

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 049/61

หมายเลข คณ. 6515 - M - 62 - P - 0107

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดค่าเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสสุกตา

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัดคุณสมบัติในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดค่าเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสสุกตา โดยใช้แสงเลเซอร์ในการวัด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถวัดและคำนวณขนาดกำลังของเลนส์แก้วตาเทียมภายในเครื่องเดียวกันด้วยเทคโนโลยี SWEPT Source Biometry หรือ Fourier Domain หรือดีกว่า

1.2.2 เป็นระบบไม่สัมผัสกระจกตา

1.2.3 สามารถวัดค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

1.2.3.1 วัดความยาวลูกตา (Axial Length) ได้ในช่วง 14 ถึง 38 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.2.3.2 วัดค่าความโค้งของกระจกตาได้ในช่วง 5 ถึง 11 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.2.3.3 วัดความลึกช่องหน้าลูกตา (Anterior Chamber Depth) ได้ในช่วง 1.5 ถึง 7.0 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.2.3.4 วัดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกตาดำ (White-to-White) ได้ในช่วง 8 ถึง 16 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.2.3.5 วัดความหนากระจกตา (Corneal Thickness) ได้ในช่วง 0.2 ถึง 1.2 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.2.4 สามารถพิมพ์ผลการคำนวณขนาดกำลังของเลนส์แก้วตาเทียมออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้

1.2.5 เครื่องมีที่พักคางสำหรับผู้ป่วยในขณะที่นั่งตรวจ

1.2.6 สามารถปรับหาตำแหน่งตาโดยใช้ Joystick และ/หรือ ระบบไฟฟ้าควบคุม

1.2.7 สามารถตั้งค่าต่างๆ สำหรับการใช้งานของแพทย์แต่ละท่าน และค่าคงที่ของเลนส์แต่ละรุ่นได้

1.2.8 มีสูตรที่สามารถใช้คำนวณหาค่ากำลังของเลนส์แก้วตาเทียมได้ คือ สูตร SRK/T, Holladay หรือ Holladay 2, Hoffer Q, Haigis Suit หรือดีกว่า

1.2.9 สามารถคำนวณหาค่ากำลังของเลนส์แก้วตาเทียม สำหรับคนไข้ที่มีการเปลี่ยนแปลงผิวกระจกตาโดยวิธีการ LASIK หรือ PRK ด้วยการใส่สูตร Haigis-L หรือ Double K SRK/T หรือ Shammas-PL

1.2.10 สามารถบันทึกข้อมูล หรือการตั้งค่าต่างๆ ผ่านทางแป้นพิมพ์ หรือทางหน้าจอระบบ Touch Screen

/1.2.11 รองรับการ...

พ.อ.

28 ส.ค. 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดค่าเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสลูกตา

- 1.2.11 รองรับการส่งออกข้อมูลผ่าน USB Storage หรือดีกว่า
- 1.2.12 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีระบบสำรองไฟเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 1.2.13 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.13.1 โตะปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว
 - 1.2.13.2 แก้วสำหรับแพทย์ปรับระดับได้ จำนวน 1 ตัว
 - 1.2.13.3 แก้วสำหรับผู้ป่วยปรับระดับได้ จำนวน 1 ตัว


1.3 **คุณลักษณะในการออกแบบ** เป็นเครื่องวัดค่าเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสลูกตา สามารถวัดค่าความยาวลูกตา วัดค่าความโค้งกระจกตา วัดค่าความลึกช่องหน้าลูกตา วัดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกตาดำ และคำนวณค่าเลนส์แก้วตาเทียมภายในเครื่องเดียวกัน

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับชุดอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรืออื่น ๆ

4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

พ.อ.  /คณะกรรมการ...
28 ส.ค. 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดค่าเลนส์แก้วตาเทียมแบบไม่สัมผัสลูกตา

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท.หญิง จักษุแพทย์ รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(คนัสปนา กล้านรงค์ราษฎร์)

28 ส.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(ทักษิณ เจริญทอง)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

17 ก.ย. 2561

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ขอไว้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 12243 ลง 7 พ.ย. 61