

สัญญาซื้อขายชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูง

สัญญาเลขที่...๑๕๑.../๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่...๖...เดือน...กันยายน...พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๔๘๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๓/๔ อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ อาคาร เอ ชั้น ๓๒ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดย นายมนตรี วรรณทัศน์ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ E๑๐๐๙๑๒๐๕๓๓๐๕๔ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูง จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๐,๕๑๔.๐๒ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าร้อยสิบสี่บาทสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๖ (หก)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๒๘ (ยี่สิบแปด)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ (สอง)	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ ใบต่อรองราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง)	หน้า

ความใดใน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณี...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด



ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๔/๑๐๖๐ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๗๕๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ได้ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณี...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ภูบัตริราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียง บางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบ สิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยัง ผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้อง ชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงด...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด



ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด

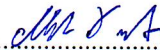


สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

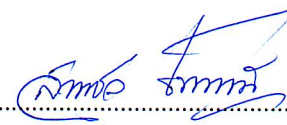
(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย
(นายมนตรี วรรณทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวสายชล ธีรวิชิตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

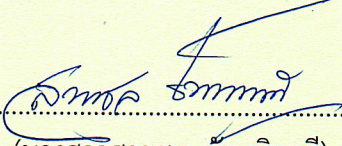
(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)
นิติกร

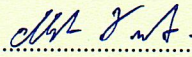
เอกสารประกอบสัญญาซื้อขาย
ชุดถ่ายทอดสัญญาภาพความคมชัดสูง
จำนวน ๑ ชุด

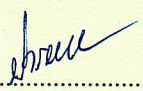
ประกอบด้วย

๑. รายการคุณลักษณะเฉพาะ
๒. แค็ตตาล็อก
๓. ใบเสนอราคา บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
๔. ใบต่อรองราคา

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวสายชล ธีณธรศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย
(นายมนตรี วรรณทัศน์)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)
นิติกร



dis. A.

๒.๓ เลนส์ส่องตรวจ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ทิศทางมองภาพไม่น้อยกว่า ๐ องศา จำนวน ๑ ชิ้น

- ๒.๓.๑ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๐ องศา
- ๒.๓.๒ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำกล้องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- ๒.๓.๓ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้
- ๒.๓.๔ มีฟังก์ชัน ED glass lens เพื่อช่วยให้ภาพที่แสดงมีความคมชัดยิ่งขึ้น

๒.๔ เครื่องจ่ายแก๊ส จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๔.๑ อัตราการไหลสูงสุดไม่เกิน ๕๐ ลิตร/นาที่
- ๒.๔.๒ สามารถควบคุมค่าความดันได้ในระหว่างช่วง ๑ - ๓๐ mmHg
- ๒.๔.๓ สามารถปรับอัตราการไหลได้ระหว่าง ๑ - ๔๐ L/min
- ๒.๔.๔ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องเกิดขัดข้องระหว่างใช้งาน

๒.๕ เครื่องจ่ายน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๕.๑ อัตราแรงดันน้ำสูงสุดไม่เกิน ๔๕๐ mmHg
- ๒.๕.๒ อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร/นาที่
- ๒.๕.๓ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๒.๖ จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว

- ๒.๖.๑ จอแสดงผลภาพ ๔K แบบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๒.๖.๒ รองรับความละเอียดภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล
- ๒.๖.๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์การแพทย์ (Medical Grade)

๒.๗ เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๗.๑ สามารถบันทึกสัญญาณภาพนิ่ง และวิดีโอระหว่างทำหัตถการผ่าตัดส่องกล้องได้
- ๒.๗.๒ รองรับการบันทึกวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล
- ๒.๗.๓ มีจอภาพควบคุมการทำงานของเครื่องแบบสัมผัสหน้าจอ หรือมีปุ่มกดเพื่อควบคุม

การใช้งาน

๒.๘ รถเข็นใส่อุปกรณ์หลัก จำนวน ๑ คัน

- ๒.๘.๑ ใช้สำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์
- ๒.๘.๒ มีขาสำหรับติดตั้งจอแสดงผลภาพ
- ๒.๘.๓ มีล้อ ๔ ล้อ สามารถล็อกล้อป้องกันการเคลื่อนได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๑ กล้องบรรจุเลนส์ส่องตรวจ จำนวน ๑ กล้อง
- ๓.๒ ชุดถักก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ สายจ่ายน้ำแบบใช้ซ้ำ จำนวน ๒ ชุด

- ๑. นายธนวัฒน์ เตังศิริโกมล
- ๒. นางวิไลวรรณ อัจฉาณงค์
- ๓. นางสาวปาริชาติ ปาเกลื้อ

.....
.....
.....



๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันรับเครื่องเป็นต้นไป โดยเฉพาะอันเกิดจากความบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน
- ๔.๓ จะต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องมือทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๒ ปี และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง จนหมดระยะรับประกันพร้อมออกไปรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๔ ในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัท ทางบริษัทต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คภายใน ๒๔ ชั่วโมง และหากไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๗ วัน จะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมเสร็จ นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วไม่สามารถใช้การได้ตามปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ ภายใน ๙๐ วัน
- ๔.๕ มีช่างวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย
- ๔.๖ สามารถใช้งานร่วมกับ หัวกล้องส่องตรวจ ๔K รุ่นที่มีอยู่เดิมในโรงพยาบาลได้
- ๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้

๕. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๖. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวนเงิน ๒,๐๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ เต็งศิริโกมล)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิไลวรรณ อางจำนงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาริชาติ ปาเกลื้อ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



๘๘๘

OLYMPUS

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูงแบบ ใช้เพื่อแสดงภาพจากเลนส์แปลงสัญญาณ
ภาพแล้วทำการแสดงภาพออกจากจอมอนิเตอร์ขณะทำการผ่าตัดผ่ากล้อง
ประกอบด้วย

1.เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอ	จำนวน 1 เครื่อง
2.เครื่องกำเนิดแสง	จำนวน 1 เครื่อง
3.เลนส์ส่องตรวจ ขนาด 10 มม. ทิศทางมองภาพ 0 องศา	จำนวน 1 ชิ้น
4.เครื่องจ่ายแก๊ส	จำนวน 1 เครื่อง
5.เครื่องจ่ายน้ำ	จำนวน 1 เครื่อง
6.จอแสดงภาพ ขนาด 32 นิ้ว	จำนวน 1 จอ
7.เครื่องบันทึกภาพ	จำนวน 1 เครื่อง
8.รถเข็นใส่อุปกรณ์หลัก	จำนวน 1 คัน

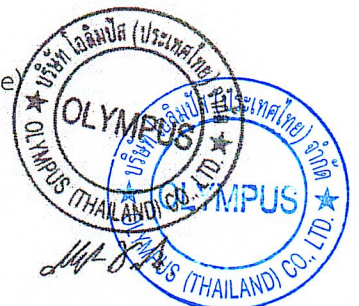
2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1. เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอ จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1.1. เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอ ระบบ 4K ความละเอียดสูง 4096 x 2160 พิกเซล
- 2.1.2. แสดงผลค่าสีแบบ Wide color gamut
- 2.1.3. สามารถการส่งสัญญาณออกด้วย ชนิด 3G-SDI และ HD-SDI
- 2.1.4. มีระบบปรับสัญญาณสีขาว (White Balance)
- 2.1.5. สามารถปรับแต่งโทนสีได้ เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ
- 2.1.6. มีระบบรองรับการตรวจหาความผิดปกติของหลอดเลือดและเนื้อเยื่อ โดยใช้แสง
แบบ Narrow Band Imaging (NBI)
- 2.1.7. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้ากับเครื่องมือทางการแพทย์ BF

2.2. เครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

- 2.2.1. เป็นเครื่องกำเนิดแสงโดยใช้หลอด Xenon ขนาด 300 วัตต์
- 2.2.2. มีอายุการใช้งาน 500 ชั่วโมง เมื่อใช้งานต่อเนื่องติดต่อกัน
- 2.2.3. สามารถปรับระดับแสงอัตโนมัติได้ 17 ระดับ
- 2.2.4. รองรับการส่องตรวจแบบใช้คลื่นแสง NBI (NBI Observation mode)
- 2.2.5. มีระบบระบายความร้อน
- 2.2.6. ระบบไฟ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 100 – 240 VAC 50/60 Hz



OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

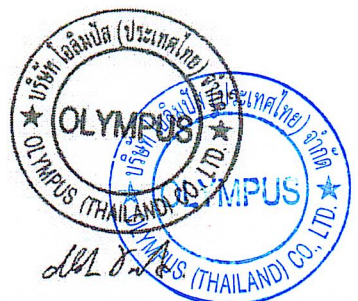
33/4 The Ninth Towers, Tower A, 32nd Floor, Rama 9 Road, Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand Tel +66 2000 7700 Fax +66 2000 7711

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

Signature

OLYMPUS

- 2.3. เลนส์ส่องตรวจ ขนาด 10 มม. ทิศทางมองภาพ 0 องศา จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.1. มุมมองภาพ 0 องศา
 - 2.3.2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำกล้องขนาด 10 มิลลิเมตร
 - 2.3.3. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้
 - 2.3.4. มีฟังก์ชัน ED glass lens เพื่อช่วยให้ภาพที่แสดงมีความคมชัดยิ่งขึ้น
- 2.4. เครื่องจ่ายแก๊ส จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.4.1. อัตราการไหลสูงสุด 50 ลิตร/นาที
 - 2.4.2. สามารถควบคุมค่าความดันได้ในระหว่างช่วง 1 - 30 mmHg
 - 2.4.3. สามารถปรับอัตราการไหลได้ระหว่าง 1 - 40 L/min
 - 2.4.4. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องขัดข้องระหว่างการใช้งาน
- 2.5. เครื่องจ่ายน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.5.1. อัตราแรงดันน้ำสูงสุด 450 mmHg
 - 2.5.2. อัตราการไหล 2 ลิตร/นาที
 - 2.5.3. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 VAC ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 2.6. จอแสดงภาพ ขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 จอ
 - 2.6.1. จอแสดงภาพ 4K แบบ ขนาด 32 นิ้ว
 - 2.6.2. รองรับความละเอียดภาพขนาด 3840x2160 พิกเซล
 - 2.6.3. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์การแพทย์ (Medical Grade)
- 2.7. เครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.7.1. สามารถบันทึกสัญญาณภาพนิ่ง และ วิดีโอ ระหว่างทำการหัตถการผ่าตัดส่องกล้องได้
 - 2.7.2. รองรับการบันทึกวิดีโอความละเอียด 1920x1080 พิกเซล
 - 2.7.3. มีปุ่มกดเพื่อควบคุมการใช้งาน
- 2.8. รถเข็นใส่อุปกรณ์หลัก จำนวน 1 คัน
 - 2.8.1. ใช้สำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์
 - 2.8.2. มีขาสำหรับติดตั้งจอแสดงภาพ
 - 2.8.3. มีล้อ 4 ล้อ สามารถล็อคล้อป้องกันการเคลื่อนได้
- 3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 3.1. กล้องบรรจุเลนส์ส่องตรวจ จำนวน 1 กล้อง
 - 3.2. ชุดถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 ชุด
 - 3.3. สายจ่ายน้ำแบบใช้ซ้ำ จำนวน 2 ชุด
- 4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน



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.

Handwritten signature/initials

OLYMPUS

- 4.2. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันรับเครื่องเป็นต้นไป โดยเฉพาะอันเกิดจากความบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน
- 4.3. จะต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องมือทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนหมดระยะรับประกันพร้อมมอบใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 4.4. ในเวลาประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัท ทางบริษัทต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คภายใน 24 ชั่วโมง และหากไม่สามารถซ่อมได้ภายใน 7 วัน จะต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมเสร็จ นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วไม่สามารถใช้การได้ตามปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ ภายใน 90 วัน
- 4.5. มีช่างวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย
- 4.6. สามารถใช้งานร่วมกับ หัวกล้องส่องตรวจ 4K รุ่นที่มีอยู่เดิมในโรงพยาบาลได้
- 4.7. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้



OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

33/4 The Ninth Towers, Tower A, 32nd Floor, Rama 9 Road, Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand Tel +66 2009 7700 Fax +66 2000 7711

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

Handwritten signature in blue ink.

OLYMPUS

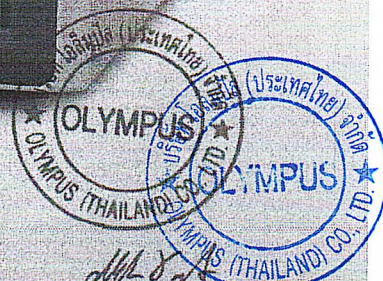
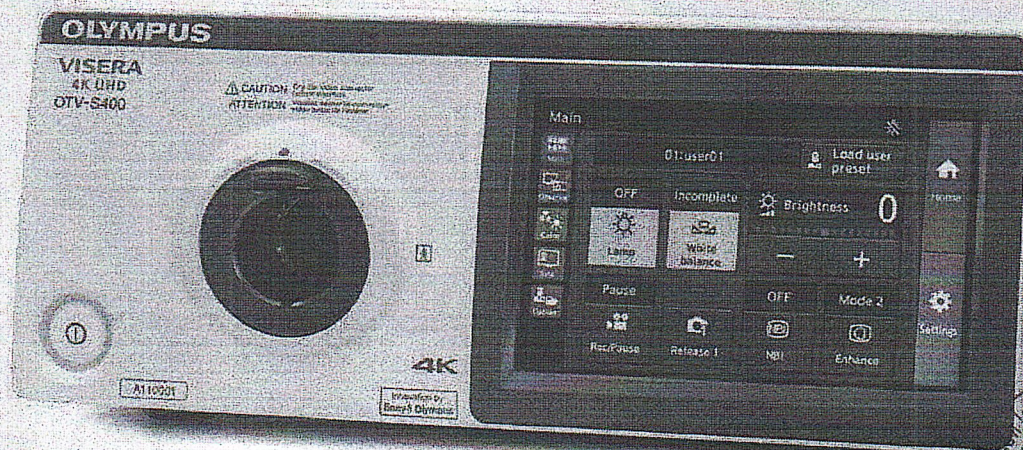
Your Vision, Our Future

VISERA 4K UHD

VISERA 4K UHD CAMERA CONTROL UNIT

OTV-S400

The Core of Full 4K Image Reproduction.



OTV-S400 – VIDEO SYSTEM CENTER

4K High-Quality Image Processing 2.1.2

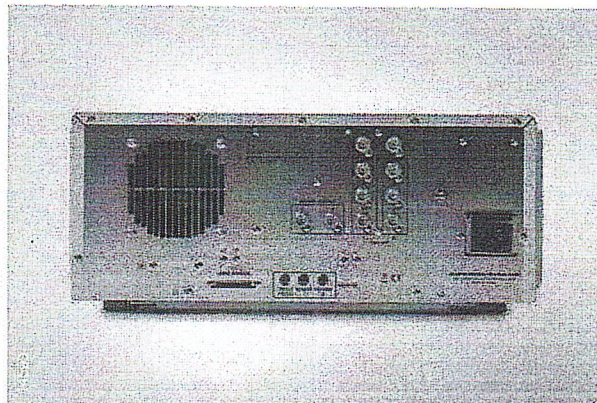
Wide color gamut

- 16-axial color-phase adjustment (more precise color setting based on surgeon's preference)
- Improved AE (automatic exposure) function

Improved Operability

- Touch panel enables adjustments during procedure
- Easy registrations and loading of user presets

Innovation by
Sony & Olympus



Specifications		
Power Supply	Rated voltage	220–240 V AC; within $\pm 10\%$
	Rated frequency	50/60 Hz; within ± 1 Hz
	Rated input	350 VA
Size	Dimensions (maximum)	390 (W) $\times$ 160 (H) $\times$ 506 (D) mm
	Weight	13.5 kg
Observation	Signal system	Corresponds to the 4K and HD
	Signal output (resolution)	4096 $\times$ 2160, 3840 $\times$ 2160, or 1920 $\times$ 1080 can be selected 2.1.1
	Signal output (transmission method)	EG-SDI or HD-SDI can be selected 2.1.3
	White balance adjustment	Available 2.1.4
	Standard color chart output	The "Color bar" screen can be displayed
	Color tone adjustment 2.1.5	Red adjustment ± 8 steps
		Blue adjustment ± 8 steps
		Chrome adjustment ± 8 steps
	Automatic gain control (AGC)	The image can be electrically amplified when the light is inadequate due to the distal end of the endoscope being too far from the object
	Contrast	Normal Normal image
		High Darkens the dark part and brightens the bright part compared to normal
		Low Brightens the dark part and darkens the bright part compared to normal
	Iris Area	Auto The exposure area is set automatically to obtain optimum brightness for the subject
		Center Center-weighted measuring
	Image enhancement settings	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
	NBI observation	This observation uses the narrow band observation light
Documentation	Endoscope's remote switches function	The functions of the remote switches on the endoscope can be set in the user presets
	Displaying the record state	The recording state of the video recorder can be displayed on the monitor
	Displaying the image information	The following data can be displayed on the monitor: • Zoom ratio / One-touch auto focus / Observation mode / NBI observation mode
Memory backup	User presets	Up to 10 user presets can be registered
	Memorization of selected settings	The following settings are held in memory even after the video system center is turned OFF: • System settings / Color tone / Color mode / Contrast / Enhancement / White balance
Classification (electro-medical equipment)	Type of protection against electric shock	Class I
	Degree of protection against electric shock of applied part	TYPE BF applied part 2.1.7
	Degree of protection against explosion	The video system center 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 EUROPA SE & CO. KG
Postbox 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 233765
www.olympus-europa.com



OLYMPUS

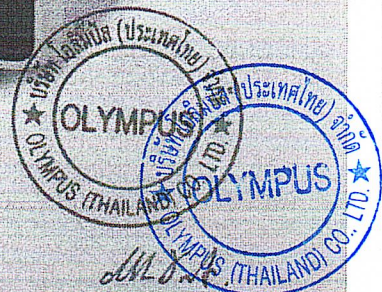
Your Vision, Our Future

VISERA 4K UHD

VISERA 4K UHD XENON LIGHT SOURCE

CLV-S400

Ideal Illumination for Full 4K Observation.

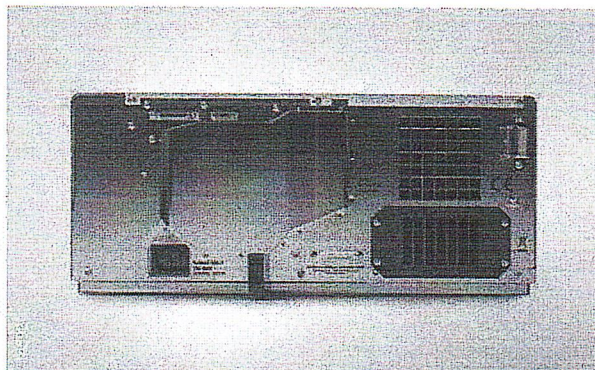


CLV-S400 – LIGHT SOURCE

Custom Light Source for the 4K System

300 W xenon lamp 2.2.1

- Automatic light control
- NBI compatibility

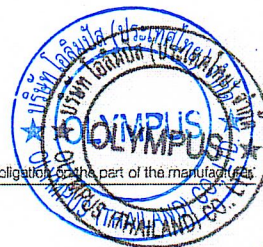


Specifications		
Power input	Rated voltage	100-240 V AC, within $\pm 10\%$
	Rated frequency	50/60 Hz, within ± 1 Hz
	Rated input	500 VA
Size	Dimensions (maximum)	391 (W) x 162 (H) x 521 (D) mm
	Weight	15.5 kg
Illumination	Examination lamp	Xenon short-arc lamp (ozone-free) 300 W
	Average lamp life	Approximately 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
	Emergency lamp	Halogen lamp (within mirror) 12 V 35 W
	Average emergency lamp life	Approximately 500 hours
Automatic brightness control	Automatic brightness control method	Servo-diaphragm method
	Automatic exposure	17 steps
Indicators on front panel	Emergency lamp	Indicates absence of emergency lamp, disconnection and use of emergency lamp
	NBI	When the NBI observation mode is enabled, the observation mode indicator lights up
Setting memory	Settings (except the observation mode) 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	TYPE BF applied part
	Degree of protection against explosion	The light source should be kept away from flammable gases

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
 Postbox 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany
 Wendenstrasse 14-16, 20097 Hamburg, Germany
 Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 233765
 www.olympus-europa.com

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



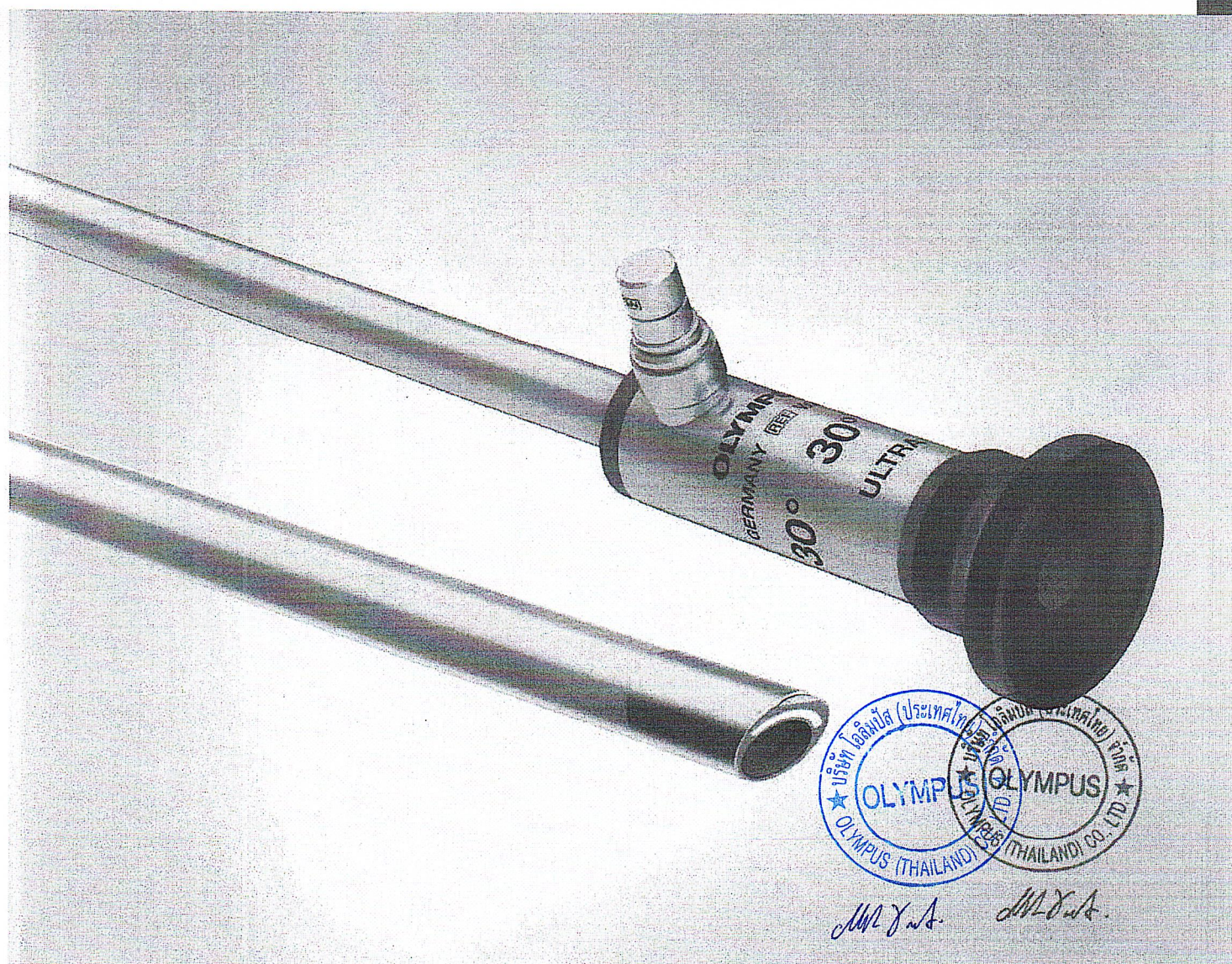
E0492366 · 1.000 · 10/15 · OEKG · ED

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OLYMPUS

5.4 AND 10 MM ULTRA TELESCOPES

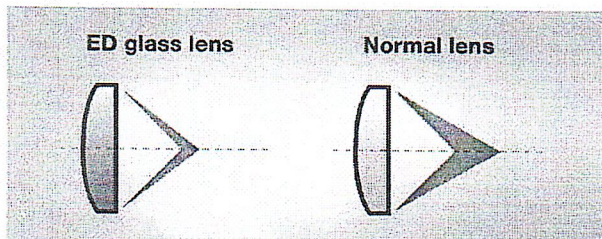
Optimized for a High Resolution Image.



5.4 AND 10 MM ULTRA TELESCOPES

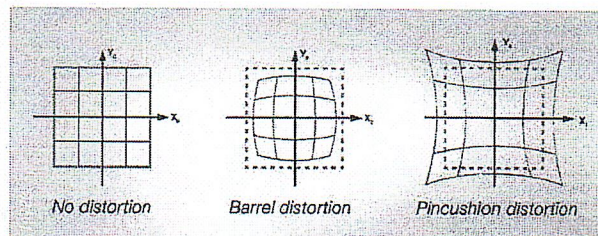
ED Glass Lenses – Razor-Sharp Images 2.3.4

- Optimized for high-resolution imaging
- High contrast at high spatial frequencies
- Comparable working length for 5.4 mm and 10 mm



Distortion-Free Images (5.4 mm telescope)

- Clear images even at the edges
- No barrel or pincushion distortion (using 5.4 mm telescope)



Wide Field of View

- Visual field increased by 20% compared to conventional HD endoscopes*

Compatibility

- Mechanical compatibility to current generations of camera heads and light guide cables by Olympus and other manufacturers that comply with DIN58105.

2.3.3

Full Autoclavability

- Reduced waste due to full reusability of the telescopes



Good Illumination Even at the Edges

- The ULTRA telescopes have a homogeneous light distribution in the peripheral region (both 5.4 mm and 10 mm)

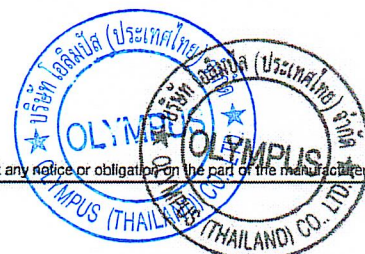
* 5.4mm ULTRA telescope compared to endoscope with 70° field of view and 10mm ULTRA telescope compared to endoscope with 75° field of view.

Ordering Information				
Order Number	Outer Diameter	Direction of View (DOV)	Working Length	Max. Insertion Portion Width
WA4KL500	5.4 mm	0°	315.3 ± 0.5 mm	5.45 mm
WA4KL530	5.4 mm	30°	315.5 ± 1.5 mm	5.45 mm
WA4KL545	5.4 mm	45°	315.5 ± 1.5 mm	5.45 mm
WA4KL100	10 mm	0°	315.9 ± 0.5 mm	10.2 mm
WA4KL130	10 mm	30°	317.1 ± 1.5 mm	10.2 mm
WA4KL145	10 mm	45°	317.7 ± 1.5 mm	10.2 mm

Specifications		
Operating Conditions	Ambient temperature	10 to 35°C (50 to 95°F)
	Relative humidity	30 to 85%
	Atmospheric pressure	700 to 1060 hPa
Storage Conditions	Temperature	10 to 40°C (50 to 104°F)
	Relative humidity	30 to 85%
Transport Conditions	Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
	Relative humidity	10 to 95%

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
 Postbox 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany
 Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany
 Phone: +49 40 23773-0, Fax: +49 40 233765
 www.olympus-europa.com

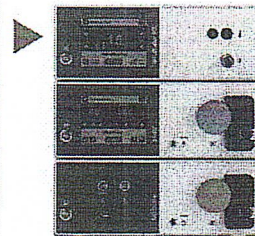


E0492369 - 1.000 - 11/18 - ABC - HB

Insufflator 50 L

Insufflator

INSUFFLATOR 50L – Higher performance
enhances safety in the operating room



Insufflator 50L

The Insufflator 50L adds even more safety during minimally invasive surgeries delivering the performance needed – even under extreme conditions such as obesity of the patient – to maintain a stable pneumoperitoneum. In pediatric or vessel-harvesting mode, the insufflator optimally adjusts according to the different anatomical requirements.

Another plus for all surgical procedures is its ease of use. The Insufflator has a color touchscreen for a high degree of user-friendliness.

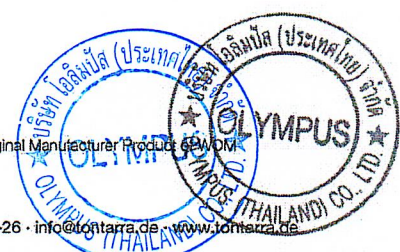


Insufflator 50L
Art.No. WOMO/FM134-M01 *

TECHNICAL DATA	
Art.No. WOMO/FM134-M01	Insufflator 50L
Insufflation medium	Med. CO ₂
Max. gas flow	50 l/min 2.4.1
Pressure range	1 - 30 mmHg 2.4.2
Power supply	100 - 240 V~
Frequency	50 - 60 Hz
Power consumption	150 VA
Current consumption	100 V: 1.5 A 240 V: 0.63 A
Classification	Protection Class I, Type BF, IP21
Dimensions (W x H x D)	406 x 150 x 195 mm
Weight	10 kg

Multi-mode powerhouse

- ▶ Three additional modes:
Bariatric, Pediatric and Vessel Harvesting
- ▶ High-end performance
- ▶ Gas heating: reusable and disposable

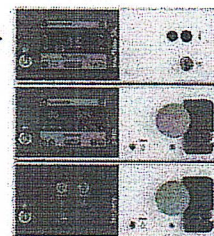


Handwritten signatures and initials.

Accessories

Insufflator

ACCESSORIES – For Insufflator 50L



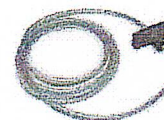
ACCESSORIES *	FOR INSUFFLATOR 50L
WOMO/Z0452-01	Tube set for insufflation, reusable, 20 uses, ISO
WOMO/Z0280-01	Heating tube set for insufflation, reusable, 100 uses
WOMO/Z0293-01	Tube set for insufflation, single-use (20 pieces)
WOMO/Z0260-01	Heating tube set for insufflation, single-use (10 pieces)
WOMO/4222/701BSSA	ECO Filter, single-use, sterile, ISO-ISO (50 pieces)
WOMO/Z5044-01	Hose for CO2 gas bottle DIN:US, 1.5m
WOMO/Z5045-01	Hose for CO2 gas bottle ISO:US, 1.5m
WOMO/Z0499-01	Hose for CO2 gas bottle Pin:US, 1.5m
WOMO/Z5073-01	US adapter for universal gas connector
WOMO/Z5077-01	Universal gas connector CO2 angled
WOMO/Z5031-01	Hose for CO2 central gas supply DIN:NIST, 5m
WOMO/Z5033-01	Hose for CO2 central gas supply AGA:NIST, 5m
WOMO/Z5037-01	Hose for CO2 central gas supply NF:NIST, 5m
WOMO/Z5039-01	Hose for CO2 central gas supply UNI:NIST, 5m
WOMO/Z5074-01	NIST adapter for universal gas connection
WOMO/Z5075-01	DISS adapter for universal gas connection
WOMO/Z5072-01	Sinter filter for universal gas connector (5 pieces)
WOMO/Z5101-01	Hose for CO2 central gas supply DIN/US 5m
WOMO/Z5102-01	Hose for CO2 central gas supply NF/US 3m
WOMO/Z5103-01	Hose for CO2 central gas supply NF/US 5m
WOMO/Z5104-01	Hose for CO2 central gas supply UNI/US 3m
WOMO/Z5105-01	Hose for CO2 central gas supply UNI/US 5m
WOMO/Z5106-01	Hose for CO2 central gas supply AGA/US 3m
WOMO/Z5107-01	Hose for CO2 central gas supply AGA/US 5m
WOMO/Z5010-01	Hose for CO2 central gas supply NIST



WOMO/4222/701BSSA



WOMO/Z5044-01



WOMO/Z0293-01



WOMO/Z0260-01

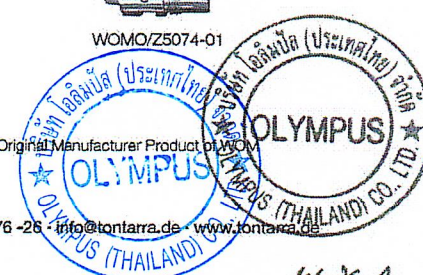


WOMO/Z5077-01



WOMO/Z5074-01

* Original Manufacturer Product of WOMO



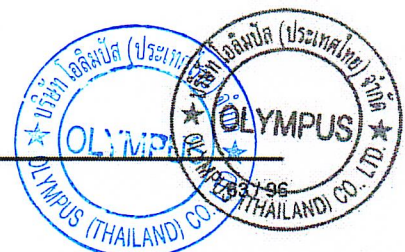
ดล งาม

ดล งาม

Configuration Menu (เมนูการกำหนดค่า) (ภาพรวม)

Configuration menu II (เมนูการกำหนดค่า II)				
ระดับเมนู	↔	1. ระดับเมนูย่อย	2. ระดับเมนูย่อย	3. ระดับเมนูย่อย
Gas flow rate* (อัตราการไหลของแก๊ส) ↑↓	↔	Standard: ระดับ 1= 3 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: 1-20 l/min (ลิตร/นาที)) ระดับ 2= 20 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: ระดับ 1, สูงสุด 40 l/min (ลิตร/นาที)) ระดับ 3= 40 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: ระดับ 2, สูงสุด 40 l/min (ลิตร/นาที))	2.4.3	
	↔	Bariatric: ระดับ 1= 5 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: 1-20 l/min (ลิตร/นาที)) ระดับ 2= 25 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: ระดับ 1, สูงสุด 50 l/min (ลิตร/นาที)) ระดับ 3= 50 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า: ระดับ 2, สูงสุด 50 l/min (ลิตร/นาที))		
	↔	Vessel Harvest: ระดับ 1= 1 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วง 1-10) ระดับ 2= 4 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงระดับ 1-10) ระดับ 3= 10 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงระดับ 2-10)		
	↔	Pediatric: ไม่มีการใช้งาน		
First nominal gas flow (การไหลแรกของแก๊สตามที่กำหนด)	↔	Pediatric: 0.1 l/min (ลิตร/นาที) (ช่วงการตั้งค่า 0.1-1 l/min (ลิตร/นาที)) - ใช้เฉพาะในโหมดการใช้งานใน Pediatric		
Maximum nominal pressure (แรงดันที่กำหนดไว้สูงสุด) ↑↓	↔	Standard: 30 mmHg (ช่วงการตั้งค่า 5-30 mmHg) Bariatric (ผู้ป่วยโรคอ้วน): 30 mmHg (ช่วงการตั้งค่า 5-30 mmHg) Vessel Harvest: 20 mmHg (ช่วงการตั้งค่า 5-20 mmHg) Pediatric: 20 mmHg (ช่วงการตั้งค่า 5-20 mmHg)		
ขีดจำกัดความปลอดภัยของการไหล ↑↓	↔	Limit ON (ขีดจำกัด เปิด) Limit OFF (ขีดจำกัด ปิด) ใช้งานได้เฉพาะในโหมดการใช้งานใน Pediatric และโหมดการทำงาน Endoscopic Vessel Harvest		
สัญญาณเตือน Occlusion (การอุดตัน) ↑↓	↔	Standard, Bariatric, Pediatric: Signal ON (สัญญาณ เปิด), Signal OFF (สัญญาณ ปิด) Vessel Harvest: Signal ON (สัญญาณ เปิด), Signal OFF (สัญญาณ ปิด)		

* ในหน้าตรวจสอบการพบ รายการเมนูที่ไม่ได้ใช้งานจะแสดงเป็นสีเทา



OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD. OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

10.2.1 การตั้งค่าอัตราการไหลของแก๊ส

ระดับ	โหมด	การตั้งค่าเริ่มต้น	ช่วงการตั้งค่า
Level 1 (ระดับ 1)	Bariatric	5 l/min (ลิตร/นาที)	1-20 l/min (ลิตร/นาที)
	Standard	3 l/min (ลิตร/นาที)	1-20 l/min (ลิตร/นาที)
	Vessel Harvest	1 l/min (ลิตร/นาที)	1-10 l/min (ลิตร/นาที)
	Pediatric	ไม่มี	
Level 2 (ระดับ 2)	Bariatric	25 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 1-50 l/min (ลิตร/นาที)
	Standard	20 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 1-40 l/min (ลิตร/นาที)
	Vessel Harvest	4 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 1-10 l/min (ลิตร/นาที)
	Pediatric	ไม่มี	
Level 3 (ระดับ 3)	Bariatric	50 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 2-50 l/min (ลิตร/นาที)
	Standard	40 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 2-40 l/min (ลิตร/นาที)
	Vessel Harvest	10 l/min (ลิตร/นาที)	ระดับ 2-10 l/min (ลิตร/นาที)
	Pediatric	ไม่มี	

2.4.3

ใน Configuration menu II (เมนูการกำหนดค่า II), กดปุ่มฟังก์ชัน Gas Flow Rates (อัตราการไหลของแก๊ส) เพื่อเข้าถึงการเลือกโหมด

การแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นเมนูการเลือก Gas supply (การจ่ายแก๊ส)

ตัวอย่างเช่น, กดปุ่มฟังก์ชัน (flow rate 1: (อัตราการไหล 1:) 3 l/min) (ลิตร/นาที) เพื่อกำหนดอัตราการไหลของแก๊ส 1

จอแสดงผลจะเปลี่ยนไปเป็นเมนูการตั้งค่าสำหรับอัตราการไหลของแก๊ส 1

กดฟังก์ชัน ▲ หรือ ▼ เพื่อตั้งค่า

ตอนนี้คุณสามารถทำได้ดังต่อไปนี้:

- บันทึกค่าที่เลือกโดยกดปุ่มฟังก์ชัน (SAVE) จอภาพจะแสดงผลคำว่า (SAVED) นาน 2 วินาที หลังจากนั้นบันทึกแล้ว คุณจะถูกส่งกลับไปที่เมนูก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ
- กดปุ่มฟังก์ชัน ← เพื่อกลับสู่ระดับเมนูก่อนหน้าโดยไม่บันทึก
- หรือกด (EXIT) เพื่อกลับไปที่หน้าจอการทำงานโดยไม่บันทึก

10.2.2 การตั้งค่าแรงดันที่กำหนดไว้สูงสุด

โหมด	การตั้งค่าเริ่มต้น	ช่วงการตั้งค่า
Bariatric	30 mmHg	5-30 mmHg
Standard	30 mmHg	5-30 mmHg
Vessel Harvest	20 mmHg	5-20 mmHg
Pediatric	20 mmHg	5-20 mmHg

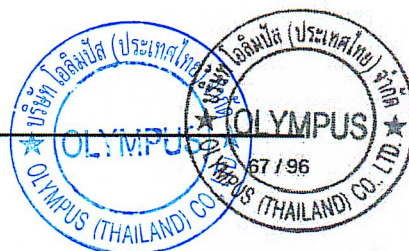
ใน Configuration menu I (เมนูการกำหนดค่า I), กด ⇒ เพื่อเข้าถึง Configuration menu II (เมนูการกำหนดค่า II)

จอแสดงผลจะเปลี่ยนไปเป็น Configuration menu II (เมนูการกำหนดค่า II)

ในเมนู Configuration menu II (เมนูการกำหนดค่า II), กดฟังก์ชัน Maximal Nominal Pressure (แรงดันที่กำหนดไว้สูงสุด)

การแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นเมนูการเลือก Maximal Nominal Pressure (แรงดันที่กำหนดไว้สูงสุด)

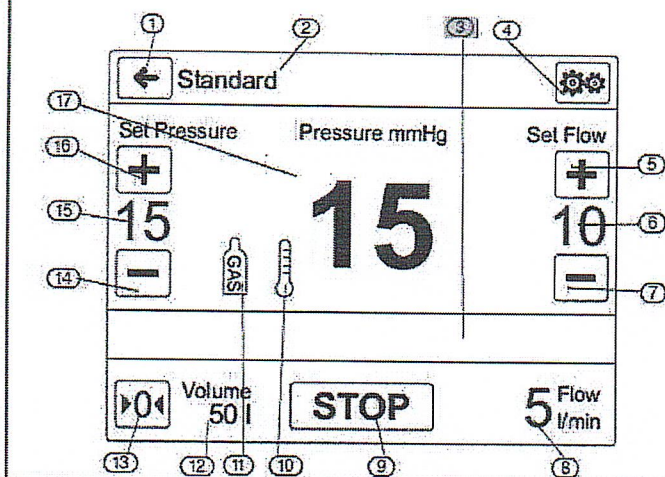
กดฟังก์ชัน ▲ หรือ ▼ เพื่อตั้งค่า



อลิษา

อลิษา

5.3 Monitor with Touch Screen



The above depiction of the touch screen also shows all display and function fields.

The status of the gas supply is monitored by the device and indicated with symbols and acoustic signals (see chapter 11 Safety Functions for gas pressure display information).

The following gas bottle pressures are displayed:

	> 50 bar
	40 - 50 bar
	30 - 40 bar
	15 - 30 bar; three acoustics warning signals (beeps) can be heard and the message "Change gas bottle" is displayed. User is advised to prepare for changing the gas bottle.
	< 15 bar; three warning signals can be heard and the message "Check gas supply" is displayed. Immediately replace the gas bottle.

If the gas bottle pressure keeps falling, warnings will appear to remind the user to replace the gas bottle immediately. At < 5 bar and again at 0 bar, 5 beeps will sound and the display depicts "Check Gas Supply." Insufflation stops at 0 bar.

The following house gas supply pressures are displayed:

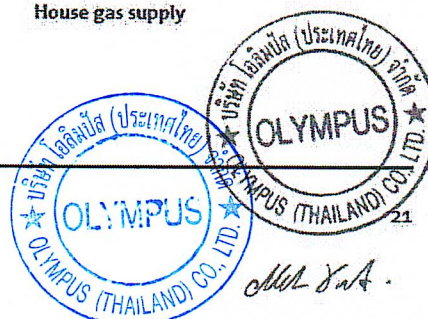
Fig. 5-3 Screen displays

- ① Insufflation mode selection
- ② Insufflation mode display
- ③ Status display/error and warning messages 2.4.4
- ④ Menu
- ⑤ Increase nominal gas flow
- ⑥ Nominal gas flow display
- ⑦ Decrease nominal gas flow
- ⑧ Actual gas flow display
- ⑨ START/STOP function field
- ⑩ Gas heater connected/ready
- ⑪ Gas supply display
- ⑫ Gas consumption display
- ⑬ Function field to reset the gas consumption display (reset button)
- ⑭ Decrease nominal pressure
- ⑮ Nominal pressure display
- ⑯ Increase nominal pressure
- ⑰ Abdominal pressure display

Gas supply displays

Gas supply with gas bottle

House gas supply



OLYMPUS

Laparoscopic Pump LP100

One Device, Two Functions, Many Advantages



Laparoscopic Pump LP100

One Device, Two Functions, Many Advantages

It's powerful, it's smart, it's convenient. With a built-in vacuum pump, the new LP100 from Olympus combines irrigation and suction functionality in one device - which makes it the device of choice for minimally invasive surgeries. It also allows full flexibility, e.g. irrigation can be combined with integrated suction or wall suction.

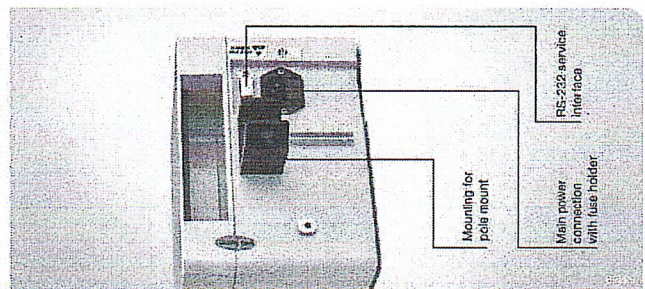
A suction and irrigation volume of up to 2 l/min helps to create a clear view during the operation. The system provides enhanced safety during application by ensuring that a new irrigation tube is used for each patient based on RFID technology.

The compact design means it can be used on an OR trolley or a pole mount. With all these features, the lap pump represents high quality made in Germany in combination with more than 40 years of experience in the development of medical pumps.

The laparoscopic pump complies with CE regulatory requirements.



Front view of the pump



Rear view of the pump

Made for Easy Handling

The contemporary design of the pump is reduced to the essentials and the tube sets can be inserted with one hand in three simple steps. A built-in handle on the pump allows easy transportation, if necessary.

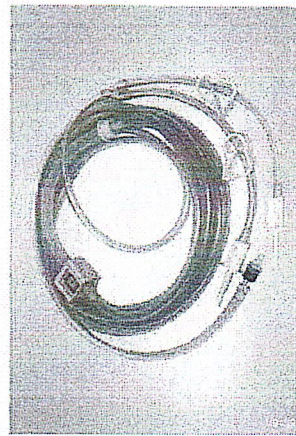
The Accessories

The accessories allow a flexible setup of the pump. All accessories can be ordered separately based on individual OR requirements.

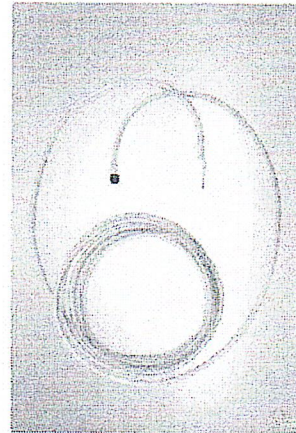
The pump tube sets are compatible with the following suction/irrigation handles:

- WA5172S Handle "HIQ+", for suction/irrigation tube, valve, suction channel 5 mm
- A5796 Handle, for suction/irrigation tube

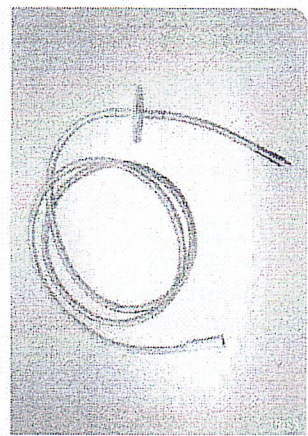
Accessories



Tube set for irrigation



Tube set for suction, herlock



Vacuum tube set, incl. filter

Laparoscopic Pump LP100

Product Information		
Technical Data		
Mains voltage range	AC 100-240 V	2.5.3
Supply frequency range	50/60 Hz	
Protection class	IP 41	
Classification	Ila	
Max. sound level	< 80 dB (a)	
Max. negative suction pressure	-60 kPa	
Max. pump pressure	450 mmHg	2.5.1
Max. irrigation performance	2 l/min	2.5.2
Accuracy flow	± 10%	
Dimensions (w x h x d)	210 x 148 x 260 mm	
Weight	3.7 kg	

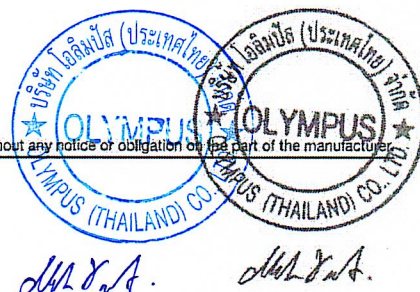
Device	
Item No.	Description
WA58850A	Laparoscopic Pump "LP100"

Accessories	
Part No.	Description
WA58810A	Tube set for irrigation, single-use, DEHP free, with RFID technology
WA58830A	Tube set for suction, single-use, DEHP free
WA58840A	Tube set for vacuum incl. filter, 30-day-use
WA51172S	Handle "HiQ+", for suction/irrigation tube, valve, suction channel 5 mm
A5796	Handle, for suction/irrigation tube

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

OLYMPUS

OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE
 Olympus Winter & Ibe GmbH
 Kuehnstraße 61
 22045 Hamburg, Germany
www.olympus-europa.com



W7083344 · 12/18 · ABC · EN

Laparoscopic Pump LP100

Product Information	
Technical Data	
Mains voltage range	AC 100-240 V
Supply frequency range	50/60 Hz
Protection class	IP 41
Classification	Ila
Max. sound level	< 80 dB (a)
Max. negative suction pressure	-60 kPa
Max. pump pressure	450 mmHg
Max. irrigation performance	2 l/min
Accuracy flow	± 10%
Dimensions (w x h x d)	210 x 148 x 260 mm
Weight	3.7 kg

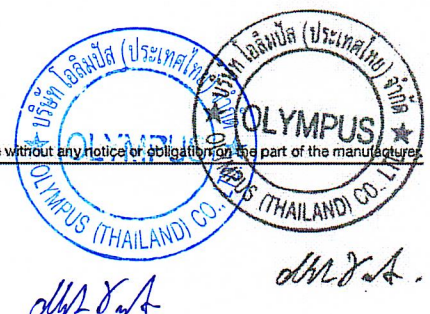
Device	
Item No.	Description
WA58850A	Laparoscopic Pump "Pump LP100"

Accessories	
Part No.	Description
WA58810A	Tube set for irrigation, single-use, DEHP free, with RFID technology
WA58820A	Tube set for irrigation, reusable, DEHP free, with RFID technology
WA58830A	Tube set for suction, single-use, DEHP free
WA58840A	Tube set for vacuum incl. filter, 30-day-use
WA51181S	Valve tube for HIQ + handle (WA51172A), suction channel 5 mm
WA51172A	Handle for suction/irrigation tube (WA51181S), valve
A5796	Handle, for suction/irrigation tube

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

OLYMPUS

OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE
 Olympus Winter & Ibe GmbH
 Kuehnstraße 61
 22045 Hamburg, Germany
www.olympus-europa.com



32" 4K Medical Display 2.6.1

FM-E3203D FM-E3203DG

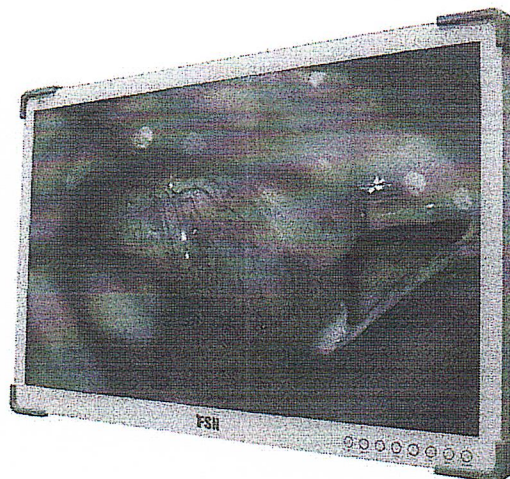
FSN
Medical Technologies

- Vivid colors plus high brightness level.
- Protective corner guards add safety to active ORs.
- Fast detection of MIS camera system video.

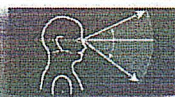


See Every Detail

The 4K UHD technology found in this monitor produces ultra-sharp picture clarity and high levels of detail. This greatly enhances images from endoscopic camera systems. The input source options on this monitor include DVI, HDMI, and DisplayPort. The FM-E3203DG model adds 3G and 12G SDI to the impressive selection of signal input choices.

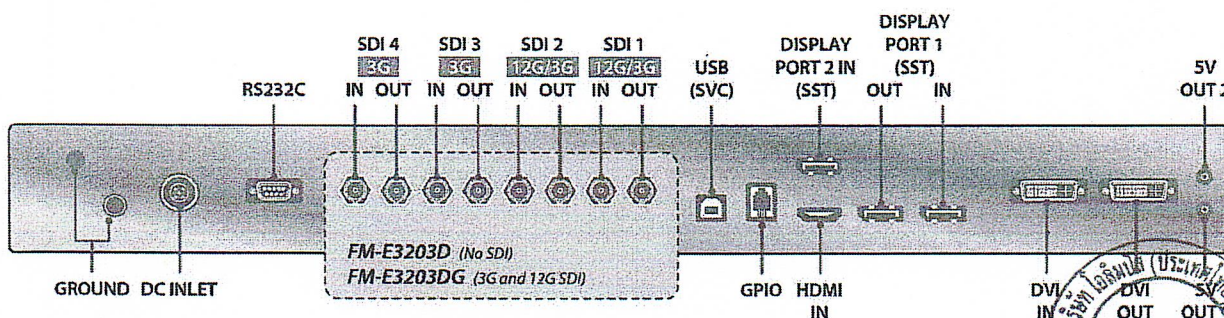


Edge-to-edge protective front glass gives this monitor a slim, sleek appearance, and allows for easy cleaning of the front surface. Protective guards on the bezel corners help reduce bumping injuries, especially in today's active operating room environments. A back cable cover is provided with each monitor to manage cords and wires.



Ergonomic Design

If an installation requires additional components to be used with the monitor, such as fiber optic or wireless receivers, there are built-in connections for DC 5 volt power. FSN monitors are designed with maximum viewing angles, allowing several clinicians to view the display in the same room without loss of image quality or distortion.



www.fsnmed.com

Foreseeson Custom Displays, Inc.
2210 E. Winston Road
Anaheim, CA 92806 USA
Tel: 714-300-0540
Fax: 714-300-0546

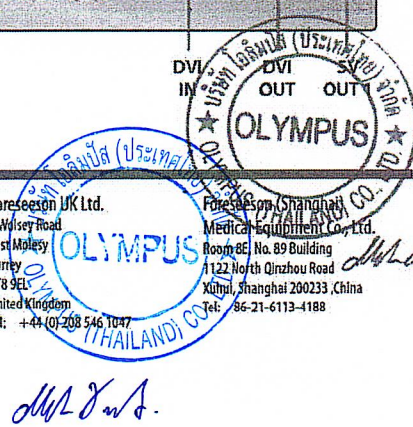
Latin America
Aventura, FL 33180 USA
Tel: 714-507-3855

Foreseeson Korea
B-408, U-Space2
670 Daewangpangyo-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel: +82-31-8017-0780

Foreseeson GmbH
Industriestrasse 38a
63150 Heusenstamm, Germany
Tel: +49 6104 64398 0
Fax: +49 6104 64398 11

Foreseeson UK Ltd.
1 Wolsey Road
East Molesey
Surrey
KT8 9EL
United Kingdom
Tel: +44 (0) 208 546 1047

Foreseeson (Shanghai)
Medical Equipment Co., Ltd.
Room 8C, No. 89 Building
1122 North Qinzhou Road
Xuhui, Shanghai 200233, China
Tel: 86-21-6113-4188



32" 4K Medical Display

FM-E3203D FM-E3203DG



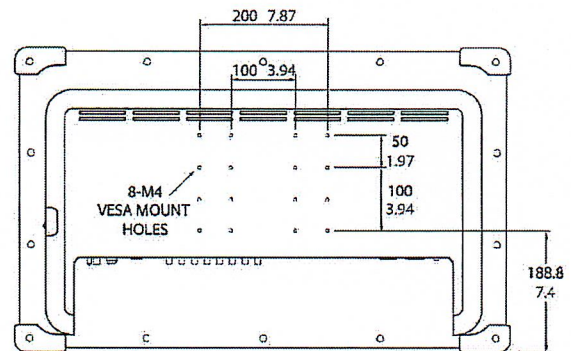
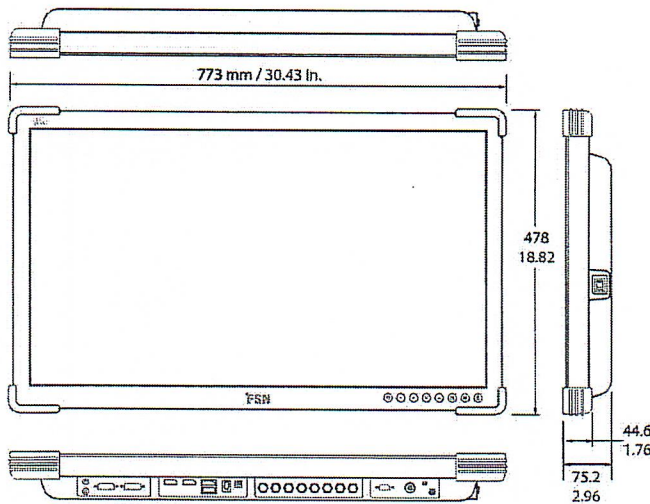
Specifications

General Features

Item	Description
Panel	32 inch TFT LCD (LED)
Resolution	3840 x 2160 pixels
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	708.48 (H)mm x 398.82 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0.1845 x 0.1845
Response Time (typical)	8 ms (rise time)
Number of Colors	1.07 Billion
Brightness (typical)	700 cd/m ²
Calculated Gamut	BT.709 and BT.2020 compatible
Contrast Ratio (typical)	1350 : 1
Surface Treatment	Anti-glare
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (single link) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) available on FM-E3203DG

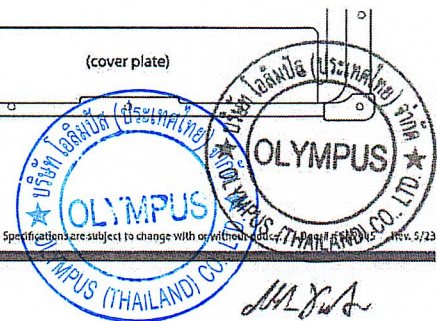
Item	Description
Output Signal	1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (single link) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) available on FM-E3203DG
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V/6.6A)
Power Consumption	FM-E3203D 105W max FM-E3203DG 125W max
Accessories Included	User manual, AC-DC adaptor, AC power cord, DP cable, HDMI cable, DVI-D cable, BNC cable (SDI models), Screw BH M4 x 14
Latency	9 ms
Unit Dimension	773(W) x 478(H) x 75.2(D) mm 30.43(W) x 18.82(H) x 2.96(D) inch
Package Dimension	914.4(W) x 749.3(H) x 234.95(D) mm 36(W) x 29.5(H) x 9.25(D) inch
IP Rating	IP33 - overall, IP44 - front side only
IK Rating	IK07 with 5H AR glass
Weight	FM-E3203D 11.56 kg, 25.49 lbs. (monitor with cover) 16.83 kg, 37.10 lbs. (shipping package) FM-E3203DG 11.80 kg, 26.01 lbs. (monitor with cover) 17.5 kg, 38.58 lbs. (shipping package)
Certifications	ANSI/AAMI ES60601-1 (UL60601-1), CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, FCC Class B, EN60601-1, EN60601-1-2, CE, MDR(EU) 2017/745 Class II Medical Device

2.6.3



(FM-E3203D without SDI connections)

FSN Medical Technologies products meet EU RoHS Directive 2011/65/EU+2015/863/EU and Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) obligations. FSN manages the information flow as required by regulations.



ดล 8.4.

Ikegami

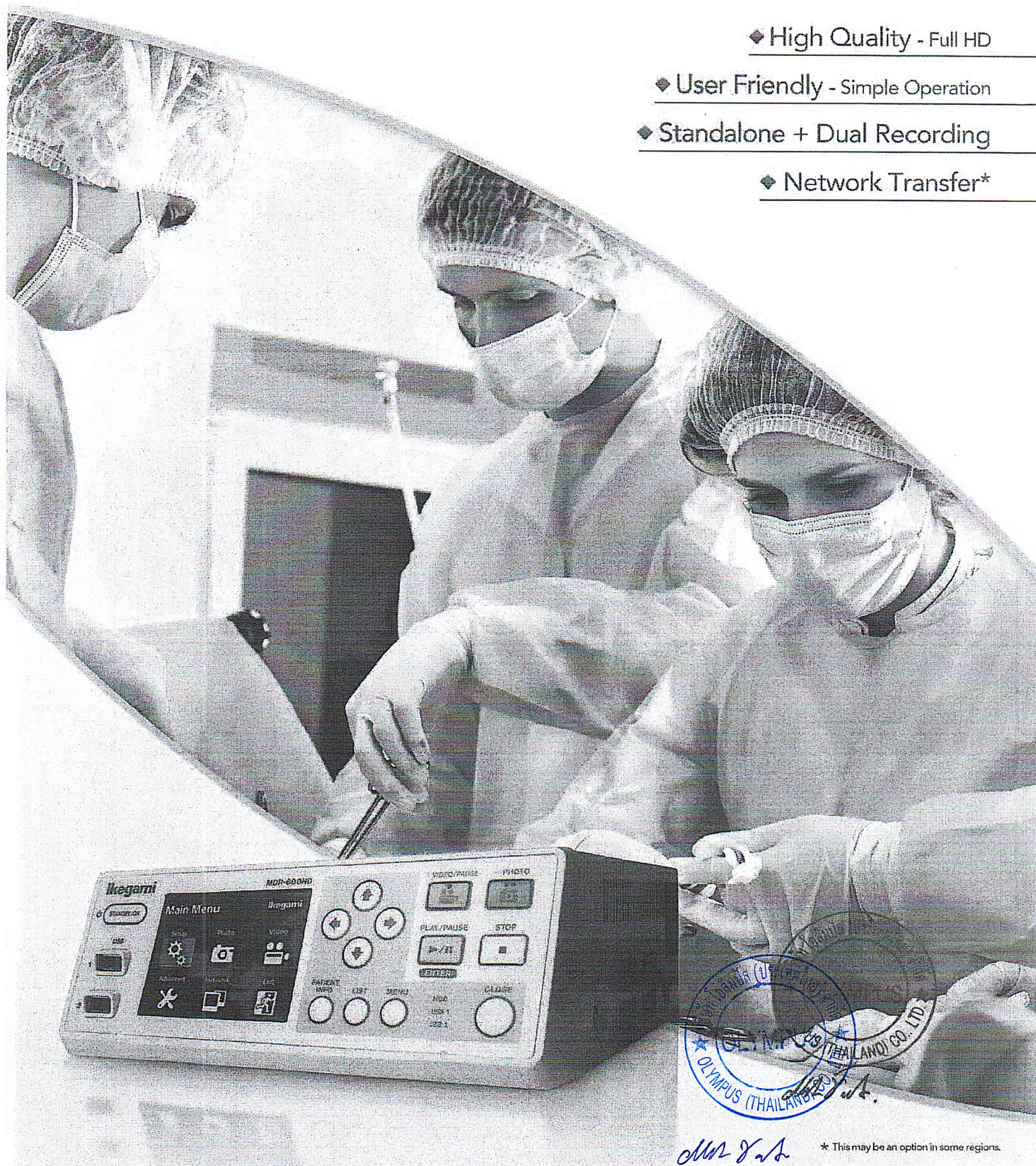
Medical Grade Digital Video Recorder MDR-600HD

◆ High Quality - Full HD

◆ User Friendly - Simple Operation

◆ Standalone + Dual Recording

◆ Network Transfer*

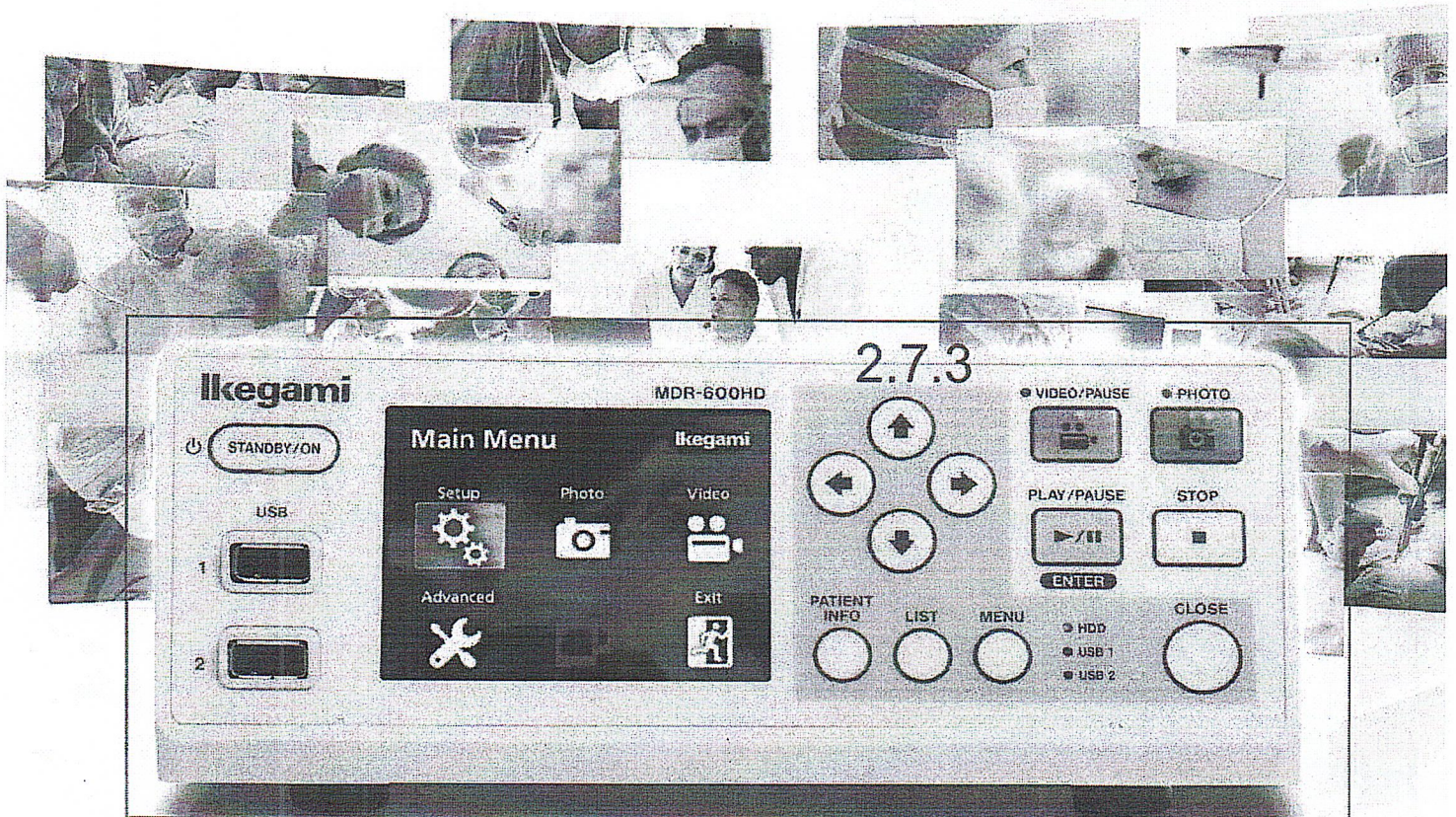


* This may be an option in some regions.

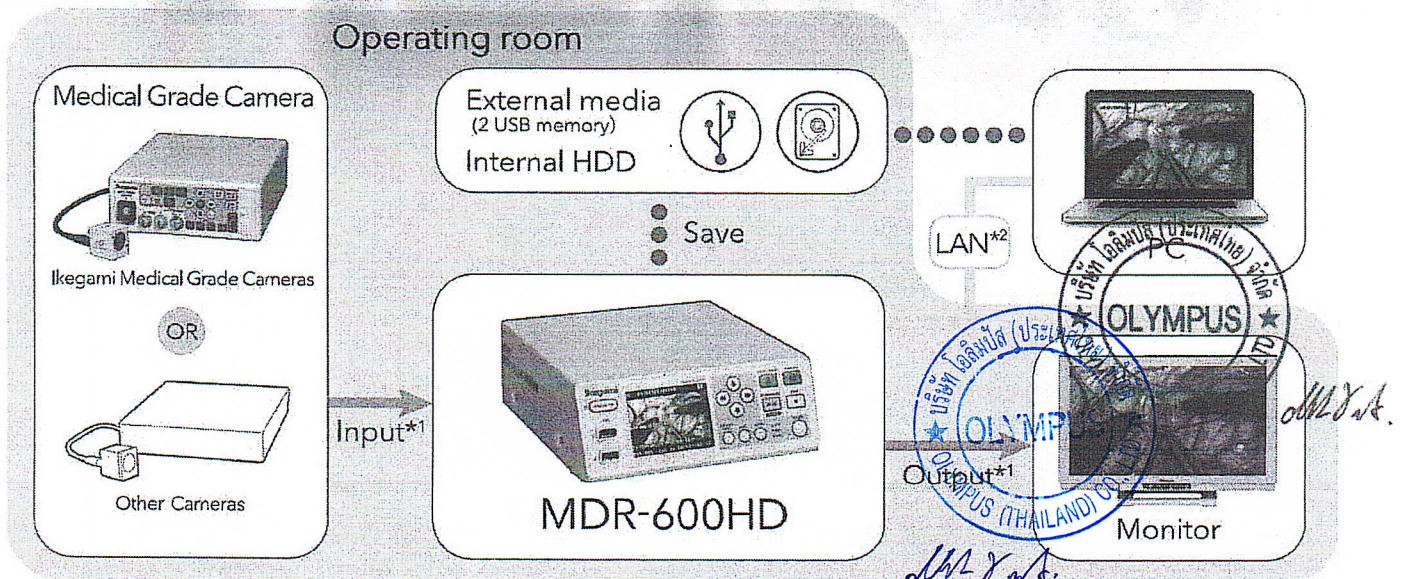
Ikegami's medical grade digital video recorder MDR-600HD brings high quality and convenience.

High Definition Medical Image & Video Recorder. Various types of video signals (SD & HD) can be recorded by simple operation. Reliable simultaneous recording and playback feature on Internal HDD or External USB-device are also available.

2.7.1



System Configuration (example)



*1 Digital:SD/SDI/HD/HD-SDI/DVI-D Analog:COMPOSITE/S-VIDEO Input signal and output signal must be same.
*2 This may be an option in some regions.

High Quality
Full HD

User Friendly
Simple Operation

Standalone +
Dual Recording

Network Transfer*
* This may be an option in some regions.

Key Features

2.7.1

High Quality Video and Still Image

High quality SD/HD video and still image (640x480 to 1920x1080) can be recorded and played back simultaneously.

Dual Recording Feature

Simultaneous recording feature on Internal HDD* and External USB device secure data reliability. Maximum 3-way recording (Internal HDD and 2x USB devices) is available.

* Internal HDD can be used to back up data.

Auto-Signal Detection & Auto-Resolution Following

Simply connect with video input device, it enables the auto-signal detection, the auto-resolution following feature and quick-start.

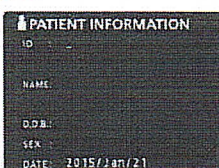
Image-Data Transfer Feature

Transferring data using LAN*, retrieving data from internal HDD or mass storage device using USB cable, and auto forwarding to FTP/CIFS server* are available.

* These functions may be options in some regions.

Various Search Feature

Patient data (Date, ID, Name, DOB, Sex) can be searched and reproduced quickly.



Simultaneous Recording and Playback Feature

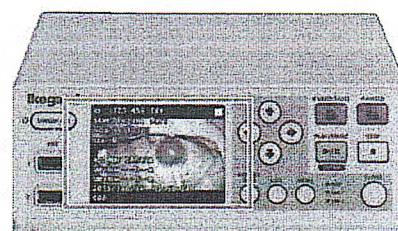
Still image can be saved during video recording, also video or still image can be played back during video recording period.

Simple Operation

Just one button "Video" can start recording video, also just "Photo" button can start recording still image.

Built-in LCD Monitor

Recording or Playback video can be checked on a LCD monitor. Also unit status and remaining data space can be displayed.



External Contact Switch

External contact (foot) switch can control recording start, stop and hold.

Compact Design

Achieved high-performance and compact body.

Recording Time

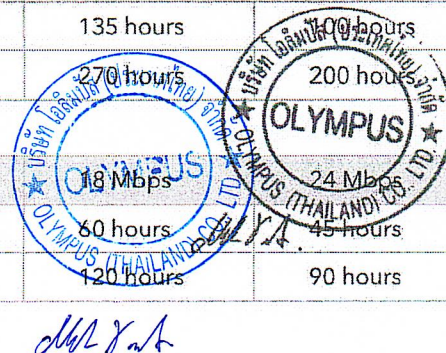
SD(640x480)

Media	5Mbps	8 Mbps	10Mbps
HDD(500GB)*	180 hours	135 hours	100 hours
External Media(1TB)	360 hours	270 hours	200 hours

HD(1920 x1080)

Media	12Mbps	18 Mbps	24 Mbps
HDD(500GB)*	90 hours	60 hours	45 hours
External Media(1TB)	180 hours	120 hours	90 hours

* If free space is less than 100GB, data will be deleted from old ones.



Rating • Performance

Recording Media	
Internal	2.5-inch HDD (Data capacity 450GByte)
External	USB drive (Flash Memory or HDD) * USB memory has no warranty.
Display	3.5-inch, Full Color LCD
Input Signal	
Video	Analog (NTSC/PAL)
	COMPOSITE 1.0 Vp-p 75Ω
	S-VIDEO 1.0 Vp-p 75Ω luminance signal
	NTSC 0.286 Vp-p 75Ω chrominance signal
	PAL 0.3 Vp-p 75Ω chrominance signal
	Digital (High Resolution Video)
	SD SD-SDI NTSC(480i), PAL(576i)
	HD-SDI 1080p, 1080i, 720p
	DVI-D 640 x 480 - 1920 x 1200 (1920 x 1200 will be reduced to 1728 x 1080)
Audio	
- 8dBs 10kΩ or more, unbalance SDI video input terminal φ 3.5 stereo mini-jack x2 Audio, MIC	
Output Signal	
Video	Analog (NTSC/PAL)
	COMPOSITE 1.0 Vp-p 75Ω
	S-VIDEO 1.0 Vp-p 75Ω luminance signal
	NTSC 0.286 Vp-p 75Ω chrominance signal
	PAL 0.3 Vp-p 75Ω chrominance signal
	Digital (High Resolution Video)
	SDI SD-SDI NTSC(480i), PAL(576i)
	HD-SDI 1080p, 1080i, 720p
	DVI-D 640 x 480 - 1920 x 1200
Audio	
- 8dBs 1kΩ unbalance SDI video input terminal φ 3.5 stereo mini-jack x1 Audio	

Interface

LAN	RJ45 (100Base-TX/1000Base-T) (This function may be an option in some regions)
USB-A	Recording x 2 (Front USB2.0)
USB-B	For PC connection x 1 (Rear USB2.0)
REMOTE	2.5-inch mini-jack
Contact Switch	3.5-inch mini-jack, Video x 1, Photo x 1

External Recording Media

USB Drive	Flash Memory or HDD
Format	FAT32

Video Data Process

Still Image	JPEG
Video Compression	MPEG-4 AVC/H.264
File Format	mov
Recording Time	90 hours. (Internal HDD 500GB, EQ: Economy Quality)

Audio Data Process

Compression	LPCM
Sampling Freq	48KHz
Quantifying Bit Number	16bit

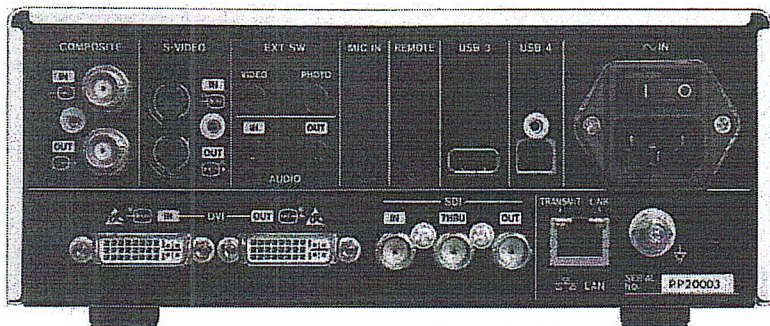
Safety Regulation/EMC

Safety Regulation	IEC60601-1, CSA60601-1, EN60601-1, CE
EMC	IEC60601-1-2, CSA60601-1-2, EN60601-1-2, FCC class B
Certified	CSA NRTL/C, FDA

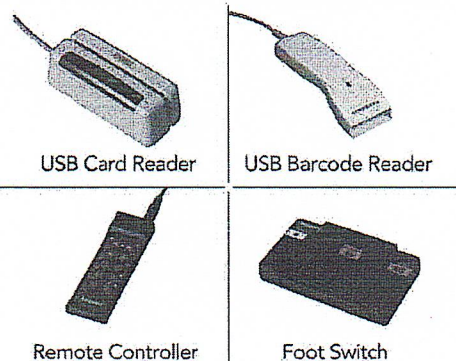
General

Power	AC 100V - 240V ±10% 50/60 Hz 0.62A - 0.35A
Operating Environment	Temperature 5 - 40°C
	Humidity 5 - 80% RH (non-condensing)
Dimension	W210.5 x H88.5 x D235mm (incl. rubber foot)
Weight	2.6 kg
Standard Accessory	Power cord x 1, Instruction Manual

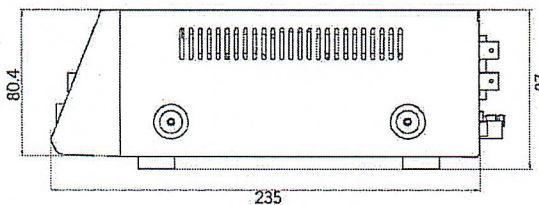
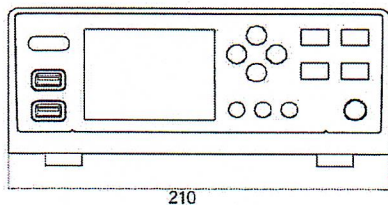
Rear Panel



Optional Unit



Dimensions(Unit:mm)



Product names and company names mentioned in this catalogue are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. Design and specifications are subject to change without notice.

Ikegami Tsushinki Co., Ltd.

■ URL : <http://www.ikegami.co.jp/en/>

■ Head Office : 5-6-16 Ikegami, Ohta-ku, Tokyo 146-8567, Japan

■ Overseas Sales Division : 5-6-16 Ikegami, Ohta-ku, Tokyo 146-8567, Japan

■ Beijing Office : Room No.307 Tower B, Jia Tai International Mansion No.41 East Fourth Ring Road, Chaoyang District, Beijing China - TEL.010-85710350 / FAX.010-85711804

Ikegami Electronics (U.S.A.), INC.

■ URL : <http://www.ikegami.com>

■ Headquarters : 300 Route 17 South, Mahwah, NJ 07430

TEL (201) 368-9171 / FAX (201) 368-1626

Ikegami Electronics (Europe) GmbH

■ URL : <http://de.ikegami.co.jp>

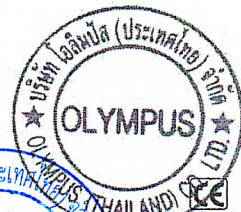
■ Headquarters : Ikegamistraße 1, D-41460 Neuss, Germany

TEL.02131-1230 / FAX.02131-102820

Ikegami Electronics Asia Pacific Pte.Ltd.

■ URL : <http://sg.ikegami.co.jp>

■ Headquarters : 1 Tampines Central 5, #08-04 CPF Tampines Building, Singapore 529508 - TEL.6260-8820 / FAX.6260-8896

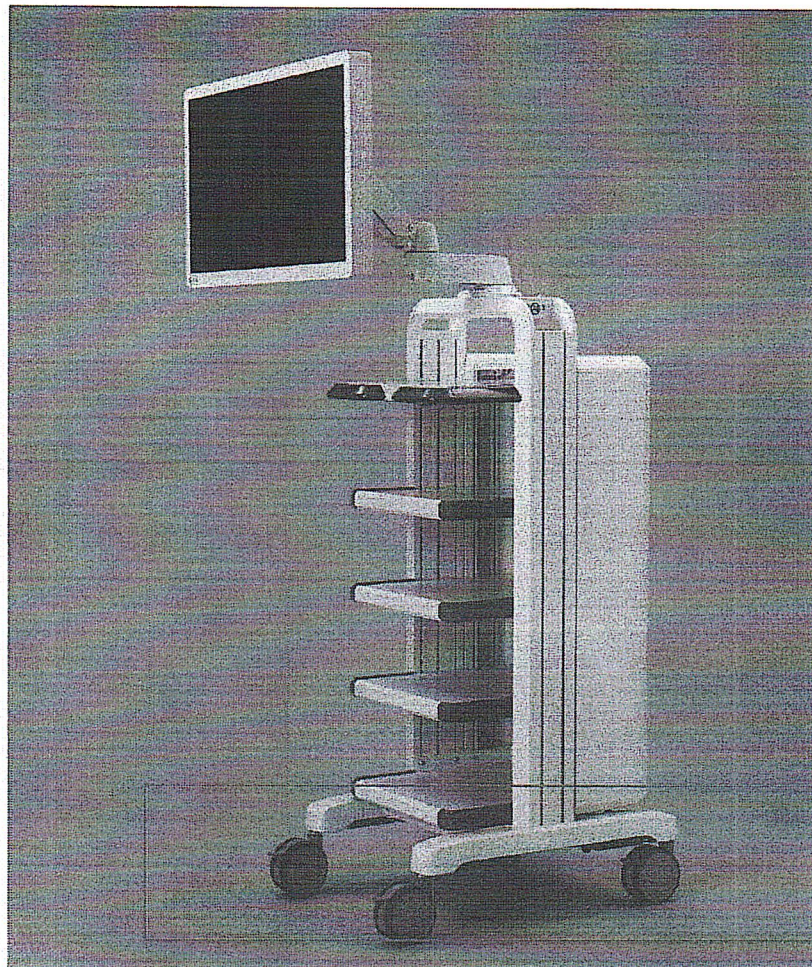


U310A151-EU



MEDION-III

Cart for mounting endoscope systems



2.8.3

※We do not sell monitors.

Feature

Monitor Arm 2.8.2

The monitor can be moved back and forth, left and right, and up and down.

The long arm allows the monitor to be used closer to the front.
(The load capacity of the monitor is 6 to 15 kg)

Simplification of shelf adjustment 2.8.1

Easy shelf adjustment by one person.
Shelves can be adjusted at 25mm pitch.

Cable Management

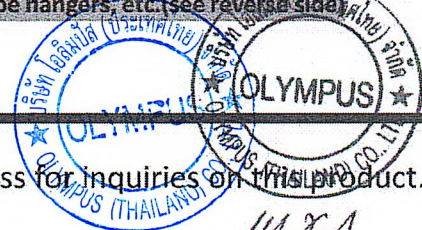
Space inside frames and cord hooks at the rear of the shelves allow for neat storage of cables.

Optional products

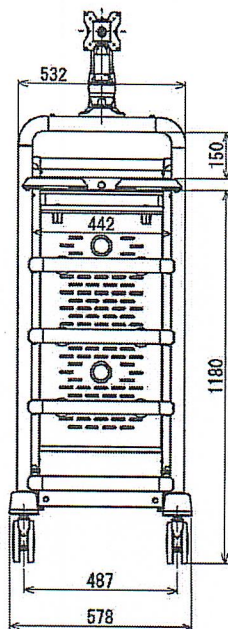
Side pocket, Cylinder holders, drip hangers
Scope hangers, etc. (see reverse side)



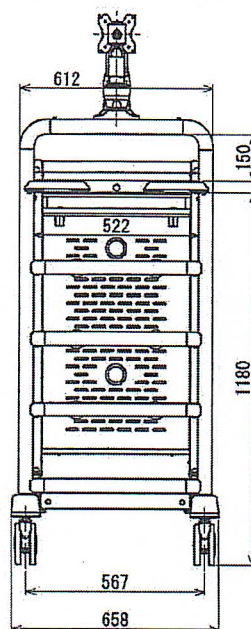
Please use this address for inquiries on this product.
Contact details:



Specification



FMT-3000NT



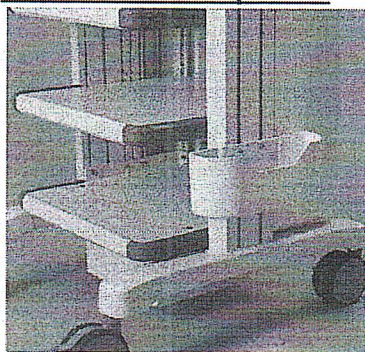
FMT-4000NT

MEDION — III

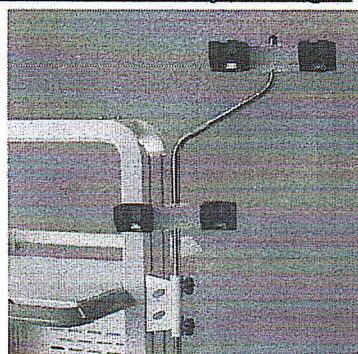
	FMT-3000NT	FMT-4000NT
External dimensions W*D*H(mm)	578mm*725mm*1432~1683mm	658mm*725mm*1432~1683mm
Shelf dimensions W*D(mm)	W420mm*D501mm	W520mm*D501mm
Height to top tray	1180mm	1180mm
Weight	108kg	113kg
Load capacity	Total Max.	100kg
	Top tray	25kg
	Movable shelves	30kg
	Bottom shelf	30kg
	Monitor arm	6~15kg

Optional products

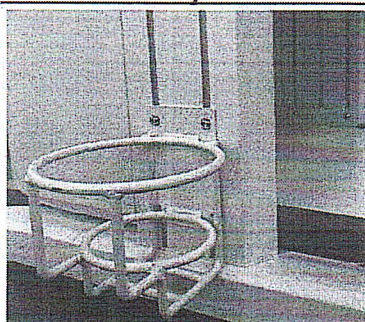
F-069-057-440 Side pocket



F-069-057-420 Scope Hanger

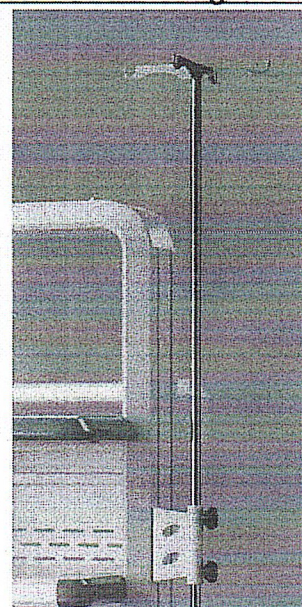


F-069-057-480 Cylinder holder



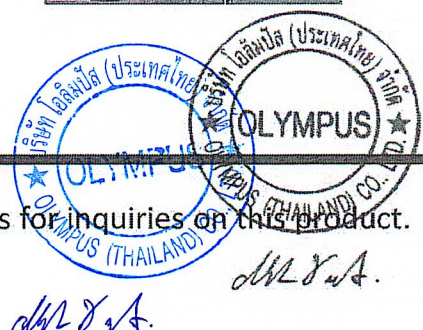
※Both 3.4L and 6.7L can be mounted.

F-069-057-430 Hanger for drip

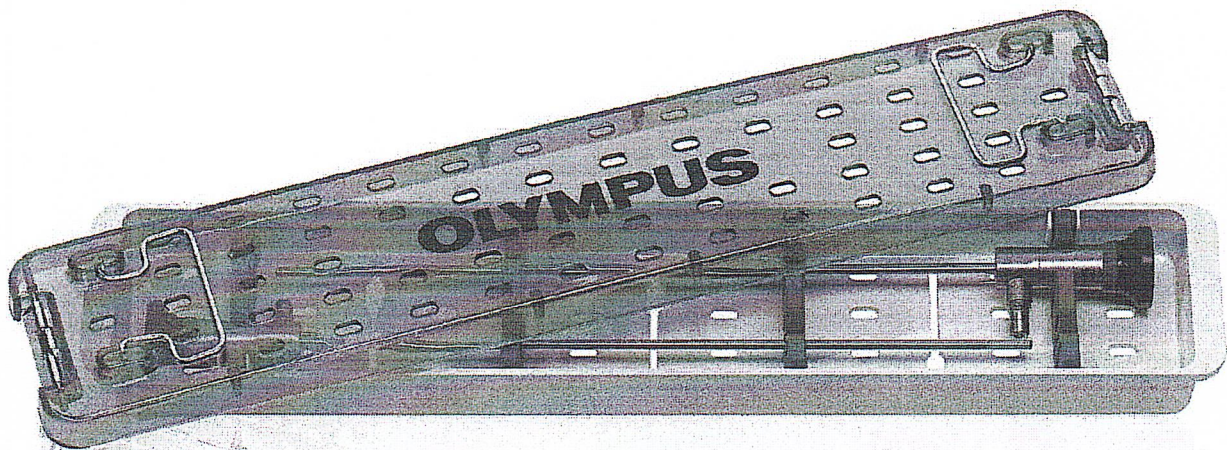


FUJIFLEX

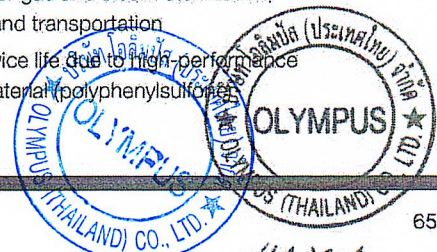
Please use this address for inquiries on this product.
Contact details:



3.1 Plastic Instrument Trays

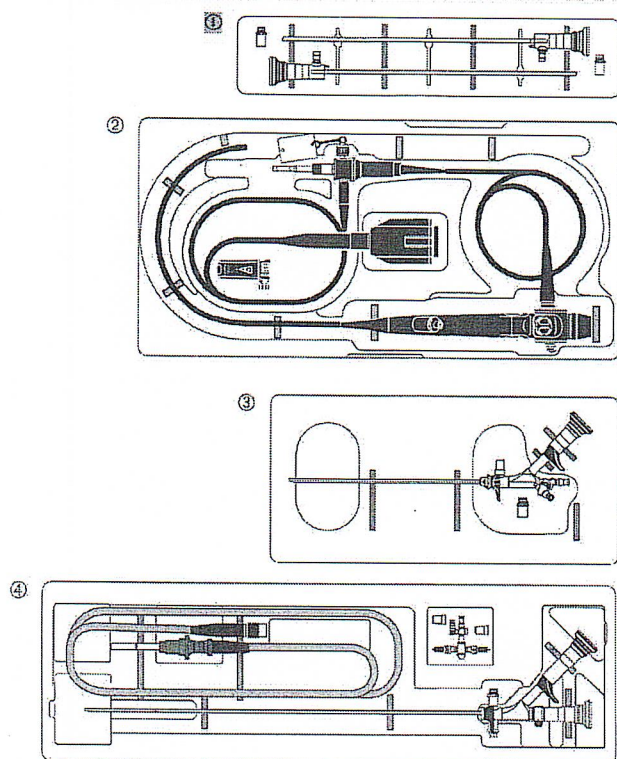


- Custom manufactured for single instruments and complete instrument sets
- Secure and cushioned fixture of the instruments through retainers
- Suitable for gas and steam sterilization, storage, and transportation
- Long service life due to high performance plastic material (polyphenylsulfone)





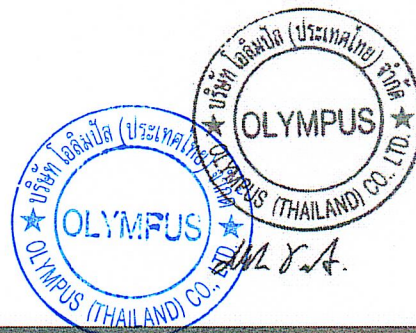
Instrument Trays



- | | | | |
|---|----------|--|-----|
| ① | WA05990A | Instrument tray, for telescopes | 3.1 |
| ② | WA05991A | Instrument tray, for flexible endoscopes of CHF, CYF, ENF, HYF, LF, and URF series | |
| ③ | A05961A | Instrument tray, for compact cystoscope and compact hysteroscope | |
| ④ | A5961 | Instrument tray, for ureteroscope | |

Outer Dimensions

	Length x height x width
WA05990A	446 x 49 x 88 mm
WA05991A	531 x 79 x 255 mm
A05961A	405 x 95 x 200 mm
A5961	665 x 52 x 204 mm



Made for Easy Handling

The contemporary design of the pump is reduced to the essentials and the tube sets can be inserted with one hand in three simple steps. A built-in handle on the pump allows easy transportation, if necessary.

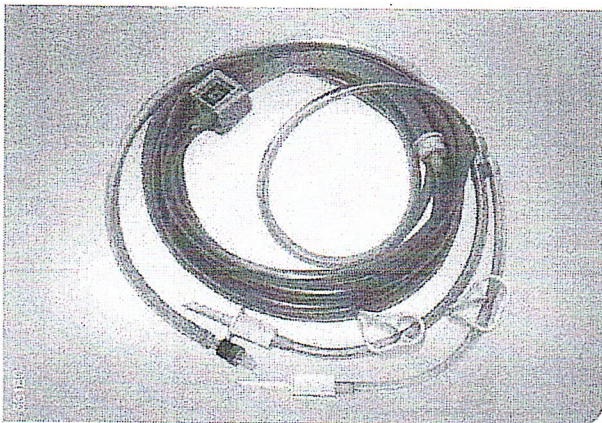
The Accessories

The accessories allow a flexible setup of the pump. All accessories can be ordered separately based on individual OR requirements.

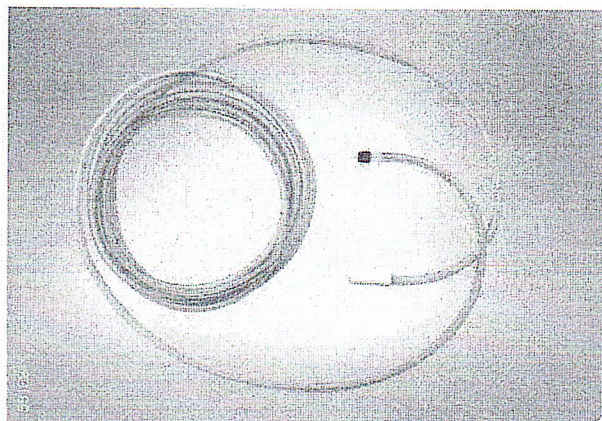
The pump tube sets are compatible with the following Olympus suction/irrigation handles:

- WA51181S suction/irrigation 5mm valve tubing and WA51172A suction/irrigation handle
- A5796 Handle, for suction/irrigation tube

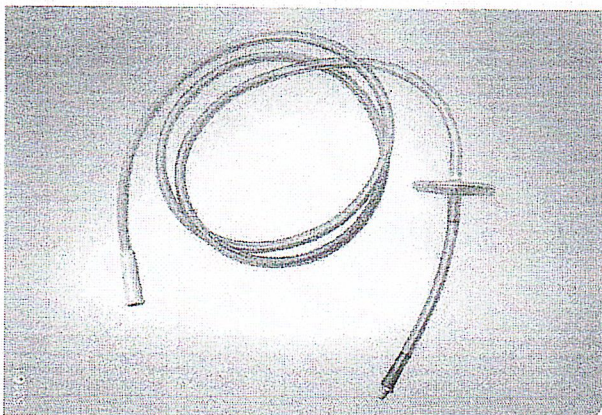
Accessories



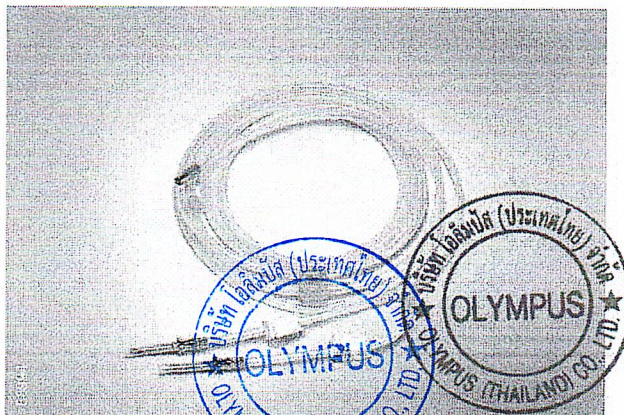
Tube set for irrigation



Tube set for suction, luer lock

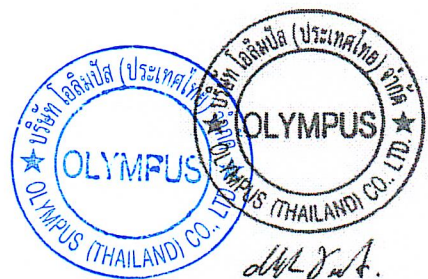


Vacuum tube set, incl. filter



Tube set for irrigation, reusable

ถังแก๊ส CO2 3.2



ชวลิต ย. ส.ท.

Laparoscopic Pump LP100

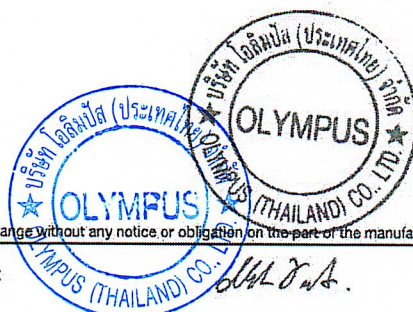
Product Information	
Technical Data	
Mains voltage range	AC 100-240 V
Supply frequency range	50/60 Hz
Protection class	IP 41
Classification	Ila
Max. sound level	< 80 dB (a)
Max. negative suction pressure	-60 kPa
Max. pump pressure	450 mmHg
Max. irrigation performance	2 l/min
Accuracy flow	± 10%
Dimensions (w x h x d)	210 x 148 x 260 mm
Weight	3.7 kg

Device	
Item No.	Description
WA58850A	Laparoscopic Pump "Pump LP100"

Accessories	
Part No.	Description
WA58810A	Tube set for irrigation, single-use, DEHP free, with RFID technology
WA58820A	Tube set for irrigation, reusable, DEHP free, with RFID technology 3.3
WA58830A	Tube set for suction, single-use, DEHP free
WA58840A	Tube set for vacuum incl. filter, 30-day-use
WA51181S	Valve tube for HiQ + handle (WA51172A), suction channel 5 mm
WA51172A	Handle for suction/irrigation tube (WA51181S), valve
A5796	Handle, for suction/irrigation tube

OLYMPUS

OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE
 Olympus Winter & Ibe GmbH
 Kuehnstraße 61
 22045 Hamburg, Germany
 www.olympus-europa.com



Handwritten signature in blue ink.

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



W7083344 · 09/20 · EN

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ อาคาร เอ ชั้น ๓๒ เลขที่ ๓๓/๔ ถนน พระราม ๙ แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๐๐๐-๗๗๐๐ โดย นายมนตรี วรรณทัศน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูง	-	๑ ชุด	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	

(สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ไดลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น



M. S.

ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้
ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐:๓๒:๐๘ น.

(นายมนตรี วรณัทศน์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

เลขที่โครงการ ๖๗๐๗๔๔๔๘๑๖๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๘๑๖๐๐๑๐๗๖๒

รหัสอ้างอิง OTP nYAh

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๒๐๙๐๗๐๑



dm8A.

ใบต่อราคา

ที่ ..โรงพยาบาลบางพลี.....

วันที่ ..๑๓.. เดือน ..สิงหาคม.. พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง ..บริษัท โอлимпัส (ประเทศไทย) จำกัด
ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ ..๑.. เดือน ..สิงหาคม.. พ.ศ. ๒๕๖๗
ตามเอกสารเลขที่ ..๔๖/๒๕๖๗.. รวม ..๑.. รายการ เป็นจำนวนเงิน ..๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.. บาท
(สองล้านบาทถ้วน)

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ได้ทำการต่อราคา ดังนี้

- (☒) ราคา
(☐) วันส่งมอบของ
(☐) วันยื่นราคา

๓. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคา ดังนี้

- (☐) ยื่นราคาที่เสนอไว้เดิม
(☒) ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคาตามประกาศฯ เอกสาร

เลขที่ ..๔๖/๒๕๖๗.. ในราคา ดังนี้

ชุดถ่ายเทดิสก์คุณภาพความคมชัดสูง จำนวน ๑ ชุด

ยินดีลดราคาให้ เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

คงเหลือราคาที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม ..๑.. รายการ เป็นจำนวนเงิน ..๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐.. บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ
เหมือนเดิมทุกประการ



ลงชื่อ ..*Mat Kant.*.. ผู้เสนอราคา
(..นายมนตรี วรรณทัศน์..)
ตำแหน่ง ..ผู้แทนขาย..
ประทับตรา (ถ้ามี)



dmk



A member of MUFG
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama III Road, Bang Phongphang
Yan Nawa, Bangkok 10120 Thailand
Registration number/Tax ID: 0107536001079
T +66 (0) 2296 2000



หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 24/1060

วันที่ 6 กันยายน 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โดย นางสาวพจมาลย์ บุญนาค และ นางสาวกมลวรรณ สังข์ไชย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขายชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพความคมชัดสูง จำนวน 1 ชุด กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน -99,750.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

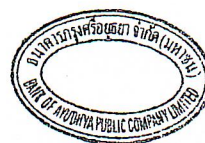
ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน -99,750.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 13 มกราคม 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา
สำนักงานใหญ่



ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

(นางสาวพจมาลย์ บุญนาค 11000288)

(นางสาวกมลวรรณ สังข์ไชย 11003811)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(นางสาวนลินี อาลี)

(นายศิวนาโรจน์ อินทะจักร์)



ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าธรรมเนียมเพิ่มหากมิได้รับคืนต้นฉบับโดยเร็ว ภายหลังจากที่หนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุ

OLYMPUS

No. 0817712