

สัญญาซื้อขายชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรม หู คอ จมูก ผ่านกล้องระบบ Full HD เพื่อใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคท่อน้ำตาตันผ่านทางช่องจมูก

สัญญาเลขที่ ๓๒/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ อาคาร เอ ชั้นที่ ๓๒ เลขที่ ๓๓/๔ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐ โดย นางสาวศิริธร วรคำ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายเชอิกิ ยามาโมโตะ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๓๑๒๒๐๐๑๖๒๖๖ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับใช้ในการผ่าตัด ศัลยกรรม หู คอ จมูก ผ่านกล้องระบบ Full HD เพื่อใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคท่อน้ำตาตันผ่านทางช่องจมูก รุ่นOTV-S๒๐๐ ยี่ห้อOLYMPUS จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๐,๘๔๑.๑๒ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphakong General Hospital

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน ๓ แผ่น
๓.๒ แคตตาล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๓๐ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลา



(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(ลงชื่อ)..... พยาน
(ลงชื่อ)..... พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๒๐/๑๐๖๒ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์กรผู้ขาย)
Banphaeo General Hospital

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๑๐. ค่าปรับ...

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๔,๐๐๐.- บาท (สี่พันบาทถ้วน) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๑๒. การงด...

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิได้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยาย เวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจาก ต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือ ไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้ บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดย เรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย



(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(ลงชื่อ)..... พยาน
(ลงชื่อ)..... พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphae General Hospital

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ



(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวศิริราธ วรหคำ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา ורתัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๗๔๕๖๖๙๑

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๐๘๐๑๐๐๖๖๑๕

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

VISERA ELITE II

VISERA ELITE II VIDEO SYSTEM CENTER

OTV-S200

2.1

All-in-One 2D Processor and Light Source



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย
พยาน
พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaet General Hospital



OTV-S200

All-in-One 2D Processor and Light Source

- Capable of 2D observation
- Compact system for simplified work flow

LCD Touch Panel 2.1.2.2

- Intuitive handling and setup
- Presets allow easy preparation and maintenance

LED Light Source 2.1.2.6

- Reduction in running costs thanks to the long lifetime of the LEDs
- Excellent natural color reproduction with the combination of an enhanced imaging process

Special Light Observation

- NBI and two modes of IR observation

Specifications

Power Supply	Rated voltage	100-240 V AC; within ±10%		
	Rated frequency	50/60 Hz; within ±1 Hz		
	Rated input	400 VA		
Size	Dimensions (maximum)	383 (W) × 199 (H) × 506 (D) mm		
	Weight	19.3 kg		
Observation	Analog signal output	VBS composite and Y/C; simultaneous outputs possible.		
	Digital signal output	HD-SDI (SMPTE292M), DVI (WUXGA, 1080 pixels, or SXGA can be selected) 2.1.2.1		
	Electronic zoom	The image enlargement level can be selected. 3 modes (1.0x, 1.2x, 1.5x)		
	Optical-digital observation	The optical-digital observation can be performed. The endoscope compatible with the optical-digital observation is required.		
		NBI observation	This observation mode uses narrow-band light	
Documentation	Remote control 2.1.2.3	IR observation	This observation mode uses infrared light	
		The following ancillary equipment can be controlled (specified models only): · Portable memory / · Video recorder / · Video printer / · Image filing system		
	Recording format and number of recorded images in internal memory	TIFF; no compression	Approx. 120 images	
		JPEG (1/5); Approx. 1/5 compression	Approx. 636 images	
		JPEG (1/10); Approx. 1/10 compression	Approx. 1108 images	
These are the numbers of recorded images when both HDTV and SDTV images are recorded. These numbers vary depending on the images.				
Illumination	Examination lamp	LED		
	Cooling	Forced-air cooling		
	Providing maximum light intensity	Less than 5.64 W (approximately same as Olympus light source that is mounted xenon short-arc lamp 300 W)		
	Observation mode	WLI or NBI observation 2.1.2.4		
IR observation (when connected to CLV-S200-IR)				
Automatic Brightness Adjustment	Automatic brightness adjustment method	LED drive current control		
	Automatic exposure	17 steps	2.1.2.5	
	Brightness mode	Auto		
Classification (Medical Electrical Equipment)	Brightness mode	Manual		
	Type of protection against electric shock	Class I (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ		
	Degree of protection against electric shock of applied part	Depends on applied part. Also refer to applied part (camera head or videoscope). (ลงชื่อ).....ผู้ขาย		
Degree of protection against explosion	The video system center should be kept away from flammable gases. (ลงชื่อ).....ผู้ขาย			



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



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

SONY



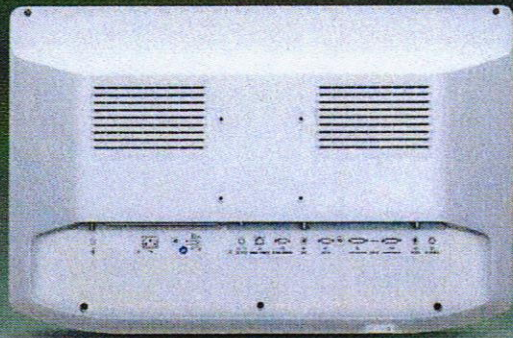
LMD-2735MD
LMD-2435MD
 LCD Monitors

2.2
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

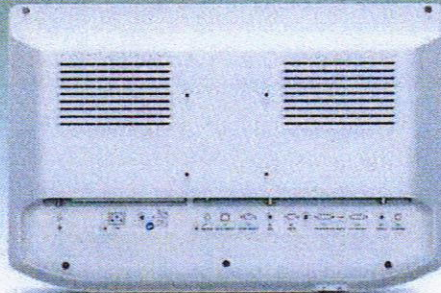
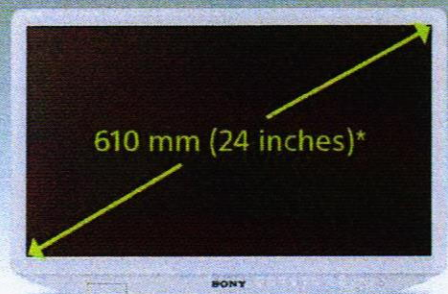
โรงพยาบาลแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaco General Hospital

OLYMPUS
 OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

LMD-2735MD



LMD-2435MD



2.2.2.1

* Measured diagonally

The Sony LMD-2735MD and LMD-2435MD are intended for viewing color video displays of images from surgical endoscopic/laparoscopic camera systems and other compatible medical imaging systems.

Both of these LCD monitors are suitable for use in hospital operating rooms, surgical centers, clinics, doctor's offices and similar medical environments.

High Picture Quality

Bright Full HD Resolution (1920 x 1080) 2.2.2.2

With a resolution of 1920 x 1080, the 27-inch or 24-inch Full HD display offer clear and bright color video images. 2.2.2.3

Variety of Inputs from Video to HD/SD-SDI

The LMD-2735MD and LMD-2435MD are equipped with Video, S Video and HD-15 inputs, in addition to DVI-D and SDI.



Common with LMD-2735MD/2435MD

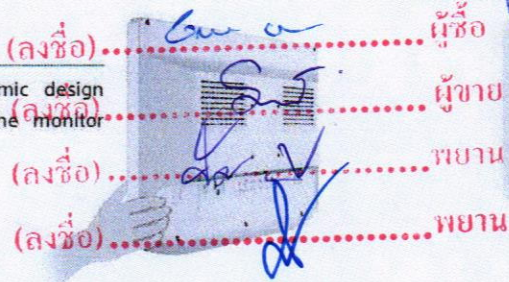
Compact and Stylish Design

Narrow Bezel

The narrow bezel achieves a wider display area.

Ergonomic Design

The easy-to-hold ergonomic design enables you to adjust the monitor position easily.



VESA Mounting

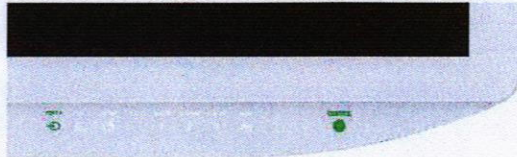
The VESA-mounting standard (100 x 100 mm) enables these monitors to be used in a variety of medical installations.



Easy to Install & Use

Intuitively Operable Control Panel with LED Lighting Navigation

LED navigated operation enables easy setting, even in dark environments. The user can assign CUSTOM buttons (1 - 3) to commonly used functions.



Fan-less Design for Clean and Silent Operation

The fan-less design enables silent operation.

Installation Flexibility via Direct AC in or AC Adapter*

System integrator can select from two types of power-supplies to meet each environment.

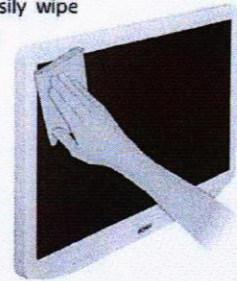
* The AC-120MD AC adaptor is sold separately

Compliance with Standards*

These monitors are certified to IEC 60601-1 and standards applicable in various countries and economic regions including Canada, Europe, and the USA.

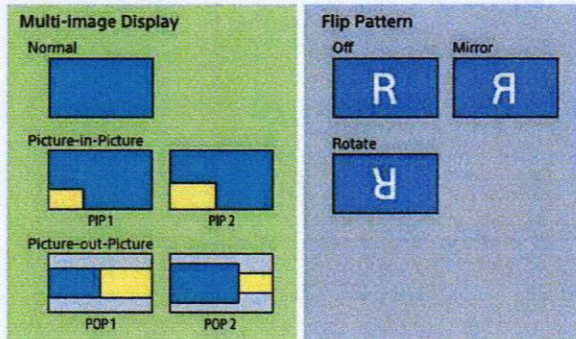
Edge-to-edge Flush Surfaced Design for Easy Cleaning

The flush surface allows you to easily wipe liquids and gels off the LCD panel and control buttons.

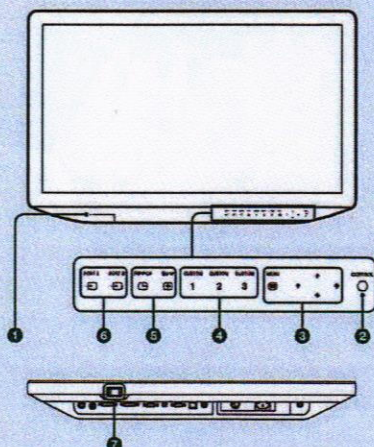


Variety of Display Modes

A variety of display modes – including Mirror Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture, and Picture-out-Picture – can be selected easily by simply pressing buttons.



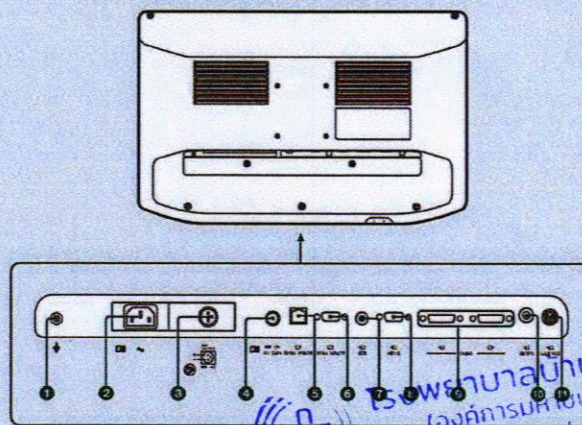
Front Panel



- 1 Power indicator
- 2 CONTROL button
- 3 OSD menu operation buttons
- 4 CUSTOM buttons (1,2,3)

- 5 Multi-image display setting buttons
- 6 Input select buttons
- 7 (ON/STANBY) switch

Connector Panel



- 1 (Equipotential) terminal
- 2 (AC input) connector
- 3 Sony AC-120MD (DC input) connector
- 4 SV-2.0-A (DC output) connector
- 5 SERIAL REMOTE connector (RJ-45)
- 6 SERIAL REMOTE RS-232C connector (D-sub 9-pin, female)

- 7 SDI input connector (BNC type)
- 8 HD/SD input connector (D-sub 15-pin, female)
- 9 DVI-D input/output connector (DVI-D)
- 10 VIDEO input connector (BNC type)
- 11 S-VIDEO input connector (4-pin mini-DIN)

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย

ผู้ขาย

ผู้ขาย

โรงพยาบาลกรุงเทพ
(องค์การมหาชน)
Banhphao General Hospital

OLYMPUS (THAILAND) CO., LTD.

Specifications

	LMD-2735MD	LMD-2435MD
Picture Performance		
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD	
Picture Size (Diagonal)	27 1/8 inches (686 mm)	23 7/8 inches (604.7 mm)
Effective Picture Size (H x V)	23 5/8 x 13 1/4 inches (597.9 x 336.3 mm)	20 3/4 x 11 3/4 inches (527.0 x 296.5 mm)
Pixel pitch	0.3114 x 0.3114 mm	0.2745 x 0.2745 mm
Resolution (H x V)	1920 x 1080 pixels (Full HD)	
Aspect	16:9	
Pixel Efficiency	0.9999	
Backlight	LED	
Panel Technology	LCD with IPS	
Luminance (Panel Specification)	300 cd/m ² (typical)	
Contrast Ratio	1000:1	
Colors	Approx.16.7 million colors	
Viewing Angle (Panel Specification)	89°/89°/89°/89° (typical) (up/down/left/right contrast > 10:1)	
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DCOM	
Input		
Composite Input	BNC (x1)	
Y/C Input	Mini-DIN 4-pin (x1) Y: 1.0 Vp-p (75 Ω) C: 0.286 Vp-p (75 Ω, NTSC burst) 0.3 Vp-p (75 Ω, PAL burst)	
RGB, Component Input	RGB: Via HD-15 connector (D-sub 15-pin) * 0.7 Vp-p (75 Ω) (when Sync On Green, 0.3 Vp-p sync) Component: Via HD-15 connector (D-sub 15-pin) * Y: 1.0 Vp-p (75 Ω) (including 0.3 Vp-p sync) Pr: 0.7 Vp-p (75 Ω), Pz: 0.7 Vp-p (75 Ω)	
DVI-D Input	DVI-D (x1) TMDS single link	
SDI Input	BNC (x1) HD/SD-SDI	
HD15 Input	D-sub 15-pin (x1) RGB: 0.7 Vp-p (75 Ω) H/V Sync: Total level (polarity free) Plug & Play function : corresponds to DDC2B	
External Sync Input	Via HD-15 connector (D-sub 15-pin) * 0.3 Vp-p to 4.0 Vp-p (75 Ω)	
Serial Remote	D-sub 9-pin (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)	
DC Input	XLR-type 3-pin (male) (x1), 24 V DC (output impedance 0.05 ohms or less)	
Output		
DVI-D Output	DVI-D (x1)	
DC 5V Output	(x1), up to 2.0 A	
General		
Power Requirements	100-240 V, 50-60 Hz, 0.6 - 0.3 A - DC Input: 24 V, 2.2 A (Supplied from AC adaptor) AC adaptor (Sony, AC-120MD): Optional - AC Input: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 0.6 - 0.3A - DC Output: 24 V 2.2 A	
Power Consumption	Approx. 57 W (max.)	
Operating Temperature	32°F to 95°F (0°C to 35°C)	
Operating Humidity	30% to 85% (no condensation)	
Storage/Transport Temperature	-4°F to +140°F (-20°C to +60°C)	
Storage/Transport Humidity	20% to 90%	
Operating/Storage/Transport Pressure	700 hPa to 1050 hPa	
Dimensions (W x H x D) **	26 x 16 7/8 x 3 1/8 inches (660 x 427 x 78 mm) 26 x 20 1/8 x 12 5/8 inches (660 x 509 x 219 mm) (with SU-600MD optional stand)	22 5/8 x 14 7/8 x 3 1/8 inches (572 x 376 x 78 mm) 22 5/8 x 19 x 12 5/8 inches (572 x 481 x 219 mm) (with SU-600MD optional stand)
Weight	Approx. 19 lb 2.9 oz (Approx. 8.7 kg)	Approx. 14 lb 12 oz (Approx. 6.7 kg)
Mounting	100 x 100 mm VESA	
Supplied Accessories	AC plug holder (2), Before Using This Unit (1), CD-ROM (1), Service Contact List (1)	
Optional Accessories	SU-600MD Monitor stand, SMF-405 Signal cable, AC-120MD AC Adaptor	

* Needs SMF-405 sold separately.

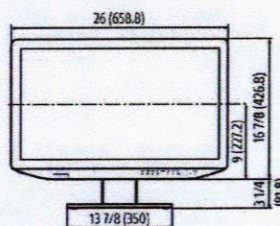
** The values for dimensions are approximate.

Dimensions

LMD-2735MD

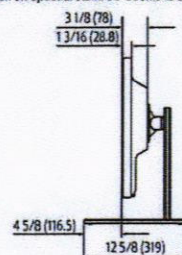
Front

When an optional stand SU-600MD is attached

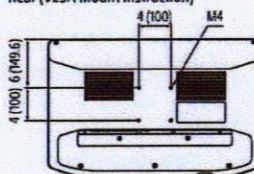


Side

When an optional stand SU-600MD is attached



Rear (VESA Mount Instruction)

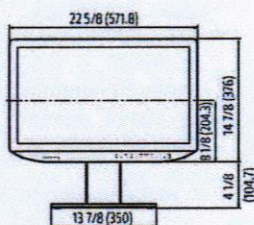


Unit: inches (mm)

LMD-2435MD

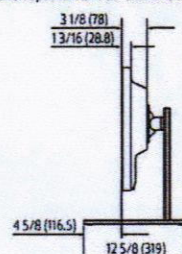
Front

When an optional stand SU-600MD is attached

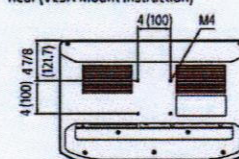


Side

When an optional stand SU-600MD is attached

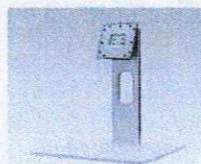


Rear (VESA Mount Instruction)

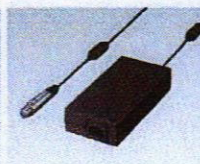


Unit: inches (mm)

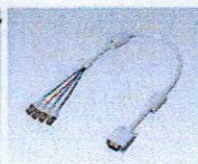
Optional Accessories



SU-600MD
Monitor Stand



AC-120MD
AC-adaptor



SMF-405
RGB/HD-15 Signal Cable

©2016 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.

The values for weight and dimension are approximate.

Some images in this brochure are simulated.

SONY and other marks are trademarks or registered trademarks of Sony Corporation.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Sony Electronics Inc.
1 Sony Drive
Park Ridge, NJ 07656
sony.com/medical
ME-4062 (MK20123V1)



Issued in USA (6/16)

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

VISERA ELITE II

2.3

HD 3CMOS AUTOCLAVABLE CAMERA HEAD

CH-S200-XZ-EA

Compact Size and Light Weight



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

CH-S200-XZ-EA

3CMOS Sensor

- Broad covering of color gamut and enriched color reproducibility in full HD 2.3.2.1

Special Light Observation

- Select NBI and two modes of IR observation using only one remote button 2.3.2.2

Small, Compact Designs and Light Weight

- Offers an easy fit in the hand and maneuverability

2x Optical "Power" Zoom 2.3.2.3

- Magnified observation without image quality deterioration

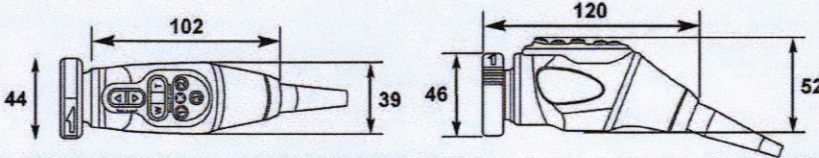
Fiber Mode

- Prevents the moiré effect caused by the combination of camera head and flexible or semirigid scope

Autoclave Compatibility

- Reduced costs compared with other sterilization methods

Specifications

Size	Camera head dimensions (unit: mm)	
Observation	Camera head weight	295 g
	Cable	ø 6.8 mm x 3.04 m
	Pickup system	CMOS image sensor (x 3)
	Magnification ratio	Focal length f = 15.9 to 31.3 mm
NBI Observation Mode*		Available
IR Telescopes Observation Mode*		Available
Electronic Shutter Function*		Available
Electronic Zoom Function*		Available
Cleaning/Disinfection/ Sterilization	Cleaning/disinfection	Immersible in disinfectant solution 2.3.2.5
	Sterilization	Stream sterilization (autoclaving)
		STERRAD 100S (Short cycle) 100NX (Duo cycle) NX (Standard cycle) V-PRO maX (Non Lumen cycle)
Classification (Electromedical Equipment)	Type of protection against electric shock	TYPE BF
	Degree of protection against explosion	The camera head should be kept away from flammable gases

* For more details, refer to the instruction manual for the video system center.

OLYMPUS

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

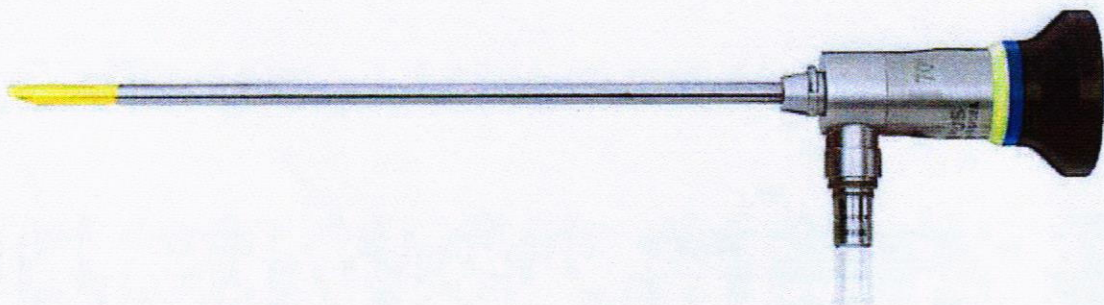
For a complete listing of
sales and distribution locations visit:
www.olympus.com

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

HD Sinusscopes

4 mm



The true color lens system of the 4 mm HD Sinusscopes allows for definition and clarity of mere structures throughout the endoscopic field. When combined with their durable mechanical design, the HD Sinusscopes become something truly special.

- Outstanding optical quality thanks to excellent contrast and homogeneous illumination
- No reprocessing concerns:
 - Autoclavable
 - Glutaraldehyde and peracetic acid compatible
 - Washer/disinfector compatible

- Complete product line: diverse direction of view connector for light guide on top and on bottom



(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



4 mm HD Sinusscopes

WA96200A Telescope, 4 mm, 0°,
connector for light guide on bottom,
autoclavable



2.4.2.1 2.4.2.2

WA96201A Telescope, 4 mm, 30°,
connector for light guide on bottom,
autoclavable 2.4.2.3



WA96202A Telescope, 4 mm, 30°,
connector for light guide on top,
autoclavable



WA96203A Telescope, 4 mm, 45°,
connector for light guide on bottom,
autoclavable



WA96204A Telescope, 4 mm, 45°,
connector for light guide on top,
autoclavable



WA96205A Telescope, 4 mm, 70°,
connector for light guide on bottom,
autoclavable



WA96206A Telescope, 4 mm, 70°,
connector for light guide on top,
autoclavable



(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

Accessories and Spare Parts

WA96208 Handle,
for sinuscope

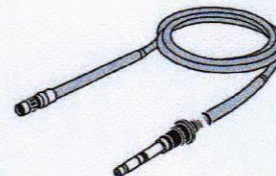


WA91500A Light source "EndoLED",
for rigid endoscopes



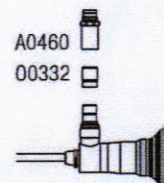
For details, see page 607.

WA03300A Light-guide cable,
2.8 mm,
3 m,
CF type



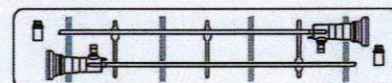
For details, see page 629.

A0460 Light-guide adapter,
for Storz light-guide cables
00332 for Wolf light-guide cables



Instrument Tray

WA05990A Instrument tray,
for 2 telescopes



For details, see page 669.

Technical Data

Outer Diameter 4 mm

Working length

WA96200A/-03A 147,5 mm

WA96201A/-02A/04A 147,9 mm

WA96205A/-06A 148,4 mm

Direction of view

WA96200A 0°

WA96201A/-02A 30°

WA96203A/-04A 45°

WA96205A/-06A 70°



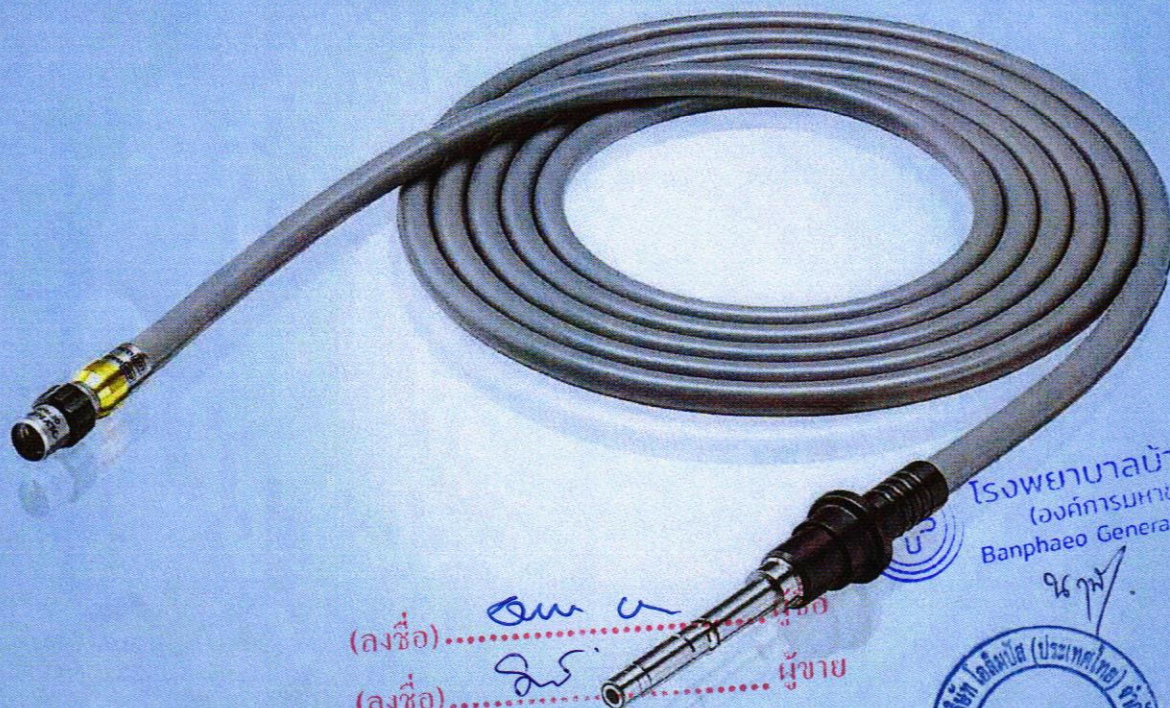
OLYMPUS

Your Vision, Our Future

2.5

LIGHT GUIDE CABLES

Eco-friendly and durable



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย
พยาน
พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



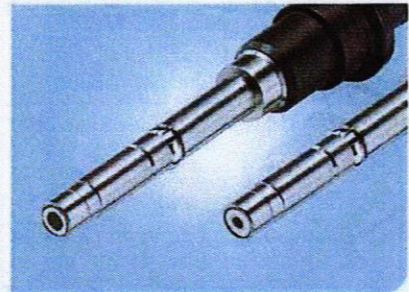
OPTIMAL LIGHT TRANSMISSION

Ensuring you have a good view can be the key to success – and this particularly applies to endoscopic procedures.

Olympus light guide cables mean you can focus on your day-to-day work, and not have to worry about light being correctly transmitted.

When combined with an Olympus light source and the required scope, you'll benefit from optimal illumination to suit your needs.

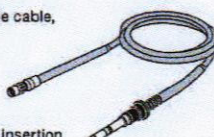
- Eco-friendly in terms of RoHS compliance
- CF applied part classification for use in cardiac surgery
- Optimal light transmission 2.5.2.1 thanks to fused optical fibers
- Durability: optimized tube and fused fiber bundles for extremely high durability against mechanical stress and autoclaving
- High temperature resistance
- Compatible with a wide variety of endoscopes if used with suitable adapters
- Autoclavable 2.5.2.3



Specifications

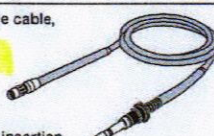
Delivery of all light-guide cables includes light-guide adapter WA03320A.

WA03300A Light-guide cable, 2.8 mm, 3 m, CF type



maximum insertion portion width of the endoscope ≤ 4.1 mm

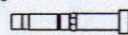
WA03310A Light-guide cable, 4.25 mm, 3 m, CF type



maximum insertion portion width of the endoscope > 4.1 mm

Spare Parts

WA03320A Spare light-guide adapter, Olympus light-guide cable to Olympus light source



2.5.2.2

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphueo General Hospital



WT053464_1-3

OLYMPUS

OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE

Olympus Winter & Ibe GmbH
Kuehnstr. 61
22045 Hamburg, Germany
www.olympus-oste.eu

SUG-315 STAINLESS CART 4 SHELVES

2.6

2.6.2.1

FRONT



SIDE



สเปค

- มีชั้นสำหรับวางเครื่องมือ 2.6.2.2
- มีแขนสำหรับแขวนจอแสดงภาพ แบบปรับทิศทางได้ 2.6.2.3
- มีล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ 2.6.2.4
- มีที่วางถังแก๊ส พร้อมถังแก๊ส 2.6.2.2
- มีถังแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 1.2-1.5 คิว 2.6.2.2
- มีสายแก๊สทนแรงดันสูงสำหรับเชื่อมต่อถังแก๊ส
- มี Regulator เพื่อลดแรงดันภายในถังแก๊ส

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พนักงาน
 (ลงชื่อ) พนักงาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphago General Hospital



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรม หู คอ จมูก ผ่านกล้องระบบ Full HD
เพื่อใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคท่อน้ำตาตันผ่านทางช่องจมูก

๑. ชุดอุปกรณ์

๑.๑	เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพพร้อมชุดกำเนิดแสง	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๒	จอแสดงผลภาพหลัก	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๓	หัวกล้องรับภาพ	จำนวน	๑	หัว
๑.๔	กล้องส่องตรวจจุ่มมองภาพสามสิบองศา	จำนวน	๑	ตัว
๑.๕	สายนำแสง	จำนวน	๑	เส้น
๑.๖	รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ	จำนวน	๑	คัน

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพพร้อมชุดกำเนิดแสง

๒.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอ โดยรับสัญญาณจากหัวกล้องหรือกล้องส่องตรวจจุ่มมองภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีโอไปแสดงยังจอภาพ ซึ่งมีชุดกำเนิดแสงรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน

๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HD-SDI และ DVI
- ๒.๑.๒.๒ มีหน้าจอ LCD ซึ่งรองรับระบบสัมผัสได้
- ๒.๑.๒.๓ สามารถบันทึกภาพนิ่งในระบบดิจิตอลลงหน่วยความจำภายนอกชนิดได้
- ๒.๑.๒.๔ สามารถย่อรูปภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดได้ (NBI)
- ๒.๑.๒.๕ เลือกปรับระดับความสว่างของภาพแบบอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ ระดับ
- ๒.๑.๒.๖ ใช้หลอดไฟชนิด LED

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

๒.๒ จอแสดงผลภาพหลัก

๒.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์แสดงผลภาพวิดีโอทัศน์ โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

๒.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๒.๒.๑ จอภาพแบบ Medical Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๒.๒.๒.๒ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels
- ๒.๒.๒.๓ สามารถรองรับสัญญาณภาพแบบ High Definition ได้

๒.๓ หัวกล้องรับภาพ

๒.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับรับภาพจากกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วส่งสัญญาณภาพต่อไปประมวลผลยังเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพชนิดวิดีโอทัศน์ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงผลภาพ

๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๓.๒.๑ เป็นชนิด Full HD
- ๒.๓.๒.๒ สามารถทำการย้อมสีภาพ เพื่อดูเส้นเลือด หรือโครงสร้างที่ผิวของเนื้อเยื่อได้
- ๒.๓.๒.๓ มีระบบ Power Zoom การปรับ Zoom ทำได้โดยการกดสวิตช์ที่หัวกล้อง ทำให้สามารถใช้มือเดียวควบคุมได้
- ๒.๓.๒.๔ มีสวิตช์ไม่น้อยกว่า ๒ สวิตช์ที่หัวกล้อง สามารถตั้งใช้งานได้ตามต้องการ
- ๒.๓.๒.๕ สามารถทำความสะอาดแบบแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัว

๒.๔ กล้องส่องตรวจช่องท้องมูมมองภาพสามสีของศา

๒.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับสอดผ่านเข้าไปทางโพรงหรือใต้ผิวหนัง เพื่อให้เห็นภาพ ภายในบริเวณนั้น

๒.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๔.๒.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร
- ๒.๔.๒.๒ ทิศทางการมองภาพคือ ๓๐ องศา
- ๒.๔.๒.๓ สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

๒.๕ สายนำแสง

๒.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับให้แสงจากเครื่องให้กำเนิดแสงส่งผ่านไปยังกล้องส่อง

ตรวจ

๒.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๕.๒.๑ นำแสงด้วยเส้นใยแก้วนำแสง
- ๒.๕.๒.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๒.๕.๒.๓ สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

๒.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ

๒.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล

๒.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๖.๒.๑ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม
- ๒.๖.๒.๒ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่สำหรับติดตั้งถังแก๊ส
- ๒.๖.๒.๓ มีแขนสำหรับยึดจอแสดงผลภาพ
- ๒.๖.๒.๔ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital