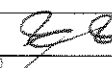
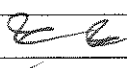
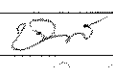


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่อตรวจดูความผิดปกติภายในอวัยวะต่างๆ ทั้งร่างกาย เช่น Abdomen (ช่องท้อง), Breast (เต้านม), Thyroid (ไทรอยด์), Vascular (หลอดเลือด), Small Part (อวัยวะส่วนต้น), Urology (ระบบทางเดินปัสสาวะ), Neo-Head (สมองเด็ก) และ Ob/Gyn (การตรวจทางสูติกรรมและนรีเวช)
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิตอล แสดงภาพได้ทั้งระบบสีและขาวดำ พร้อมอุปกรณ์
 - ๓.๒. ตัวเครื่องฯ มี ๔ ล้อเคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล็อกล้อให้หยุดได้
 - ๓.๓. ตัวเครื่องฯ ใช้กับไฟฟ้า AC ๒๒๐V - ๒๔๐V ๕๐ Hz ได้
 - ๓.๔. ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑. มีจอภาพแสดงผลชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด มีมุมมองภาพ ซ้าย ขวา บน ล่าง ไม่น้อยกว่า ๘๙ องศา
 - ๔.๒. มีจอสัมผัส ขนาด ๑๓.๓ นิ้ว ชนิดสี หรือมากกว่า ทำงานด้วยการสัมผัสแบบต่างๆ (Gesture Operation)
 - ๔.๓. หน้าจอสัมผัส สามารถตั้งค่าแสดงฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยๆ ได้ ตามใจผู้ใช้งาน (Customizable Button Layout)
 - ๔.๔. แผงควบคุม สามารถหมุน ซ้าย ขวา ได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา และปรับสูง ต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. มีแสงส่องสว่างขึ้นมา (Backlit Keyboard)
 - ๔.๕. แป้นพิมพ์ซ่อนอยู่ด้านล่างของแผงควบคุม และสามารถเลื่อน เข้า ออกได้
 - ๔.๖. มีตัวควบคุมอัตราขยายภาพตามแนวลึก (TGC) ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ และอัตราขยายภาพตามแนวบน (LGC) ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน
 - ๔.๗. ตัวเครื่องฯ สามารถต่อหัวตรวจสองมิติ (2D) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ (๔ Active Probe Connectors) หรือ มากกว่า
 - ๔.๘. มีระบบสร้างภาพแบบอิงคลื่นเสียงหลายทิศทาง XBeam หรือ Crossbeam หรือ Compounding
 - ๔.๙. มีระบบกำจัดสัญญาณรบกวนบนภาพแบบ Real-time แบบ Nanoview หรือ Speckled Reduction

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๕ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายชวิศ เมธาบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลวงพ่อกวน ปรีสุทโธ		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายภาคภูมิ โอมสันเทียะ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

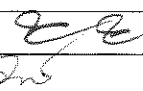
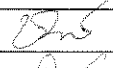
- ๔.๑๐. มีโปรแกรมแสดงภาพหัวตรวจหลอดเลือดให้พื้นที่แสดงภาพ เพิ่มขึ้น (Trapezoid Imaging) หรือ (Virtual Convex)
- ๔.๑๑. มีโปรแกรมสร้างภาพมุมกว้าง โดยแสดงภาพหลอดเลือดตามแนวยาวในโหมดสี (Color Doppler) ต่อเนื่อง ๖๐ วินาที หรือมากกว่า นำมาแสดงเป็นภาพมุมกว้างภาพเดียว (Color Panoscope หรือ Color Doppler Panoramic Imaging) โดยขึ้นกับโปรแกรมและหัวตรวจ
- ๔.๑๒. มีโปรแกรมวัดความหนาของหลอดเลือดคอ (Auto IMT) แบบอัตโนมัติ โดยขึ้นกับโปรแกรมและหัวตรวจ
- ๔.๑๓. มีโปรแกรมวัดปริมาตร (Auto Volume) โดยเครื่องจะลากเส้นรอบวงไข่ (Follicle) และถุงน้ำ (Cyst) ให้อัตโนมัติ และคำนวณค่าเป็นปริมาตรออกมา
- ๔.๑๔. มีโปรแกรมวัดประสิทธิภาพหัวใจปริมาตร (Semi-Auto EF) แบบกึ่งอัตโนมัติ โดยแสดงภาพ Simpson ๔ Chamber ตัวเครื่องจะทำการตีเส้นขอบภายในหัวใจ และคำนวณค่าประสิทธิภาพหัวใจให้ (EF) โดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้นี้ไม่ต้องลากเส้นใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๑๕. มีปุ่มปรับภาพอัตโนมัติ ซึ่งทำงานได้ในโหมด ดังนี้
- ๔.๑๕.๑. โหมด 2D : ปรับอัตราขยายภาพอัตโนมัติ
 - ๔.๑๕.๒. โหมด CFM : ปรับอัตราขยายสีอัตโนมัติ
 - ๔.๑๕.๓. โหมด PW / CW : ปรับเส้นพื้นฐานและสเกลอัตโนมัติ
- ๔.๑๖. ผู้ใช้สามารถสร้างรูปแบบรายงานที่ต้องการได้ (Create Report Template) และตั้งเป็นรูปแบบที่ใช้ประจำได้
- ๔.๑๗. มีโปรแกรมช่วยเปรียบเทียบไฟล์ภาพการตรวจปัจจุบัน กับภาพการตรวจที่ได้เก็บไว้ในตัวเครื่องตรวจ โดยแสดงภาพซ้าย / ขวา เปรียบเทียบกัน ได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (Comparison Function)
- ๔.๑๘. ในขณะที่ทำการวัดค่า จะมีภาพขยายตำแหน่งที่วางจุดวัดระยะ (Cursor) แสดงอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้วางจุดได้แม่นยำมากขึ้น
- ๔.๑๙. สามารถตั้งค่า Auto Freeze เพื่อป้องกันหัวตรวจทำงาน และยืด อายุการทำงานของหัวตรวจ
- ๔.๒๐. มีโปรแกรมสร้างภาพ 3D (Free Hand 3D) สามารถใช้กับหัวตรวจช่องท้องแบบ 2D ได้
- ๔.๒๑. สามารถกำหนดชนิดของเนื้อเยื่อที่จะตรวจ (Tissue Specific Imaging) โดยตัวเครื่องฯ จะปรับค่าภาพให้สอดคล้องกับชนิดการตรวจนั้นๆ ได้ ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ คือ แบบปกติ (Normal) กล้ามเนื้อ (Muscle) ไขมัน (Fat) ของเหลว (Liquid) และ กระดูก (Skeleton)
- ๔.๒๒. สามารถประมวลผลภาพที่เก็บไว้ นำมาปรับภายหลังได้ (Raw Data Analysis)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๕ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายวิชาญ เมธาบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ		วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายภาคภูมิ โฉมสันติเยะ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

- ๔.๒๓. มีโปรแกรมสอนการสแกนภาพ (Tutorial Software) โดยแสดงภาพตัวอย่างการวางหัวตรวจบนผู้ป่วย ภาพอัลตราซาวนด์ที่ควรได้ แสดงเทียบกับ และภาพตรวจในเวลาจริง (Realtime) ทั้งหมดแสดงอยู่ในหน้าจอเดียวกันทั้ง ๓ ภาพ
- ๔.๒๔. มีช่องต่อคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๓ ลีด เพื่อแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจบนจอภาพ
- ๔.๒๕. มีโปรแกรมวัดค่าหลอดเลือด IVC ให้โดยอัตโนมัติ (Auto IVC) โดยเครื่องตรวจฯ จะตีเส้นขอบผนังหลอดเลือด IVC และคำนวณค่าต่างๆ เป็นตัวเลขและกราฟ แสดงในหน้าจอเดียวกัน
- ๔.๒๖. มีรายงานค่าหลอดเลือด IVC โดยคำนวณค่าอัตโนมัติ ดังนี้
- ๔.๒๖.๑. ค่าสูงสุดของหลอดเลือด (IVC Dmax)
 - ๔.๒๖.๒. ค่าต่ำสุดของหลอดเลือด (IVC Dmin)
 - ๔.๒๖.๓. ค่าเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของขนาดหลอดเลือด IVC (Shape Change Index - SCI)
 - ๔.๒๖.๔. ค่าเปอร์เซ็นต์ความยืดหยุ่นของหลอดเลือด (Distensibility Index - DI)
 - ๔.๒๖.๕. ค่าเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลง (Variation - Va)
- ๔.๒๗. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องฯ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง
- ๔.๒๘. มีระบบส่งภาพรอยโรคเข้าระบบเก็บภาพทางการแพทย์ (PACS system) โดยใช้มาตรฐานภาพทางการแพทย์ (Dicom3) และเมื่อทางโรงพยาบาลเชื่อมระบบศูนย์กลางเก็บภาพ (PACS) เข้ากับระบบเวชระเบียนแล้ว (HIS) สามารถเรียกดูภาพรอยโรคผ่านทางระบบเวชระเบียนได้ทันที

๕. คุณสมบัติการตรวจใน 2D

- ๕.๑. ปรับความถี่หัวตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๕ ความถี่ โดยขึ้นกับโปรแกรม และหัวตรวจ
- ๕.๒. ปรับความถี่หัวตรวจแบบ THI ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ความถี่ โดยขึ้นกับโปรแกรม และหัวตรวจ
- ๕.๓. ปรับความถี่หัวตรวจแบบ THI แบบกลับเฟส (MFI หรือ Inversion THI) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ความถี่ โดยขึ้นกับโปรแกรม และหัวตรวจ
- ๕.๔. ปรับความถี่หัวตรวจแบบรวมหลายๆความถี่ (Auto) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ โดยขึ้นกับโปรแกรม และหัวตรวจ
- ๕.๕. ปรับอัตราขยายภาพได้ (GAIN) ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ dB หรือ ดีกว่า
- ๕.๖. ปรับอัตราขยายช่วงกว้างของสัญญาณภาพ (Dynamic Range) ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๘๐ dB หรือ กว้างกว่า
- ๕.๗. ปรับความลึก ได้สูงสุด ๔๑ ซม. หรือดีกว่า โดยขึ้นกับโปรแกรมและหัวตรวจ
- ๕.๘. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Fit หรือ Xspeed) ช่วยปรับภาพขาวดำ โดยไม่ขึ้นกับระดับ 2D Gain และระดับ TGC
- ๕.๙. ค่าความเร็วภาพ สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ภาพ ต่อ วินาที

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๕ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ๒ หัวตรวจ			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายวิชาญ เมธาบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายภาคภูมิ โคมสันเทียะ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๖. คุณสมบัติการตรวจใน M mode

- ๖.๑. ปรับอัตราขยายภาพได้ (M Mode GAIN) ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ dB หรือ กว้างกว่า
๖.๒. ปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ (Display Layout) ได้ไม่น้อยกว่า ๙ แบบ

๗. คุณสมบัติการตรวจใน Color mode

- ๗.๑. ปรับอัตราขยายสัญญาณสีได้ (Color Gain) ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ dB หรือ กว้างกว่า
๗.๒. ปรับการแสดงผลเม็ดสี (C-Priority) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๕๕ ระดับ โดยขึ้นกับโปรแกรมการตรวจ และ หัวตรวจ
๗.๓. ปรับจุดการแสดงผลสี (C-gate) ได้ ๑ - ๑๒๘ ระดับ โดยขึ้นกับโปรแกรม และหัวตรวจ
๗.๔. ปรับแสดงสีให้ชัดเจน (Color Enhancement) ได้ตั้งแต่ ๖ ถึง ๑๖ ระดับ
๗.๕. ปรับสัดส่วนการแสดงผลภาพขาวดำและภาพสี (B-Mix) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐%
๗.๖. มีระบบปรับอัตราขยายสีอัตโนมัติ (Color Gain)
๗.๗. โปรแกรมตรวจหลอดเลือด มีระบบตรวจจับการไหลของโลหิตในหลอดเลือดในบริเวณที่วางหัวตรวจ และ ช่วยย้ายตำแหน่งกรอบสีไปยังหลอดเลือดโดยอัตโนมัติ โดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว (Auto Flow)

๘. คุณสมบัติการตรวจใน PW mode

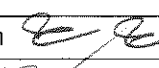
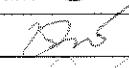
- ๘.๑. ปรับอัตราขยายสัญญาณกราฟได้ (Gain) ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ dB หรือ กว้างกว่า
๘.๒. ปรับขนาดจุดรับสัญญาณ (Sampling Volume) ได้ ๐.๕ - ๔๐.๐ mm หรือ กว้างกว่า
๘.๓. ปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ (Display Layout) ได้ไม่น้อยกว่า ๙ แบบ
๘.๔. ปรับค่าแก้ไขความถูกต้อง (Trace Correction) ในการตีเส้นรอบขอบกราฟสเปกตรัมแบบอัตโนมัติได้ ๔ ระดับ หรือมากกว่า
๘.๕. ปรับค่าความไว (Trace Sensitivity) ในการตีเส้นรอบขอบกราฟสเปกตรัมแบบอัตโนมัติ ได้ ๔ ระดับ หรือมากกว่า

๙. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง

- ๙.๑. ตัวเครื่องฯ มีหน่วยความจำแบบกึ่งตัวนำ (Solid State Hard disk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
๙.๒. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว B-Mode ได้สูงสุด ๑ ชั่วโมง
๙.๓. สามารถเก็บภาพ M-Mode ได้สูงสุด ๖๐๐ วินาที
๙.๔. สามารถเก็บภาพ PW-Mode ได้สูงสุด ๗๒๐ วินาที

๑๐. ระบบป้องกันความเสียหายของเครื่อง

- ๑๐.๑. ในกรณีโปรแกรมปฏิบัติการเสียหาย (Operating System) สามารถเรียกค่าโปรแกรมปฏิบัติการคืนมาได้ โดยการกดปุ่มเรียกคืนค่าจากโรงงาน (Restore - Ghost) จากแป้นพิมพ์ (Keyboard)
๑๐.๒. มีระบบซ่อมเครื่องทางไกล ผ่านทางระบบเครือข่าย Internet โดยช่างสามารถ Log in เข้ามาดูภาพในเวลาจริง (Realtime) และตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯได้

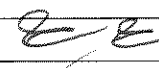
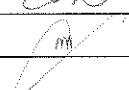
คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๕ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายวิชาญ เมธบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายภาคภูมิ โฉมสันเทียะ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๑๑. อุปกรณ์ประกอบมีดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| ๑๑.๑. หัวตรวจช่องท้อง Convex probe | ๑ หัวตรวจ |
| ๑๑.๒. หัวตรวจหลอดเลือด Linear probe | ๑ หัวตรวจ |
| ๑๑.๓. เครื่องพิมพ์ความร้อน | ๑ เครื่อง |
| ๑๑.๔. กระดาษเครื่องพิมพ์ | ๓ ม้วน |
| ๑๑.๕. เจลอัลตราซาวด์ | |
| ๑๑.๖. UPS | |

๑๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๒.๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องพร้อมหัวตรวจเป็นเวลา ๒ ปี ตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม
- ๑๒.๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน
- ๑๒.๓. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๑๒.๔. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้า โดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.)
- ๑๒.๕. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- ๑๒.๖. ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Software Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากมีโปรแกรมรุ่นใหม่ออกมา
- ๑๒.๗. บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งาน
- ๑๒.๘. ทางโรงพยาบาล จะต้องต่อเครื่องตรวจฯ เข้ากับระบบ Internet เพื่อรองรับการซ่อมเครื่องทางไกล (Remote Service) และผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจซ่อมทางไกล ยกเว้นอะไหล่
- ๑๒.๙. ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๒.๑๐. ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญการตรวจเช็คเครื่องเป็นประจำทุก ๖ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๕ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ๒ หัวตรวจ			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายวิชาญ เมธาบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายภาคภูมิ โฉมสันเทียะ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗