

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 033/48

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - **1424**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจวัดและสิ่งแปลกล้อมในลูกตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
(A/B Scan Ultrasonogram)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจตาและตรวจหาวัตถุแปลกปลอมที่อยู่ในลูกตา โดยคลื่นเสียงความถี่สูงมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณค่าต่างๆ ที่วัดได้ และสามารถใช้คำนวณกำลังขยายของเลนส์แก้วตาเทียมได้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ผ่านแป้นพิมพ์ (Key Board) หรือระบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen)

1.2.2 มีจอมอนิเตอร์แสดงภาพและกราฟที่วัดได้เป็นชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว

1.2.3 จอมอนิเตอร์เป็นชนิดแสดงภาพสี หรือชนิดขาวดำที่ปรับได้ไม่น้อยกว่า 256 ระดับ

1.2.4 มีหัววัด A-Probe ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MHz สำหรับวัดความยาวลูกตา

1.2.5 มีหัววัด B-Probe ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MHz สำหรับตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติภายในลูกตา

1.2.6 ใน B Mode สามารถปรับ Total Gain สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 dB

1.2.7 ใน B Mode สามารถปรับ Dynamic สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 85 dB

1.2.8 การตรวจด้วย B-Probe สามารถขยายภาพ (Zoom) ได้

1.2.9 มีความกว้างของมุม Scan ไม่น้อยกว่า 50 องศา

1.2.10 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเป็นค่า IOL (Intra Ocular Lens) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ค่า

1.2.11 มีสูตรในการคำนวณด้วยโปรแกรมของเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 สูตร ดังนี้ Hoffer-Q, SRK-T, Holladay และ SRK II

1.2.12 มีโปรแกรมวัดขนาดวัตถุจากจอภาพที่แสดง โดยสามารถวัดได้ทั้งแบบพื้นที่ (Area) และแบบระยะทาง (Distance) แสดงผลการวัดและคำนวณบนจอภาพ

1.2.13 มีเครื่องพิมพ์ภาพเป็นชนิดติดตั้งในตัวเครื่อง หรือแบบแยกเครื่อง จำนวน 1 เครื่อง

1.2.14 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นเครื่องตรวจตาและสิ่งแปลกล้อมในลูกตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงภาพการตรวจด้วยจอมอนิเตอร์ชนิดเคลื่อนย้ายได้

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 หัววัด A-Biometry Probe

จำนวน 1 อัน

3.1.2 หัววัด B-Probe

จำนวน 1 อัน

3.1.3 Aquasonic Coupling Gel

จำนวน 1 ขวด

3.2 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และปรนินิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

/3.4 มีเครื่องหมาย....

พ.อ.

24 เม.ย. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจอวัยวะและสิ่งแปลกปลอมในลูกตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
(A/B Scan Ultrasonogram)

- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองในด้านการผลิต และการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....ผบ.กรม นร.สร.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ยุทธพงษ์ อิมสุวรรณ)

24 เม.ย. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทต.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นบก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทนิพ)

- 1 พ.ค. 2563

คู่มือลักษณะเฉพาะฉบับนี้มอบให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำนันทิกาย กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/37722 ลง 18 มิ.ย. 63