

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับให้บริการผู้ป่วย

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย
- 3.3 ตัวเครื่องมี 4 ล้อสามารถล้อคล้อได้
- 3.4 ตัวเครื่องรองรับ Battery ได้ หรือมีระบบ one box service เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่อง Compact Console หรือ เครื่องที่ออกแบบเพื่อให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- 4.2 ตัวเครื่องสามารถต่อหัวตรวจพร้อมกันได้ อย่างน้อย 4 หัวตรวจ
- 4.3 มีจอภาพชนิด LCD รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- 4.4 มีระบบ Automatic Optimization เพื่อช่วยในการปรับภาพได้รวดเร็วและชัดเจนมากขึ้น
- 4.5 มีระบบ CrossXBeam เพื่อเพิ่มความละเอียดของภาพ
- 4.6 มีระบบ Coded Harmonic Imaging (CHI) เพื่อให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น
- 4.7 มีระบบ Raw Data Processing เพื่อสามารถนำภาพเก่ากลับมาแก้ไขใหม่ได้ในภายหลังโดยสามารถทำได้อย่างน้อยดังนี้

4.7.1 สามารถนำภาพเก่ามาวัดค่าคำนวณใหม่ได้

4.7.2 สามารถดึงสีออกจากภาพเก่าได้

4.7.3 สามารถปรับ Gain ของภาพได้

4.8 ตัวเครื่องสามารถแสดงภาพแบบ Full Screen Mode หรือ LOGIQ View ได้

4.9 ตัวเครื่องสามารถทำงานแบบ Simultaneous ได้

คุณสมบัติของการตรวจใน B - Mode

- สามารถเลือกสี (B Colorize) ในการแสดงภาพได้
- มี TGC ในการปรับภาพขาวดำตามระยะลึกได้ 8 จุด
- มีระบบลดสัญญาณรบกวนแบบ SRI
- สามารถปรับ Dynamic Range เพื่อเพิ่มความละเอียดของภาพได้

คุณสมบัติของการตรวจใน Color Flow Mode (CFM)

- ผู้ใช้สามารถเลือกปรับ Steer, Base Line และ Line Density เพื่อให้ได้ภาพที่เหมาะสม
- สามารถปรับ PRF หรือ Velocity scale rang ได้
- สามารถปรับ Gain ในการแสดงภาพได้
- สามารถปรับ Color Map ได้

คุณสมบัติของการตรวจใน PW-Mode หรือ Spectral Doppler Mode

- สามารถปรับ Sample volume ได้
- สามารถปรับ Wall filter ได้
- สามารถปรับ Gain ได้
- สามารถปรับ Sweep speed ได้

คุณสมบัติของการตรวจใน M - Mode

- สามารถปรับ Sweep Speed ได้
- สามารถปรับ Gain ได้
- สามารถปรับ Dynamic Range ได้

ตัวเครื่องมีระบบวัด Auto VTI หรือ Mytrainer หรือ Scan Coach

ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Management)

- หน่วยความจำสำรองเครื่องเป็นแบบชนิด Single Integrated Solid State Drive หรือ HDD
- สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบ DICOM ได้

ตัวเครื่องรองรับระบบ Needle Recognition Mode หรือ B Steer+ หรือ B-Steer

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 หัวตรวจช่องท้อง	1 หัวตรวจ
5.2 หัวตรวจหัวใจ	1 หัวตรวจ
5.3 หัวตรวจอวัยวะส่วนอื่นๆ	1 หัวตรวจ
5.4 หัวตรวจภายในช่องคลอด	1 หัวตรวจ
5.5 Black/White Printer	1 ชุด
5.6 กระดาษขาวดำ	5 ม้วน
5.7 เจล	1 ขวด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และทำความสะอาด เครื่องทุกๆ 3 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน

6.2 บริษัทจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

6.3 มีเอกสารการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจำนวน อย่างละ 1 ชุด

low

min

low