

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม.....

ตำบล/แขวง.....แขวงนาง.....อำเภอ/เขต.....เมืองมหาสารคาม.....

จังหวัด.....มหาสารคาม.....เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ระหว่าง ..จังหวัดมหาสารคาม.....โดย.....นายภาคภูมิ มโนสิทธิตักดี.....

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม.....

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม ที่ ๓๑๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ ..กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (จดทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด).....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๕๔๖ อาคารรัชดาวัน ชั้น ๗.....ถนน รัชดาภิเษก.....

ตำบล/แขวง.....จันทระเกษม.....อำเภอ/เขต.....จตุจักร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

โดย.....นายเศรณะ หินคล้าย ผู้รับมอบอำนาจจาก นายกานต์ ปัญญาเจริญสิน และ นางสาววิภารัตน์ เอียนชาติรี.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์.....
ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗).....

แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ-.....

อยู่บ้านเลขที่.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....-.....

อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....ผู้ถือบัตร.....

ประจำตัวประชาชนเลขที่.....-.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน.....

แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง.....

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์

แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม

จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๙๔,๐๐๐.- บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ยี่ห้อ FUJIFILM รุ่น EP-๖๐๐๐,ED-๕๘๐XT ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน

๒๔๘,๒๐๕.๖๑ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ลงชื่อ.....ผู้ขาย.....

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิตักดี)

(นายเศรณะ หินคล้าย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม.....

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม.....

ลงชื่อ.....พยาน.....ลงชื่อ.....พยาน.....

(นางกัญญา คำพอ)

(นางวราสนา ไชยงาม)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ.....นักวิชาการพัสดุ.....

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก...๒...

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๒ หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก	จำนวน ๒๔ หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ แผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ภายใน ๙๐ วัน ในวันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๗.....(เจ็ด...) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเศียรยะ หินคล้าย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพ้อ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบ เป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ.....ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน).....สาขา.....บางเขน
ชื่อบัญชี.....บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน).....ประเภทบัญชี.....กระแสรายวัน
เลขที่บัญชี.....๐๗๐-๑-๐๕๔๖๒-๘.....ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือ หน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒.....(สอง.....) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาโดย ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน.....๑๕.....(สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเศวตยะ หินคล้าย)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญาของ.....
ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย เลขที่ LG๐๑-๐๐๔๑๔/๒๔.....
ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๘๙,๗๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕.....(ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขาย
พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง
ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง
หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขาย
ส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง
ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม
ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๓.....(สาม.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
เป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิก
สัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย
จากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม
(ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ
สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....๓.....(สาม.....) เดือน
นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเศวระยะ หินคล้าย)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพ้อ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ...๐.๒๐..... (.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย 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 หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด...๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายเศรณะ หินคล้าย)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางกัญญา คำพอ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวาสนา ไชยงาม)
นักวิชาการพัสดุ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอคืนหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การคืนหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอี เมดิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายเศรณะ หินคล้าย)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน) อาคาร รัชดาวัน ชั้น ๗ เลขที่ ๕๔๖ ถนน รัชดาภิเษก แขวง จันทระเกษม เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๓๖๕๑-๓ โดย นายอานัติ สิงห์พันธุ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๗/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดี และตัวบ่อนขนิควิถีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	-	๑ เครื่อง	๓,๗๙๔,๐๐๐.๐๐	๕๐
			ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ		
			ลงชื่อ.....ผู้ขาย		
			ลงชื่อ.....พยาน		
			ลงชื่อ.....พยาน		
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๓,๗๙๔,๐๐๐.๐๐	

(สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจ รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอัน สมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือให้ทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เสียหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด สงคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้อ่านพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในกรณีที่ผิดพลาดหรือตกหล่น.....ผู้ซื้อ

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท.....และนาง/นางสาว.....หรือผู้แทนร่วมกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้อ่านข้อเสนอในคราวเดียวกัน

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....พยาน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๓๗:๔๓ น.

(นายอาณัติ สิงห์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๓๔๑๗๔๑๖๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๓๑๖๐๐๒๒๒๕๔

รหัสอ้างอิง OTP YChY

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๖๖๐๐๐๖๐๗



SEI MEDICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
No. 546 Ratchada One Building, 7th Fl.
Ratchadaphisek Road, Chankasem, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand

E-MAIL : INFO@SEI.CO.TH
PHONE : +66 (2) 561 3691 -3
www.sei.co.th

บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 546 อาคารรัชดาวัน ชั้น 7 ถนนรัชดาภิเษก
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
10900

เลขที่ผู้เสียภาษี 0107566000607 (สำนักงานใหญ่)
แฟกซ์ : 02 561 3694

คุณลักษณะเฉพาะ กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

1. ความต้องการ กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง

พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง | จำนวน 2 กล้อง |
| 1.3 จอรับภาพสี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 เครื่องฉายน้ำ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.5 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์ | จำนวน 1 คัน |

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในระบบท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

3.1. เครื่องประมวลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง

- | | |
|--|---------|
| 3.1.1 ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (Full HD) | ผู้ซื้อ |
| 3.1.2 มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิทัล (DVI-D) | ผู้ขาย |
| 3.1.3 มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก (RGB, S-VIDEO, VIDEO) | |
| 3.1.4 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง (Internal Memory) | ผู้ขาย |
| 3.1.5 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อหน่วยความจำภายนอก (USB port) | ผู้ขาย |
| 3.1.6 ระบบบันทึกภาพสามารถรองรับ DICOM Format | |
| 3.1.7 มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟแบบ Multi-LED ไม่น้อยกว่า 3 หลอด เพื่อให้ภาพมองเห็นชัดยิ่งขึ้น | |
| และหลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนหลอดไฟ | |
| 3.1.8 มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ | |
| 3.1.9 มีเทคโนโลยี BLI/LCI หรือ NBI | |
| 3.1.10 สามารถปรับระดับของบีมลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ | |

3.2. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง

3.2.1. อุปกรณ์รับสัญญาณภาพเป็นแบบ Super CCD ให้ภาพแบบคมชัดสูง (HD)

3.2.2 ระบบเลนส์

3.2.2.1 ทิศทางการมองภาพแบบ retro viewing 5 องศา

3.2.2.2 มุมมองภาพ 100 องศา

3.2.2.3 ระยะการมองเห็นภาพชัดตั้งแต่ 4-60 มิลลิเมตร


SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

3.2.3 ส่วนใช้งาน

- 3.2.3.1 ส่วนปลายกลิ้งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13.1 มิลลิเมตร
- 3.2.3.2 ตัวกลิ้งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11.3 มิลลิเมตร
- 3.2.3.3 ความยาวส่วนใช้งาน 1,250 มิลลิเมตร
- 3.2.3.4 ความยาวรวม 1,550 มิลลิเมตร
- 3.2.3.5 ช่องทำหัตถการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.2 มิลลิเมตร
- 3.2.3.6 สามารถถอดปลอกปลายกลิ้งได้ (Single use distal end cap) เพื่อความสะดวกในการทำความสะดวก
- 3.2.3.7 ตัวกลิ้งมีระบบ Advance Force Transmission เพื่อความสะดวกในการควบคุมทิศทางกลิ้ง

3.2.4 ระบบการปรับมุม

- 3.2.4.1 ปรับมุมขึ้นได้ 120 องศา
- 3.2.4.2 ปรับมุมลงได้ 90 องศา
- 3.2.4.3 ปรับมุมซ้ายได้ 90 องศา
- 3.2.4.4 ปรับมุมขวาได้ 110 องศา

3.3 จอรับภาพสี

- 3.3.1 จอภาพมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดจอ 27 นิ้ว
- 3.3.2 มีความละเอียด 1,920 x 1,080 Pixels



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

3.4. เครื่องจ่ายน้ำ (Water Jet)

- 3.4.1 สามารถปรับระดับความแรงการไหลได้
- 3.4.2 มีสวิทช์สำหรับสั่งจ่ายน้ำที่เท้าเพื่อความสะดวกในการใช้งาน (Foot switch)

3.5 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์

- 3.5.1 ทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิมอย่างดี
- 3.5.2 มีล้อสำหรับเข็น และสามารถล็อกล้อได้
- 3.5.3 มีชั้นสำหรับวางเครื่อง 3 ชั้น

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.2 บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- 4.3 มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

Multi-LED Endoscope System

ELUXEO Lite

6000 SYSTEM 3.1



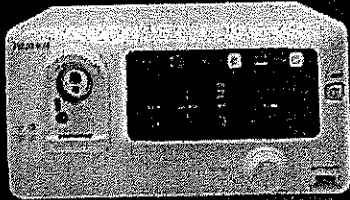
SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

LCI & BLI, the new standard



Multi-Light Technology

This technology enables creation of images suitable for intended purposes through image processing combined with accurate control of intensity ratio between multiple lights. It uses white light to depict subjects in natural colors as well as short wavelength light for higher contrast of fine vessels and structures of mucous membrane surface layers to create sharp images.

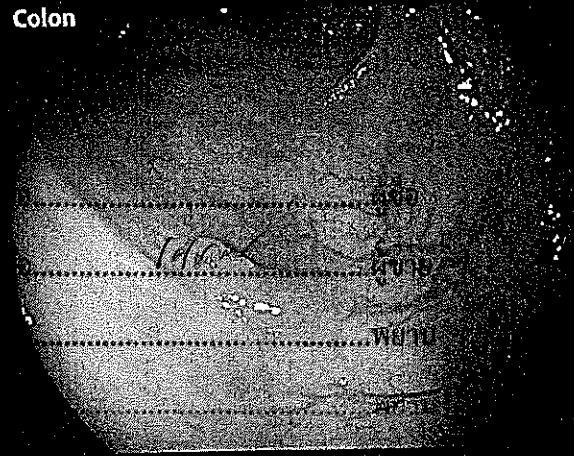
By adding signal processing to the images obtained through these lights, it is possible to provide not only white light images but also LCI/BLI images.

White Light

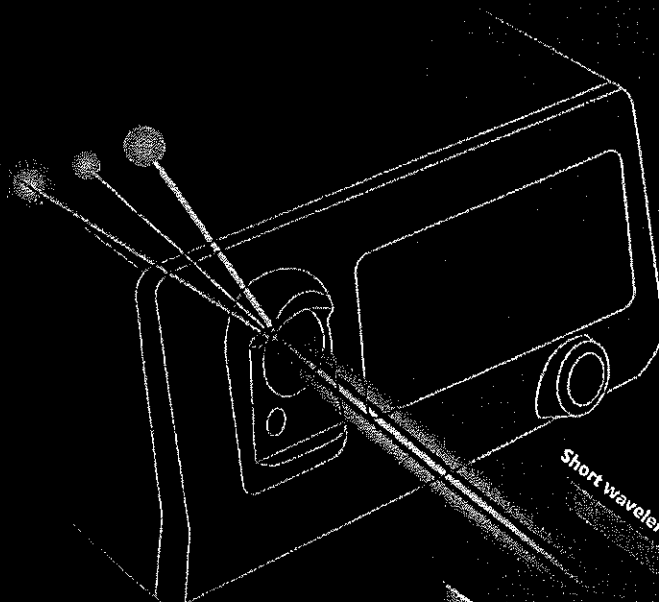
Stomach



Colon



Bright, sharp, and stereoscopic images are accomplished with similar color tones to Xenon light source. Megapixel CMOS enables high-definition and quite low-level noise compatible.



Spectrum Profile

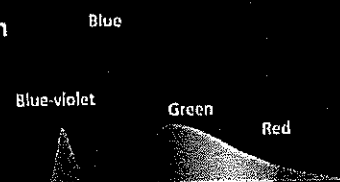
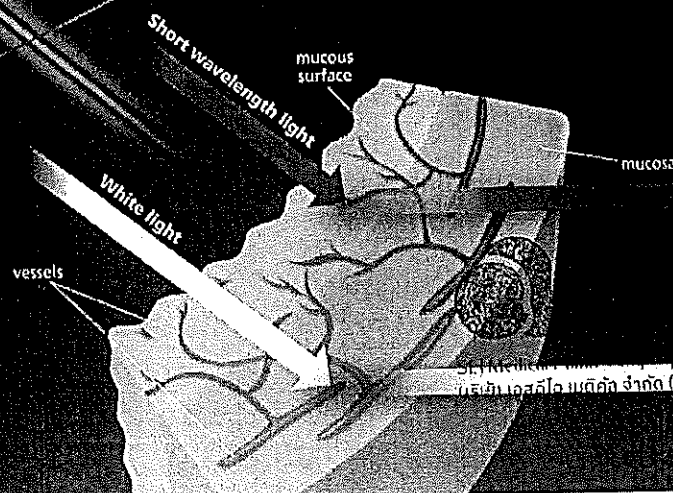
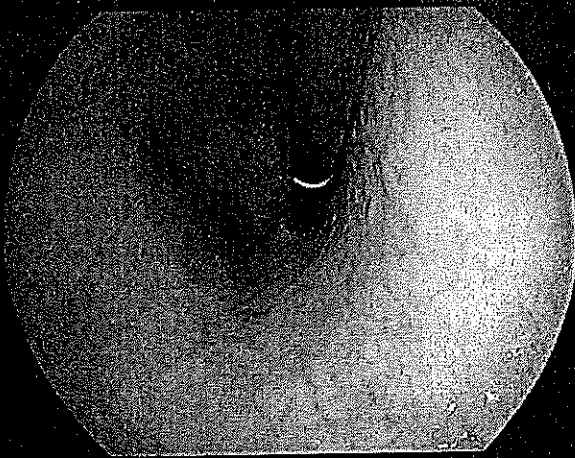


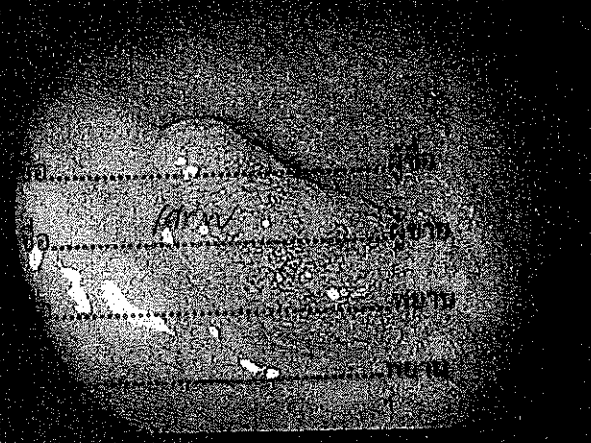
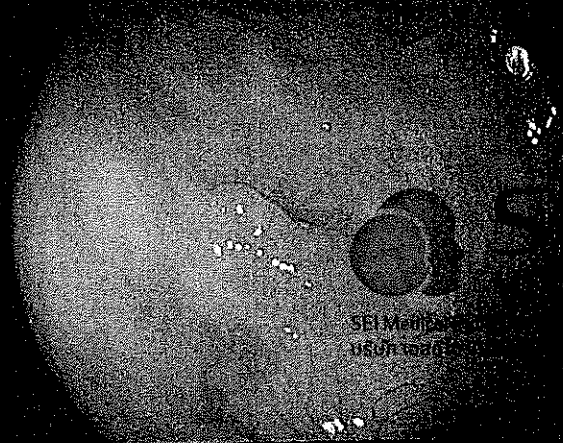
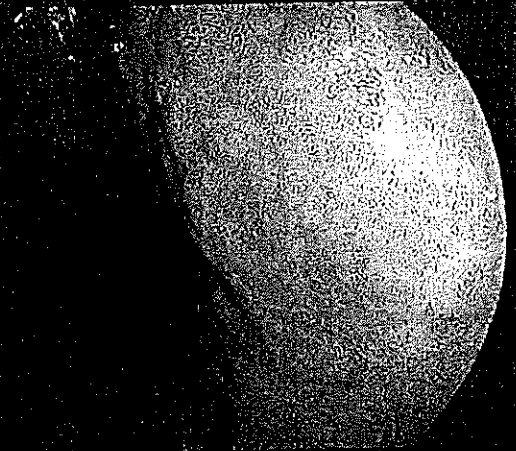
Image Processing



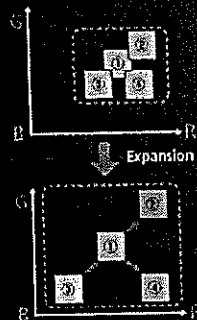
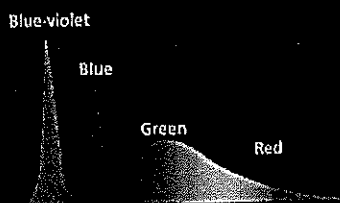
LCI Linked Color Imaging



BLI Blue Light Imaging



LCI would be helpful for detection with surface pattern and vessels. Slight color difference is visualized with natural tone, using "Red" component.



High contrast images suitable for observing microvascular and microsurface pattern are provided.

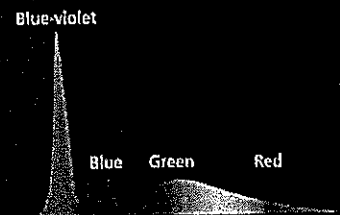


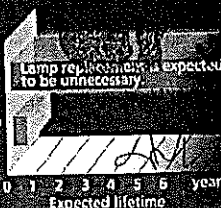
Image Processing

Image Processing

Short wavelength light information

White light information

LED lamp
Xenon lamp



Energy-saving and long-lasting LED light source

When compared to standard Xenon light sources, the LED light source* consumes about a third of the energy and lasts longer. Life time of the LED light is expected for 6 years based on Fujifilm evaluation condition. Intensity of the light source qualifies that of 300W Xenon lamp. *The warranty period is 1 year after date of purchase.

ELUXEO Lite

NEW

VIDEO PROCESSOR WITH BUILT-IN LED LIGHT SOURCE

ELUXEO™ Lite EP-6000 3.1

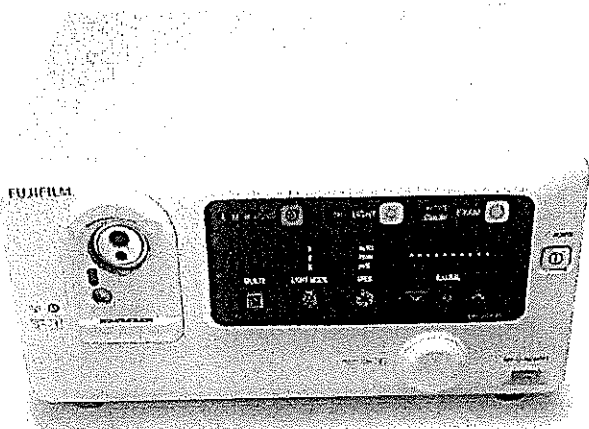


The ELUXEO™ Lite EP-6000 combines a reliable 3-LED light source with a processor that enables you to make use of the many features provided by Fujifilm's wide range of scopes. Combined with the 700 series the innovative visualisation modes LCI (Linked Colour Imaging) and BLI (Blue Light Imaging) are available.

Due to the use of economical LED lamps with a long durability this system is very eco-friendly. It is also compatible with the 600 and 500 series of scopes. The ELUXEO Lite EP-6000 creates quality images and videos displayed in full HD on the monitor. Automatic back-up mode for data storage is integrated and the processor is also DICOM compatible.

Available observation modes

	White Light	BLI	LCI	HD
700 system scopes	X	X	X	X
500 / 600 system scopes	X	-	-	-



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสเอ็มไอ

Light Source	3 LED
IEE modes	BLI, BLI+Light, LCI, FICE 3.1.1.0
Digital HDTV	DVI-D x 2, RGB-TV x 1, VIDEO x 1
Mask type	Full HD, SXGA
Color adjustment	Brightness, Red, Green, Blue, Chroma in nine level
External memory	USB (2GB) 3.1.5
Compatible scopes	760, 740, 720, 600, 580, 530*
EUS compatibility	SU-1
Power rating	100-240 V / 50/60 Hz / 2.0-1.1 A
Dimensions (WxHxD)	395 x 210 x 485 mm (including projection)
Weight	15.0 kg
Automatic brightness adjustment	Brightness is automatically adjusted according to the video output (manually possible).

The brightness level can be adjusted from -4 to +5. The level is displayed in the indicator as follows.

* Excluding EG-530UT2, EG-530UT, EG-530UR2 and EG-530UR



Optimal illumination using variable LED light intensity.



Increased contrast in red colour leads to improved detection of inflammation and accurate delineation.

3.1.9



The combination of special light wavelengths results in improved and accurate contrast imaging.

3.1.5



The goal of the DICOM Standard is to achieve compatibility and improve workflow efficiency between imaging systems and other information systems.

3.1.6



The clearest image among multiple images is automatically selected.



Combine equipment displaying this logo to share the new HDTV images on your monitor.

SEI MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสเอ็มไอ เอนโดสโคปี จำกัด (มหาชน)

FUJIFILM

FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstr. 31, 40549 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211-50 89 0, Fax: +49 211-50 89 8700
www.fujifilm.eu, endoscopy_eu@fujifilm.com

Specifications are subject to change without notice. The name FUJIFILM and the FUJIFILM logo are trademarks of FUJIFILM Corporation. All other trademarks shown are trademarks of their respective owners. All rights reserved. 06/2018



GASTROENTEROLOGY

ELUXEO™ Lite

NEW

VIDEO PROCESSOR WITH BUILT-IN LED LIGHT SOURCE EP-6000 3.1



The ELUXEO™ Lite EP-6000 combines a reliable 3-LED light source with a processor that enables you to make use of the many features provided by Fujifilm's wide range of scopes. Combined with the 700 series the innovative visualisation modes LCI (Linked Colour Imaging) and BLI (Blue Light Imaging) are available.

Due to the use of economical LED lamps with a long durability this system is very eco-friendly. It is also compatible with the 600 and 500 series of scopes. The ELUXEO™ Lite EP-6000 creates quality images and videos displayed in full HD on the monitor. Automatic back-up mode for data storage is integrated and the processor is also DICOM compatible.

Available observation modes

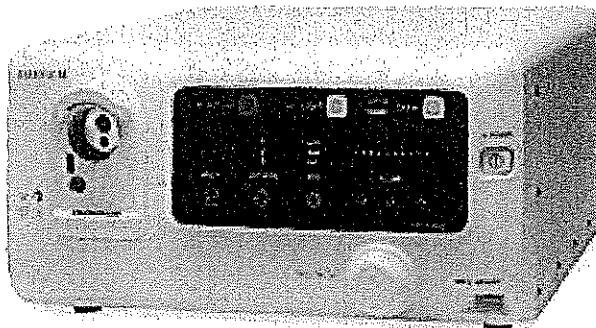
	White Light	BLI	LCI	FICE
700 system scopes	☒	☒	☒	☒
500 / 600 system scopes	☒	☒	☒	☒



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ แพดดิค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน



Light source	3-LED
Air supply pump:	High, Mid, Low, Off 3.1.10
Compatible scopes	780, 740, 720, 600, 580, 530 series*
Output	3.1.2 DVI-D x2, RGB-TV x1, S VIDEO x1, VIDEO x1 3.1.3
Internal memory	3.1.4 4GB
External memory	3.1.5 USB Flash Drive
Power rating	100-240V 50/60HZ 2.0-1.1A
Dimensions (W x H x D)	395 x 210 x 485 mm (including projection)
Weight	15.0kg
Optical radiation safety	Class 1 LED product

* Excluding EG-530UT2, EG-530UT, EG-530UR2 and EG-530UR



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ แพดดิค จำกัด (มหาชน)

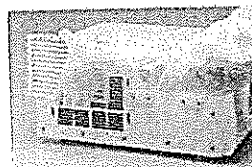
Signature

SEI Medical (16)		
Power Supply	Voltage	100 to 240 V~
	Frequency	50/60 Hz
	Current consumption	2.0-1.1 A
Size	Dimensions (W×H×D)	395×210×485 mm (including projection)
	Weight	15.0 Kg
Category of medical electric equipment	Type of protection against electric shock	Class I equipment
	Degree of protection against electric shock	Type BF applied part
	Degree of explosion protection	Prohibited in oxygen-rich environment/flammable gas atmosphere.
Observation	Illumination source	LED
	Analog SDTV	RGB TV : 1, S VIDEO : 1, VIDEO : 1, 3, 1, 1
	Digital HDTV	DVI-D : 2, 3, 1, 2
	Color adjustment	Brightness, Red, Green, Blue, Chroma in nine levels (-4 to +4). Red Hue in nine levels (M4 to Y4). Contrast in three levels (-1 to +1).
	Aid brightness	This function increases the brightness level of the area where light hardly reaches in the observation screen.
	Noise reduction	The noise reduction function reduces noise on the image. When noise reduction is applied, the following indication is displayed on the screen. NR: White (Low), Green (Mid), or Yellow (High)
	Iris mode	Function to control the screen brightness. AVE (controls brightness on the entire screen), PEAK (controls brightness in highlight areas), AUTO (sets average or peak iris automatically).
	Structure emphasis	Function to adjust the sharpness of the subject structure.
	Illumination mode	OFF/1/2/3. Observation modes can be switched by pressing the illumination mode button.
	Electronic zoom	x1.00 to x2.00 (0.05 steps)*1
	Freeze mode	Function to freeze the endoscopic images.
	Shake Reduction Mode	The least blurred image within the specified second can be obtained. Available in seven levels (Off, 0.1-0.5, 1.0).
	Special light observation mode	BLI, BLI-bright, LCI, 3, 1, 3
	Reset to defaults	The following settings can be reset to their defaults. • Color Adjustment • Special Light Observation • FICE • Lap Time • The light intensity of the light
	Remote control	By film specified peripherals can be controlled.
Data display	Patient information	A maximum of 45 patients can be registered. Each No. Patient, Name, Sex, Age, Date of Birth, Message, Procedure name, Doctor name
	Recording status	Digital printer status shooting counter, number of recordable images in internal storage device
	Image quality setting status	Still, White balance, Electronic Zoom Ratio, Special Light Observation Mode, F.W.B.M.
	Index Image	When a Full HD monitor is connected and the screen resolution is set to Full HD, the last four index images stored in the internal storage device are displayed.
Image recording	External storage device	Swissbit SFU22048 E1RP2TO-I-M5-111-STD or SFU22048E3BP2TO-I-M5-111-STD
	Image compression rate	TIFF : 1/1, JPEG : 1/5, 1/10, 1/20
	Number of recordable images in internal storage device	TIFF : 840, JPEG 1/20 : 21,690, JPEG 1/10 : 16,270, JPEG 1/5 : 5,910 *3

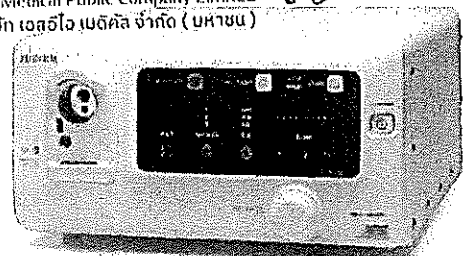
- *1 The zoom ratio of some S30 series scopes is x1.00 to x1.95.
 *2 Concerning other external storage devices, please contact your representative or local dealer.
 *3 The number of recordable images varies depending on the type of image.

Product name: Processor
 GMDN: 34540
 Generic name: Endoscopic light source/processing unit

SEI MEDICAL
 SEI Medical Public Company Limited
 บริษัท เสดียเวิลด์ จำกัด (มหาชน)



Easy-to-maintain design employing the dustproof filter which can be effortlessly removed for cleaning



ELUXEO™ Lite

DURABILITY WARRANTY POLICY LED LIGHT SOURCE UNIT

Congratulations on your purchase of an ELUXEO™ Lite system!

Your ELUXEO™ Lite system EP-6000 is equipped with a built-in LED light source unit (the "Product").

FUJIFILM Europe GmbH ("FUJIFILM") grants a durability warranty which covers any defect of the Product that is attributable to a manufacturing or assembly fault under normal use for a period of five years or 10.000 operating hours, whichever comes first ("Warranty").

The Warranty period begins with the date of the purchase of your ELUXEO™ Lite system EP-6000. The Warranty applies only to Products that have been directly sold by a FUJIFILM branch, an authorized FUJIFILM distributor or an authorized FUJIFILM reseller to an end-customer ("Customer").

An important prerequisite for the validity of the Warranty is that the use, handling, storage, maintenance and care of the ELUXEO™ Lite system EP-6000 are carried out in accordance with the FUJIFILM Light Source OPERATION MANUAL. In addition, service of the ELUXEO™ Lite system EP-6000 may only be performed by FUJIFILM or an authorized service partner.

The Warranty entitles the Customer to the free replacement of the Product in the ELUXEO™ Lite system EP-6000. Only the shipping costs from the Customer to FUJIFILM are to be borne by the Customer.

The Warranty does not entitle the Customer to any other rights or remedies. A loan ELUXEO™ Lite system EP-6000 is not included under this Warranty. Such device will be provided to the Customer at Customer's request and expense, subject to availability.

This Warranty is valid in the European Economic Area and Switzerland only and it is not transferable. Warranty claims are excluded if the Customer dismantles the ELUXEO™ Lite system EP-6000 to remove the Product or otherwise modifies the ELUXEO™ Lite system EP-6000 or the Product.

In the event of a Product defect covered by the Warranty, the Customer is required to contact FUJIFILM Customer Service to obtain a "Return Merchandise Authorization Number" (RMA#). The Customer shall use the original FUJIFILM shipping packaging or another equivalent to ensure proper and safe shipping of the ELUXEO™ Lite system EP-6000 containing the defective Product to FUJIFILM.

This warranty shall be exclusively governed by German law excluding its conflict of law principles.



3.2
ED-580T/ED-580XT
Video Duodenoscope

- ☐ Improved treatment capability G-Lock
- ☐ G7 control portion and advanced force transmission
- ☐ Increased angle of endotherapy devices
- ☐ Easier distal end cleaning



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

ส่งชื่อ.....ผู้ซื้อ
ส่งชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

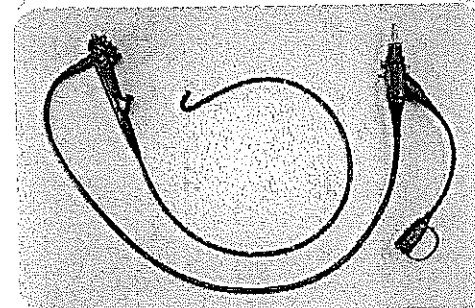
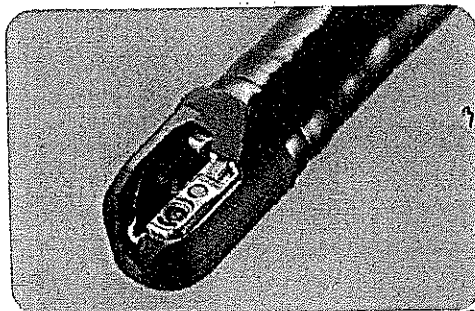


SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

ED-580T/ED-580XT Specification

Endoscope



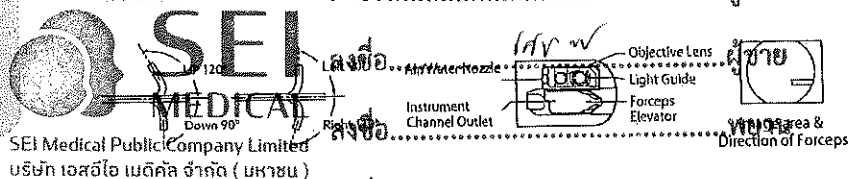
New ED-580T/ED-580XT 3.2

3.2.2	Viewing direction	ED-580T:105° (retro-viewing 15°) ED-580XT:95° (retro-viewing 5°)	3.2.2.1
	Field of view	100°	3.2.2.2
	Observation range	4-60mm	3.2.2.3
3.2.4	Bending capability	3.2.4.1 UP 120° / Down 90°	3.2.4.2
		3.2.4.3 Left 90° / Right 110°	3.2.4.4
3.2.4	Working length	1250mm	3.2.4.1
	Total length	1550mm	3.2.4.2
	Distal end diameter	13.1mm	3.2.4.3
	Insertion tube diameter	11.3mm	3.2.4.4
	Minimum diameter of instrument channel	4.2mm	3.2.4.5

Product name:Video Endoscope

GMDN:36112

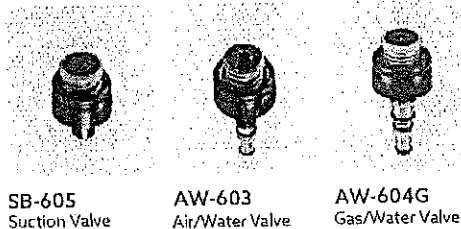
Generic name:Flexible video endoscope



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสอี เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

Accessories

Valves for G7 control portion



SB-605
Suction Valve

AW-603
Air/Water Valve

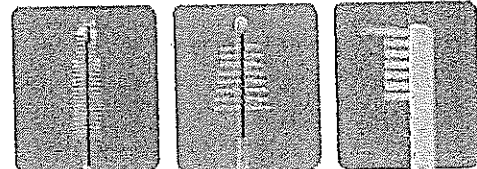
AW-604G
Gas/Water Valve

Distal End Cap



DC-07D

Disposable Cleaning Brushes



WB11003DV
for suction valve
cylinder, air/water
valve cylinder
and instrument
channel inlet

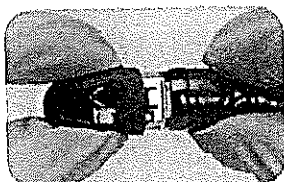
WB7025DC
for instrument
channel and
suction channel

WB1318DE
for distal end
and forceps elevator

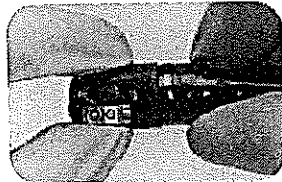
3.2.3.6

Attachment and detachment of distal end cap

Attachment

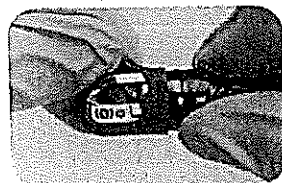


Cover the distal end cap until the installation groove of the distal end is hidden completely.

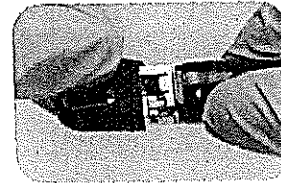


Make sure that the distal end cap is attached tightly by pulling it straight.

Detachment



Turn over a portion of distal end cap near the instrument channel outlet.



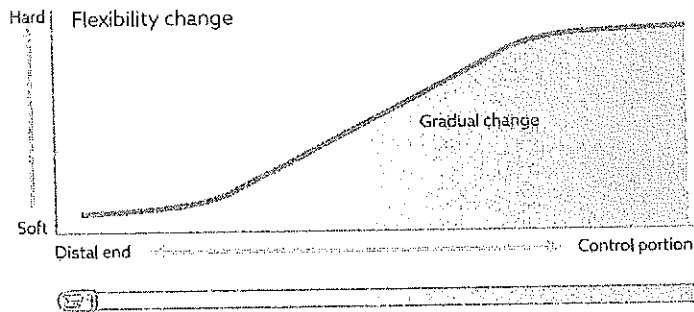
While turning the portion counterclockwise, pull it straight out.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN
<http://www.fujifilm.com/>

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสอี เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

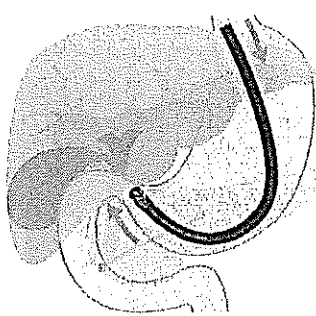


Intuitive operation

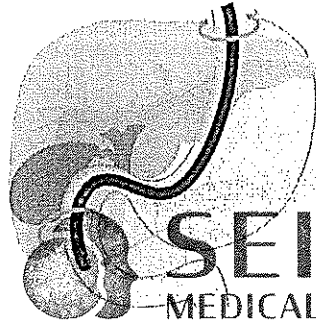
The G7 control portion has a rounded surface design to fit in the hand, and its button layout makes intuitive operation possible.

Advanced force transmission 3.2.3.7

With the optimized elastic material and the elasticity gradually increasing from the distal end to the control portion, the insertion portion enables more efficient transmission of pushing and rotating forces as intended by the physician.



Pushing



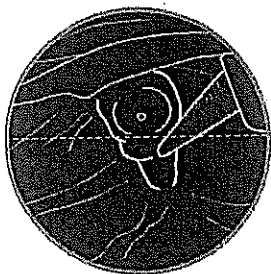
SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

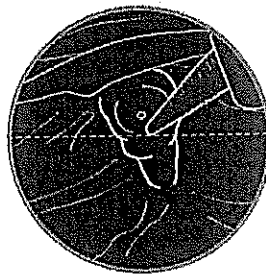
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



ED-530XT/XT8

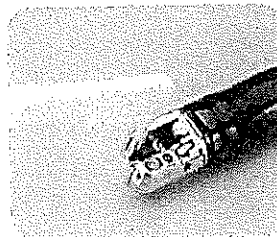
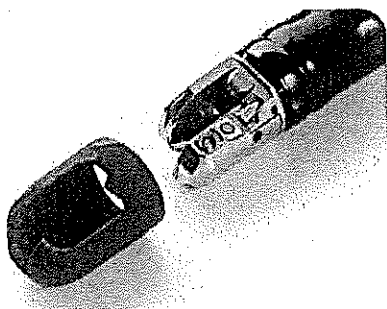


ED-580T/XT



Case image of increased angle of
endotherapy devices

The forceps elevator design offers increased maximum angle of endotherapy devices.
The movement of forceps elevator has good response for forceps elevator lever movement.



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอ เมดิคอล จำกัด (มหาชน)

The single-use distal end cap permits easier brushing access to the distal end of the endoscope. In addition, the elevator wire is sealed to allow easier cleaning.



New ED-580T/ED-580XT supports efficient ERCP procedure with less stress.

Improved treatment capability **G-Lock**

ED-580T and ED-580XT have the G-Lock incorporated at the distal end.

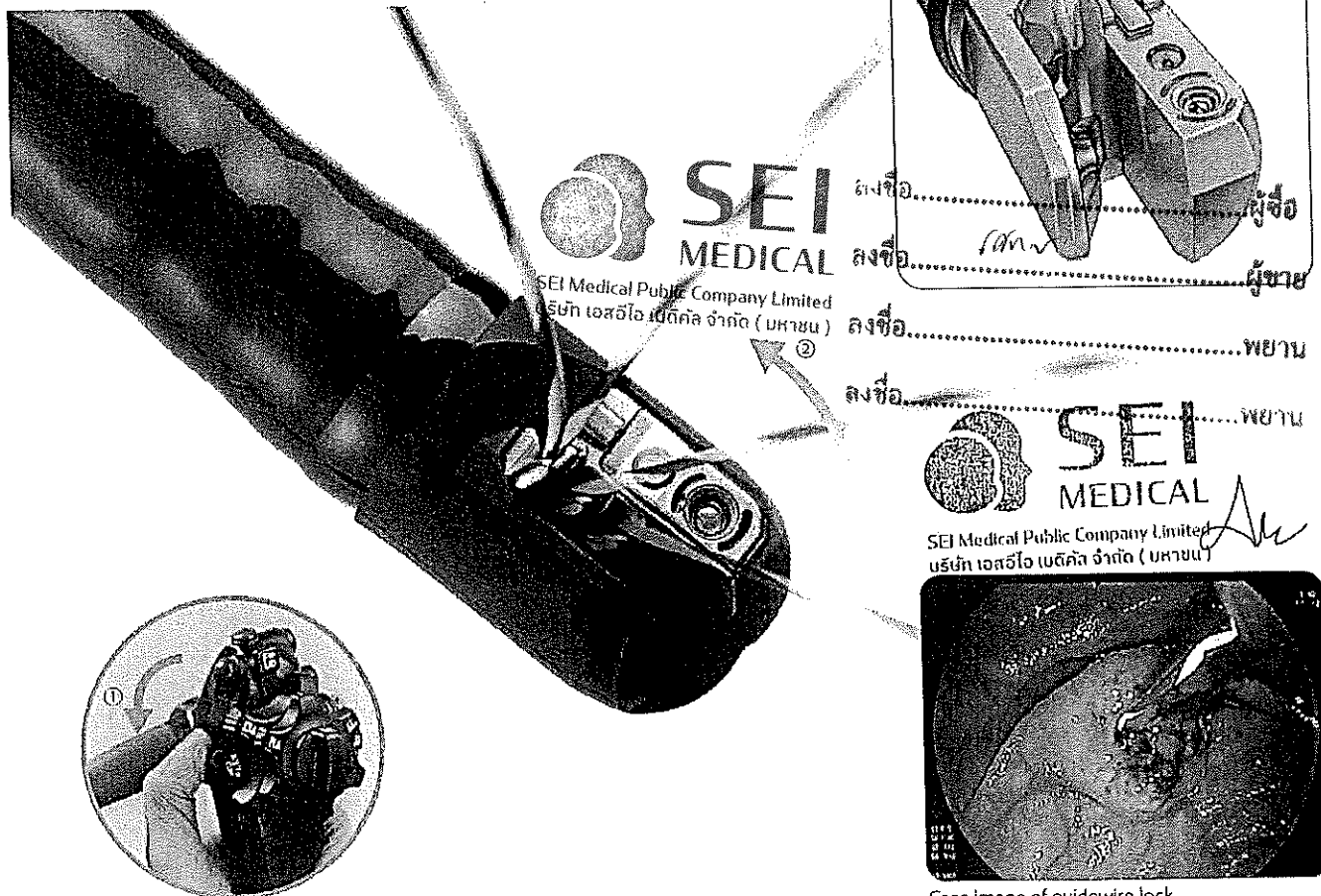
The G-Lock, containing the forceps elevator and the contact section, enables the guidewire to be fixed firmly with simple operation of the forceps elevator.

In addition, the specially designed round shaped forceps elevator leads to less damage to the guidewire.

The inner tube of the instrument channel uses a optimized material to make a device to be inserted smoothly.

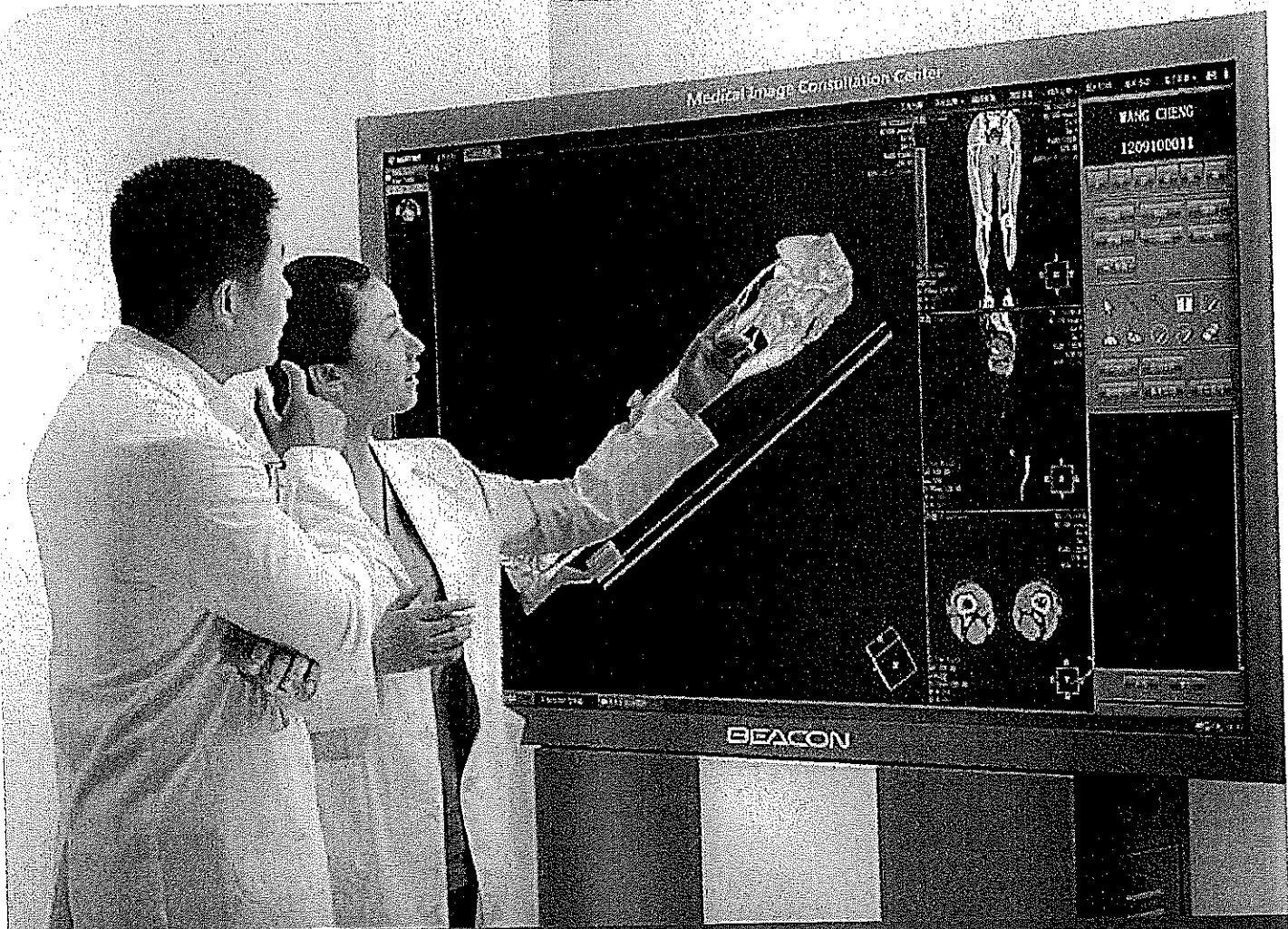
This feature enables exchange of devices with less stress.

The combination of new G-Lock and smooth inner tube helps offering efficient ERCP procedures.



Lower the lever with the thumb.

Case Image of guidewire lock



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดิโอดี จำกัด (มหาชน)

BEACON



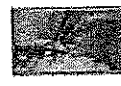
SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดิโอดี จำกัด (มหาชน)

Endoscope & Surgical Display



Product Model	E150	E190	E2421/S2421P	S262P	263P	S271P/S271T
Product Name	15" Endoscope Medical Display	19" Endoscope Medical Display	24" Endoscope Medical Display	26" Surgical Medical Display	26" Surgical Medical Display	27" Surgical Medical Display
Display Size	15"	19"	24"	26"	26"	27"
Support Color	16.2M	16.7M	16.7M	1.07 Billion	1.07 Billion	1.07 Billion
Resolution	1024 x 768	1280 x 1024	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
View Angle	170° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.
Brightness	350 cd/m² Typ.	300 cd/m² Typ.	600 cd/m² Typ.	450 cd/m² Typ.	900 cd/m² Typ.	700 cd/m² Typ.
Contrast	2500:1 Typ.	1000:1 Typ.	1000:1 Typ.	1400:1 Typ.	1400:1 Typ.	1000:1 Typ.
Input Signal Interface	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)
Output Signal Interface	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 Fiber: FC(Optional)
SEI Medical Public Company Limited บริษัท เสดีย เอ็มพี จำกัด (มหาชน) S2421P with professional protective glass, with 3G/HD-SDI:BNC input and output signal S262P with professional protective glass 263P with professional protective glass S271P with touch support S271P with professional protective glass						

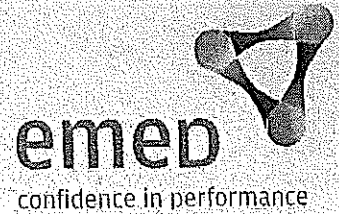


Product Model	S421	S550	S551	S2761P	S3181P	S5581P/S5581T
Product Name	42" Surgical Medical Display	55" Surgical Medical Display	55" Surgical Medical Display	4K Surgical Medical Display	4K Surgical Medical Display	4K Surgical Medical Display
Display Size	42"	55"	55"	27"	31.1"	55"
Support Color	1.07 Billion	1.07 Billion	1.07 Billion	1.07 Billion	1.07 Billion	1.07 Billion
Resolution	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	3840 x 2160	4096 x 2160	3840 x 2160
View Angle	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.	178° Typ.
Brightness	700 cd/m² Typ.	700 cd/m² Typ.	700 cd/m² Typ.	750 cd/m² Typ.	525 cd/m² Typ.	700 cd/m² Typ.
Contrast	1300:1 Typ.	1300:1 Typ.	1400:1 Typ.	1400:1 Typ.	1500:1 Typ.	1400:1 Typ.
Input Signal Interface	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 3G/HD-SDI:BNC Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 3G/HD-SDI:BNC Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 3G/HD-SDI:BNC Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 24 pin VGA: D-Sub 15 pin CVBS: BNC S-VIDEO: DIN4 YPbPr: BNC*3 RGBS: BNC*4 3G/HD-SDI:BNC Fiber: FC(Optional)	DVI-D: 18 pin/24 pin*1 Display Port: 20pin*1 3G-SDI: BNC*5 HDMI: 2.0 pin*1	DVI-D: 18 pin/24 pin*1 Display Port: 20pin*1 3G-SDI: BNC*5 HDMI: 2.0 pin*1
Output Signal Interface	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC With professional protective glass	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC With professional protective glass	DVI-D: 24 pin 3G/HD-SDI:BNC S5581T with touch support



WATERFALL

endoscopic irrigation pump 3.4



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอี เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

WATERFALL
การฉีด...irrigation of the operating site is a very important
ลงชื่อ...element of any endoscopic procedure
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

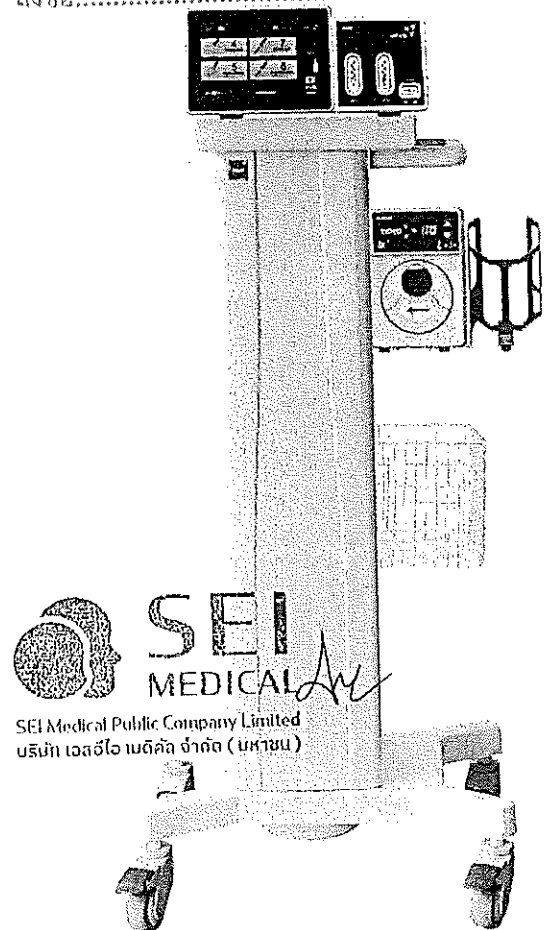
In endoscopic procedures, the operation site may be contaminated with chime or blood residue in the gastrointestinal tract.

The WATERFALL endoscopic irrigation pump was designed to ensure full comfort and safety during surgeries.

The pump makes possible to quickly rinse the gastrointestinal tract using of sterile water directly through the endoscope's rinsing channel or by using endoscopic instruments.

Advantages of the WATERFALL endoscopic pump:

- provides good visibility and clean operating site,
- quick and easy fluid flow adjustment from the pump control panel,
- microprocessor control of fluid flow,
- low-noise, does not cause nuisance in the procedure room,
- small size and possibility of mounting the device on the SpectrumLine and TinyLine trolleys gives easy access to the pump during the procedure.



SEI MEDICAL
SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอี เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

3.4 WATERFALL technical specification

SAFETY FEATURES

Electric shock protection	Class I
Application part	BF
IP class	IP23

SUPPLY

Supply voltage	230 V or 110 V 50/60 Hz
Nominal power	40 VA
Digital flow control 3.4.1	YES

OTHER

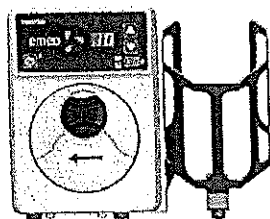
Noise level	Max. 50,0 dBA
Footswitch 3.4.2	one pedal footswitch with 6-pin cable, one-pedal wireless footswitch, pneumatic
Pump type	3-roller peristaltic
Pump rpm	from 1 - 65 rpm to 10 - 545 rpm

FLOW PARAMETERS

Drain Ø 3.2 mm	Up to 525 ml/min
----------------	------------------

DIMENSIONS & WEIGHT

Dimensions	190 mm x 230 mm x 330 mm
Weight	4,4 kg



REF 020-100 3.4
WATERFALL endoscopic irrigation pump
does not include a bottle

SEI MEDICAL
SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

นางสาว.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

Accessories



24h REF 50200
EndoPump for Pentax® endoscope
compatible wash pump



REF 50390
Fujifilm® water jet channel endoscope
compatible disposable connector



24h REF 50100
EndoPump for Olympus® endoscope
compatible Emed washing pump



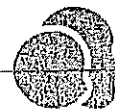
REF 50190
Single-use connector compatible with
Olympus® water jet channel endoscope



REF 100-301
One-pedal footswitch,
cable 5m, 6-pin plug



REF 100-311
One-pedal footswitch,
wireless



SEI MEDICAL REF 020-100.K26.EN

EMED SP. Z O. O. SP. K. | Ryżowa 69a | 05-816 Opacz-Kolonia | Poland
Phone: +48 22 723 08 00 | email: export@emed.pl | www.emed.pl

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)



Attention! This brochure does not replace the instructions for use! Consult instructions for use!

The information contained in this brochure is intended for health care professionals and medical equipment distributors.

Copyright © EMED All rights reserved. Any copying, distribution and publication in whole or in part without written permission of EMED is prohibited.

emed
confidence in performance

รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ 7.5



SEI MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอลอีโอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

FUJIFILM

Value from Innovation



TRAINING CERTIFICATE

IN RECOGNITION OF CONCERTED EFFORT
THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

MR. JATURON THAPANON

FOR HAVING DULY COMPLETED FUJIFILM
7000 SERIES SERVICE AND SUPPORT TRAINING
700 SERIES SERVICE AND SUPPORT TRAINING
CDS TRAINING FOR 700 SERIES, EUS SCOPE, AND ERCP SCOPE



**SEI
MEDICAL**

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดียโฮล จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการ

PRESENTED BY

ISSUE DATE ON 06 APR 2023
VALID FOR 1 YEAR FROM DATE OF ISSUE

CHAKKAPONG PUNGTAENG
Service & Support Manager

FUJIFILM

Value from Innovation

FUJIFILM ASIA PACIFIC PTE. LTD.

TRAINING CERTIFICATE

IN RECOGNITION OF CONCERTED EFFORT
THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

MR. CHAKKAPONG PUNGTANG
OF
FUJIFILM (THAILAND) LTD.

FOR HAVING DULY COMPLETED

ENDOSCOPE REPAIR SERVICE

Topics consisted of:-

- 1] Fundamental of Endoscopes.
- 2] Product knowledge of Fujifilm Endoscopy System.
- 3] Field Service, Preventive Maintenance, CDS.
- 4] EndoM web-base report & Service Web.
- 5] Color Adjustment for Endoscopes.



16th July 2015

Date & Company Stamp

Mr. Seichi Yamauchi

Regional Marketing Manager

FUJIFILM



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดอีโพลีเมดิกส์ จำกัด (มหาชน)

นางสาวกตติยา

WUFI

Value from Innovation

FUJIFILM ASIA PACIFIC PTE. LTD.

TRAINING CERTIFICATE

IN RECOGNITION OF CONCERTED EFFORT
THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

MR. CHAIKRAPONG PUNGTANG
OF
FUJING M (THAILAND) LTD.

FOR HAVING DUTY COMPLETED

7000 SERIES SERVICE REPAIR

Topics consisted of:-

- 1] 7000 Series Service Repair trainings.
- 2] BL/VP-7000 System Configurations.
- 3] 700 Series Scope Repair training.

Period of training: 3rd July to 7th July 2017)



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไฮแมติกส์ จำกัด (มหาชน)

Mr. Yukihito Amada

Regional Marketing Manager

Issue Date & Company Stamp

(Valid for 3 years from date of issued.)



7th July 2017

FIREFLY



Certificate

No. Q6 022397 0008 Rev. 01

Applied Standard(s):

EN ISO 13485:2016
Medical devices - Quality management systems -
Requirements for regulatory purposes
(ISO 13485:2016)
DIN EN ISO 13485:2016

Facility(ies):

FUJIFILM Healthcare Manufacturing Corporation Sano Office
700 Konaka-Cho, Sano City, Tochigi, 327-0001 JAPAN

Production and Distribution of Endoscopes and Ultrasonic
Endoscopes for Medical Use, Medical Imaging Equipment, Light
source of Medical Endoscopes, Endotherapy devices, Overtubes,
Components and Accessories for Endoscopes, Ultrasonic Diagnostic
Imaging Equipment, Ultrasonic Diagnostic Probes and Balloons.

-/-



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอดี แอนด์ คัล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



SEI
MEDICAL

SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีโอดี แอนด์ คัล จำกัด (มหาชน)

[Signature]

ดำเนินการถูกต้อง

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICATE



Product Service

Certificate

No. Q8 015512 0098 Rev. 00

Holder of Certificate: FUJIFILM Healthcare Manufacturing Corporation Minamiashigara Takematsu Office
1250, Takematsu
Minamiashigara-shi, Kanagawa
250-0111 JAPAN

Certification Mark:



Scope of Certificate: The provision of Production and Distribution services for Clinical Chemistry Analyzer, Densitometry Analyzer, Computed Radiographic Equipment (including CR Console), Workstations, Medical Imaging Equipment, Ultrasound Diagnostic Imaging Equipment, IP Cassettes for X-ray Storage Media (Imaging Plate), Medical Imaging Plate, Digital Radiographic Equipment, Medical Endoscope and Peripherals, and Digital Mammography and Accessories

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). All applicable requirements of the testing and certification regulation of TÜV SÜD Group have to be complied with. For details and certificate validity see: www.tuvsud.com/ps-cert?cert=Q8_015512_0098_Rev_00

Report No.: SEI MEDICAL ลงชื่อ.....พยาน
บริษัท เอสอี เมดิคัล จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ.....พยาน

Valid from: 2023-12-01
Valid until: 2026-11-30

Date, 2023-10-18



C.D. ฅนนาถกต๋อง
Christoph Dicks
Head of Certification/Notified Body



Product Service

Certificate

No. Q8 015512 0098 Rev. 00

Applied Standard(s): ISO 13485:2016
(EN ISO 13485:2016/AC:2018, EN ISO 13485:2016/A11:2021)
Medical devices - Quality management systems -
Requirements for regulatory purposes

Facility(ies): FUJIFILM Healthcare Manufacturing Corporation
Minamiashigara Takematsu Office
1250, Takematsu, Minamiashigara-shi, Kanagawa,
250-0111 JAPAN

The provision of Production and Distribution services for Clinical
Chemistry Analyzer, IP Cassettes for X-ray Storage
Media(Imaging Plate) and Medical Imaging Plate

FUJIFILM Healthcare Manufacturing Corporation
Hanamaki Office
2-1-3, Kitayuguchi, Hanamaki-Shi, Iwate, 025-0301
JAPAN

The provision of Production and Distribution services for Clinical
Chemistry Analyzer, Densitometry Analyzer, Computed
Radiographic Equipment (including CR Console), Workstations,
Medical Imaging Equipment, Ultrasound Diagnostic Imaging
Equipment, Digital Radiographic Equipment, Medical Endoscope
and Peripherals, and Digital Mammography and Accessories



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดียโฮแมดิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เสดียโฮแมดิคอล จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการถูกต้อง

วันที่ 15 มีนาคม 2567

หนังสือเลขที่ MESP23403-037

เรื่อง ขอรับรองการให้บริการอะไหล่ ชุดกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบ
คมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง รุ่น EP-6000, ED-580XT

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ทางบริษัท ฟุจิฟิล์ม (ประเทศไทย) จำกัด ขอยืนยันการให้บริการอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต
สำหรับ ชุดกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง รุ่น EP-6000, ED-580XT ของทาง
บริษัท ฟุจิฟิล์ม (ประเทศไทย) จำกัด เป็นเวลา 5 ปี โดยนับจากวันที่ทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ขอแสดงความนับถือ

นายมนต์สิทธิ์ รักสัตย์

(หัวหน้าฝ่ายบริหารแผนกกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร)

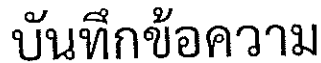
บริษัท ฟุจิฟิล์ม (ประเทศไทย) จำกัด



SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสอีไอ เมดิคัล จำกัด (มหาชน)

สำเนาถูกต้อง

**NEVER
STOP**



ที่ มค. ๐๐๓๓.๒๐๑/๑๕๑๒ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดี และตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยที่เชิญให้เสนอเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงวันเสนอราคา และกำหนดยื่นซองเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ปรากฏผลดังนี้

๒. บริษัท...

๒. บริษัทฯ ยินดีแถม ตามรายการดังนี้

๒.๑ เครื่องฉีดน้ำล้างหน้าเลนส์ (Water Jet) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น

๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ วาล์วน้ำลมสำหรับชุดกล้อง จำนวน ๓ อันๆ ละ ๑๑,๕๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น

๓๔,๕๐๐.- บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๓ วาล์ว suction จำนวน ๓ อันๆ ละ ๑๑,๕๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๕๐๐.- บาท
(สามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๙,๐๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคา ได้ลงลายมือชื่อไว้

เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายกฤษฎ์ โสภณวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

 **SEI**
MEDICAL
SEI Medical Public Company Limited
บริษัท เอสไอโอ แมดคัล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง ผู้แทนขาย
(นายอาณัติ สิงห์พันธุ์)

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม