

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดเอ และบีสแกน  
โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

.....

**1. ความต้องการ**

ตรวจตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดเอ และบีสแกน

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ตรวจตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดเอ และบีสแกน

**3. รายละเอียดทั่วไป**

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติภายในลูกตาส่วนหลังได้
- 1.2 สามารถวัดความยาวลูกตาโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูงได้

**4. รายละเอียดทางเทคนิค A-scan Mode**

- 4.1 มี Probe ขนาดความถี่ไม่เกิน 10 MHz.
- 4.2 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Color LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว
- 4.3 มี Wave Form แสดงที่จอภาพ ขณะทำการวัดหาความยาวของลูกตา
- 4.4 มีสูตรในการคำนวณหาค่าของเลนส์แก้วตาเทียมอย่างน้อย 4 สูตรคือ SRK II , SRK/T , Binkhorst , Holladay-1 , Hoffer Q , HAIGIS
- 4.5 เลือกรูปแบบในการวัดได้ทั้ง 2 แบบ คือ Contact และ Immersion
- 4.6 มี Printer เพื่อพิมพ์ผลการวัด
- 4.7 สามารถแสดงตำแหน่งการวัดที่ดีที่สุดได้ในรูปแบบ Star

**5. รายละเอียดทางเทคนิค B-scan Mode**

- 5.1 โพรบ B-Scan มีความถี่ไม่น้อยกว่า 12.5 MHz
- 5.2 โพรบ B-Scan สามารถปรับความคมชัดของภาพ ได้ 3 ระดับ คือ ระดับใกล้ ระดับกลาง และระดับไกล (Near, Mid and Far )
- 5.3 โพรบ B-Scan ทำมุมไม่เกิน 60 องศา (Scan angle)
- 5.4 สามารถบันทึกภาพ โดยเก็บเป็นไฟล์วิดีโอหรือภาพนิ่งได้
- 5.5 เครื่องมีฟังก์ชันปรับกำลังขยายของภาพได้ Zoom
- 5.6 เครื่องสามารถคำนวณหาพื้นที่(Area) และวัดความยาวของพื้นที่(Distance)และมุม( Angles) ที่ต้องการได้
- 5.7 มีระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- 5.8 เครื่องสามารถเก็บข้อมูลคนไข้ผ่าน USB Card และสามารถ Export ภาพที่ต้องการเป็นไฟล์แบบ JPEG

## 6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1	โพรบ A-scan ขนาด 10 MHz.	1 ชุด
2	โพรบ B-scan ขนาด 20 MHz.	1 ชุด
3	Prager Shell (Immersion)	1 ชิ้น
4	ชุดคอมพิวเตอร์	1 ชุด
5	Printer	1 ตัว
6	โต๊ะวางอุปกรณ์	1 ตัว
7	เครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer+UPS ขนาดความจุ 1200 VA	1 เครื่อง
8	ปลั๊กไฟ	1 ชุด

## 7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งาน
- 5.2 สินค้ารับประกันอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันส่งมอบสินค้า

.....ประธานกรรมการ  
(พ.ญ.รัตนภรณ์ โรจนทัฬพะ)  
แพทย์ ชำนาญกาญ

.....กรรมการ  
(นางจีรภา นาคจันทร์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ  
(นางสาวปรศนียา บัวคำ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ