ATTACHM LARGE JACOBS	1	ชิ้น		
4	GB655R	ACCULAN 3TI REAMER ATTACHMENT AO-LARGE	1	ชิ้น		
5	GB660R	ACCULAN 3TI SAGITTAL SAW ATTACHMENT	1	ชิ้น		
6	GC215R	SAW BLADE RAPID ACTION 50/10/0.5/0.8MM	1	ชิ้น		
7	GC217R	SAW BLADE RAPID ACTION 50/20/0 7/0 9MM	1	ชิ้น		
8	GC218R	SAW BLADE RAPID ACTION 50/25/0 7/0 9MM	1	ชิ้น		
9	GC219R	SAW BLADE RAPID ACTION 50/30/0 7/0 9MM	1	ชิ้น		
10	GA677	ACCULAN 3TI CHARGING UNIT	1	ชิ้น		
11	TE735	UNIVERSAL ELECTRICAL USA KANADA JAPAN	1	ชิ้น		
12	GA676	ACCULAN 3TI NIMH BATTERY	1	ชิ้น		
13	GA678	ACCULAN 3TI STERILE FUNNEL	1	ชิ้น		
14	GA679	ACCULAN 3TI BATTERY REMOVAL DEVICE	1	ชิ้น		
15	JF254R	3/4 SIZE PERF BASKET 406X253X106MM	1	ชิ้น		
16	JF257R	3/4 SIZE PERF BASKET LID 410X257MM	1	ชิ้น		
17	GA059	STERILIT POWER SYSTEMS DRIP LUBRICATOR	1	ชิ้น		
18	GB600	STERILIT POWER SYSTEMS OIL SPRAY	1	ชิ้น		
		ผลิตภัณฑ์ AESCULAP ประเทศ GERMANY				
		หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน			รวมเงิน TOTAL	1,570,093.46

Quotation Active In / กำหนดยืนราคา	60	วัน/Day	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	109,906.54
Delivery In / กำหนดส่งของ	90	วัน/Day	ยอดเงินสุทธิ	
Term Of / การชำระเงิน	90	วัน/Day	NET TOTAL	1,680,000.00

บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ได้พิจารณารายละเอียดเสนอราคานี้ และหวังว่าคงได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน

เนื่องจากสินค้านำเข้าจาก ต่างประเทศ

กรุณาตรวจสอบรหัส ขนาด และ แค็ตตาล็อก อีกครั้งเพื่อความถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญ บุญนัด)
กรรมการผู้จัดการ

M.B.D. SURGICAL SUPPLY CO.,LTD.

ต้องการสั่งซื้อสินค้าตามรายการข้างต้นกรุณาลงชื่อและแฟกซ์กลับมายังบริษัทฯ หรือส่งใบสั่งซื้อของท่านมายังบริษัทฯ

ลงชื่อ ..... ผู้สั่งซื้อ

(.....)

วันที่.....

(สำนักงานใหญ่) ๒๐๑/๖-๗ หมู่ ๕ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐
โทร. ๐-๕๓๒๔-๐๖๔๐-๑, ๐-๕๓๘๕-๔๘๖๐-๑ แฟกซ์. ๐-๕๓๒๔-๐๖๔๒, ๐-๕๓๘๕-๔๘๖๒
Email : Info@mbd-surgical.com www.mbd-surgical.com

Udom
Medical Equipment

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล
เสนอ โรงพยาบาล ศรีสังวาลย์
ที่อยู่ เลขที่101 ต.จองคำ
อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000
โทร. 053 611 398

เลขที่ UD0212/62
วันที่ 4/12/2562
กำหนดส่งภายใน (วัน) 120 วัน
กำหนดยืนราคาภายใน (วัน) 120 วัน
ผลิตภัณฑ์ของประเทศสวิทเซอร์แลนด์

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	-	ชุดสว่านเจาะกระดูกแบบไฟฟ้า	1	SET	1,700,000.00	1,700,000.00
	-	ชุดสว่านเจาะกระดูกแบบแบตเตอรี่	1	SET		
	-	ประกอบด้วย				
1	89-8507-400-00	MOD ELEC/BATT DBL TRIG HP	2	ชิ้น		
2	89-8509-410-80	Jacobs Chuck 1000 rpm (incl. Key)	2	ชิ้น		
3	89-8509-410-20	Quick Chuck Small A.O. Adapter 1000 rpm	2	ชิ้น		
4	89-8509-450-60	Oscillating Saw	1	ชิ้น		
5	89-8509-451-41	Wire Driver, Micrometric,14 MM	2	ชิ้น		
6	89-8510-420-10	Elec pwr supply W/O cord	1	ชิ้น		
7	89-8510-420-20	Ster cord elec pwr sply	1	ชิ้น		
8	89-8510-421-00	UNIVERSAL Compact Bat Charger 4 stats	1	ชิ้น		
9	89-8510-421-01	POWER CORD US	2	ชิ้น		
10	89-8510-440-10	UNIVERSAL Aseptic Transfer Kit Housing	2	ชิ้น		
11	89-8510-440-20	UNIVERSAL Battery for Aseptic Trans Kit	2	ชิ้น		
12	89-8510-440-30	UNIVERSAL Funnel for Aseptic Trans Kit	2	ชิ้น		
					รวมจำนวนเงิน	1,588,785.05
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	111,214.95
		หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	1,700,000.00

ราคานี้เป็นราคาพิเศษไม่สามารถขอลดได้แล้ว

บริษัท อุดม เมดิคอล อิควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

.....	.....	.....
ผู้อนุมัติซื้อ	ดาวสวรรค์(081-845-6897)	ผู้มีอำนาจลงนาม
	พนักงานขาย	
วันที่...../...../.....	วันที่...../...../.....	วันที่...../...../.....

บริษัท อุดม เมดิคอล อิควิปเม้นท์ จำกัด
UDOM MEDICAL EQUIPMENT CO.,LTD.
80 ซอยพัฒนาการ 69 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทร (66 2) 320-1234 โทรสาร (66 2) 322-7124
80 Soi Pathanakarn 69 Prawet Bangkok 10250 Thailand. Tel . (66 2) 320-1234 Fax (66 2) 322-7124
E-mail orange@ksc.th.com

คุณลักษณะเฉพาะ

มอเตอร์เจาะและคว้านกระดูกระบบแบตเตอรี่

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก

1.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 GA672 มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดใช้แบตเตอรี่สำหรับเจาะ และคว้านกระดูก มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน 1 ชิ้น

2.1.1 รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ 2 ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน(On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์(Speed control)หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน(Reverse) อีกหนึ่งปุ่ม มีตัวเลื่อนล็อคปุ่มกดทำให้กดไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยขณะไม่ต้องการให้มอเตอร์ทำงาน

2.1.2 โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม(Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำได้

2.1.3 การล๊อค และปลดล๊อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

2.1.4 มีกำลัง 250 วัตต์ น้ำหนักโดยประมาณ 1,250 กรัม

2.1.5 อุปกรณ์อิเลคทรอนิคส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์จะต้องไม่ติดไปกับมอเตอร์เมื่อนำไปทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน(Autoclave)

2.2 GB635R หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก(Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน 1 ชิ้น

2.2.1 หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0-1,000 รอบ/นาที มีแรงบิด(Torque) 5 นิวตันเมตร

2.2.2 ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค(PEEK) สีดำ

2.2.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

2.3 GB638R หัวต่ออเนกประสงค์ แบบจาคอบส์(Drill Attachment with Jacobs chuck) จำนวน 1 ชิ้น

2.3.1 หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0-1,000 รอบ/นาที มีแรงบิด(Torque) 5 นิวตันเมตร

2.3.2 ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสเตนเลสสตีลแข็ง จับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0.6-7.4 มม.มีรูผ่านตลอด 4.0 ม.ม

2.3.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

2.4 GB655R หัวต่อสำหรับจับดอกคว้านที่มีก้านแบบเอโอ(Reamer Attachment- AO chuck) จำนวน 1 ชิ้น

2.4.1 หมุนขับดอกคว้านได้ตั้งแต่ 0-250 รอบ/นาที มีแรงบิด(Torque) 19 นิวตันเมตร

2.4.2 ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค(PEEK) สีฟ้า

2.4.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

2.5 GB660R หัวต่อสำหรับเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด (Sagittal saw attachment) จำนวน 1 ชิ้น

2.5.1 ความเร็ว 0 - 17,000 รอบ/นาที

2.5.2 มีการสายตัดไม่น้อยกว่า 4 องศา

	2.5.3	สามารถใส่ และถอดใบเลื่อยได้โดยไม่ต่องใช้เครื่องมือใดๆ ช่วย			
	2.5.4	ส่วนที่เป็นโลหะซึ่งสัมผัสกับสภาพแวดล้อมภายนอกทำด้วยไททาเนียม			
2.6	GA677	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ มีคุณลักษณะ ดังนี้	จำนวน	1	ชิ้น
	2.6.1	ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220-240 โวลท์ ความถี่ 50-60 เฮิทซ์ ได้			
	2.6.2	มีช่องใส่แบตเตอรี่จำนวน 4 ช่อง มีระบบชาร์จที่ไม่ทำให้เกิดสภาพ Memory Effect เมื่อใช้กับแบตเตอรี่ชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดน์ หรือ ชนิดนิเกิลแคทเมียม			
	2.6.3	ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟ และรูปสัญลักษณ์แสดงสภาวะการชาร์จ จากเริ่มต้น ถึง ชาร์จเต็ม แสดงสภาวะอุณหภูมิของแบตเตอรี่สูงผิดปกติในขณะทำการชาร์จ และแสดงขบวนการตรวจสอบแบตเตอรี่ล้มเหลวอัตโนมัติ			
	2.6.4	TE735 สายไฟสำหรับต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่อง ความยาว 3.5 เมตร	จำนวน	1	เส้น
2.7	GA676	แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล-เมตัลไฮไดรด์(Nikel-metal hydride)	จำนวน	1	ก้อน
	2.7.1	มีอุปกรณ์อิเลคโทรนิคส์ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ตามการกดปุ่มกดอยู่ภายใน			
	2.7.2	สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1,950 มิลลิแอมแปร์ ที่แรงดันไฟฟ้า 9.6 โวลท์ ได้อย่างต่อเนื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง			
	2.7.3	ผู้ผลิตต้องระบุข้อมูลที่สำคัญลงบนก้อนแบตเตอรี่ให้เห็นได้ชัดเจน โดยอย่างน้อยต้องระบุเลขประจำตัว (Serial number) ชนิดของแบตเตอรี่ และกำหนดเวลาที่ควรส่งบริษัทฯ ทำการตรวจสอบบำรุงรักษา			
2.8	GA678	อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่ เพื่อให้การใส่แบตเตอรี่ทำได้อย่างสะดวกสบาย โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนจากการใส่แบตเตอรี่ ในขณะใช้งาน	จำนวน	1	ชิ้น
2.9	GA679	อุปกรณ์ถอดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วออกจากด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน	จำนวน	1	ชิ้น
2.10	GC215R	ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดความยาวส่วนใช้งาน 50 ม.ม ความกว้าง 10 ม.ม ความหนา 0.5 ม.ม ความหนาของฟันเลื่อย 0.8 ม.ม	จำนวน	1	ชิ้น
2.11	GC217R	ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดความยาวส่วนใช้งาน 50 ม.ม ความกว้าง 20 ม.ม ความหนา 0.7 ม.ม ความหนาของฟันเลื่อย 0.9 ม.ม	จำนวน	1	ชิ้น
2.12	GC218R	ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดความยาวส่วนใช้งาน 50 ม.ม ความกว้าง 25 ม.ม ความหนา 0.7 ม.ม ความหนาของฟันเลื่อย 0.9 ม.ม	จำนวน	1	ชิ้น
2.13	GC219R	ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดความยาวส่วนใช้งาน 50 ม.ม ความกว้าง 30 ม.ม ความหนา 0.7 ม.ม ความหนาของฟันเลื่อย 0.9 ม.ม	จำนวน	1	ชิ้น
2.14	JF254R JF257R	ชุดตะกร้าบรรจุ พร้อมฝาล็อค ตัวตะกร้าทำจากสเตนเลสสตีลแผ่น มีพื้นโปร่งเป็นรูสี่เหลี่ยม มีหูหิ้วสองข้างพับเข้าข้างในเพื่อให้ปิดฝาได้	จำนวน	1	ชุด
2.15	GA059	น้ำมันสำหรับหล่อลื่นชนิดหยด	จำนวน	1	ขวด
2.16	GB600	น้ำมันสำหรับทำความสะอาด - หล่อลื่น ชนิดสเปรย์	จำนวน	1	กระป๋อง

3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ AESCULAP ประเทศเยอรมันนี

4. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

deSoutter
MEDICAL

PASSIONATE ABOUT INNOVATION

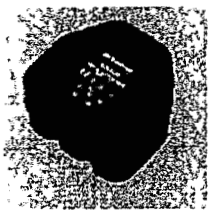


orthodrive®
lite

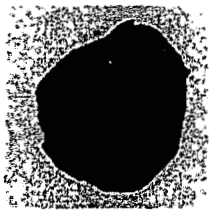
www.de-soutter.com

Battery packs

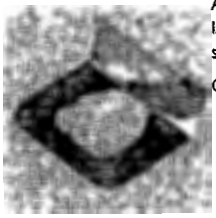
For use with powered instrument handpiece types MDX, KDX, CDX, RDX and TDZ



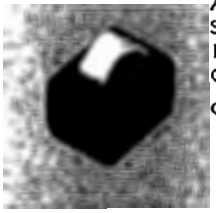
AB-600
Large aseptic battery
9.6 Vdc NiMH
Capacity 2100 mAh
Order code 11520



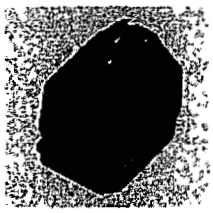
AH-610
Large aseptic battery housing
Order code 14430



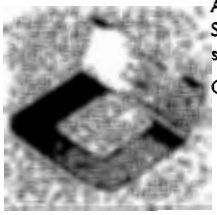
AS-610
large aseptic battery sterile shield
Order code 14420



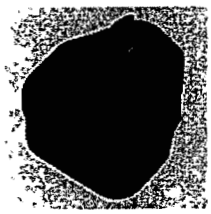
AB-450
Small aseptic battery
10.8 Vdc NiMH
Capacity 1000 mAh
Order code 14510



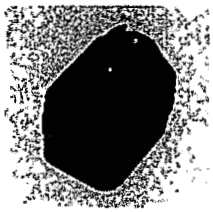
AH-450
Small aseptic battery housing
Order code 14520



AS-450
Small aseptic battery sterile shield
Order code 14530

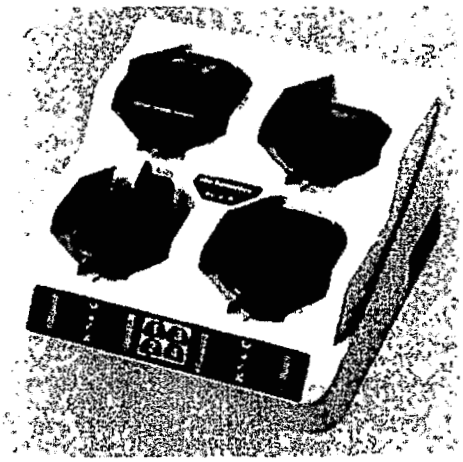


SB-600
Sterile battery
9.6 Vdc NiCd
Capacity 1200 mAh
Order code 11630



SB-450
Sterile battery
10.8 Vdc NiMH
Capacity 1000 mAh
Order code 14500

Battery charger, small battery adaptor and mains cordsets



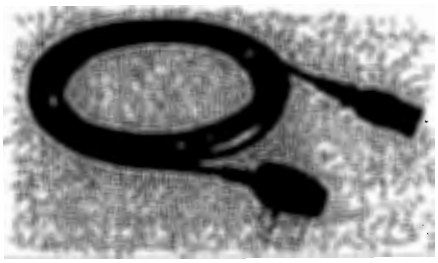
BC-610 Battery charger.
Order code 14750



CA-450
Small aseptic battery (AB-450) charging adaptor
Order code 14540

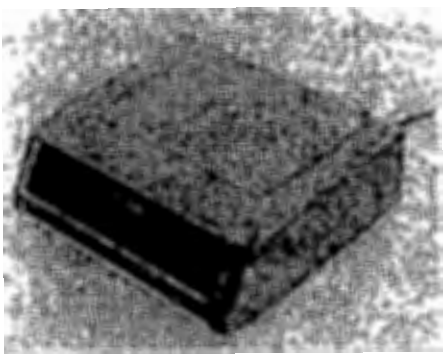
Mains cordsets for BC-610 Battery Charger and PS-600 power supply
Length 3 metres.

UK	Order code 8290
Euro	Order code 8300
US/Canada	Order code 8310
Australia/N Zealand	Order code 8320
Swiss	Order code 14700



Corded direct power supply and corded module

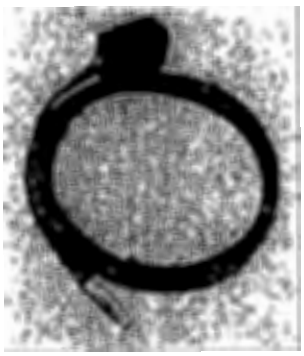
Used to power instrument handpiece types MDX, KDX, CDX and TDZ



PS-600
Power supply 230Vac input
Order code 11610

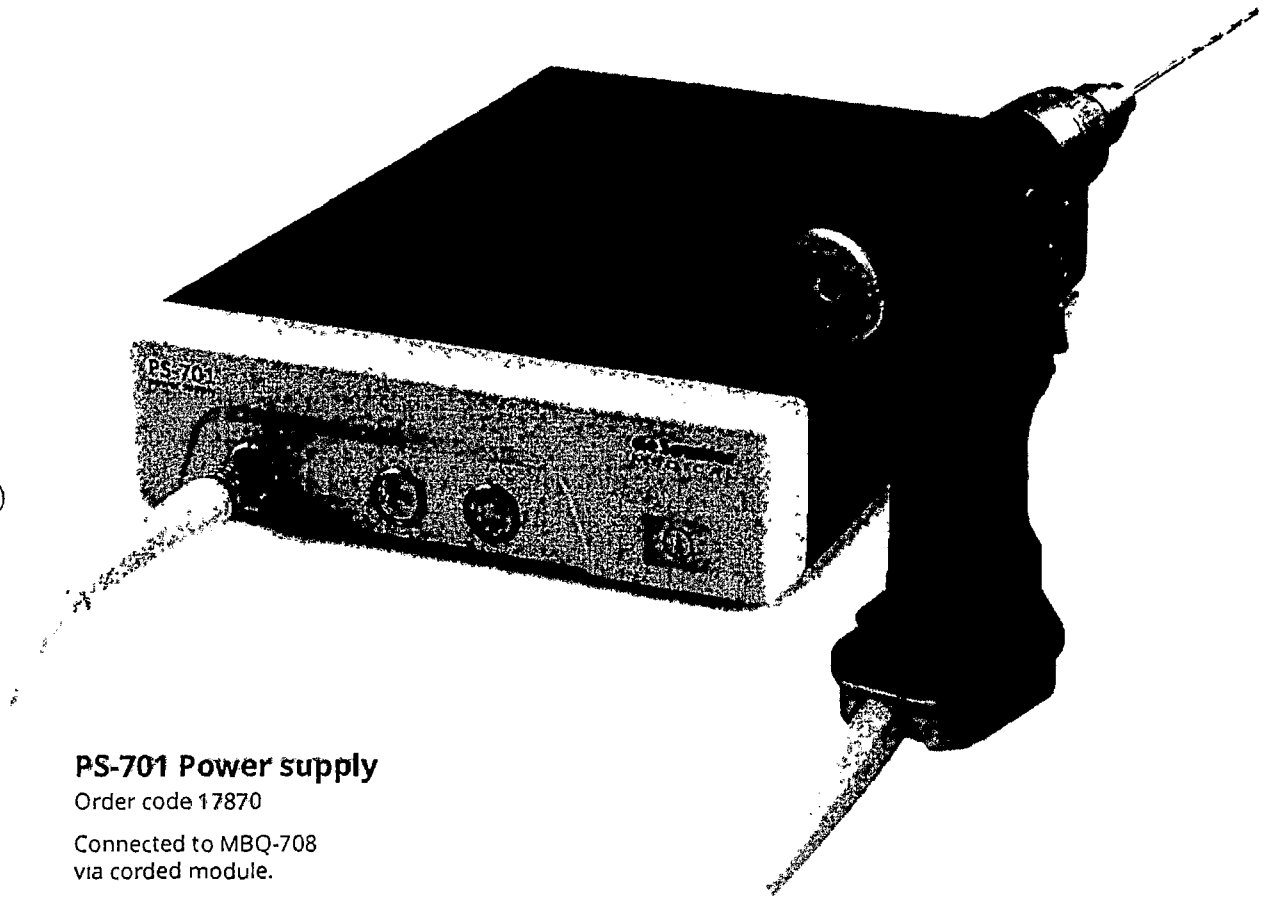
Power supply 120Vac input
Order code 11660

Use BC-610 mains cord sets
See above.



CM-600
Corded module
Order code 11620

CORDED DIRECT POWER



PS-701 Power supply

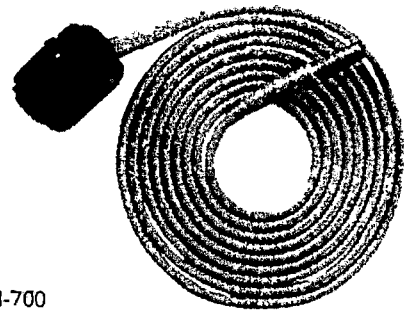
Order code 17870

Connected to MBQ-708
via corded module.

New slim line design. Requires no set-up
Simply connect to the CM-700 Corded
Module for instant use

Mains power cordsets
3 metres long
Please specify from options below

UK	Order code 8290
Euro	Order code 8300
US/Canada	Order code 8310
Australia	Order code 8320
New Zealand	Order code 8320
Swiss	Order code 14700

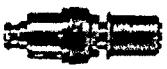
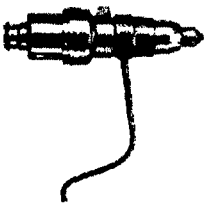
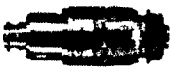
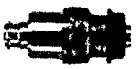
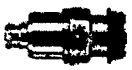


CM-700
Corded module
Order code 15720

orthodrive® lite

ORTHODRIVE LITE SYSTEM

DEDICATED ATTACHMENTS

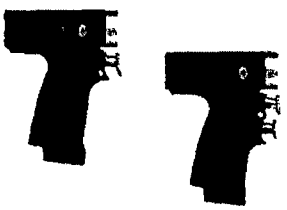
	Order code	Model	Description	Speed rpm	Cannulation Ø mm
DRILLING					
	17600	DQ-708	0.5 - 7.4 mm (1/4")	0 - 1350	4.4
	17610	DQ-708	Small A.O. Synthes/ASIF	0 - 1350	2.1
QUICK RELEASE DRILLING AND REAMING					
	17620	RQ-708	Large A.O. Synthes/Protec	0 - 330	4.4
	17630	RQ-708	Hudson/Zimmer combi	0 - 330	4.4
	17840	RQ-708	Hudson	0 - 330	4.4
	17850	RQ-708	Zimmer	0 - 330	4.4
SAWING					
	17640	KQ-707	Large sagittal saw Uses S89 type blades	0 - 13500 cpm	-
	17680	NQ-707	Small sagittal saw Uses S88 type blades	0 - 20000 cpm	-
	17660	CQ-707	Reciprocating saw Uses S84 type blades	0 - 13500 cpm	-
WIRE AND PIN DRIVER					
	17700	WQ-707	0.7 - 4.0 mm wire capacity	0 - 1350	4.0
	18240	WQ-708	0.6 - 2.0 mm wire capacity	0 - 1350	4.0
	18220	PQ-707	1.8 - 3.2 mm pin capacity	0 - 1350	4.0
	18230	PQ-708	2.6 - 4.0 mm pin capacity	0 - 1350	4.0
	Ask for Stericut® catalogue for range of sterile packed saw blades, drill bits, rotary burs and K wires				
ATTACHMENTS FOR USE WITH FINAL DRIVE ADAPTORS					
	17570	GQ-707	Drill/reamer	0 - 330 /0 - 1200	4.4
	17590	RQ-707	Reamer	0 - 330	4.4
	17580	DQ-707	Drill	0 - 1350	4.4
RADIOLUCENT ATTACHMENT					
	17690	TQ-707	Accepts radiolucent drill final drive	0 - 1350	-



See pages 6 - 8 for range of aseptic and sterile battery systems.

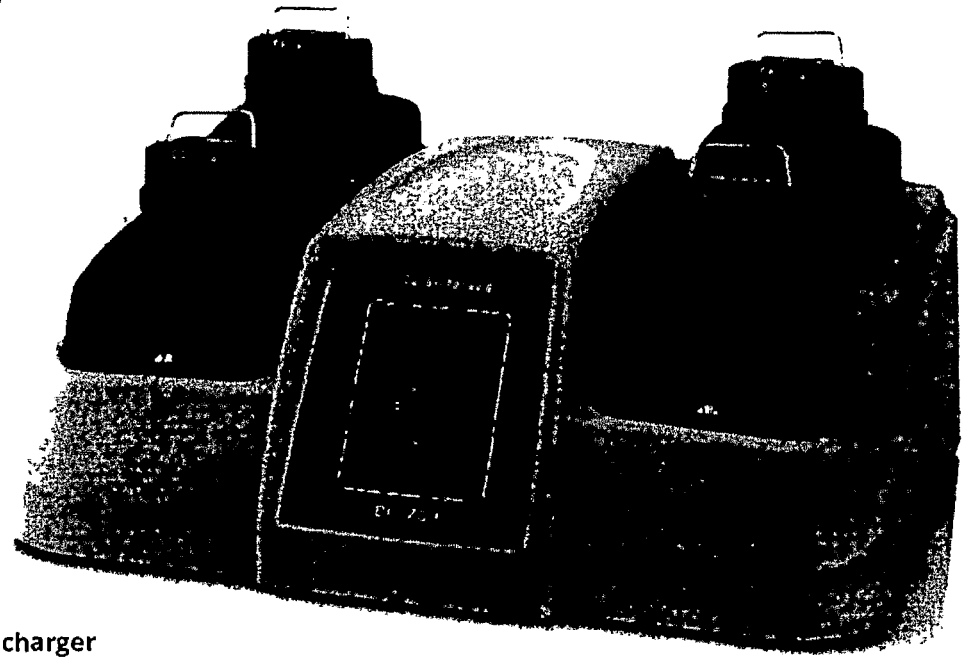
HANDPIECE SPECIFICATION

Model	Order code	Drilling speed	Maximum reaming torque	Cannulation Ø mm
MBQ-707	1289334	0 - 1350 rpm	15 Nm	4.4
MBQ-708	1289444	0 - 1350 rpm	15 Nm	4.4



orthodrive® lite

BATTERY CHARGERS



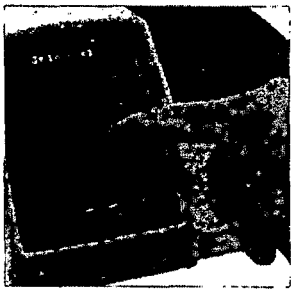
BC-700 Battery charger
shown with aseptic batteries.

The BC-700 Battery Charger requires minimal user input, simply insert battery and the BC-700 will charge, recover and recondition it to its optimum state.

The large touch-screen display with intuitive menu navigation, displays instant battery charge status and condition. Includes a multi-lingual display and other user settings.

The BC-700 also offers a **unique healthcheck facility,** profiling the condition of an individual battery, automatically reconditioning it, to provide optimal capacity. Alternatively, a manual healthcheck can be easily selected.

The BC-700 Battery Charger accepts all De Soutter Medical batteries, ensuring total backwards compatibility.



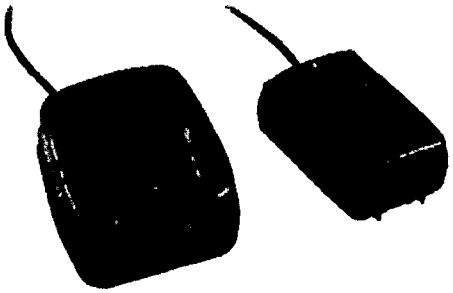
BC-700 MULTI BAY CHARGER AND MODULE OPTIONS

Charger - Order code	Charger module description	Charger module - Order code		For battery type
15700	Without charger module fitted	-		-
16230	With 4-off CA-703 charger modules	18120		AB-703/AB-704
16220	With 4-off CA-700 charger modules	15750		SB-703/SB-704

The BC-700 charger modules can be quickly and easily changed to suit the batteries being charged

Mains power cordsets - 3 metres long. Please specify - Order code

UK	8290
Euro	8300
US/Canada	8310
Australia/New Zealand	8320
Swiss	14700

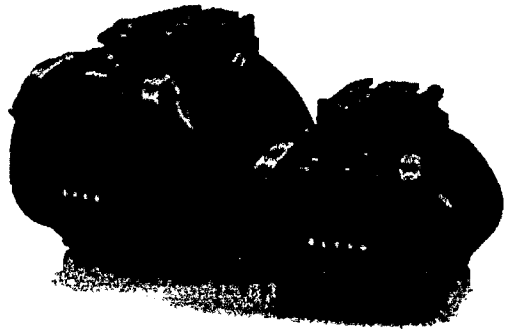


SINGLE BAY CHARGERS

Model	Battery type - Order code	For battery type
BC-706	17990	SB-703/SB-704
BC-707	18000	AB-703
BC-708	18010	AB-704

orthodrive lite

LITHIUM ION ASEPTIC BATTERIES



ASEPTIC LITHIUM ION BATTERIES

SMALL BATTERY



Battery pack



Aseptic housing



Aseptic shield

Model	Description	Order code	Voltage	Capacity mAh
AB-703	Battery pack	17910	10 95V	2000
AH-703	Battery housing	18080	-	-
AS-703	Battery shield	18100	-	-

LARGE BATTERY



Battery pack



Aseptic housing



Aseptic shield

Model	Description	Order code	Voltage	Capacity mAh
AB-704	Battery pack	17920	14.6V	2000
AH-704	Battery housing	18090	-	-
AS-704	Battery shield	18110	-	-

Loading an aseptic battery pack



1

Press both catches to open housing



2

With the aseptic housing open, the *sterile operator* fits the aseptic shield over the opening



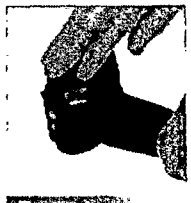
3

The *non-sterile operator* inserts the fully charged aseptic battery into the housing



4

The *non-sterile operator* removes the aseptic shield

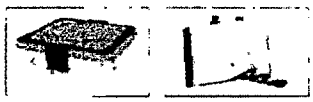


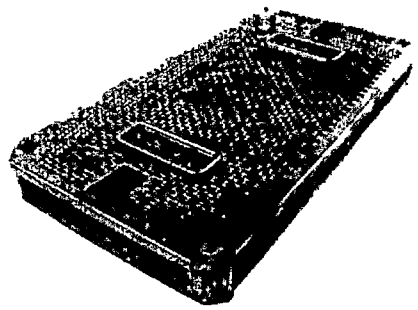
5

The *sterile operator* closes the aseptic housing until the lid clicks shut, ensuring the housing is fully closed

SU STERILISATION STERILIZATION ESTERILIZACION STERILISATION STERILIZZAZIONE

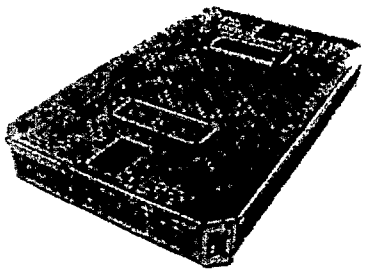
Siebkörbe aus Lochblech
Perforated steel baskets
Cestillas de acero perforado
Paniers d acier poinçonné
Cestelli d acciaio perforato





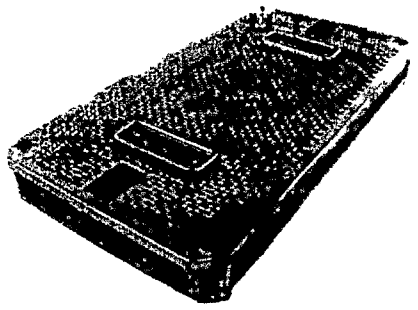
405 x 253 x h

h mm	box and lid	box	lid
30	SU 455/03	SU 455/53	SU 455/65
50	SU 455/05	SU 455/55	
70	SU 455/07	SU 455/57	
100	SU 455/10	SU 455/60	



485 x 253 x h

h mm	box and lid	box	lid
30	SU 457/03	SU 457/53	SU 457/65
50	SU 457/05	SU 457/55	
70	SU 457/07	SU 457/57	
100	SU 457/10	SU 457/60	



540 x 253 x h

h mm	box and lid	box	lid
30	SU 459/03	SU 459/53	SU 459/65
50	SU 459/05	SU 459/55	
70	SU 459/07	SU 459/57	
100	SU 459/10	SU 459/60	

B1	หน้ากากอนามัย N95 370,000 ชิ้น

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP940/62

วันที่ 4 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		หน้ากากอนามัยN95 ชนิดมีวาวล์ รุ่น MS8265 ผลิตภัณฑ์ Benehal ประเทศ China	1	49.00	49.00
				ราคารวม	45.79
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3.21
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49.00
		(สี่สิบเก้าบาทถ้วน)			

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-627-4499)

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

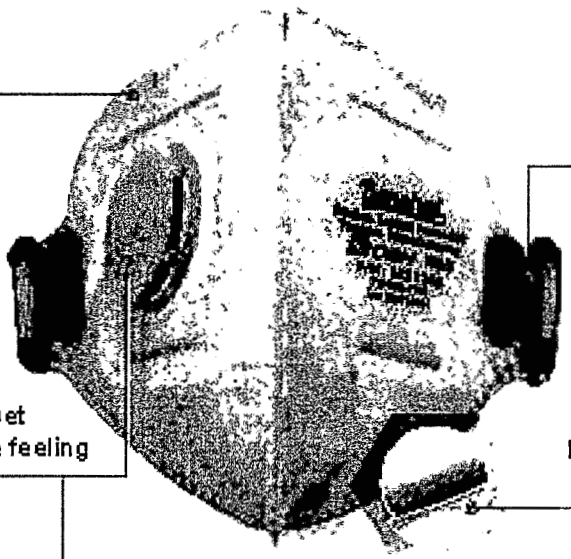
Sales manager

USA Standard

NIOSH Approved N95 Masks



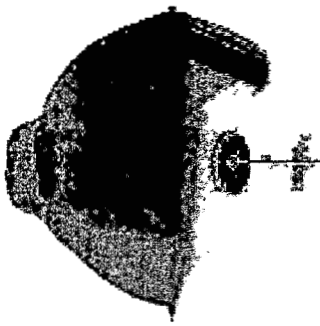
Invisible/inside nose clip



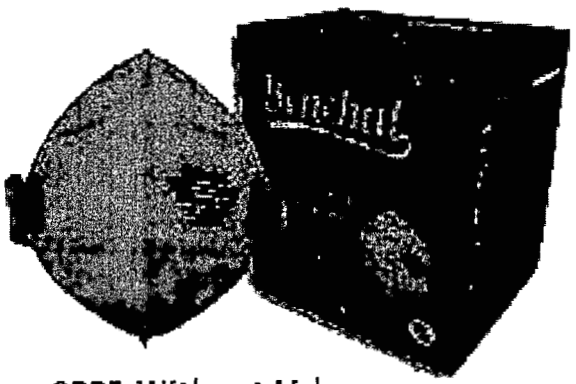
Adjustable headband design is suitable for different people

Exhalation valve helps to exhaust wet air rapidly and increase comfortable feeling

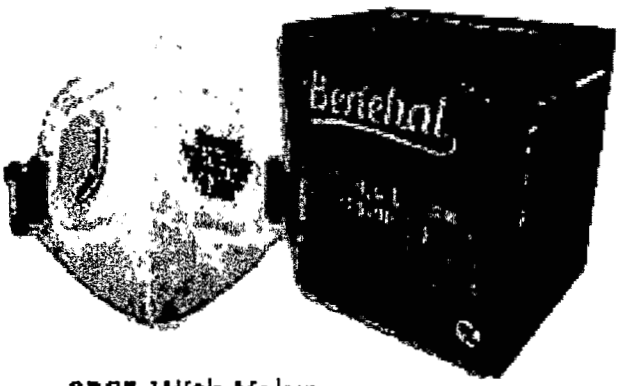
High filter material with average 99% efficiency







8225 Without Valve



8265 With Valve

ITEM	SIZE	APPROVAL NO	PACKAGING
MS8225	M	TC-84A-7447	20PCS/BOX; 20BOXES/CTN
MS8265	M	TC-84A-7448	10PCS/BOX; 20BOXES/CTN

JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.
170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019145

เรียน . นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน **วันที่** 4/12/2019

ที่อยู่ **พนักงายขาย** สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	หน้ากากอนามัยN95 ชนิดมีวาวล์ รุ่น MS6615 ผลิตภัณฑ์ Benehal ประเทศ จีน	1	55.00	55 00

กำหนดยืนราคา 90 วัน	ราคามูลค่าสินค้า	51.40
กำหนดส่งของ 90 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3.60
	ราคารวมทั้งสิ้น	55.00

(ห้าสิบห้าบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

สุพัฒน์ ทองคำ
Tel. 0919896864

(สุพัฒน์ ทองคำ)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

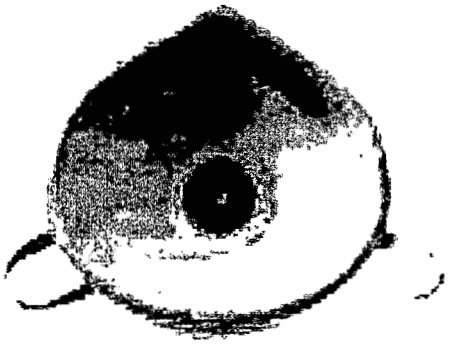
USA Standard

NIOSH APPROVED RESPIRATORS



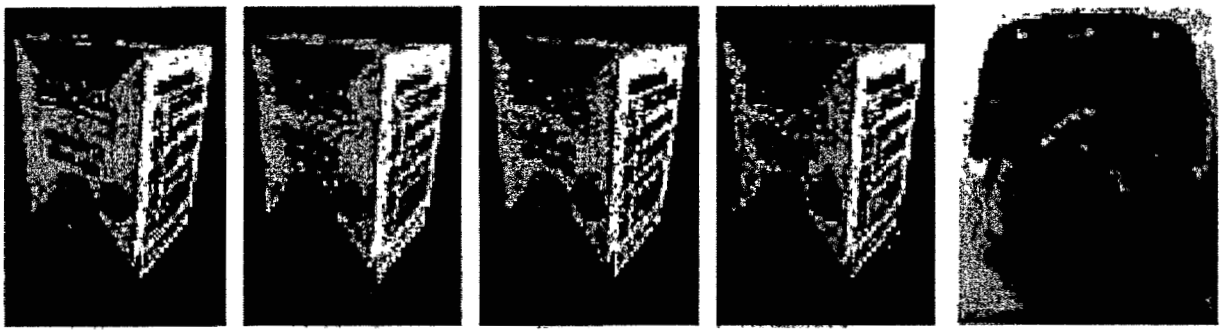








AVAILABLE PACKAGE STYLE :



ITEM	SIZE	APPROVAL NO	PACKAGING
DS6116	M/L	TC-84A-6630	20P DS/1BOX ; 20 BOX ES/CTN
DS6136	M/L	TC-84A-1284	20P DS/1BOX ; 20 BOX ES/CTN
DS6156	M/L	TC-84A-6766	15P DS/1BOX ; 20 BOX ES/CTN
DS6176	M/L	TC-84A-1285	15P DS/1BOX ; 20 BOX ES/CTN

NOTE : TWO SIZES, MEDIUM AND LARGE. [illegible]

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO , LTD
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0711 /2562

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
I		หน้ากากอนามัยN95 ชนิดมีวาวล์	I	59.00	59.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			

	ราคาสินค้า	55.14
กำหนดยืนราคา 60 วัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3.86
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ	ราคารวมทั้งสิ้น	59.00

(- ห้าสิบเก้าบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ณัฐพล ฐิติพรรณกุล

(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com

B2	เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งรถยนต์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพ่นฝอยละอองละเอียด (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์

๑. ความต้องการ เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์

๒. รายละเอียดทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (Ultra Low Volume) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์

๒.๒ สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วย Remote control

๒.๓ มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ WHO และ CE

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น

๒.๕ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม

๓. รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑.ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ใช้ระบบไฟฟ้ามีแบตเตอรี่เป็นแหล่งกำเนิด ซึ่งแบตเตอรี่ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ๓๖ แอมแปร์ และจุดระเบิดด้วยระบบ Electronic Magnetron

๓.๒ มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกิน ๕ ลิตรต่อชั่วโมง สามารถใช้ได้ทั้ง น้ำมันเบนซิน ๙๑ และแก๊สโซฮอล์

๓.๓ มีถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยวัสดุคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และสามารถแยกออกจากเครื่องยนต์ได้ โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร

๓.๕ มีถังบรรจุสารเคมีเป็นถังสแตนเลส ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อมมีระบบล้างถังบรรจุสารเคมีโดยอัตโนมัติ

๓.๗ มีหัวพ่นสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๒ หัว และหัวฉีดพ่นสารเคมีสามารถปรับทิศทางการพ่นตามแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๘ หัวฉีดพ่นสามารถใช้งานพร้อมกันได้พร้อมกันทั้งหมด และสามารถเลือกใช้งานในแต่ละหัวฉีดพ่นได้

๓.๙ สามารถควบคุมอัตราการไหลของสารเคมีไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตรต่อชั่วโมง (ต้องมีเอกสารรายงานการตรวจวิเคราะห์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขเพื่อรับรองข้อมูลการทดสอบโดยมีอายุไม่เกิน๓ปี)

๓.๑๐ ขนาดเม็ดละอองฝอยสารเคมี (Droplet size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้มีค่า VMD ไม่เกิน ๓๐ ไมครอน โดยวัดที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง โดยวัดที่ระยะ ๘ เมตรจากหัวพ่น (ต้องมีเอกสารรายงานการตรวจวิเคราะห์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขเพื่อรับรองข้อมูลการทดสอบโดยมีอายุไม่เกิน ๓ ปี)

๔. มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง

๑. ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง จำนวน ๑ ชุด

๒. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไดอะแกรม และ Part list จำนวน ๑ ชุด

๓. กรวยเติมน้ำยาเคมี และกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดมีตะแกรงกอง จำนวน ๑ ชุด

๔.กระบอกตวงสารเคมีทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ อุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความยาวของสายพ่น ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือเคยเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงาคณะกรรมการอาหารและยา โดยใบอนุญาตยังไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๕.๕ ในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องเข้าบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยมีหนังสือรับรอง

๕.๖ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗วันทำการหลังจาก ได้รับแจ้ง

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๕.๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นเครื่องที่อยู่ในสายการผลิตไม่ใช่เครื่องดัดแปลงเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะ

บริษัท เอสแอลพี เมดิคอล จำกัด

7/1 ซ.คุ้มเกล้า 56 ถ.คุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทรศัพท์ 02-070-9757 โทรสาร 02-070-9758 E-Mail : slpmedical11@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ SLP954/62

วันที่ 6 ธันวาคม 2562

เรื่อง : ขอเสนอราคา

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1		เครื่องพ่นเคมีแบบฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์ รุ่น UM2 ผลิตภัณฑ์ Airofog ประเทศ Germany	1	800,000.00	800,000.00
				ราคารวม	747,663.55
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	52,336.45
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	800,000.00
	(แปดแสนบาทถ้วน)				

หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน

- กำหนดชำระเงิน 30 วัน
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

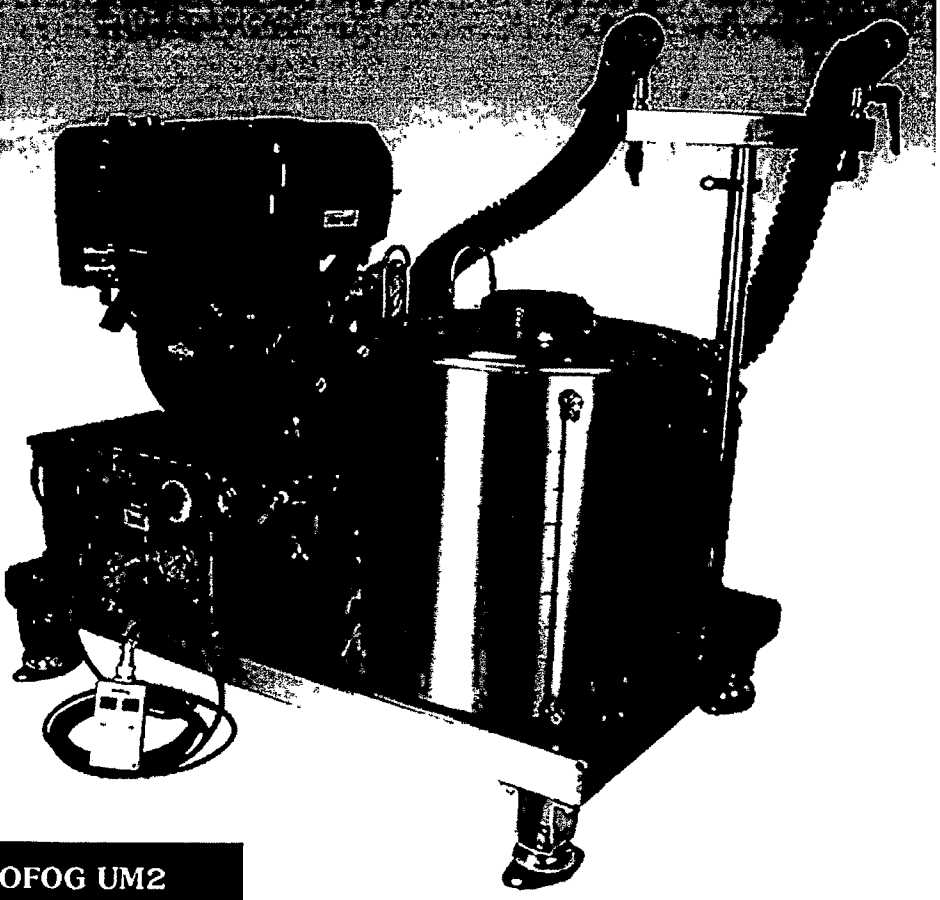
ขอแสดงความนับถือ

ติดต่อคุณสุรนาท จารุรักษ์สกุล (094-6274499)

(นายพิทักษ์ กุลทวีธนา)

Sales manager

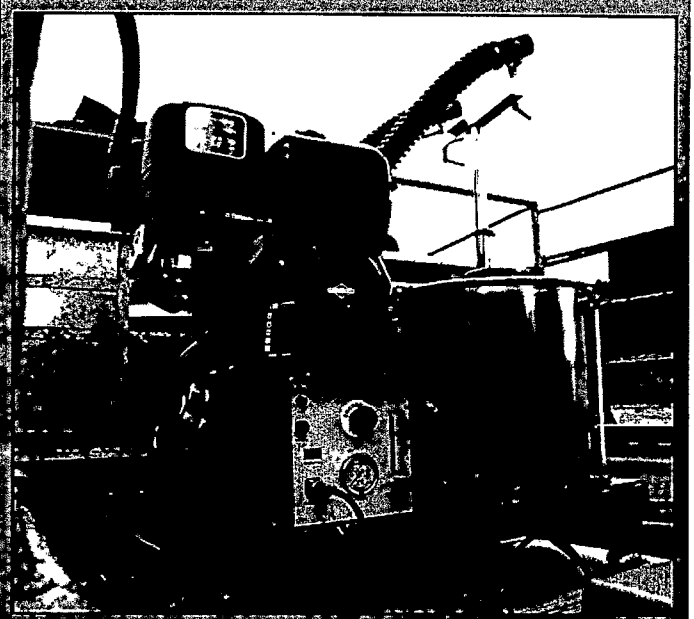
เครื่องพ่นละอองฝอย
AIROFOG UM2



"เครื่องพ่นระบบละอองฝอยละเอียด AIROFOG UM2 เครื่องพ่นขนาดใหญ่ติดตั้งบนรถยนต์ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งระบบรีโมทผ่านสายเคเบิ้ลและระบบธรรมดา เครื่องพ่นที่ใช้กำจัดยุงลงพาหะนำโรคด้วยระบบพ่นแบบละอองฝอยละเอียด ที่มีหัวพ่นสารเคมี 2 หัวโดยแต่ละหัวพ่นแยกการควบคุมอย่างอิสระ ถังสารเคมีและถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เป็นเครื่องพ่นที่ได้รับรองคุณภาพ จากประเทศเยอรมันและได้การรับรองให้นำไปใช้ในงานอนามัยและสิ่งแวดล้อมจาก องค์การอนามัยโลก ใช้สำหรับพ่นฆ่ายุงลงซึ่งเป็นพาหะนำโรคเช่นยุงลายยุงบิน ยุงลงคลานในสถานที่ต่าง ๆ เช่น อาคารบ้านเรือนโกดัง, สถานที่, โรงงาน, โรงแรม, โรงพยาบาล, ฟาร์มเลี้ยงสัตว์, เครื่องบิน, รถยนต์ และอื่นๆ"

MODEL	AIROFOG UM2
ชนิดการพ่น	พ่นละอองฝอย (ULV)
ชนิดเครื่องพ่น	หลังรถกระบะ
เครื่องยนต์	1 สูบ 4 จังหวะ
น้ำหนัก(กิโลกรัม)	150 กิโลกรัม
ขนาด (ยาวxกว้างxสูง)	99 x 66 x 73 เซนติเมตร
การขับเคลื่อน	สายพานร่องวี 2 เส้น/คลัทช์
อัตราการขับอากาศ	5.4 ลูกบาศก์เมตร/นาที
ระบบควบคุมการทำงาน	ระบบรีโมท และระบบธรรมดา
แรงดัน	0.25 บาร์
ความจุน้ำมันเชื้อเพลิง	6.6 ลิตร
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง	2.5 ลิตร/ชั่วโมง
ความจุถังสารเคมี	50 ลิตร
ขนาดแบตเตอรี่	12 โวลต์ 36 แอมป์
อัตราการพ่นสารเคมี	0-40 ลิตร/ชั่วโมง
จำนวนหัวพ่นสารเคมี	2 หัวพ่น สามารถปรับทิศทางและจำนวนหัวพ่นได้อิสระ





JNN (2019)

บริษัท เจเอ็นเอ็น (2019) จำกัด

JNN (2019) CO.,LTD.

170/1 หมู่ที่ 3 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

Tel. 065-593-6687 Email: JNN2019LTD@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2019146

เรียน : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน **วันที่** 6/12/2019

ที่อยู่ **พนักงายขาย** สุพัฒน์ ทองคำ

ใบเสนอราคา

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีรายละเอียดดังนี้

ดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องพ่นเคมีแบบฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์	1	800,000.00	800,000 00

กำหนดยืนราคา 90 วัน

กำหนดส่งของ 90 วัน

ราคามูลค่าสินค้า	747,663.55
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	52,336.45
ราคารวมทั้งสิ้น	800,000.00

(แปดแสนบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

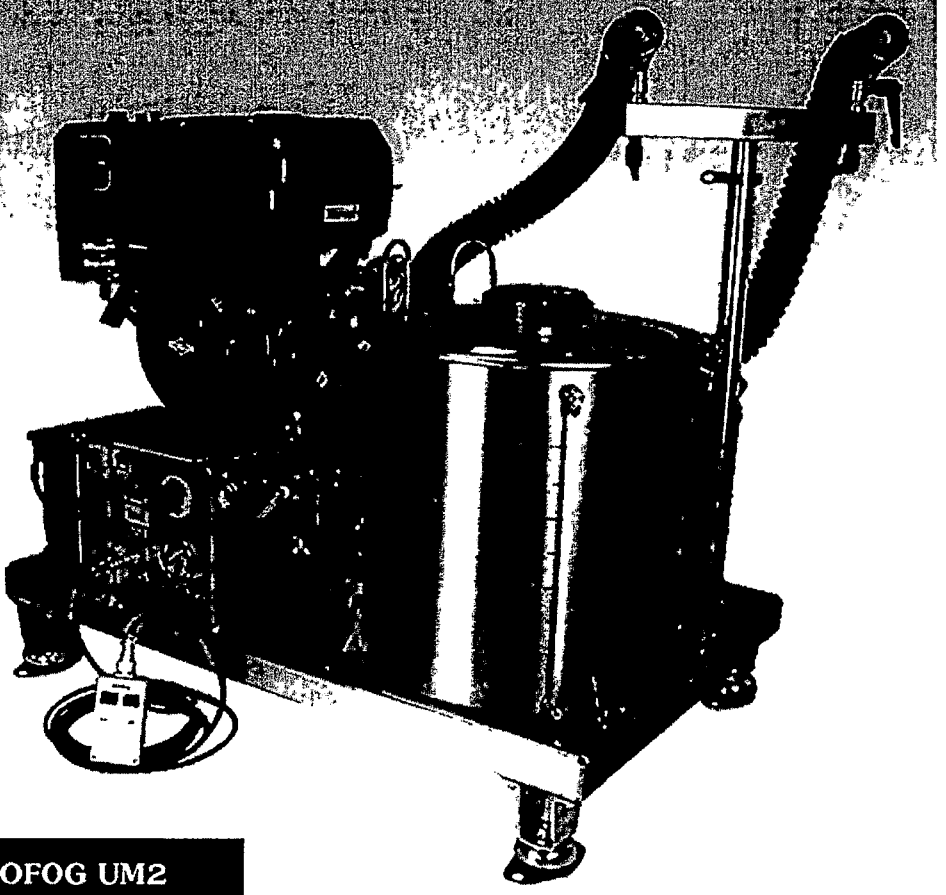
(สุพัฒน์ ทองคำ)

ผู้จัดการฝ่ายขาย

สุพัฒน์ ทองคำ

Tel. 0919896864

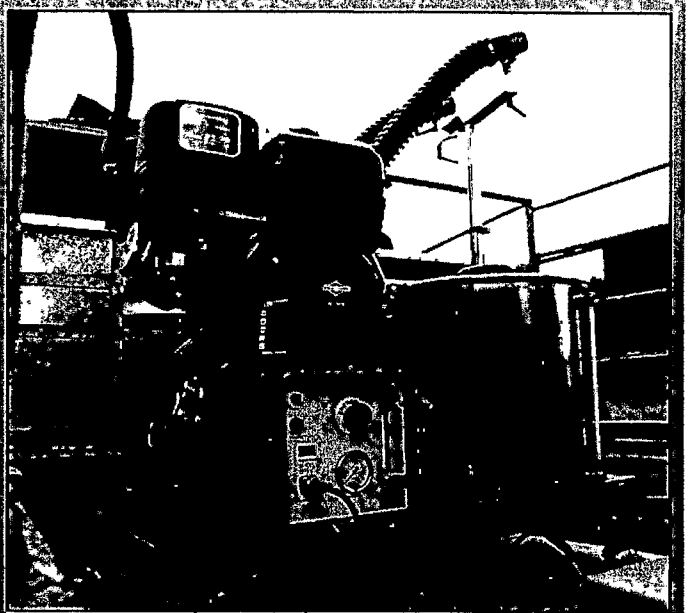
เครื่องพ่นละอองฝอย
AIROFOG UM2



"เครื่องพ่นระบบละอองฝอยละเอียด AIROFOG UM2 เครื่องพ่นขนาดใหญ่ติดตั้งบนรถยนต์ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งระบบรีโมทผ่านสายเคเบิ้ลและระบบธรรมดา เครื่องพ่นที่ใช้กำจัดยุงพาหะนำโรคด้วยระบบพ่นแบบละอองฝอยละเอียด ที่มีหัวพ่นสารเคมี 2 หัวโดยแต่ละหัวพ่นแยกการควบคุมอย่างอิสระ ถังสารเคมีและถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เป็นเครื่องพ่นที่ได้รับรองคุณภาพ จากประเทศเยอรมันและได้การรับรองให้นำไปใช้ในงานอนามัยและสิ่งแวดล้อมจาก องค์การอนามัยโลก ใช้สำหรับพ่นฆ่ายุงซึ่งเป็นพาหะนำโรคเช่นยุงลายบิน ยุงคลานในสถานที่ต่าง ๆ เช่น อาคารบ้านเรือนโกดัง, สถานที่, โรงงาน, โรงแรม, โรงพยาบาล, ฟาร์มเลี้ยงสัตว์, เครื่องบิน, รถยนต์ และอื่นๆ"

MODEL	AIROFOG UM2
ชนิดการพ่น	พ่นละอองฝอย (ULV)
ชนิดเครื่องพ่น	หลังรถกระบะ
เครื่องยนต์	1 สูบ 4 จังหวะ
น้ำหนัก(กิโลกรัม)	150 กิโลกรัม
ขนาด (ยาวxกว้างxสูง)	99 x 66 x 73 เซนติเมตร
การขับเคลื่อน	สายพานร่องวี 2 เส้น/คลัทช์
อัตราการขับอากาศ	5.4 ลูกบาศก์เมตร/นาที
ระบบควบคุมการทำงาน	ระบบรีโมท และระบบธรรมดา
แรงดัน	0.25 บาร์
ความจุน้ำมันเชื้อเพลิง	6.6 ลิตร
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง	2.5 ลิตร/ชั่วโมง
ความจุถังสารเคมี	50 ลิตร
ขนาดแบตเตอรี่	12 โวลต์ 36 แอมป์
อัตราการพ่นสารเคมี	0-40 ลิตร/ชั่วโมง
จำนวนหัวพ่นสารเคมี	2 หัวพ่น สามารถปรับทิศทางและจำนวนหัวพ่นได้อิสระ





บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO , LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02 8768715 โทรสาร 02 8768715

ใบเสนอราคา

เลขที่ Pun. 0716 /2562

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแม่ฮองสอน

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สินค้า / ผลิตภัณฑ์			
1		เครื่องพ่นเคมีแบบฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์	1	800,000.00	800,000.00
		หมายเหตุ : ราคาข้างต้นเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			
				ราคาสินค้า	747,663.55
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	52,336.45
				ราคารวมทั้งสิ้น	800,000.00

กำหนดยืนราคา 60 วัน

กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

(- แปดแสนบาทถ้วน -)

ทางบริษัท ฯ หวังและยินดีเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากท่านในครั้งนี้
และโอกาสต่อไป และขอกราบขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

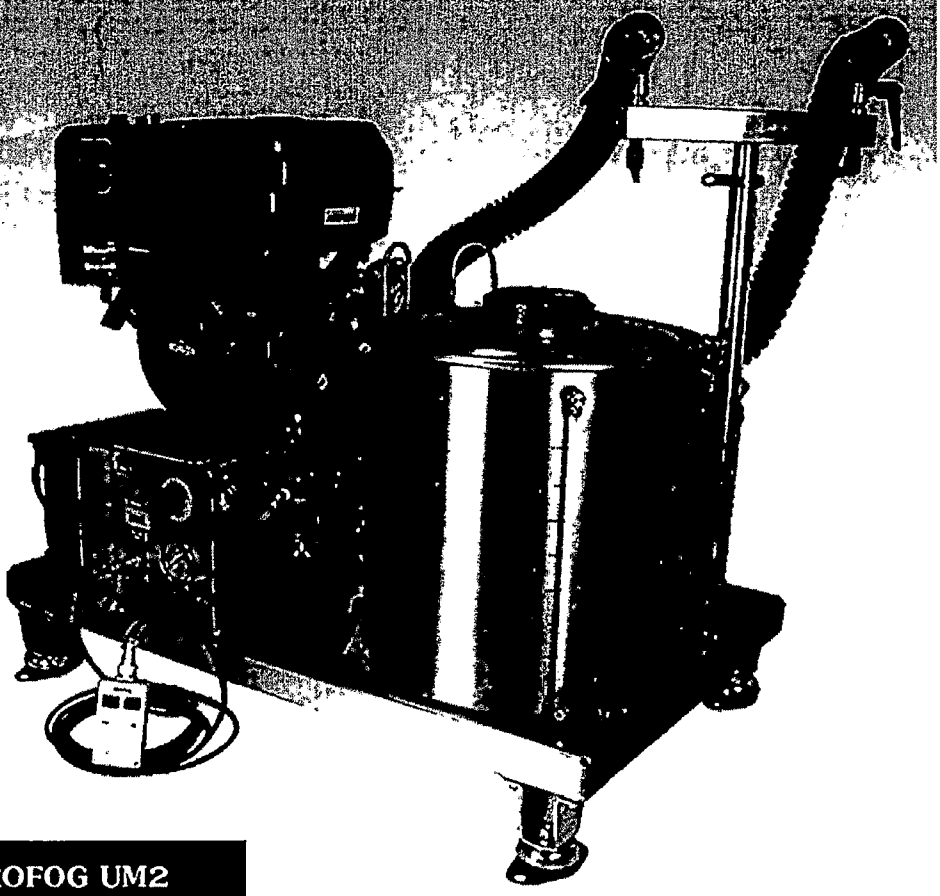
(นาย ณัฐพล ฐิติพรรณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

ติดต่อคุณ ณัฐพล ฐิติพรรณกุล (081 - 4221410)

บริษัท ภัณฑ์ เอ็น ไซเอนซ์ จำกัด PUN N SCIENCE CO., LTD.
446 ซอย สมเด็จพระเจ้าตากสิน 41 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บางปะกอก เขต ราษฎร์บูรณะ 10140 โทรศัพท์ 02-876-8715 โทรสาร 02-4768297, 02-876-8715
E-Mail : Punnscience@yahoo.com

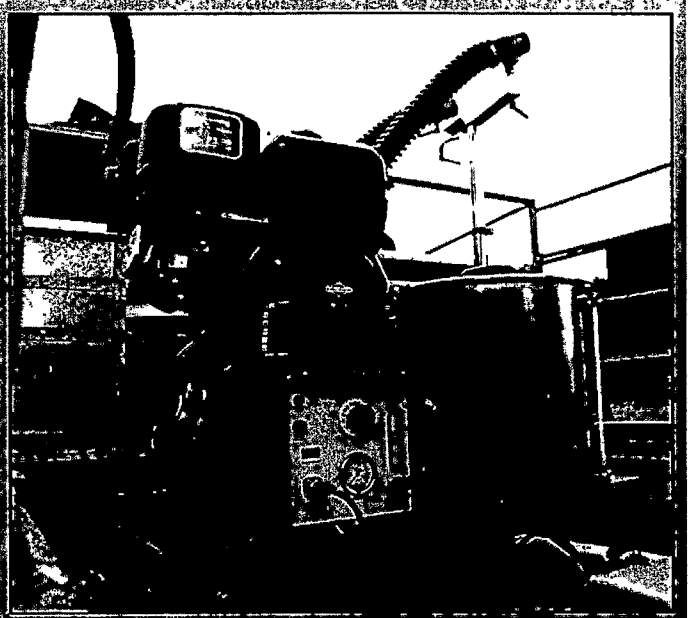
เครื่องพ่นละอองฝอย
AIROFOG UM2



"เครื่องพ่นระบบละอองฝอยละเอียด AIROFOG UM2 เครื่องพ่นขนาดใหญ่ติดตั้งบนรถยนต์ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งระบบรีโมทผ่านสายเคเบิ้ลและระบบธรรมดา เครื่องพ่นที่ใช้กำจัดยุงลงพาหะนำโรคด้วยระบบพ่นแบบละอองฝอยละเอียด ที่มีหัวพ่นสารเคมี 2 หัวโดยแต่ละหัวพ่นแยกการควบคุมอย่างอิสระ ถังสารเคมีและถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เป็นเครื่องพ่นที่ได้รับรองคุณภาพ จากประเทศเยอรมันและได้การรับรองให้นำไปใช้ในงานอนามัยและสิ่งแวดล้อมจาก องค์การอนามัยโลก ใช้สำหรับพ่นฆ่ายุงซึ่งเป็นพาหะนำโรคเช่นยุงลายยุงบิน ยุงคลานในสถานที่ต่าง ๆ เช่น อาคารบ้านเรือนโกดัง, สถานที่, โรงงาน, โรงแรม, โรงพยาบาล, ฟาร์มเลี้ยงสัตว์, เครื่องบิน, รถยนต์ และอื่นๆ"

MODEL	AIROFOG UM2
ชนิดการพ่น	พ่นละอองฝอย (ULV)
ชนิดเครื่องพ่น	หลังรถกระบะ
เครื่องยนต์	1 สูบ 4 จังหวะ
น้ำหนัก(กิโลกรัม)	150 กิโลกรัม
ขนาด (ยาวxกว้างxสูง)	99 x 66 x 73 เซนติเมตร
การขับเคลื่อน	สายพานร่องวี 2 เส้น/คลัทช์
อัตราการขับอากาศ	5.4 ลูกบาศก์เมตร/นาที
ระบบควบคุมการทำงาน	ระบบรีโมท และระบบธรรมดา
แรงดัน	0.25 บาร์
ความจุน้ำมันเชื้อเพลิง	6.6 ลิตร
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง	2.5 ลิตร/ชั่วโมง
ความจุถังสารเคมี	50 ลิตร
ขนาดแบตเตอรี่	12 โวลต์ 36 แอมป์
อัตราการพ่นสารเคมี	0-40 ลิตร/ชั่วโมง
จำนวนหัวพ่นสารเคมี	2 หัวพ่น สามารถปรับทิศทางและจำนวนหัวพ่นได้อิสระ





C1	ชุดอุปกรณ์เฝ้าระวังและส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย DSPM 0-6 ปี ชุดใส่ถุงผ้า

มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
196 หมู่ 10 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180
โทร 053-908300 ต่อ 73168 โทรสาร 0 5390 8330 Email : ricd2557@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-3-00030102-1

ใบเสนอราคา

วันที่ :
เลขที่ : QT6211-0002

เรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ต จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000

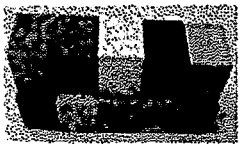
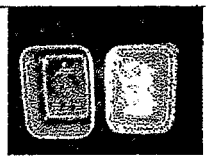
มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ขอเสนอราคา อุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
1	ชุดอุปกรณ์เฝ้าระวังและส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย DSPM 0-6 ปี ชุดใส่ถุงผ้า	170.00	ชุด	3,000.00	510,000.00

หมายเหตุ : กำหนดยืนราคา 30 วัน กำหนดส่งของภายใน 60 วัน นับถัดจากวันสั่งซื้อสินค้า	รวมเป็นเงิน	510,000.00
กรณีชำระด้วยเช็ค กรุณาสั่งจ่ายในนาม	หัก ส่วนลด	.00
มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	510,000.00
กรณีโอนเงิน เลขที่บัญชี 547-1-48402-9 ธนาคารกรุงไทย สาขาข่วงสิงห์	สินค้ายกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	
	(*) มูลค่าสินค้าอัตรา 7.00 %	476,635.51
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม	33,364.49
(ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	510,000.00

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(นายขวัญใจ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ

คุณลักษณะอุปกรณ์คัดกรองพัฒนาการเด็ก DSPM

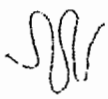
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	คุณลักษณะ
1.	ลูกบอลผ้าสีแดง		ลูกบอลผ้าสีแดง ชนิดบาง เนื้อละเอียด น้ำหนักเบา ข้างในบรรจุด้วยใยโพลีเอสเตอร์ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 7- 8 ซม. ผูกด้วยริบบิ้นสีแดง ยาว 20 ซม.
2.	กรุ๋งกริ๋ง		- กรุ๋งกริ๋งรูปทรงไข่ สีสดใส ความยาวของส่วนที่เป็นรูปทรงไข่จากด้านบนไปยังด้านล่าง 8 ซม. ความยาวของด้ามจับ 11 ซม.เพื่อให้จับถนัดมือ ทำด้วยไม้หรือพลาสติก - ข้างในบรรจุด้วยสิ่งของที่เขย่าแล้วทำให้เกิดเสียง
3.	หนังสือรูปภาพ		- หนังสือรูปภาพ ปกหนา เคลือบมัน สีสดใส หนา 180 แกรม ขนาด 17.5 x 17 ซม. -รูปภาพในแต่ละหน้ามีสัดส่วนร้อยละ 70 ของหน้า เป็นภาพที่เด็กรู้จักคุ้นเคย เช่น สัตว์ ผลไม้ ผัก รถ ของใช้ในชีวิตประจำวัน เป็นภาพของจริงหรือภาพที่วาดเหมือนจริง ฉากหลังของภาพเป็นสีพื้น องค์ประกอบของภาพไม่รกรุงรัง
4.	ผ้าขนาด 30x30 ซม.มีรูอยู่ตรงกลาง		ผ้าสีขาวเนื้อหนาพอประมาณเพื่อไม่ให้เด็กมองทะลุเห็นผู้ประเมิน ขนาด 30 x 30 ซม. เจาะรูตรงกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 ซม.
5.	ก้อนไม้สีเหลี่ยมลูกบาศก์ 10 ก้อน 10 สี		ก้อนไม้สีเหลี่ยมลูกบาศก์ ขนาด 1×1×1 นิ้ว ทาด้วยสี non toxic ไม่มีเสี้ยน ไม่เป็นเชื้อรา สีแดง สีเขียว สีเหลือง สีส้ม สีฟ้า สีม่วง สีชมพู สีน้ำตาล สีขาว สีดำ อย่างละ 1 ก้อน รวมเป็น 10 ก้อน
6.	-วัตถุชิ้นเล็กความยาว 2 ซม. -วัตถุชิ้นเล็กทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ซม.		1.ผ้าเนื้อหนา นุ่ม ไม่ลื่น สีส้มข้างในบรรจุด้วยใยโพลีเอสเตอร์ รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 1×2 ซม. จำนวน 3 ชิ้น 2.ผ้าเนื้อหนา นุ่ม ไม่ลื่น สีชมพู ข้างในบรรจุด้วยใยโพลีเอสเตอร์ เย็บรูปทรงวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ซม. จำนวน 3 ชิ้น

สำเนาถูกต้อง

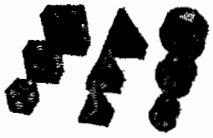
(นายชวัญใจ ขันมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	คุณลักษณะ
			3. กล่องพลาสติกขนาดเล็กมีฝาปิด 1 กล่อง (ใช้เก็บอุปกรณ์)
7.	1. หวี 2. ช้อน 3. ถ้วยฝึกดื่มมีหู 4. แปรงสีฟัน 5. บอล 6. ตุ๊กตาผ้า 7. ถ้วยเล็ก 8. รถ		1.หวีขนาดเล็ก มีด้ามจับความยาว10-15 ซม. ทำจากพลาสติกเนื้อดี ขี่ของหวีไม่แหลมคม 2.ช้อนขนาดเล็ก สีขาว ความยาว10-15 ซม. ทำจากเมลามีน/พลาสติกเนื้อดี 3.ถ้วยฝึกดื่ม 2 หู ทำจาก เมลามีน/พลาสติกเนื้อดี 4..แปรงสีฟันสำหรับเด็ก ขนนุ่ม 5.ลูกบอลยางบีบมีเสียง เส้นผ่าศูนย์กลาง 5-6 ซม 6.ตุ๊กตาผ้าเด็กผู้หญิงมีผม สวมชุดกระโปรงสีสดใสที่มีกระดุมขนาด 2 ซม. 3 เม็ด 7. ถ้วยขนาดเล็กปากกว้างประมาณ 8-10 ซม. สีขาว ทำจากเมลามีน/พลาสติกเนื้อดี 8. รถของเล่นทำด้วยพลาสติกแข็งแรง ไม่คมไม่ทำจากพลาสติกจากกระบวนการรีไซเคิล
8.	กล่องพลาสติกผูกเชือกสำหรับลาก่		กล่องพลาสติกขนาดประมาณ 17×25 ซม. มีฝาปิด
9.	ลูกบอลเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 – 20 ซม.		ลูกบอลยาง น้ำหนักไม่เบาเกินไป เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 - 20 ซม.
10.	เชือก		เชือกทำจากด้าย อ่อนนิ่ม หรือมีวนขดเก็บได้ง่าย ขนาด 4-6 ม.ม.ยาวประมาณ 100-120 ซม.
11	หนังสือนิทานสำหรับเด็ก	 (นายชวัญใจ ชัยมงคล)	หนังสือนิทานที่มีรูปภาพและคำอธิบายประกอบ หน้าละประมาณ 20-30 คำ เป็นถ้อยคำคล้องจอง และอ่านภายในจบใน 5 นาที ภาพแต่ละหน้าองค์ประกอบไม่มากเกินไป เนื้อหาเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน และครอบครัว

สำเนาถูกต้อง

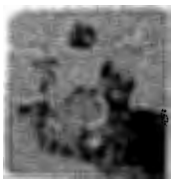
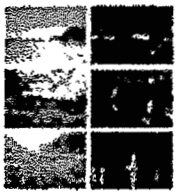
ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	คุณลักษณะ
12.	1.ดินสอ 2.กระดาษ 3. กระดาษที่มีรูปวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว		1. ดินสอ ความเข้ม HB ยาว ไม่น้อยกว่า 10 ซม. (เพื่อให้เด็กจับได้ถนัด) จำนวน 1 แท่ง 2. สมุดฉีก 3 กระดาษที่มีรูปวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 1 นิ้ว
13.	รูปทรงเรขาคณิต 3 ชนิด ได้แก่ 1.รูปทรงสามเหลี่ยม 2.รูปทรงสี่เหลี่ยม 3.รูปทรงวงกลม สีเดียวกันชนิดละ 3 ขนาด		ชุดรูปทรงเรขาคณิต 3 ขนาด สีน้ำเงิน ทำจากไม้ ทาด้วยสี non toxic ไม่มีเสี้ยน ไม่เป็นเชื้อรา ประกอบด้วย - แท่งไม้รูปทรงสามเหลี่ยมด้านเท่า 3 ขนาด ขนาด 4.5,3.5 ,2.5 ซม. หนา 1.5 ซม. แต่ละขนาดต่างกันประมาณ 1 ซม. - แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจตุรัส 3 ขนาด ขนาด 4 ,3 ,2 ซม. หนา 1.5 ซม. แต่ละขนาดต่างกันประมาณ 1 ซม. - แท่งไม้รูปทรงวงกลม 3 ขนาด ขนาด 4 ,3 ,2 ซม. หนา 1.5 ซม. แต่ละขนาดต่างกันประมาณ 1 ซม.
14.	รูปภาพตัดออกเป็น 3ชิ้น 1รูป		ภาพสีเคลือบมัน รูปเด็กผู้หญิง ทำจากกระดาษแข็ง ขนาด 14 x 20 ซม. ตัดออกเป็นสี่เหลี่ยมเท่า ๆ กัน 3 ชิ้น
15	ชุดประเภทสิ่งของ - บัตรภาพอาหาร 3 ชนิด -บัตรภาพสัตว์ 3 ชนิด - บัตรภาพเสื้อผ้า 3ชนิด		1.ชุดบัตรภาพประเภทอาหาร 3 ชนิด (ปลาทูทอด ผัดผักรวม ไข่ดาว) 2. ชุดบัตรภาพประเภทสัตว์ (ไก่ ช้าง วัว) 3. ชุดบัตรภาพเสื้อผ้า (กางเกง ชุดเดรส เสื้อ) (เป็นภาพสีเคลือบมัน 130 แกรม ประกบกระดาษเลขเบอร์ 32 ขนาด 8.5x8.5ซม.)

สำเนาถูกต้อง

(นายชัญโจ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับ	รายการ	รูปภาพ	คุณลักษณะ
16.	1.กรรไกรปลายมน 2.กระดาษสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10ซม.		1. กรรไกรปลายมนสำหรับเด็ก 2. สมุดฉีก ขนาด 10 x 10 ซม.
17.	รูปภาพที่ตัดออกเป็น 8 ชิ้น 1รูป		ภาพสีเคลือบมัน รูปไก่ ทำจากกระดาษแข็ง ขนาด 20.5 x21 ซม.ตัดออกเป็นสี่เหลี่ยมเท่าๆกัน 8 ชิ้น
18.	รูปภาพ 6 ภาพ - กลางวัน 3 ภาพ - กลางคืน 3 ภาพ		1.บัตรรูปภาพกลางวัน พิมพ์การ์ด 4 สี อาร์ตมัน 130 แกรม ประกบกระดาษเลซ เบอร์ 32 เคลือบมัน ขนาด 9.5x13.5 ซม. จำนวน 3 ภาพ 2.บัตรรูปภาพกลางคืน พิมพ์การ์ด 4 สี อาร์ตมัน 130 แกรม ประกบกระดาษเลซ เบอร์ 32 เคลือบมัน ขนาด 9.5x13.5 ซม. จำนวน 3 ภาพ
19	ถุงผ้า		1.ถุงผ้า 600D PVC สีม่วง ขนาดก้นถุงกว้าง 13 ซม. ยาว 50 ซม. สูง 38 ซม. สกรีน1 สี 2.ซับในกระเป๋า 3.สาย PE สีม่วง ขนาด 1.5 นิ้วยาว 60 ซม.

สำเนาถูกต้อง

(นายชาญใจ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เลขอนุญาตที่ ๓. ๓๔๑๐ /๒๕๔๑

ใบอนุญาตจัดตั้งสมาคมหรือองค์การ

ตามที่ นายวัชระ ตันตรานนท์

ได้ยื่นคำขอรับอนุญาตจัดตั้ง มูลนิธิศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑. ช่วยเหลือเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า เด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม และครอบครัวที่ขาดแคลนทุนทรัพย์

๒. ช่วยเหลือในกิจการของศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ

๓. ช่วยเหลือในการฝึกอบรมแก่เด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า เด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม ครอบครัวของเด็กและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลเด็ก

๔. ส่งเสริม พัฒนางาน และบุคลากรทางด้านวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า และเด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม

๕ ดำเนินการเพื่อสาธารณประโยชน์หรือร่วมมือกับองค์การการกุศลอื่น ๆ เพื่อสาธารณประโยชน์

๖. ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมืองแต่ประการใด

สำเนาถูกต้อง

ที่ตั้งสำนักงาน ณ ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ เลขที่ ๑๙๖/๑ หมู่ที่ ๙ ถนนเชียงใหม่-ฝาง ตำบลสันผักหวาน อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการตามที่ขอได้ และเมื่อได้จัดตั้งแล้วให้ปฏิบัติตามคำสั่งของสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ และข้อบังคับของสภาวัฒนธรรมแห่งชาติ โดยเคร่งครัด

(นายวัฒนา ตันตรานนท์)

อนุญาต ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๔๑

(นายวัฒนา ตันตรานนท์)

2/14

พัฒนาสังคมจังหวัดเชียงใหม่

พัฒนาสังคมจังหวัดเชียงใหม่ขอให้ดำเนินการจัดตั้ง เปลี่ยนแปลงมูลนิธิ

ที่ทำการพนักงานเจ้าหน้าที่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่
เลขหมายทะเบียน	ชม 64
นามมูลนิธิ	มูลนิธิศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ
ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่	ณ ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุที่ประสงค์โดยย่อ	1.ช่วยเหลือเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า เด็กมีปัญหาด้านพฤติกรรม และครอบครัวที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ฯ 2. ฯ
นาม ที่อยู่และอาชีพของผู้จัดการ	นายวัชระ คันตรานนท์ เลขที่ 50 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมืองเชียงใหม่ อาชีพ ค้าขาย
วัน เดือน ปี	15 ตุลาคม 2541

สำเนาถูกต้อง

(ลงนาม).....

(นายชัญใจ ชัยมงคล)

เลขาธิการมูลนิธิในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

(นายสมพิศ ศรีบุตรกุลชัย)
พนักงานเจ้าหน้าที่
ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
นายทะเบียนมูลนิธิจังหวัดเชียงใหม่

(พลิก)

สำเนาถูกต้อง

(นายบุรินทร์ สุภาแสง)
เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญงาน

ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

14 ต.ค. 2541

14 ต.ค. 2541

(นายวิทวัส วิโรจน์ชุติมันต์)

3/1

ที่ ๗ /๒๕๖๐

ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่
ถนนโชตนา ชม ๕๐๓๐๐

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่ามูลนิธิศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ ได้รับอนุญาตจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ ๑ ที่ได้ตรวจชำระใหม่ พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๓๗๓, ๓๗๕ และมาตรา ๑๒๒ ทะเบียนเลขที่ ชม ๖๔ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๔๓ และได้จดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับเปลี่ยนชื่อเป็น มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี แล้วเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ปัจจุบันมีนายวัชระ ตันตราณนท์ เป็นประธานกรรมการมูลนิธิฯ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
นายทะเบียนมูลนิธิจังหวัดเชียงใหม่
ประทับตราประจำตำแหน่งมาเป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

(นายขวัญใจ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

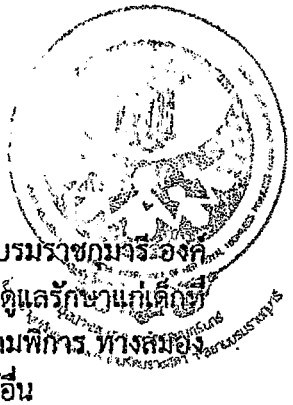
ข้อบังคับ
มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

หมวดที่ 1
ชื่อเครื่องหมาย และสำนักงานที่ตั้ง

ข้อ 1 มูลนิธินี้ชื่อว่า
"มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี"

ข้อ 2 เครื่องหมายของมูลนิธินี้คือ





ตัวอักษรพระนามาภิไธย "ส.ธ." สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารีทรงก่อตั้งมูลนิธิ มีภาพผู้ใหญ่ใจดี เปรียบเสมือนผู้ให้ความช่วยเหลือด้านการดูแลรักษาแก่เด็กที่มีพัฒนาการล่าช้า เด็กที่มีปัญหาเกี่ยวข้องกับความพิการทางร่างกาย ความพิการทางสมอง และออทิสติก ตลอดจนเด็กด้อยโอกาสต่างๆ ให้สามารถอยู่ในสังคมได้อย่างเท่าเทียมกับผู้อื่น

ข้อ 3 สำนักงานมูลนิธิตั้งอยู่ที่ เลขที่ 196 หมู่ที่ 10 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50180
โทรศัพท์053-908300-49 ต่อ 37154
โทรสาร 053-908330

สำเนาถูกต้อง

(นางยุรีรัตน์ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

หมวดที่ 2
วัตถุประสงค์

ข้อ 4 วัตถุประสงค์ของมูลนิธินี้คือ

4.1 ช่วยเหลือเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า เด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม และครอบครัวที่ขาดแคลนทุนทรัพย์

4.2 ช่วยเหลือในกิจการของสถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ (ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือเดิม)

4.3 ช่วยเหลือในการฝึกอบรมแก่เด็กเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้าเด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม ครอบครัวของเด็กและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลเด็ก

4.4 ส่งเสริม พัฒนางาน และบุคลากรทางด้านวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อเด็กปัญญาอ่อน เด็กพัฒนาการล่าช้า เด็กที่มีปัญหาด้านพฤติกรรม

4.5 ดำเนินการหารายได้หรือทุน เพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ และสถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ โดยการจำหน่ายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการ หรือดำเนินกิจกรรมอื่นตามมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ เห็นสมควร

4.6 ดำเนินการเพื่อสาธารณประโยชน์หรือร่วมมือกับองค์การกุศลอื่นๆ เพื่อสาธารณประโยชน์

4.7 ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมืองแต่ประการใด

หมวดที่ 3
ทุนทรัพย์ ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ 5 ทรัพย์สินของมูลนิธิ ประกอบด้วยสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ส่วนเงินทุนเริ่มแรกจำนวน 2,936,999.91 เพิ่มขึ้น สามารถนำมาใช้ในกิจการดำเนินงานของมูลนิธิได้

ข้อ 6 มูลนิธิอาจได้มาซึ่งทรัพย์สิน โดยวิธีต่อไปนี้

6.1 เงินจากผู้มีจิตศรัทธาบริจาคได้

6.2 ทรัพย์สินที่มีผู้ยกให้โดยพินัยกรรม หรือ นิติกรรมอื่นๆ โดยมิได้มีเงื่อนไขผูกพันให้มูลนิธิต้องรับผิดชอบ ในหนี้สินหรือภาระติดพันอื่นใด

6.3 ดอกผลอันเกิดจากทรัพย์สินอันเป็นทุนของมูลนิธิ

6.4 จากการจัดงานหาทุน

6.5 จากการสนับสนุนขององค์กรภาครัฐ - เอกชน และผู้มีจิตศรัทธา ให้ดำเนินงานตามโครงการที่ผู้สนับสนุน เห็นชอบ โดยไม่มีข้อผูกพันอื่นใด

สำเนาถูกต้อง

หมวดที่ 4
คุณสมบัติ และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ

ข้อ 7 กรรมการของมูลนิธิ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

7.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี บริบูรณ์

7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรือไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

7.3 ไม่เป็นผู้ต้องหาพิพากษาให้จำคุก เว้นแต่จะได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ 8 กรรมการของมูลนิธิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

8.1 ถึงวาระออกตามวาระ

8.2 ตาย หรือ ลาออก

8.3 ขาดคุณสมบัติตามตราสารข้อ 7

8.4 เป็นผู้มีความประพฤติและปฏิบัติตนเป็นที่เสื่อมเสีย ในละคณะกรรมการมูลนิธิมีมติให้ออกโดยมีคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของคณะกรรมการมูลนิธิ

8.5 ไม่ได้เข้าร่วมประชุมติดต่อกันเกิน 3 ครั้ง

(นายชัยยุทธ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ฯ สถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หมวดที่ 11
การเลิกมูลนิธิ

ข้อ 41 ถ้ามูลนิธิต้องเลิกล้มไปโดยมติของคณะกรรมการหรือโดยเหตุผลใดก็ตาม ทรัพย์สินทั้งหมดของมูลนิธิที่เหลืออยู่ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์แก่กรมสุขภาพจิตตามที่คณะกรรมการมูลนิธิกำหนด

ข้อ 42 การสิ้นสุดของมูลนิธินั้นนอกจากที่กฎหมายบัญญัติไว้แล้ว ให้มูลนิธิเป็นอันสิ้นสุดลงโดยมิต้องให้ศาลสั่งเลิกด้วยเหตุต่อไปนี้

42.1 เมื่อมูลนิธิได้รับอนุญาตให้จดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคลแล้วไม่ได้รับทรัพย์ตามคำสั่งเต็มจำนวน

42.2 เมื่อกรรมการมูลนิธิจำนวนสองในสามมีมติให้ยกเลิก

42.3 เมื่อมูลนิธิไม่สามารถหากรรมการได้ครบตามจำนวนกรรมการที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ

42.4 เมื่อมูลนิธิไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ว่าด้วยเหตุผลใดๆ

หมวดที่ 12
บทเบ็ดเตล็ด

ข้อ 43 การตีความในข้อบังคับของมูลนิธิ หากเป็นที่สงสัย ให้คณะกรรมการมูลนิธิโดยเสียงข้างมากของจำนวนกรรมการที่มีอยู่เป็นผู้ชี้ขาด

ข้อ 44 ให้นำบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยมูลนิธิมาใช้บังคับในเมื่อตราข้อบังคับของมูลนิธิได้กำหนดไว้

ข้อ 45 มูลนิธิจะต้องไม่กระทำการค้ากำไร และจะต้องไม่ดำเนินการนอกเหนือไปจากข้อบังคับที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำข้อบังคับ
(นายวิชระ ตันติรานนท์)
ตำแหน่ง ประธานกรรมการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ

สำเนาถูกต้อง

(นายชาญใจ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ข้อบังคับที่ขอจดทะเบียนเปลี่ยนแปลง

ข้อบังคับ

มูลนิธิ พัฒนาการเด็กราชนครินทร์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฉบับที่.....พ.ศ. 2557

ด้วยที่ประชุมคณะกรรมการมูลนิธิฯ ครั้งที่....1/2556...เมื่อวันที่...24...เดือน....เมษายน...พ.ศ...2557... มีมติให้เปลี่ยนตราสารมูลนิธิ ข้อ....หมวดที่ 2 ข้อ 4 (หมายถึงข้อที่ปรากฏในตราสาร/ข้อบังคับก่อนแก้ไข) ดังนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมูลนิธิมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฉบับที่.....พ.ศ..... 2557...

ข้อ 2. ให้เพิ่มความในข้อ....หมวดที่ 2 ข้อ 4.5 ของข้อบังคับมูลนิธิมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และให้ใช้ความต่อไปนี้

.หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ ข้อ 4.5

ดำเนินการหารายได้หรือทุนเพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ และสถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ โดยการจำหน่ายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก หรือดำเนินกิจกรรมอื่นตามมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ เห็นสมควร

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำข้อบังคับ

(นายแพทย์สมัย...ศิริทองถาวร)

ประธานกรรมการผู้จัดการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ สำเนาข้อบังคับฉบับนี้ได้จดทะเบียนแล้ว เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ) เจ้าหน้าที่

(นายสุวิชา สุภาเดช)

ตำแหน่งหน้าที่ปกครองชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายชัญโญ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุม



ม.น.๔

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนแต่งตั้งกรรมการของมูลนิธิขึ้นใหม่ทั้งชุด/
การเปลี่ยนแปลงกรรมการของมูลนิธิ/การแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับของมูลนิธิ

ใบสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่ามูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๙๖ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับของมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยถูกต้องตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ แล้วดังต่อไปนี้

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์

ข้อ ๔.๕ ดำเนินการหารายได้หรือทุนเพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ และสถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ โดยการจำหน่ายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก หรือดำเนินกิจกรรมอื่นตามที่มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ เห็นสมควร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายโชคดี อมรวัฒน์)
ปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
นายทะเบียนมูลนิธิจังหวัดเชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง

(นายชาญใจ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

9/12

กรมสรรพากร

บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

099-3-00030102-3

เลขประจำตัว

ชื่อ นางสาว

นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ

ที่อยู่ เลขที่ 196/1 หมู่ 4

ต.ดอนหญ้า

อ.เมืองเชียงใหม่ 50180

ลงชื่อ .....

เขตพื้นที่ .....

เจ้าหน้าที่ผู้ออกบัตร

ใช้โทรหน้าเต็มหมึ่งใช่ด้วยเมื่อติดต่อราชการ

Proma 2007

สำเนาถูกต้อง

(นายชัยยุทธ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

10/14

e-GP 03-0102 วันที่แจ้งลงทะเบียน 23/06/2558

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 29/06/2558

ลำดับการลงทะเบียน M-2558-034487 วันที่เริ่มใช้งาน 14/07/2558

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0993000301021) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ชั้นที่ หมู่บ้าน

เลขที่ 196 หมู่ที่ 10 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง ดอนแก้ว อำเภอ/เขต แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

รหัสไปรษณีย์ 50180 โทรศัพท์ 0815311984 อีเมล ricd2557@gmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน -)

วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 314/2541

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 10/08/2541

จดทะเบียนที่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน 0.00 (บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 0.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ
☑ ผลิต	☑ วัสดุครุภัณฑ์
☐ ส่งออก	☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
☑ ขายส่ง	☐ จ้างก่อสร้าง
☑ ขายปลีก	☐ จ้างเหมา
☐ ให้บริการ	☐ เช่า
	☐ จ้างที่ปรึกษา
	☐ จ้างออกแบบและควบคุม

☑ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ทิ้งงาน

☑ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ทั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญามีมูลค่าตามเงื่อนไขดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

สำเนาถูกต้อง

พิมพ์เมื่อวันที่ 14/07/2558 เวลา 14:42:48 น. รหัส fLnXHY

(นายชัยใจ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

11/1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-9930-00301-02-1

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ มูลนิธิ พัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ชื่อสถานประกอบการ มูลนิธิ พัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

อยู่ที่ ห้องเลขที่ - ชั้นที่

เลขที่ 199

ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง หนองหอย อำเภอ/เขต เมือง

จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50100 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 14 ธันวาคม 2561

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๑

ผู้ออกทะเบียน (นายชูปกล วงศ์สงคราม)

(เจ้าพนักงานตรวจพิจารณาปฏิบัติราชการแทน)

ตำแหน่ง สรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ ๒

สำคัญ

0850107000000000027 0850107000000000027 0850107000000000027 0850107000000000027 0850107000000000027

96209

สำเนาถูกต้อง

(นายชวัญใจ ชัยมงคล)

เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

12/1

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเล่มเลขที่ 9762361

ข้อควรทราบและข้อแนะนำในการใช้

1 โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร

2 สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดโดยด่วนที่สาขาหรือที่หมายเลข 0 211 [illegible] ติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากชำรุดเสียหาย ให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ที่ทุกสาขา

3 การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

4 บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะโอนบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

5 ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)

6 [illegible]

[redacted]

Office

ACCOUNT NO. 547-1-48402-9

[redacted]

KRUNGTHAI BANK

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible

13/12

คำสั่ง มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ที่๐๐๓/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนของมูลนิธิในการประสานงานและเป็นผู้มีอำนาจลงนามซื้อขายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กกับหน่วยงานต่างๆ

.....

ด้วยมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้จัดทำโครงการฟื้นฟูอาชีพเด็กพิเศษและผู้ปกครอง (โครงการผลิตอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก) จำหน่ายให้หน่วยงานต่างๆ และมติที่ประชุมที่สามัญประจำปี ครั้งที่ 1/2558 มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ วันที่ 6 พฤษภาคม 2559 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารอำนวยการ สถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ที่ประชุมมีมติแต่งตั้ง นายขวัญใจ ชัยมงคล ตำแหน่งกรรมการมูลนิธิ เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการซื้อขายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก,มติที่ประชุมที่สามัญประจำปี ครั้งที่ 1/2559 มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ วันที่ 31 มีนาคม 2560 ที่ประชุมมีมติแต่งตั้ง นายขวัญใจ ชัยมงคล กรรมการมูลนิธิ ดำรงตำแหน่งเลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ เพื่อให้การทำงานมีความคล่องตัว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

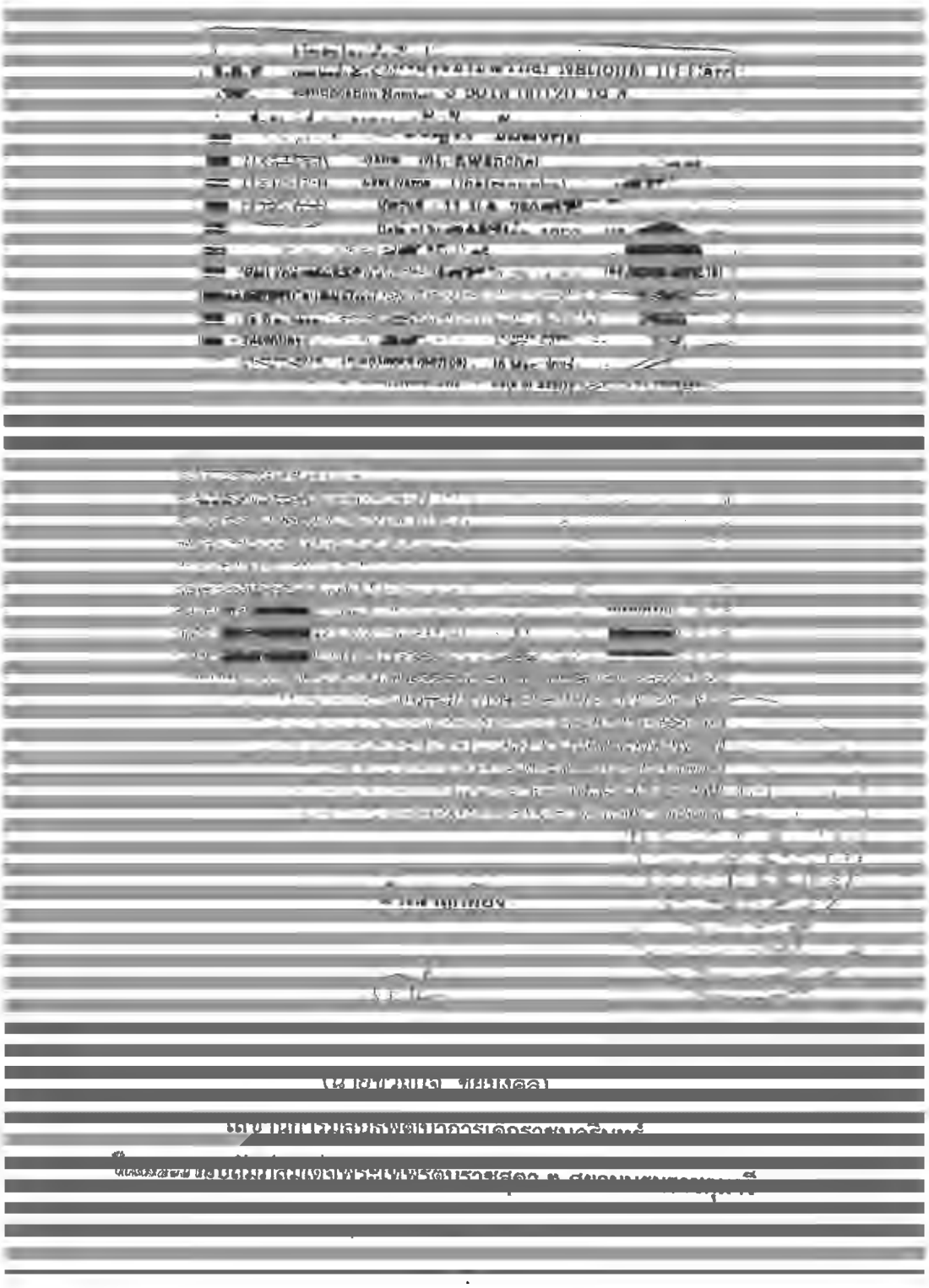
มูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ ขอแต่งตั้งนายขวัญใจ ชัยมงคล ตำแหน่งเลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ ในพระราชูปถัมภ์ ฯ เป็นผู้แทนของมูลนิธิในการประสานงานและเป็นผู้มีอำนาจลงนามซื้อขายอุปกรณ์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กกับหน่วยงานต่างๆ ตามข้อบังคับมูลนิธิ หมวดที่ 6 อำนาจหน้าที่คณะกรรมการมูลนิธิ ข้อที่ 23 สำหรับกรรมการตำแหน่งอื่นๆ ให้มีหน้าที่ตามที่คณะกรรมการมูลนิธิกำหนดโดยทำเป็นคำสั่งระบุอำนาจหน้าที่ให้ชัดเจน ทั้งนี้ขอยกเลิกคำสั่งที่ 1/2559 และให้ใช้คำสั่งนี้ ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

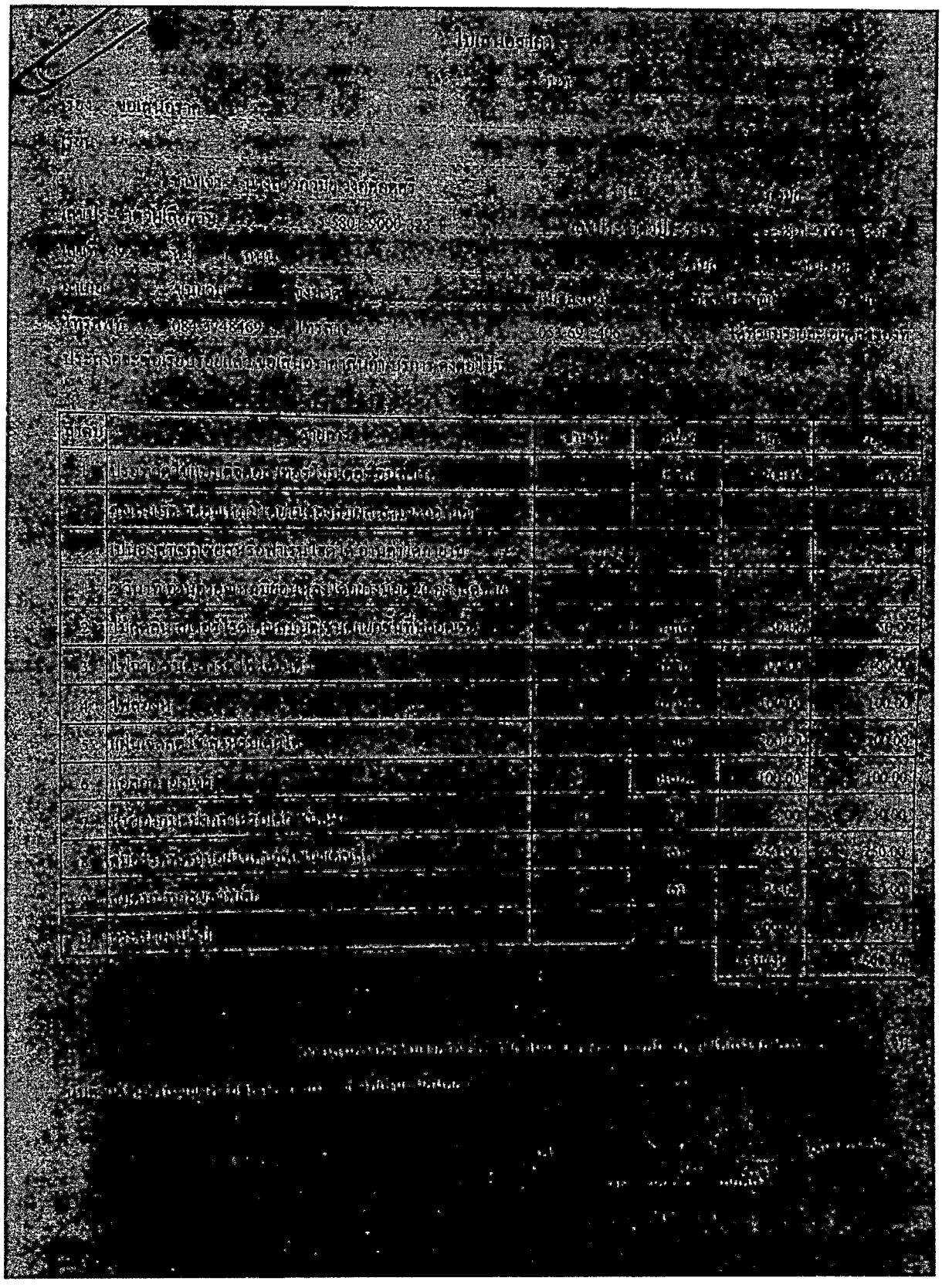
สำเนาถูกต้อง

สั่ง ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕60

(นายขวัญใจ ชัยมงคล)
เลขานุการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

(นายวัชระ ตันตรานนท์)
ประธานกรรมการมูลนิธิพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





ขอบเขตของงาน (TOR)

กระเป๋าคัดกรองสุขภาพ

ความเป็นมา

จากการดำเนินงานของโครงการบริหารและจัดการหน่วยวิชาการระดับภูมิภาคเพื่อการสร้างเสริมศักยภาพชุมชนท้องถิ่นในการดูแลเด็กปฐมวัย (2-5 ปี) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ได้มีการจัดทำชุดคัดกรองสุขภาพเด็ก/กระเป๋าตรวจสุขภาพ คือ อุปกรณ์ชุดตรวจคัดกรองโรคขั้นพื้นฐานก่อนที่จะให้เด็กขึ้นรถรับ-ส่ง หรือก่อนที่จะผ่านเข้าประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเพื่อไม่ให้เด็กที่ป่วยหรือสงสัยว่าป่วยเข้าไปปะปนกับเด็กที่ปกติ อีกทั้งยังเป็นการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนที่ผู้ปกครองจะมารับเด็กไปพักหรือไปรักษาตัวต่อที่สถานพยาบาลในพื้นที่ เนื่องจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นสถานที่ที่มีเด็กเล็กอยู่รวมกันเป็นจำนวนมาก โรคระบาดที่เกิดขึ้นนั้นอาจเกิดจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือเกิดจากการที่เด็กเล็กนั้นมีภูมิต้านทานของโรคต่ำ ทำให้มีโอกาสที่เด็กจะเจ็บป่วยได้ง่าย และโรคติดต่อที่พบบ่อยๆภายในศูนย์ฯ เช่น โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น เพราะเหตุนี้ทำให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กต้องปิดทำการในกรณีเกิดโรคระบาดขึ้นและช่วยป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงของเด็ก ทำให้โครงการฯ ได้มีการออกแบบในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อการดูแลสุขภาพของเด็กปฐมวัยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และเพื่อให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีระบบการดูแลในการเฝ้าระวังความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นกับเด็กได้ และสามารถให้การช่วยเหลือเบื้องต้นได้อย่างทันท่วงที

อุปกรณ์ภายในกระเป๋าคัดกรองสุขภาพ

รายการ	**จำนวน**
1. ปรอทวัดไข้แบบดิจิตอล เทอร์โมมีเตอร์ อินฟาเรด คุณสมบัติ: วัดอุณหภูมิโดยไม่ต้องสัมผัส สามารถอ่านค่าเป็นองศาเซลเซียสหรือฟาเรนไฮต์ได้ อ่านค่าได้ภายใน 2 วินาที อ่านค่าอุณหภูมิย้อนหลังได้อย่างน้อย 20 ครั้งสุดท้าย	1 เครื่อง
2 ไม้กดลิ้น สเตอร์ไรด์ คุณสมบัติ· ชนิดแยกชิ้นที่ปลอดเชื้อ	1 กล่อง
3. ไฟฉาย ชนิด ชาร์ตไฟได้ในตัว	1 เครื่อง
4. ไฟส่องหู	1 เครื่อง
5 แผ่นเจลลดไข้ สำหรับเด็กโต	1 กล่อง
6. แอลกอฮอล์เจล	1 หลอด
7. หน้ากากปิดปากสำหรับเด็ก ชนิดผ้า	10 ชิ้น
8 คู่มือโรคที่พบบ่อยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	1 เล่ม
9. สมุดบันทึกสุขภาพเด็ก	2 เล่ม



ระยะเวลาในการจัดทำ

ไม่เกิน 60 วันหลังจากทำการสั่งผลิต

ราคา

กระเป๋าคัดกรองสุขภาพ 1 ใบ ราคา 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมจัดส่ง

มส-04

แบบ จ.๑-๑/กจ.๑-๑
(Project Idea รายโครงการ)

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Idea) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Idea)

ประเด็นการพัฒนาจังหวัด : ประเด็นการพัฒนาที่ ๓ : การพัฒนาศักยภาพคน แก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

แผนงาน เด็ก เยาวชน และประชาชนได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ และการมีงานทำของนักเรียนและนักศึกษา

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านที่ ๓ ว่าด้วยการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคนเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัย ตั้งแต่ช่วงการตั้งครรภ์ วัยเรียน วัยรุ่น/นักศึกษา วัยแรงงาน และวัยผู้สูงอายุ เพื่อสร้างทรัพยากรมนุษย์ที่มีศักยภาพ มีทักษะความรู้ และความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่าซึ่งยุทธศาสตร์ดังกล่าวสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ในด้านการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์และสอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ด้านการศึกษา ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสร้างนวัตกรรมได้ โดยการพัฒนาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รวมถึงการจัดการศึกษาตามนโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงศึกษาธิการในข้อที่ ๔) ยกระดับคุณภาพการศึกษา โดยปฏิรูปหลักสูตร การเรียนการสอน เน้นกระบวนการคิดเชิงระบบ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ความมีวินัย จิตสำนึกความเป็นไทย ต่อต้านการทุจริต คอรัปชั่น และยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ และพัฒนาคุณภาพสถานศึกษา และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๒๒ ให้การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพและมาตรา ๒๔ การจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของผู้เรียนโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลฝึกทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ การจัดการ การเผชิญสถานการณ์และการประยุกต์ความรู้มาใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำเป็น คิดเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องจัดการเรียนการสอนโดยผสมผสานสาระความรู้ต่างๆอย่างได้สัดส่วนสมดุลกันและนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเข้าไปสอดแทรกไว้ในองค์ความรู้อย่างเหมาะสม รวมทั้งปลูกฝังค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียนและอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็น

หัวข้อ	รายละเอียด
	ส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่างๆ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน มองเห็นความสำคัญของการกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย การเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีและด้านภาษา การสร้างแหล่งเรียนรู้เพื่อเป็นการฝึกทักษะการเรียนรู้ สร้างประสบการณ์ในการสร้างงานสร้างอาชีพระหว่างเรียน การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการเกษตรเพื่อการเรียนรู้ รวมถึงการสร้างแหล่งเรียนรู้ในสถานศึกษาที่มีอยู่ใกล้ชุมชน สำหรับผู้เรียนและประชาชนทั่วไป โดยมุ่งเข้าไปยังการประกอบอาชีพที่สุจริต ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ผู้เรียนและประชาชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่หลายหลายและเหมาะสมตามความถนัดและสนใจของตนเอง เพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคมแห่งการเปลี่ยนแปลง มีทักษะการทำงานต่อยอดองค์ความรู้สู่อาชีพ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อให้เด็ก เยาวชนและประชาชน ได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึงต่อเนื่อง และมีคุณภาพ ๒. เพื่อให้เด็ก เยาวชนและประชาชนมีแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น ด้านภาษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านเศรษฐกิจพอเพียง และด้านการประกอบอาชีพ ๓. เพื่อพัฒนาและสร้างรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๑ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน งบประมาณ · ๓,๐๘๙,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นายอัครวัฒน์ อรัญภูมิ ๐๘-๔๘๐๕-๖๖๕๒ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๒.เพิ่มทักษะด้านอาชีพแก่นักเรียนครอบครัวยากจนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่ไม่ได้เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับ งบประมาณ ๕,๘๔๘,๙๙๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นายสมคิด ศรีธร ๐๙๓-๒๒๙๘๓๖๙ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๓. Young Tourist Guide มัคคุเทศก์น้อย ตามรอยในหลวง งบประมาณ : ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นายวรวิทย์ ลือคำ ๐๘๒-๕๑๖๔๔๕๖ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง . สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ	๔. The Love power of Mom and Dad งบประมาณ : ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ · นางสาวสิริสังวาลย์ คำเรือง ๐๙๕-๒๖๕๖๕๙๔

หัวข้อ	รายละเอียด
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๕.พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ภาคประชาชนในพื้นที่สูงเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ งบประมาณ : ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : ดร.โยธิน บุญเฉลย ๐-๕๓๖๙-๕๔๓๘-๙ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๖.พัฒนาศักยภาพครูพี่เลี้ยงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กด้านภาษาอังกฤษเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและรองรับการพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ ๔.๐ งบประมาณ : ๑,๔๓๓,๕๑๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นายคมสัน คูสินทรัพย์ ๐๘๑-๘๘๕๗๒๘๐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ศูนย์ภาษาและการเรียนรู้เพื่อชีวิตและสังคมวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
๕.๗ กิจกรรมหลักที่ ๗ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๗.พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพศูนย์เครือข่ายแนะแนว กลุ่มเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน งบประมาณ : ๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นายธนกฤต เลิศล้ำ ๐๙๒ ๖๖๔ ๑๐๙๑ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ
๕.๘ กิจกรรมหลักที่ ๘ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๘.พัฒนาทักษะอาชีพโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย งบประมาณ : ๑๓๔,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ : นางสาวชฎาภรณ์ ไชยยา ๐๘๑-๗๒๔๓๙๓๓ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนอนุบาลแม่ฮ่องสอน สพป.มส ๑
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน(ผู้รับผิดชอบโครงการ)
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	เดือน ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓
๘. งบประมาณ	๑๕,๗๐๕,๕๐๐ บาท
๙. ผลผลิต (output)	เด็ก เยาวชน และประชาชน ได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง มีคุณภาพ และมีงานทำ
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	๑. การจัดการเรียนรู้งานอาชีพเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้นักเรียนมีทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ เกิดความคิดและกระบวนการที่ทำงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนครูมีการจัดทำและใช้สื่อนวัตกรรมที่ทันสมัยโดยผู้เรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล ๒. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ๓. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต ๔. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้รับการพัฒนาศักยภาพทางด้านภาษา เทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งผลให้เกิดช่องทางการสื่อสารและการค้าขายเพิ่มขึ้น ๕. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีความรู้ทักษะในการทำงานประกอบอาชีพตามความสนใจ

หัวข้อ	รายละเอียด
	๖. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับด้านภาษา วัฒนธรรม เทคโนโลยี การเกษตร และการท่องเที่ยว

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน วงเงิน ๑๕,๗๐๕,๕๐๐ บาท

กิจกรรมหลัก

๑. ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๒. เพิ่มทักษะด้านอาชีพแก่นักเรียนครอบครัวยากจนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่ไม่ได้เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับ

๓. Young Tourist Guide มัคคุเทศก์น้อย ตามรอยในหลวง

๔. The Love power of Mom and Dad

๕. พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ภาคประชาชนในพื้นที่สูงเพื่อลดความ[redacted]

๖. พัฒนาศักยภาพครูพี่เลี้ยงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กด้านภาษาอังกฤ[redacted]รพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ ๔.๐

๗. พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพศูนย์เครือข่ายแนะแนว กลุ่มเครือข่[redacted]มศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๘. พัฒนาทักษะอาชีพโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด ประเด็นการพัฒนาที่ ๓ : การพัฒนาศักยภาพคน แก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

แผนงาน เด็ก เยาวชน และประชาชนได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ และการมีงานทำของนักเรียนและนักศึกษา

หน่วยดำเนินการ : ๑. สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ผู้รับผิดชอบ ๑. นายสมคิด ศรีธร ๐๙๓-๒๒๙๘๓๖๙

๒. นายวรวิทย์ ลืนคำ ๐๘๒-๕๑๖๔๔๕๖

๓. นางสาวสิริสังวาลย์ คำเรือง ๐๙๕-๒๖๕๖๕๙๔

ร่วมกับ

๒. โรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๔

ผู้รับผิดชอบ · ๑.นายอัครวัฒน์ อรัญภูมิ ๐๘-๔๘๐๕-๖๖๕๒

๒. นายธนกฤต เลิศล้ำ ๐๙๒ ๖๖๔ ๑๐๙๑

๓. โรงเรียนอนุบาลแม่ฮ่องสอน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๑

ผู้รับผิดชอบ . นางสาวชฎาภรณ์ ไชยยา ๐๘๑-๗๒๔๓๙๓๓

๔. วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

ผู้รับผิดชอบ : ๑. ดร โยธิน บุญเฉลย ๐-๕๓๖๙-๕๔๓๘-๙

๒. นายคมสัน คูสินทรัพย์ ๐๘๑-๘๘๕๗๒๘๐

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด)

ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์ :

ประเด็น

๓. การปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม

๓.๑การปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ให้เอื้อต่อการพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ ๒๑

เป้าหมาย

๑. คนไทยเป็นคนดี คนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับวิถีชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการพัฒนาการเรียนรู้

เป้าหมายแผนแม่บท

คนไทยมีการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น มีทักษะที่จำเป็นของโลกศตวรรษที่ ๒๑ สามารถเข้าถึงการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตดีขึ้น

ตัวชี้วัดของแผนแม่บทประเด็น

๑. คะแนน PISA ด้านการอ่าน คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ (คะแนนเฉลี่ย)

๒. อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านการศึกษา

แผนย่อย

การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑

เป้าหมายแผนย่อย

คนไทยได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มีทักษะการเรียนรู้ และทักษะที่จำเป็นของโลกศตวรรษที่ ๒๑ สามารถเข้าถึงการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตดีขึ้น

ตัวชี้วัดแผนย่อย

๑. สัดส่วนครูผ่านการทดสอบสมรรถนะรายสาขาในระดับสูงตามมาตรฐานนานาชาติ
(ร้อยละ ๕๐)

๒. อัตราความแตกต่างของคะแนน PISA ในแต่ละกลุ่มโรงเรียนลดลง (ลดลงร้อยละ ๒๐)

๓. อัตราการเข้าเรียนสุทธิระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ ๘๐)

แนวทางการพัฒนา

๑. ปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้สำหรับศตวรรษที ๒๑

๑.๒. พัฒนากระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนทุกระดับการศึกษา รวมถึงจัดกิจกรรมเสริมทักษะเพื่อพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ ๒๑ มีการผสมผสานเทคโนโลยีเข้ากับเนื้อหาและวิธีการสอน โดยใช้เทคโนโลยีสนับสนุนทฤษฎีการเรียนรู้แบบใหม่ในการพัฒนาเนื้อหาและทักษะแบบใหม่ เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ควรมีคุณลักษณะที่มีชีวิต มีพลวัต มีปฏิสัมพันธ์ การเชื่อมต่อและมีส่วนร่วม

แผนการปฏิรูปประเทศด้านการศึกษา

เป้าหมายรวม

๑. ยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษา

๒. ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

เรื่องและประเด็นปฏิรูป

๓. การปฏิรูปเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

เป้าหมายรวม

๑. เด็ก เยาวชน และประชาชน ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์หรือด้อยโอกาส ทุกคนมีความเสมอภาคในโอกาสพัฒนาตนเองตามศักยภาพและเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ รวมถึงเสริมสร้างพัฒนาครูและสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพ ตลอดจนวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ที่นำไปใช้ได้จริงเพื่อยกระดับความสามารถของคนไทยได้อย่างยั่งยืน

๓. โรงเรียนขนาดเล็กในพื้นที่ห่างไกลและโรงเรียนขนาดกลางที่ต้องการการยกระดับคุณภาพของการจัดการศึกษาอย่างเร่งด่วน ได้รับการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ

ประเด็นการปฏิรูป

๓.๑ การดำเนินการเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

๓.๓ การยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาในพื้นที่ห่างไกล หรือในสถานศึกษาที่ต้องมีการยกระดับคุณภาพอย่างเร่งด่วน

๕. การปฏิรูปการจัดการเรียนการสอนเพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑

เป้าหมายรวม

๔. สถานศึกษาสามารถจัดการศึกษาได้อย่างมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล โดยมีการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องและได้รับการสนับสนุนที่เหมาะสมกับบริบทเพื่อพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาทุกระดับตามปรัชญาและเป้าหมายของสถานศึกษาและมีระบบความรับผิดชอบทางการศึกษา (Educational Accountability) บนพื้นฐานสมรรถนะหลักของผู้เรียน

๑๑. ลดปัญหาความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษา โดยเปิดโอกาสให้มีผู้ที่มีศักยภาพในการเรียนในระดับอุดมศึกษา สามารถเข้าเรียนในสาขาที่ตนถนัดได้อย่างเต็มศักยภาพ

ประเด็นการปฏิรูป

๕.๔ การพัฒนาคุณภาพระบบการศึกษา

๕.๗ การปฏิรูปอุดมศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาลของระบบอุดมศึกษา

๗. การปฏิรูปการศึกษาและการเรียนรู้โดยการพลิกโฉมด้วยระบบดิจิทัล (Digitalizationfor Educational and Learning Reform)

เป้าหมายรวม

๓. คนไทยมีความฉลาดรู้

มีความเข้าใจ สามารถตัดสินใจและตอบสนองต่อการใช้สื่อและระบบ

ดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย

ประเด็นการปฏิรูป

๗.๓ การพัฒนาความเป็นพลเมืองดิจิทัล (digital citizenship) ในด้านความฉลาดรู้ดิจิทัล (digital literacy) ความฉลาดรู้สารสนเทศ (information literacy) ความฉลาดรู้สื่อ (media literacy) เพื่อการรู้วิธีการเรียนรู้ (learning how to learn) ในการเรียนรู้ตลอดชีวิต ตลอดจนการมีพฤติกรรมที่สะท้อนการรู้กติกา มารยาท จริยธรรมเกี่ยวกับการใช้สื่อและการสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ ฉบับที่ ๑๒

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

เป้าหมาย

๓. คนไทยมีการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลและมีความสามารถ เรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

แนวทางการพัฒนา

๓ ยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

เป้าหมาย

๒. เพิ่มโอกาสเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ

แนวทางการพัฒนา

๒ กระจายการให้บริการภาครัฐทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข และสวัสดิการที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมและทั่วถึง ส่งเสริมให้มีการกระจายการบริการด้านการศึกษาที่มีคุณภาพให้มีความเท่าเทียมกันมากขึ้นระหว่างพื้นที่

นโยบายรัฐบาล

๘. การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย

๘ ๑ ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะทุกช่วงวัย / ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา/ พัฒนาทักษาอาชีพทุกช่วงวัย

นโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

การเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑

ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านที่ ๓ ว่าด้วยการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคนเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัย ตั้งแต่ช่วงการตั้งครรภ์ วัยเรียน วัยรุ่น/นักศึกษา วัยแรงงาน และวัยผู้สูงอายุ เพื่อสร้างทรัพยากรมนุษย์ที่มีศักยภาพ มีทักษะความรู้ และความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่าซึ่งยุทธศาสตร์ดังกล่าวสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ในด้านการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์และสอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ด้านการศึกษา ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสร้างนวัตกรรมได้ โดยการพัฒนาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รวมถึงการจัดการศึกษาตามนโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงศึกษาธิการในข้อที่ ๔) ยกระดับคุณภาพการศึกษา โดยปฏิรูปหลักสูตร การเรียนการสอน เน้นกระบวนการคิดเชิงระบบ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ความมีวินัย จิตสำนึกความเป็นไทย ต่อต้านการทุจริตคอรัปชั่น และยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ และพัฒนาคุณภาพสถานศึกษา และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ ๒๕๔๒ มาตรา ๒๒ ให้การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพและมาตรา ๒๔ การจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้

สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของผู้เรียนโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลฝึกทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์ การจัดการ การเผชิญสถานการณ์และการประยุกต์ความรู้มาใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำเป็นคิดเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องจัดการเรียนการสอนโดยผสมผสานสาระความรู้ต่างๆอย่างได้สัดส่วนสมดุลกันและนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเข้าไปสอดแทรกไว้ในองค์ความรู้อย่างเหมาะสม รวมทั้งปลูกฝังค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียนและอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่างๆ

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน มองเห็นความสำคัญของการกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย การเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีและด้านภาษา การสร้างแหล่งเรียนรู้เพื่อเป็นการฝึกทักษะการเรียนรู้ สร้างประสบการณ์ในการสร้างงานสร้างอาชีพระหว่างเรียน การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการเกษตรเพื่อการเรียนรู้ รวมถึงการสร้างแหล่งเรียนรู้ในสถานศึกษาที่มีอยู่ใกล้ชุมชน สำหรับผู้เรียนและประชาชนทั่วไป โดยมุ่งเป้าไปยังการประกอบอาชีพที่สุจริต ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ผู้เรียนและประชาชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่หลายหลายและเหมาะสมตามความถนัดและสนใจของตนเอง เพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคมแห่งการเปลี่ยนแปลง มีทักษะการทำงานต่อยอดองค์ความรู้สู่อาชีพ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ :

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน มองเห็นความสำคัญของกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย การเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีและด้านภาษา การสร้างแหล่งเรียนรู้เพื่อเป็นการฝึกทักษะการเรียนรู้ สร้างประสบการณ์ในการสร้างงานสร้างอาชีพระหว่างเรียน การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการเรียนรู้ รวมถึงการสร้างแหล่งเรียนรู้ในสถานศึกษาที่มีอยู่ใกล้ชุมชน สำหรับผู้เรียนและประชาชนทั่วไป โดยมุ่งเป้าไปยังการประกอบอาชีพที่สุจริต ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ผู้เรียนและประชาชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลายและเหมาะสมกตามความถนัดและความสนใจของตนเอง เพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคมแห่งการเปลี่ยนแปลง มีทักษะการทำงานต่อยอดองค์ความรู้สู่อาชีพ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : มีความจำเป็นเร่งด่วนมาก

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชนได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง ต่อเนื่องและมีคุณภาพ

๒. เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชนมีแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น ด้านภาษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านเศรษฐกิจพอเพียง และด้านการประกอบอาชีพ

๓. เพื่อพัฒนาและสร้างรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ สิ้นสุดปี ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

พื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เด็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไปเป้าหมายโครงการฯ

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เด็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครองและประชาชนทั่วไปเป้าหมายโครงการฯ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด

๑. ร้อยละของผู้เรียนที่มีคะแนนผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน(O-NET) ทุกระดับชั้น ในแต่ละวิชาผ่านเกณฑ์คะแนนร้อยละ ๕๐ ขึ้นไป

๒. ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของการเรียนต่อของผู้เรียนแต่ละระดับเพิ่มขึ้น

๓. ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของคนอายุ ๑๕-๖๐ ปีเต็ม อ่านออก/เขียนไทยได้

๔. ประชากรวัยแรงงาน อายุ ๑๕ - ๕๙ ปี มีจำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยเพิ่มขึ้น

๕. อัตราการได้งานทำ/ประกอบอาชีพอิสระของผู้สำเร็จการศึกษา (ไม่นับศึกษาต่อ) ภายในระยะเวลา ๑ ปี เพิ่มขึ้น

(๔.๒) ผลผลิต เด็ก เยาวชน และประชาชน ได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง มีคุณภาพ และมีงานทำ

(๔.๓) ผลลัพธ์

๑. การจัดการเรียนรู้งานอาชีพเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้นักเรียนมีทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ เกิดความคิดและกระบวนการที่ทำงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนครูมีการจัดทำและใช้สื่อนวัตกรรมที่ทันสมัยโดยผู้เรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล

๒. ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๓ ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๔ ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้รับการพัฒนาศักยภาพทางด้านภาษา เทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งผลให้เกิดช่องทางการสื่อสารและการค้าขายเพิ่มขึ้น

๕ ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีความรู้ทักษะในการทำงาน ประกอบอาชีพตามความสนใจ

๖ ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับด้านภาษา วัฒนธรรม เทคโนโลยี การเกษตร และการท่องเที่ยว

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ผู้เรียนในและประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัด/กลุ่มจังหวัด เสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมหลัก	งบประมาณ	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
		ต.ค.-ธ.ค. ๖๔	ม.ค.-มี.ค.๖๕	เม.ย.-มิ.ย.๖๕	ก.ค.-ก.ย.๖๕
๑ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๓,๐๘๙,๐๐๐ ✓	/	/	/	/
๒ เพิ่มทักษะด้านอาชีพแก่นักเรียนครอบครัวยากจนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่ไม่ได้เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับ	๕,๘๔๘,๙๙๐	/	/	/	/
๓ Young Tourist Guide มัคคุเทศก์น้อยตามรอยในหลวง	๑,๑๐๐,๐๐๐	/	/	/	/

กิจกรรมหลัก	งบประมาณ	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
		ต.ค.-ธ.ค. ๖๔	ม.ค.-มี.ค.๖๕	เม.ย.-มิ.ย.๖๕	ก.ค.-ก.ย.๖๕
๔. The Love power of Mom and Dad	๑,๑๐๐,๐๐๐	/	/	/	/
๕.พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ภาคประชาชนในพื้นที่สูงเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ	๒,๕๐๐,๐๐๐	/	/	/	/
๖.พัฒนาศักยภาพครูพี่เลี้ยงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กด้านภาษาอังกฤษเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและรองรับการพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ ๔.๐	๑,๔๓๓,๕๑๐	/	/	/	/
๗.พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพศูนย์เครือข่ายแนะแนว กลุ่มเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๕๐๐,๐๐๐	/	/	/	/
๘ พัฒนาทักษะอาชีพโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย	๑๓๔,๐๐๐	/	/	/	/
รวม	**๑๕,๗๐๕,๕๐๐**				

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๑๕,๗๐๕,๕๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

กิจกรรมหลัก	งบประมาณ	
๑. ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๓,๐๘๙,๐๐๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน ร่วมกับโรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ
๒.เพิ่มทักษะด้านอาชีพแก่นักเรียนครอบครัวยากจนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่ไม่ได้เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับ	๕,๘๔๘,๙๙๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓ Young Tourist Guide มัคคุเทศก์น้อย ตามรอยในหลวง	๑,๑๐๐,๐๐๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๔. The Love power of Mom and Dad	๑,๑๐๐,๐๐๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕ พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ภาคประชาชนในพื้นที่สูงเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ	๒,๕๐๐,๐๐๐	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
๖.พัฒนาศักยภาพครูพี่เลี้ยงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กด้านภาษาอังกฤษเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและรองรับการพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ ๔.๐	๑,๔๓๓,๕๑๐	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
๗.พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพศูนย์เครือข่ายแนะแนว กลุ่มเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๕๐๐,๐๐๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน ร่วมกับ โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ
๘ พัฒนาทักษะอาชีพโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย	๑๓๔,๐๐๐	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดแม่ฮ่องสอน ร่วมกับ โรงเรียนอนุบาลแม่ฮ่องสอน สพป.มส.๑
รวม	**๑๕,๗๐๕,๕๐๐**	

(๘) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๙) ความพร้อมของโครงการ

(๙.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๙.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☐ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)..... ....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) ... .

☐ ไม่มี

(๙.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๙.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๙.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๐) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

-

(๑๑) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

-

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด		
ผลผลิต :.....		
โครงการ : โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
กิจกรรมหลักที่ ๑ : ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
๑. งบดำเนินงาน รวม ๒ กิจกรรมย่อย	๓,๐๘๙,๐๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (โรงเรียนสายเหนือ)		
๑. งบดำเนินงาน	๑,๕๔๔,๕๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๒๙๔,๐๐๐	วิทยากร ๗ คน คนละ ๕ วัน วันละ ๗ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๑,๒๐๐ บาท รวม ๒๙๔,๐๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเช่าที่พักวิทยากร	๒๘,๐๐๐	ค่าที่พักวิทยากร คนละ ๕ คืน จำนวน ๗ คน วันละ ๘๐๐ บาท รวม ๒๘,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔๗๒,๕๐๐	ค่าถ่ายเอกสารจำนวน ๗ วิชา วิชาละ ๑ เล่ม เล่มละ ๑๓๕ บาท จำนวน ๕๐๐ คน = ๔๗๒,๕๐๐ บาท
	๗๕๐,๐๐๐	ค่าอาหารกลางวันนักเรียนวันละ ๑ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท จำนวน ๓๕ วัน จำนวน ๕๐๐ คน = ๗๐๐,๐๐๐ บาท
		ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๕๐,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (โรงเรียนสายใต้)		
๑. งบดำเนินงาน	๑,๕๔๔,๕๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๑) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๒๙๔,๐๐๐	วิทยากร ๗ คน คนละ ๕ วัน วันละ ๗ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๑,๒๐๐ บาท รวม ๒๙๔,๐๐๐ บาท

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเช่าที่พักวิทยากร	๒๘,๐๐๐	ค่าที่พักวิทยากร คนละ ๕ คืน จำนวน ๗ คน วันละ ๘๐๐ บาท รวม ๒๘,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔๗๒,๕๐๐	ค่าถ่ายเอกสารจำนวน ๗ วิชา วิชาละ ๑ เล่ม เล่มละ ๑๓๕ บาท จำนวน ๕๐๐ คน = ๔๗๒,๕๐๐ บาท
	๗๕๐,๐๐๐	ค่าอาหารกลางวันนักเรียนวันละ ๑ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท จำนวน ๓๕ วัน จำนวน ๕๐๐ คน = ๗๐๐,๐๐๐ บาท
		ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๕๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ : ยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
กิจกรรมหลักที่ ๒ : เพิ่มทักษะด้านอาชีพแก่นักเรียนครอบครัวยากจนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่ไม่ได้เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับ	๕,๘๔๘,๙๙๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑ ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ	๓๐,๓๐๐	จัดประชุมคณะกรรมการ จำนวน ๒ ครั้ง ๆ ละ ๑ วัน รวม ๓๐,๓๐๐ บาท - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๕๐ บาท x ๒ มื้อ) x ๔๕ คน x ๒ วัน = ๑๙,๘๐๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๒ วัน + ค่าเอกสาร ๔๕ ชุด x ๕๐ บาท x ๒ วัน = ๑๐,๕๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๒ ประชุมชี้แจงสร้างการรับรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ และการเตรียมความพร้อมแก่กำลังแรงงานให้กับโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย	๖๑๗๖๐ -	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		ประชุม ผู้อำนวยการโรงเรียนและครูแนะแนว
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๔,๒๐๐	- ค่าวิทยากร ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท x ๗ ชั่วโมง จำนวน ๗ คน = ๔,๒๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๕๗,๕๗๐	**ประชุมคณะอนุกรรการและคณะทำงาน** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๕๐ บาท x ๒ มื้อ) x ๒๑ คน x ๑ วัน = ๔,๖๒๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๒๑ ชุด x ๕๐ บาท = ๔,๐๕๐ บาท **ประชุม ผู้อำนวยการโรงเรียนและครูแนะแนว** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๕๐ บาท x ๒ มื้อ) x ๑๗๐ คน x ๑ วัน = ๓๗,๔๐๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๑๗๐ ชุด x ๕๐ บาท = ๑๑,๕๐๐ บาท
เรียนต่อหลังจบการศึกษาภาคบังคับในโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย		
๑. งบดำเนินงาน	๒๙,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๒๘,๐๐๐	- ค่าเบี้ยเลี้ย ๕๐ คน x ๒๔๐ บาท + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๑๐ วัน + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๘,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที ๔ นำนักเรียนจากโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายเข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานแม่ฮ่องสอน	๒๑๐,๑๘๐	-
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๑๘๓,๖๘๐	**ค่าพาหนะเดินทางนำนักเรียน ครู ผู้ปกครอง จากโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย มาศึกษาดูงาน ณ สนง.พัฒนาฝีมือแรงงานแม่ฮ่องสอน** - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ จากโรงเรียน ๘๒ แห่ง ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท = ๑๖๔,๐๐๐ บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง พขร ๒๔๐ บาท x ๘๒ คน = ๑๙,๖๘๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๙๖,๔๘๐	**จัดประชุมคณะกรรมการ เพื่อเตรียมการจัดศึกษาดูงาน** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๔๕ คน x ๑ วัน = ๘,๕๕๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๔๕ ชุด x ๕๐ บาท = ๕,๒๕๐ บาท **จัดศึกษาดูงานให้กับนักเรียน ครู ผู้ปกครอง โรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๓๓๒ คน x ๑ วัน = ๖๓,๐๘๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๓๓๒ ชุด x ๕๐ บาท = ๑๙,๖๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๕ การรายงานตัวของนักเรียน และการจัดฝึกอบรมทักษะด้านอาชีพให้กับนักเรียนที่สมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามหลักสูตร	~~5~~,224,360	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๔๖๒,๐๐๐	- ค่าวิทยากร สอนช่างซ่อมเครื่องยนต์เล็กฯ ชม.ละ ๖๐๐ บาท x ๗ ชม./วัน x ๒๒ วัน/เดือน x ๓ เดือน x ๑ คน = ๒๗๗,๒๐๐ บาท - ค่าวิทยากร สอนช่างเย็บจักรอุตสาหกรรมฯ ชม ละ ๖๐๐ บาท x ๗ ชม./วัน x ๒๒ วัน/เดือน x ๒ เดือน x ๑ คน = ๑๘๔,๘๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๒๖๓,๖๘๐	**ค่าพาหนะเดินทางนำนักเรียน ครู ผู้ปกครอง จากโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย มารายงานตัว ณ สนง.พัฒนาฝีมือแรงงานแม่ฮ่องสอน** - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ จากโรงเรียน ๘๒ แห่ง ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท = ๑๖๔,๐๐๐ บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง พขร. ๒๔๐ บาท x ๘๒ คน = ๑๙,๖๘๐ บาท **ค่าพาหนะนักเรียนเดินทางกลับหลังจบหลักสูตร** - จำนวน ๔ หลักสูตร ๆ ละ x ๕๐ คน ๆ ละ x ๔๐๐ บาท รวม ๘๐,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔,๔๙๘,๖๘๐	**ประชุมรายงานตัว นักเรียน ครู ผู้ปกครอง โรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย** **ณ สนง.พัฒนาฝีมือแรงงานแม่ฮ่องสอน** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๓๓๒ คน x ๑ วัน = ๖๓,๐๘๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๓๓๒ ชุด x ๕๐ บาท = ๑๙,๖๐๐ บาท **ค่าอาหารนักเรียนระหว่างฝึกอบรม จำนวน ๔ หลักสูตร** หลักสูตรช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ ๕๐ คน ๆ ละ ๑๒๐ บาท ๑๒๐ วัน รวม ๗๒๐,๐๐๐ บาท - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๕๐ คน x ๑๒๐ วัน = ๑,๑๔๐,๐๐๐ บาท หลักสูตรช่างซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๕๐ คน x ๘๘ วัน = ๘๓๖,๐๐๐ บาท หลักสูตรช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๕๐ คน x ๑๒๐ วัน = ๑,๑๔๐,๐๐๐ บาท หลักสูตรช่างเย็บจักรอุตสาหกรรม (ผ้า) - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๕๐ คน x ๖๐ วัน = ๕๗๐,๐๐๐ บาท **ค่าวัสดุการฝึกอบรม** - หลักสูตรช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ ๕๐ คน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ๔ เดือน รวม ๒๐๐,๐๐๐ บาท - หลักสูตรซ่อมเครื่องยนต์เล็กฯ ๕๐ คน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ๓ เดือน รวม ๑๕๐,๐๐๐ บาท - หลักสูตรช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ๕๐ คน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ๔ เดือน รวม ๒๐๐,๐๐๐ บาท - หลักสูตรช่างเย็บจักรอุตสาหกรรมฯ ๕๐ คน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ๒ เดือน รวม ๑๐๐,๐๐๐ บาท - ค่าชุดฝึกงาน จำนวน ๔ หลักสูตร ๆ ละ ๕๐ คน ๆ ละ ๔๐๐ บาท รวม ๘๐,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมสร้างเสริมทักษะชีวิตให้กับนักเรียนระหว่างการฝึกอบรม	46,000.-	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๔,๒๐๐	- ค่าวิทยากร ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท x ๗ ชั่วโมง จำนวน ๗ คน = ๔,๒๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔๑,๘๐๐	- ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๓๕ บาท x ๒ มื้อ) x ๑๑๐ คน x ๒ วัน = ๔๑,๘๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๗ นิเทศ ติดตาม และประเมินผลการฝึกงานของนักเรียนตามหลักสูตรการฝึกอบรม	69,340.-	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๖๙,๓๔๐	คณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการฯ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ระดับ ๙ จำนวน ๕ คน x ๒๗๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๑,๒๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๒๓ คน (รวม พขร. ๓ คน) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๒๓ คน x ๑ วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๓ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๑ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๒ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
		· ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๓ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน · ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๘ ประสานแหล่งงานอาชีพ และตลาดแรงงาน		
๑. งบดำเนินงาน	๒๒,๓๒๐.-	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๒๒,๓๒๐	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ๓ คน x ๒๔๐ บาท x ๖ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่าย ๓ คน x ๘๐๐ บาท x ๕ วัน + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ๑ คัน ๖,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที ๙ นิเทศ ติดตาม และประเมินผล การมีงานทำและการประกอบอาชีพของนักเรียนหลังจบการฝึกอบรมตามหลักสูตร	- ๖๙,๓๔๐.-	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๖๙,๓๔๐	คณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการฯ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ระดับ ๙ จำนวน ๕ คน x ๒๗๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๑,๒๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๒๓ คน (รวม พขร ๓ คน) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๒๓ คน x ๑ วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๓ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
		- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๒ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ชุดที่ ๓ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน(รวม พขร.) x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน + ค่าที่พักเหมาจ่ายวันละ ๘๐๐ บาท x ๕ คน x ๑ วัน - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท
กิจกรรมย่อยที ๑๐ สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำรายงานและเผยแพร่ผลงาน	๑๗,๔๐๖.-	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ	๑๗,๔๐๐	**ประชุมคณะอนุกรรมการและคณะทำงาน** - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท + (อาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อ ๆ ๕๐ บาท x ๒ มื้อ) x ๔๕ คน x ๑ วัน = ๙,๙๐๐ บาท - ค่าห้องประชุม ๓,๐๐๐ บาท x ๑ วัน + ค่าเอกสาร ๑๐๐ ชุด x ๑๐๐ บาท = ๗,๕๐๐ บาท
	๕,๘๔๘,๙๙๐	

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....แม่ฮ่องสอน.....		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ : โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
กิจกรรมหลักที่ ๓ : Young Tourist Guide มัคคุเทศก์น้อย ตามรอยในหลวง	๑,๑๐๐,๐๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑ ประชุมคณะทำงานเพื่อชี้แจงขอบเขตการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	๗๑,๓๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๔๖,๘๐๐	ค่าพาหนะ ๙๐๐*๓๖ คน จำนวน ๓๒,๔๐๐ บาท / ค่าเช่าที่พัก ๑ คืนละๆ ๖๐๐*๒๔ คน จำนวน ๑๔,๔๐๐ บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ	๑๙,๐๐๐	ค่าอาหารวาง มื้อละ ๕๐*๕๐ คน*๒ มื้อ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท / ค่าอาหารกลางวัน มื้อละ ๒๘๐*๕๐ คน * ๑ มื้อ จำนวน ๑๔,๐๐๐ บาท
	๒,๐๐๐	ค่าสถานที่ จำนวน ๒,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		
(๑) วัสดุสำนักงาน	๓,๕๐๐	ค่าวัสดุ จำนวน ๓,๕๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๗๑,๓๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๒ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นYoung Guide มัคคุเทศก์น้อย ตามรอยในหลวง	๖๕๗,๔๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๕๐,๔๐๐	ค่าวิทยากร ชั่วโมงละ๖๐๐ *๗ชั่วโมงต่อวัน* ๖ วัน*๒คน จำนวน ๕๐,๔๐๐ บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๑๒๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ๓๗๕*๓๒๐ คน จำนวน ๑๒๐,๐๐๐ บาท / ไม่มีค่าเช่าที่พักเนื่องจากจ่ายเป็นค่าสถานที่จัดกิจกรรมค่ายมัคคุเทศก์น้อยฯ
	๓๓๖,๐๐๐	ค่าอาหารว่าง ๓ วัน*๖ มื้อละๆ ๓๕ *๓๒๐ คน จำนวน ๖๗,๒๐๐ บาท / ค่าอาหารกลางวัน ๓ วัน*๗ มื้อละๆ *๑๒๐*๓๒๐ คน จำนวน ๒๖๘,๘๐๐ บาท
	๓๐,๐๐๐	ค่าสถานที่ วันละ ๕๐๐๐*๖วัน จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท
	๑๒๑,๐๐๐	ค่าวัสดุ (ค่าถ่ายเอกสารและอื่นๆ) *๒ รุ่น จำนวน ๑๒๑,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๖๕๗,๔๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๓ จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างภาคีเครือข่าย Young Guide มัคคุเทศก์น้อยตามรอยในหลวง-ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน	๓๐๐,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ	๓๖,๐๐๐	ค่าจัดนิทรรศการโรงเรียนละ๓,๐๐๐*๑๒โรงเรียน จำนวน ๓๖,๐๐๐ บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๒๖๔,๐๐๐	ค่าพาหนะ ๔๐๐*๒๗๐ คน จำนวน ๑๐๘,๐๐๐ บาท/ ค่าเช่าที่พัก ๑ คืน ๓๐๐*๒๘๐ คน จำนวน ๘๔,๐๐๐ บาท ค่าอาหารว่าง ๑ วัน *๒มื้อละๆ๓๕*๓๐๐ คน จำนวน ๒๑,๐๐๐ บาท / ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อละๆ๑๒๐*๓๐๐ คน จำนวน ๓๖,๐๐๐ บาท ค่าสถานที่ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท / ค่าวัสดุ จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๓๐๐,๐๐๐	

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ ๔ ประชุมเชิงปฏิบัติการ สรุปผลงานการดำเนินโครงกา	๗๑,๓๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๗๑,๓๐๐	ค่าพาหนะ ๙๐๐*๓๖ คน จำนวน ๓๒,๔๐๐ บาท / ค่าเช่าที่พัก ๑ คืนละๆ ๖๐๐*๒๔ คน จำนวน ๑๔,๔๐๐ บาท ค่าอาหารว่าง มื้อละ ๕๐*๕๐ คน*๒มื้อ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท / ค่าอาหารกลางวัน มื้อละ ๒๘๐*๕๐ คน * ๑ มื้อ จำนวน ๑๔,๐๐๐ บาท ค่าสถานที่ จำนวน ๒,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุ จำนวน ๓,๕๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๗๑,๓๐๐	
รวมทั้งหมด	๑,๑๐๐,๐๐๐	หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....แม่ฮ่องสอน.....		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด		
ผลผลิต :.....		
โครงการ : โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
กิจกรรมหลักที่ ๔ : The Love power of Mom and Dad	๑,๑๐๐,๐๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑ ประชุมคณะทำงานชี้แจงขอบเขตการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	๖๐,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๖๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ คนละ ๕๐๐ บาท*๓๐ คน = ๑๕,๐๐๐ บาท ค่าที่พัก คนละ ๖๐๐ บาท*๓๐ คน = ๑๘,๐๐๐ บาท อาหารว่าง มื้อละ ๕๐ บาท* ๒ มื้อ * ๕๐ คน = ๕,๐๐๐ บาท อาหารกลางวัน มื้อละ ๒๘๐ บาท*๑ มื้อ ๕๐ คน = ๑๔,๐๐๐ บาท ค่าสถานที่ ๓,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุ ถ่ายเอกสาร อื่น ๆ ในการประชุม ๕,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๖๐,๐๐๐	

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ ๒ ประชุมปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพผู้ปกครองให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงดูเด็กปฐมวัยให้มีความพร้อมทั้ง ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา	๕๑๒,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๖๐,๐๐๐	ค่าวิทยากรเอกชน ชม.ละ ๖๐๐* ๑๐ ชม.*๑๐ คน = ๖๐,๐๐๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔๕๒,๐๐๐	ค่าพาหนะ คนละ ๕๐๐ บาท*๒๓๐ คน = ๑๑๕,๐๐๐ บาท ค่าที่พัก คนละ ๓๐๐ บาท*๒๐๐ คน = ๖๐,๐๐๐ บาท อาหารว่าง มื้อละ ๓๕ บาท* ๒ มื้อ * ๓ วัน* ๓๐๐ คน = ๖๓,๐๐๐ บาท อาหารกลางวัน มื้อละ ๑๒๐ บาท*๔ มื้อ *๓๐๐ คน = ๑๔๔,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุ ถ่ายเอกสาร อื่น ๆ ในการประชุม ๗๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๕๑๒,๐๐๐	

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ ๓ จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อสร้างเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย	๔๖๘,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๔๖๘,๐๐๐	ค่าพาหนะ คนละ ๕๐๐ บาท*๒๓๐ คน = ๑๑๕,๐๐๐ บาท ค่าที่พัก คนละ ๓๐๐ บาท*๒๐๐ คน = ๖๐,๐๐๐ บาท อาหารว่าง มื้อละ ๓๕ บาท* ๒ มื้อ * ๓ วัน* ๓๐๐ คน = ๖๓,๐๐๐ บาท อาหารกลางวัน มื้อละ ๑๒๐ บาท*๔ มื้อ *๓๐๐ คน = ๑๔๔,๐๐๐ บาท ค่าจัดนิทรรศการ รร ละ ๓,๐๐๐* ๒๐ รร. = ๖๐,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุ ถ่ายเอกสาร อื่น ๆ ในการประชุม ๒๖,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๔๖๘,๐๐๐	

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ ๔ ประชุมปฏิบัติการสรุปผลการดำเนินงาน	๖๐,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๖๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ คนละ ๕๐๐ บาท*๓๐ คน = ๑๕,๐๐๐ บาท ค่าที่พัก คนละ ๖๐๐ บาท*๓๐ คน = ๑๘,๐๐๐ บาท อาหารว่าง มื้อละ ๕๐ บาท* ๒ มื้อ * ๕๐ คน = ๕,๐๐๐ บาท อาหารกลางวัน มื้อละ ๒๘๐ บาท*๑ มื้อ ๕๐ คน = ๑๔,๐๐๐ บาท ค่าสถานที่ ๓,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุ ถ่ายเอกสาร อื่น ๆ ในการประชุม ๕,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด	๖๐,๐๐๐	
รวมทั้งหมด	๑,๑๐๐,๐๐๐	**หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน**

หมายเหตุ ขออนุมัติถัวจ่ายทุกรายการทุกกิจกรรมในโครงการ

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดแม่ฮ่องสอน		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด		
ผลผลิต :		
กิจกรรมหลักที่ ๕ พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ภาคประชาชนในพื้นที่สูงเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ	๒,๕๐๐,๐๐๐	
กิจกรรมหลัก : พัฒนาสื่อการสอนแบบออนไลน์		
๑. งบดำเนินงาน (2,200,000-)		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	๑๐,๐๐๐	เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๒๘,๘๐๐	ชั่วโมงละ๖๐๐x๖ชม.x๘วัน
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ		
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	๕๕๑,๒๐๐	ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก อาหาร อาหารว่า วัสดุ ถ่ายเอกสารและค่าพาหนะ ประชุมเชิงปฏิบัติการฝึกอบรมวิธีการจัดการเนื้อหา ข้อมูลการลงทะเบียนการเรียนรู้ และมีวิธีการวัดและประเมินผลในการเรียนรู้และศึกษาค้นคว้าผ่านระบบออนไลน์ วิธีการผลิตเนื้อหาและการจัดการการเรียนรู้ผ่านระบบสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ Moodle ๓๐๐,๐๐๐ บาท ,วิธีการผลิตเนื้อหาและการจัดการแหล่งเรียนรู้ออนไลน์แบบเปิด ตามมาตรฐาน THAI MOOC ๓๐๐,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ	๑,๖๐๐,๐๐๐	จ้างทำสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ Moodle ๑๕๐,๐๐๐ บาท, จ้างทำสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ MOOC ๕๐๐,๐๐๐ บาท,จ้างทำสื่อเนื้อหาการเรียนรู้ออนไลน์ ๑๕๐,๐๐๐ บาท,จ้างเหมาปรับปรุงห้องเก็บเสียงรองรับการผลิตสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ ๕๐๐,๐๐๐ บาท,จ้างเหมาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ๒ คน/ละ ๑๒ เดือน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		
(๑) วัสดุสำนักงาน	๑๐,๐๐๐	วัสดุฝึกอบรม
๒. งบลงทุน		
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์		
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท		
(๑ ๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๓๐๐,๐๐๐	สำหรับการบริหารจัดการสื่อทุกรูปแบบ
๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องสำรองไฟฟ้า ๑ ชุด		
๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลและเครื่องสำรองไฟฟ้า ๓ ชุด		
๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค ๓ เครื่อง		

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย . บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด แม่ฮ่องสอน			
แผนงาน บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต กิจกรรมหลักที่ 6 พัฒนาศักยภาพครูพี่เลี้ยงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กด้านภาษาอังกฤษเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและรองรับการพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ 4 0		1,433,510	
กิจกรรมย่อย : 1 การศึกษาบริบทเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน		127,190	
1.2 ลงพื้นที่ศึกษาบริบทในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 31 แห่ง		66,370	
๑ งบดำเนินงาน		66,370	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		66,370	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		64,400	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		14,400	ค่าเบี้ยเลี้ยงทีมงานลงพื้นที่ศึกษาบริบทในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 31 แห่ง จำนวน 4 คน คนละ 15 วัน วันละ 240 บาท เป็นเงิน 14,400 บาท
		27,000	ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้) ลงพื้นที่ศึกษาบริบทในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 31 แห่ง จำนวน 1 คัน วันละ 1,800 บาท จำนวน 15 วัน เป็นเงิน 27,000 บาท
		18,000	ค่าเช่าที่พัก (พัก 2 คน) ลงพื้นที่ศึกษาบริบทในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 31 แห่ง จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท จำนวน 9 คืน เป็นเงิน 18,000 บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		5,000	1 ค่าเอกสารประกอบการลงพื้นที่ศึกษาบริบททั้ง 31 แห่ง เป็นเงิน 5,000 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ		1,970	
(๑) วัสดุสำนักงาน		1,970	2 ค่าวัสดุประกอบการลงพื้นที่ศึกษาบริบททั้ง 31 แห่ง เป็นเงิน 1,970 บาท
1.3 จัดประชุมสัมมนากลุ่มผู้เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาปัญหา ความต้องการ ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อจัดการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ฯ		60,820	
๑ งบดำเนินงาน		60,820	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		60,820	
๑ ๑ ๑ ค่าตอบแทน		4,800	
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม) บุคคลภายนอก		4,800	ค่าตอบแทนวิทยากรกลุ่มย่อย จำนวน 12 คน คนละ 400 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		56,020	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		15,900	ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมประชุม เป็นเงิน 15,900 บาท
		15,220	ค่าที่พักผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม (พัก 2 คน) - อบต. หมอกจำแป่ จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,450บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท - อบต. ห้วยโป่ง จำนวน 8 ห้อง ห้องละ 1,450 บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 12,320 บาท - อบต ห้วยปูลิง จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 15,220 บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		24,900	1. ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) วันละ 200 บาท/คน จำนวน 70 คน เป็นเงิน 14,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) วันละ 35 บาท/คน จำนวน 70 คน เป็นเงิน 4,900 บาท 3 ค่าเอกสารประกอบการสนทนากลุ่ม จำนวน 70 ชุด เป็นเงิน 5,000 บาท 4 ค่าวัสดุประกอบการสนทนากลุ่ม เป็นเงิน 1,000 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อย 2 การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน		30,500	
2.1 ประชุมทีมงาน ผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมถอดบทเรียนรูปแบบจัดการเรียนรู้ฯ		16,100	
๑ งบดำเนินงาน		16,100	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		16,100	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		4,000	ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 20 คน คนละ 200 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		12,100	1 ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) วันละ 200 บาท/คน จำนวน 30 คน เป็นเงิน 6,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) วันละ 35 บาท/คน จำนวน 30 คน เป็นเงิน 2,100 บาท 3 ค่าเอกสารประกอบการประชุม จำนวน 30 ชุด เป็นเงิน 2,000 บาท
		2,000	ค่าเอกสารสรุปผลการประชุม เป็นเงิน 2,000 บาท
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			4 ค่าวัสดุประกอบการประชุม เป็นเงิน 2,000 บาท
2.3 ประชุมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อกลั่นกรองและให้ข้อคิดเห็นต่อร่างรูปแบบจัดการเรียนรู้ฯ		12,400	
๑ งบดำเนินงาน		12,400	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		12,400	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		4,000	ค่าพาหนะผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 20 คน คนละ 200 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		8,400	1 ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) วันละ 200 บาท/คน จำนวน 20 คน เป็นเงิน 4,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) วันละ 35 บาท/คน จำนวน 20 คน เป็นเงิน 1,400 บาท 3 ค่าเอกสาร เป็นเงิน 2,000 บาท 4 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,000 บาท
กิจกรรมย่อย : 3.ทดลองใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน		1,275,820	
3.1 ประชุมชี้แจงรูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน		57,020	
๑ งบดำเนินงาน ๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		15,220 15,900	1 ค่าเช่าที่พัก (พัก 2 คน) ผู้เข้าประชุม - อบต. หมอกจำแป่ จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,450บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท - อบต ห้วยโป่ง จำนวน 8 ห้อง ห้องละ 1,450 บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 12,320 บาท - อบต.ห้วยปูลิง จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท จำนวน 1 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 15,220 บาท ค่าพาหนะผู้เข้าประชุม เป็นเงิน 15,900 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		23,900	1. ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) คนละ 200 บาท/มื้อ จำนวน 70 คน จำนวน 1 มื้อ เป็นเงิน 14,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) คนละ 35 บาท/มื้อ จำนวน 2 มื้อ จำนวน 70 คน เป็นเงิน 4,900 บาท 3. ค่าเอกสารประกอบการประชุมจำนวน 70 ชุด เป็นเงิน 5,000 บาท
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ (๑) วัสดุสำนักงาน		2,000	4 ค่าวัสดุประกอบการประชุม เป็นเงิน 2,000 บาท
3.2 จัดทำบันทึกความร่วมมือการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็กองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน กับ ศูนย์เด็กเล็กทั้ง 31 แห่ง		7,000	
๑ งบดำเนินงาน		7,000	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		7,000	
๑ ๑.๒ ค่าใช้สอย		7,000	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		2,000	1 ค่าจัดทำเอกสาร เป็นเงิน 1,600 บาท
		5,000	ค่าจัดสถานที่จัดทำบันทึกความร่วมมือการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ด้านภาษาอังกฤษแก่ครูและบุคลากรศูนย์เด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน กับ ศูนย์เด็กเล็กทั้ง 20 แห่ง เป็นเงิน 5,000 บาท
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ (๑) วัสดุสำนักงาน			2 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,000 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
3.3 ประเมินความรู้ของครู บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัยก่อนดำเนินกิจกรรม		40,000	
๑ งบดำเนินงาน		40,000	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		40,000	
๑.๑ ๒ ค่าใช้สอย		40,000	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		30,000	ค่าจ้างเหมาออกแบบประมวลผลข้อมูลการประเมินความรู้ของครู บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัยก่อนและหลังดำเนินกิจกรรม เป็นเงิน 30,000 บาท
		10,000	ค่าเอกสารแบบประเมินความรู้ของครู บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัย ก่อนดำเนินกิจกรรมของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 31 แห่ง เป็นเงิน 10,000 บาท
3.4 อบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัย แก่ครูและบุคลากร		154,980	
๑ งบดำเนินงาน		154,980	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		154,980	
๑ ๑ ๑ ค่าตอบแทน		7,200	
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม) บุคคลภายนอก		7,200	ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรภาครัฐ)จำนวน 1 คน ชั่วโมงละ 600 บาท จำนวน 12 ชั่วโมง เป็นเงิน 7,200 บาท
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		147,780	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		480	ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากรระหว่างเดินทางจากจังหวัดสระแก้ว - มส จำนวน 1 คน วันละ 240 บาท จำนวน 2 วัน เป็นเงิน 480 บาท

หน่วย · บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
		32,900	1 ค่าพาหนะวิทยากรไป-กลับ สระแก้ว - มส. จำนวน 1 คน - ค่าเครื่องบิน จังหวัดสระแก้ว - เชียงใหม่ ไป - กลับ = 5,000 บาท * 2 เที่ยว * 1 คน = 10,000 บาท - ค่าเครื่องบินจากเชียงใหม่ - มส ไป-กลับ = 3,000 บาท * 2 เที่ยว * 1 คน = 6,000 บาท - ค่าพาหนะจากบ้านไปสนามบิน = 300 บาท * 2 เที่ยว = 600 บาท - ค่าพาหนะจากสนามบินเชียงใหม่ - ที่พัก = 200 บาท * 2 เที่ยว = 400 บาท รวม = 17,000 บาท 2 ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมอบรม เป็นเงิน 15,900 บาท
		49,600	1 ค่าเช่าที่พักวิทยากร - ค่าที่พักวิทยากรในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ห้อง ห้องละ 1,450 บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท - ค่าที่พักวิทยากรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ห้อง ห้องละ 1,450 บาทจำนวน 2 คืน เป็นเงิน 2,900 บาท รวมค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 5,800 บาท 2. ค่าเช่าที่พักผู้เข้าอบรม (พัก 2 คน) - อบต หมอกจำแป่ จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,450บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน 5,800 บาท - อบต. ห้วยโป่ง จำนวน 8 ห้อง ห้องละ 1,450 บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน 32,200 บาท - อบต ห้วยปูลิง จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน 5,800 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 43,800 บาท

หน่วย . บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		56,800	1 ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) คนละ 200 บาท/มื้อ จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ เป็นเงิน 28,000 บาท 2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) คนละ 35 บาท/มื้อ จำนวน 4 มื้อ จำนวน 70 คน เป็นเงิน 9,800 บาท 3 ค่าเอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัย แก่ครูและบุคลากร จำนวน 70 ชุด เป็นเงิน 5,000 บาท 4 ค่าวัสดุประกอบการอบรม จำนวน 70 ชุด ชุดละ 200 บาท เป็นเงิน 14,000 บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		8,000	ค่าจ้างเหมาบันทึกวิดีโอพร้อมตัดต่อ วันละ 4,000 บาท จำนวน 2 วัน เป็นเงิน 8,000 บาท
3.6 จัดทำและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนวัยก่อนปฐมวัย		483,200	
๑ งบดำเนินงาน		483,200	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		483,200	
๑ ๑.๒ ค่าใช้สอย		310,000	
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		310,000	1 ค่าเอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ ศูนย์ฯละ 5,000 บาท จำนวน 31 แห่ง เป็นเงิน 155,000 บาท 2. ค่าวัสดุประกอบการจัดการเรียนรู้ ศูนย์ฯละ 5,000 บาท จำนวน 31 แห่ง เป็นเงิน 155,000 บาท
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ		173,200	
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา		173,200	ค่าวัสดุหนังสือของเด็กศูนย์เด็กเล็กทั้ง 31 แห่ง จำนวน 866 คน คนละ 200 บาท เป็นเงิน 173,200 บาท

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
3.7 ติดตามและประเมินผลการจัดการเรียนรู้โดยอาจารย์บุคลากร และนักศึกษาสาขาการศึกษาปฐมวัยของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน		66,400	
๑ งบดำเนินงาน		66,400	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		66,400	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		66,400	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		14,400	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ติดตามและประเมินผล จำนวน 4 คน คนละ 240 บาท จำนวน 15 วัน เป็นเงิน 14,400 บาท
		27,000	ค่าเช่าพาหนะเดินทาง (รถตู้) จำนวน 1 คัน วันละ 1,800 บาท จำนวน 15 วัน เป็นเงิน 27,000 บาท
		18,000	ค่าที่พักผู้ติดตามและประเมินผลระหว่างเดินทาง จำนวน 2 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท จำนวน 9 คืน เป็นเงิน 18,000 บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		5,000	1 ค่าเอกสารติดตามและประเมินผล เป็นเงิน 5,000 บาท
๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน		2,000	2 ค่าวัสดุสำหรับติดตามและประเมินผล เป็นเงิน 2,000 บาท

หน่วย · บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
3.9 สัมมนานำเสนอผลการจัดการเรียนรู้ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง 20 แห่ง		50,020	
๑. งบดำเนินงาน		50,020	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		50,020	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		50,020	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		15,900	ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมสัมมนา เป็นเงิน 15,900 บาท
		15,220	ค่าที่พัก (พัก 2 คน) ผู้เข้าร่วมสัมมนา - อบต. หมอกจำแป่ = 2 ห้อง *1,450บาท* 1 คืน = 2,900 บาท - อบต. ห้วยโป่ง = 8 ห้อง *1,450 บาท * 1 คืน = 12,320 บาท - อบต ห้วยปูลิง = 2 ห้อง *1,000 บาท * 1 คืน = 2,900 บาท รวมทั้งสิ้น = 15,220 บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		18,900	1 ค่าอาหาร (สถานที่ของรัฐ) คนละ 200 บาท/มื้อ จำนวน 70 คน จำนวน 1 มื้อ เป็นเงิน 14,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ของรัฐ) คนละ 35 บาท/มื้อ จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ เป็นเงิน 4,900 บาท
3.11 สรุปผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ		2,000	
๑. งบดำเนินงาน		2,000	
๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		2,000	
๑ ๑ ๒ ค่าใช้สอย		2,000	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		2,000	1 ค่าเอกสารสรุปผลการดำเนินโครงการ เป็นเงิน 2,000 บาท

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
3.12 จัดจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานภาคสนามและประสานงานภาพรวมโครงการฯ จำนวน 3 คน		415,200	
๑ งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ (๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		415,200	1. จัดจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานภาคสนามและประสานงานภาพรวมโครงการฯ วุฒิปริญญาตรี จำนวน 1 คน ค่าตอบแทน 15,000 *12 เดือน = 180,000 บาท เหตุผล = เพื่อจัดการงานด้านเอกสารโครงการ ประสานงานภาคสนาม กำกับ ติดตาม บริหารจัดการระบบข้อมูล วัดและประเมินผลโครงการให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยตามระยะเวลาที่กำหนด 2. จัดจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานภาคสนามและประสานงานภาพรวมโครงการฯ วุฒิอนุปริญญา จำนวน 1 คน ค่าตอบแทน 11,600 *12 เดือน = 139,200 บาท เหตุผล = เพื่อประสานงานภาคสนาม ติดตาม จัดการเอกสารด้านการเงินและวัสดุในโครงการให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยตามระยะเวลาที่กำหนด 3. จัดจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานภาคสนามและประสานงานภาพรวมโครงการฯ วุฒิ ม 6 จำนวน 1 คน ค่าตอบแทน 8,000 *12 เดือน = 96,000 บาท เหตุผล = เพื่อช่วยประสานงาน กำกับ ติดตาม โครงการให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยตามระยะเวลาที่กำหนด

หมายเหตุ

๑ เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย . บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....แม่ฮ่องสอน.....		
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต :..... โครงการ : โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน กิจกรรมหลักที่ ๗ : พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพศูนย์เครือข่ายแนะแนว กลุ่มเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ๑. งบดำเนินงาน ๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑.๑.๑ ค่าตอบแทน	๕๐๐,๐๐๐	
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)	๑๘๔,๘๐๐	วิทยากร ๒๒ คน คนละ ๗ วัน วันละ ๕ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๒๔๐ บาท รวม ๑๘๔,๘๐๐บาท ***แบ่งเป็นวิทยากรจาก สทศ จำนวน๑ คน และวิทยากรจากทปอ ๑ คน รวม ๒ คน ***เชิญอาชีพที่นักเรียนสนใจ โดยให้วิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน ๑๐ อาชีพ อาชีพละ ๒ คน รวมทั้งหมด ๒๐ คน *** รวมวิทยากรที่จะมาให้ความรู้ในกิจกรรม แนะแนวอาชีพ จำนวน ๒๒ คน โดยกิจกรรมจะจัดออกเป็นอำเภอ ครั้งที่ ๑ โรงเรียนปายวิทยาคาร,โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ ครั้งที่ ๒ โรงเรียนปางมะผ้าพิทยาสรรพ์,โรงเรียนราชประชารุเคราะห์ ๓๔ ครั้งที่ ๓ โรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ,โรงเรียนเทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน,โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่อ่องสอน ครั้งที่ ๔ โรงเรียนขุนยวม ครั้งที่ ๕ โรงเรียนแม่ลาน้อยดรุณสิกข์,โรงเรียนราชประชานุเคราะห์๒๑ ครั้งที่ ๖ โรงเรียนแม่สะเรียงบริพัตร,โรงเรียนสังวาลย์วิทยา ครั้งที่ ๗โรงเรียนเฉลิมรัชวิทยาคม,โรงเรียนสบเมยวิทยาคม

หน่วย · บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๔	คำชี้แจง
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	๓๑๕,๒๐๐	ค่าที่พัก คนละ ๗ คืน จำนวน ๒๒ คน วันละ ๘๐๐ บาท รวม ๑๒๓,๒๐๐บาท ค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ๑ เล่ม เล่มละ ๕๐ บาท จำนวน ๑,๐๐๐ คน = ๕๐,๐๐๐ บาท ค่าอาหารกลางวัน วันละ ๑ มื้อ มื้อละ ๔๐ บาท จำนวน ๗ วัน จำนวน ๑,๐๐๐ คน = ๔๐,๐๐๐ บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ โรงเรียนละ ๗,๒๘๕บาท จำนวน ๑๔ โรงเรียน เป็นเงิน ๑๐๒,๐๐๐บาท
รวมทั้งหมด	๑,๐๐๐,๐๐๐	**ห้าแสนบาทถ้วน**

หมายเหตุ ขออนุมัติถัวจ่ายทุกรายการทุกกิจกรรมในโครงการ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด . ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๓ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๔	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด แม่ฮ่องสอน			
แผนงาน บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ผลผลิต โครงการ โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน กิจกรรมหลักที่ ๘ พัฒนาทักษะอาชีพโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย ๑ งบดำเนินงาน ๑ ๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๑ ๑ ๓ ค่าวัสดุ (๑๐) วัสดุการศึกษา		๑๓๔,๐๐๐ ๑๓๔,๐๐๐	จัดสรรงบประมาณให้กับโรงเรียนในกลุ่มโครงการโลกใบเล็กของเด็กดอย สำหรับการจัดซื้อวัสดุ / อุปกรณ์ ในการฝึกทักษะพื้นฐานงานอาชีพให้กับนักเรียน โรงเรียนละ ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗ โรงเรียน

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒ กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓ ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น