

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดแปลงสัญญาณ x-ray เป็นระบบ digital

๑. คุณลักษณะในการใช้งาน

ใช้รับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล และสามารถส่งภาพเข้าสู่ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) เพื่อใช้วินิจฉัยภาพเอกซเรย์และการรักษาผู้ป่วยของแพทย์ได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ จำนวน ๑ ชุด (Image Processing Console or Console Station)
- ๒.๓ โปรแกรมจัดเก็บและวินิจฉัยภาพและแปลผลทางการแพทย์

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑ เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงแบบ Flat Panel Detector เป็นและมีเทคโนโลยี ISS (Irradiation Side Sampling)
 - ๓.๑.๒ ชุดรับภาพเอกซเรย์ (Detector) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๑๗ นิ้ว
 - ๓.๑.๓ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒.๖ กิโลกรัม
 - ๓.๑.๔ มีระดับเกรย์สเกล (Grayscale Level) ของภาพเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต Image reader
 - ๓.๑.๕ มีขนาดของจุดภาพ (Pixels) ๑๕๐ ไมโครเมตร ค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๓๖ x ๒๓๓๖ Pixels
 - ๓.๑.๖ สามารถแสดงภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ (Preview image) ได้ภายในเวลา ๒ วินาที หลังจากทำการเอกซเรย์และสามารถถ่ายเอกซเรย์ผู้ป่วยคนถัดไปภายในเวลา ๑๐ วินาที
 - ๓.๑.๗ มีคุณสมบัติกั้นน้ำตามมาตรฐาน IPX๖
 - ๓.๑.๘ มีความสามารถในการถ่ายภาพโดยไม่ใช้ ชุดควบคุม(เก็บภาพไว้ใน Detector) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รูป
 - ๓.๑.๙ สามารถใช้ได้กับทุกเครื่อง X-ray ที่โรงพยาบาลมีโดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับ เครื่อง X-Ray อยู่เพื่อความสะดวกในการทำงาน
 - ๓.๑.๑๐ แบตเตอรี่สามารถถอดเปลี่ยนเองขนาดใช้งานได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๓.๑.๑๑ มีเทคโนโลยีเคลือบที่แผ่นรับภาพ เพื่อลดการสะสมของแบคทีเรีย (Antibacterial) มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖
- ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console or Console Station) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๒.๑ ใช้ระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Core i๕ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า

5/๒๕๖๓

๓.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB
๓.๒.๓ มีหน่วยสำรองข้อมูลหลัก (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
๓.๒.๔ มีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว แสดงรายละเอียดของจอภาพไม่ต่ำกว่า
๑๐๒๔ x ๗๖๘ pixels

๓.๒.๕ สันับสนุนการทำงานตามมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ดังนี้

๓.๒.๕.๑ Storage SCU

๓.๒.๕.๒ Modality Work List SCU/SCP

๓.๒.๕.๓ MPPS SCU/SCP

๓.๒.๖ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ปรับแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๓.๒.๖.๑ สามารถทำการปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ
(Brightness/Contrast)

๓.๒.๖.๒ สามารถทำ Image processing แบบ Soft Tissue และ Bone
Enhancement พร้อม ทั้งยังสามารถปรับแต่งภาพเพิ่มเติมแบบ Manual ได้

๓.๒.๖.๓ สามารถทำการขยายภาพ (Magnify) เพื่อดูรายละเอียดของภาพได้

๓.๒.๖.๔ สามารถทำการหมุนภาพและพลิกกลับภาพซ้าย-ขวาได้

๓.๒.๖.๕ มีระบบสร้างขอบภาพสีดำสำหรับการถ่ายเอกซเรย์ที่ถูกคอนสแตงเอกซเรย์
เพื่อความสบายตาของแพทย์ผู้ทำการวินิจฉัย (Shuttering Processing
Software)

๓.๒.๖.๖ มีซอฟต์แวร์จำลองกริดเพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์
(Virtual Grid)

๓.๒.๖.๗ มีซอฟต์แวร์วิเคราะห์สาเหตุขยุกขยิก/ลบภาพ และเก็บข้อมูลสถิติการใช้งาน
เครื่อง (Retake Analysis Software)

๓.๒.๖.๘ สามารถส่งภาพเข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาลที่มีอยู่ ตามมาตรฐาน
DICOM ๓.๐

๓.๓ โปรแกรมจัดเก็บและวินิจฉัยภาพและแปลผลทางการแพทย์ทางไกล

๓.๓.๑ สามารถ Log in ผ่านเครือข่าย Internet ผ่าน Web browser ได้ไม่จำกัดรูปแบบ
เช่น Google Chrome, Firefox, Safari เป็นต้น

๓.๓.๒ สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานตามสิทธิได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ

- เจ้าหน้าที่ศูนย์
- รังสีแพทย์
- หัวหน้าศูนย์
- ผู้ใช้งานโรงพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ทางบัญชี
- เจ้าหน้าที่ทางเทคนิคทั้งเครื่อง (Admin)

๓.๓.๓ สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายในการตรวจได้



๓.๓.๔ รังสีแพทย์ผู้ถูกกำหนดสิทธิ์และผู้อ่านผลสามารถ login โดยผ่าน internet เข้ามาอ่านและเขียนรายงานผลได้

๓.๓.๕ สามารถระบุเฉพาะโรงพยาบาลเพื่อให้ผู้บริหารโรงพยาบาล สามารถติดตามผลประกอบการในแต่ละโรงพยาบาลนั้นๆ โดยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลของโรงพยาบาลอื่นๆ

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| ๔.๑ อุปกรณ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Charger) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ แบตเตอรี่ (Battery) | จำนวน ๒ ก้อน |
| ๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ VA | จำนวน ๑ ชุด |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิตไม่เคยใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมและบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ การรับประกันเครื่องและแผ่นรับภาพผู้ขายต้องประกันความเสียหายทุกกรณีจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี (calibrate ไม่ผ่านเปลี่ยนแผ่นให้ใหม่ปีละ ๑ ครั้ง) พร้อมจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็คเครื่อง ๔ ครั้งต่อปี
- ๕.๗ ผู้ขายต้องฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้และบำรุงรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

.....
ราคากลางชุดละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

KE

1๖๙๖๓

**รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้**

.....

๑. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ
๒. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง
ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
๓. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - ๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz
 - ๓.๒ เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
๔. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - ๔.๑ หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
 - ๔.๒ แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ลักษณะ คือ
 - แบบคงที่ (Static traction)
 - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
 - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
 - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
 - ๔.๓ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg.) หรือสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
 - ๔.๔ ความละเอียดในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ ๐.๑ กิโลกรัม
 - ๔.๕ สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
 - ๔.๖ สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้
 - ๔.๗ สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้อย่างน้อย ๑-๑๒๐ วินาที
 - ๔.๘ มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัม (๒๐๐ นิวตัน)
 - ๔.๙ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
 - ๔.๑๐ สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้อย่างน้อย ๕๐ โปรแกรม
 - ๔.๑๑ มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
 - ๔.๑๒ ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
๕. **คุณสมบัติทั่วไปของเตียง**
 - ๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
 - ๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาว ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.
 - ๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ในช่วง ๔๖-๙๗ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
 - ๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
 - ๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
 - ๕.๗ ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกันยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตียง
 - ๕.๘ แก้อักรองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง

๖.๑	สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน	๑	ชุด
๖.๒	เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง	๑	ชุด
๖.๓	สายไฟ	๑	เส้น
๖.๔	ชุดดิ่งหลัง (อกและเอว)	๑	ชุด
๖.๕	ชุดดิ่งคอพร้อมเหล็กแขวน	๑	ชุด
๖.๖	แท่นวางเครื่อง	๑	ชุด
๖.๗	เก้าอี้รองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน	๑	ตัว

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป หรืออเมริกา ทั้งเครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๗.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

.....
ราคากลางเตียงละ ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

.....
.....

.....
.....

.....
.....

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกัน โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้บันทึกความแรงความถี่และช่วงเวลาบีบตัวของมดลูกและบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง) โดยวิธี Ultrasound Pulse Doppler with auto correlation

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑. สามารถตรวจบันทึกการบีบตัวของมดลูก และการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เดี่ยว หรือครรภ์แฝดได้
- ๓.๒. สามารถใช้ได้กับไฟ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ในตัวเครื่อง
- ๓.๓. น้ำหนักเครื่องไม่มากกว่า ๕.๕ กิโลกรัม
- ๓.๔. มีจอภาพแสดงผลขนาด ๑๒.๑ นิ้ว เป็นจอภาพสี สามารถปรับองศาการมอง ขึ้นลงได้ตามต้องการ
- ๓.๕. โดยเป็นจอภาพที่สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (FHR) และสามารถแสดงค่าการบีบตัวของมดลูก (TOCO) เป็นตัวเลข และกราฟได้
- ๓.๖. สามารถควบคุมการทำงานป้อนข้อมูลโดยใช้ปุ่มหมุนหรือ แบบหน้าจอสัมผัส (Touch screen) สามารถปรับตั้งระดับความดังของเสียงได้
- ๓.๗. มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Lithium-ion ๑๔.๘V ๔๕๐๐mA ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถึง ๔ ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับการกำหนดค่าการใช้งาน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

โดยมีช่องสำหรับเสียบต่อหัวอัลตราซาวด์ที่ตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

- ๔.๑.๑. มีวิธีการวัดแบบภายนอกโดยใช้หัวตรวจอัลตราซาวด์สำหรับวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
- ๔.๑.๒. หัวตรวจอัลตราซาวด์ใช้วิธีวัดแบบ Pulse Doppler มีความถี่ไม่เกิน ๑ MHz สามารถรองรับการตรวจครรภ์แฝดได้โดยเพิ่มเฉพาะหัวตรวจอัลตราซาวด์ที่มีความถี่ (Frequency) เท่ากันสามารถใช้งานสลับกันได้
- ๔.๑.๓. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ตั้งแต่ช่วง ๕๐ ถึง ๒๔๐ ครั้ง/นาทีโดยมีความแม่นยำ ไม่มากกว่า +/- ๑%
- ๔.๑.๔. สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เป็นตัวเลข และกราฟ
- ๔.๑.๕. มีสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด
- ๔.๑.๖. สามารถตั้งค่าการเตือนของสัญญาณการเตือนได้

วัด
ตรวจ *ลจคคจก.*
ขนาด ๑๒.๑

๔.๒. ภาควัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO)

- ๔.๒.๑. เป็นแบบภายนอกมีช่องสำหรับเสียบต่อหัวตรวจการบีบตัวของมดลูกที่ตัวเครื่องเป็นหัวตรวจการบีบตัวของมดลูกแบบภายนอก
- ๔.๒.๒. สามารถแสดงข้อมูลค่าการบีบตัวของมดลูกและค่าอัตราการเต้นหัวใจทารกในครรภ์เป็นค่าตัวเลข และกราฟ
- ๔.๒.๓. สามารถปรับเส้นมาตรฐาน (Baseline) ได้
- ๔.๒.๔. สามารถตรวจวัดการบีบตัวของมดลูกได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ UNIT

๔.๓. ภาคการบันทึก (Recorder) ภาคการบันทึกเป็นแบบ ๒ ช่องสัญญาณสามารถบันทึกสัญญาณลงกระดาษได้ชัดเจนชนิดพับ Z-Fold สามารถใช้กระดาษมีขนาดความกว้าง ๑๕๒ mm. หรือ ขนาด ๑๕๐ mm. ได้

- ๔.๓.๑. สามารถเลือกความเร็วของกระดาษได้ถึง ๑, ๒ หรือ ๓ เซนติเมตร/นาที
- ๔.๓.๒. สามารถพิมพ์รายละเอียดลงบนกระดาษบันทึก เช่น วัน, เดือน, ปี, เวลา, ความเร็ว กระดาษ และสัญลักษณ์แสดงการคืนของทารกในครรภ์เป็นต้น
- ๔.๓.๓. เครื่องบันทึกจะต้องอยู่ภายในเครื่องเดียวกันเพื่อสะดวกกับการใช้งานและการดูแลรักษา
- ๔.๔. สามารถต่อสาย Remote Event Marker เพื่อให้มารดา กดเมื่อเด็กดิ้นและบันทึกลงบนกระดาษ
- ๔.๕. มีสัญญาณเตือนและสัญลักษณ์ เมื่อกระดาษบันทึกหมดและเวลาที่ตั้งบันทึกหมด
- ๔.๖. รายละเอียด ชุด (AC Power lineconditioner & TVSS) มีดังนี้
 - ๔.๖.๑. มีวงจรลดทอนป้องกันไฟกระชากและสัญญาณรบกวน TVSS Protection
 - ๔.๖.๒. มีน้ำหนักไม่เกิน ๙๐๐ กรัม และสามารถยึดติดกับรถเข็น หรือเชื่อมต่อกับตัวเครื่องมือแพทย์
 - ๔.๖.๓. ทำด้วยวัสดุอย่างดี Metal Frame ✓ วัสดุ
 - ๔.๖.๔. คุณภาพมาตรฐาน CSA, VDE และ UL๑๔๔๙ ✓ อนุมัติ สอดคล้อง
 - ๔.๖.๕. มีระบบ Active Noise Filter Protected
 - ๔.๖.๖. Transient EnergyMax ๑,๐๘๐ จูลส์ ✓ อนุมัติ ปลอดภัย
 - ๔.๖.๗. มีระบบ Overload Protection ไม่น้อยกว่า ๑๖A/๒๕๐Vac
 - ๔.๖.๘. มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก <๒๕ms

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. ULTRASONIC TRANSDUCER	จำนวน	๒	อัน
๕.๒. TOCO TRANSDUCER	จำนวน	๑	อัน
๕.๓. REMOTE EVENT MARKER	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔. สายรัดสำหรับยึด TRANSDUCER ติดหน้าท้องมารดา	จำนวน	๓	เส้น
๕.๕. Power Cord(สายไฟAC)	จำนวน	๑	เส้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่มาทำการสอนการใช้งานเครื่องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยา (อย.) สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่นำเสนอประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหรือโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

.....

ราคากลางเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๐๖/๐๖/๖๖ ✓ ๖๖๖๖
๐๖/๐๖/๖๖ ✓ ๐๖/๐๖/๖๖
๐๖/๐๖/๖๖ ✓ ๐๖/๐๖/๖๖