

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 024/65

หมายเลข คณ. 6515 - M - 65 - P - **0352**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ แบบที่ 1,

หน่วยนับ เครื่อง,

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา จอประสาทตา ไรต์ต่อหิน สายตาที่มีจุดบอด ความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากความผิดปกติของสมอง หรือเส้นเลือดที่เกี่ยวข้องกับดวงตา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 เครื่องตรวจลานสายตา แบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นการฉายแสงให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่างๆ ใน ลานสายตา โดยใช้ขนาดของการกระตุ้น (Stimulus Size) แบบ Goldmann,
- 1.2.2 สามารถแสดงค่า Visual Field Index (VFI) เพื่อทราบถึงเปอร์เซ็นต์การมองเห็นได้,
- 1.2.3 สามารถเพิ่มเติมข้อมูลของผู้ป่วย ด้วยการสัมผัสหน้าจอแสดงผลหรือพิมพ์บนแป้นพิมพ์ได้,
- 1.2.4 สามารถเลือกสีของแสง เพื่อใช้ในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 3 สี คือ สีขาว, สีแดง, และสีน้ำเงิน,
- 1.2.5 สามารถตรวจวัดลานสายตาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศา,
- 1.2.6 มีความสว่างของลานตรวจตา แบบ Background Illumination หรือ Background Intensity, หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 31.4 ASB ขึ้นไป,
- 1.2.7 มีโปรแกรมสำหรับเลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.7.1 โปรแกรมการตรวจ Suprathreshold Test หรือ Screening Test หรือเทียบเท่า หรือ ดีกว่า,
 - 1.2.7.2 โปรแกรมการตรวจ Threshold Test,
 - 1.2.7.3 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลโรคต่อหินระยะเริ่มต้น โดยใช้สีเหลืองและสีขาว,
 - 1.2.7.4 โปรแกรม Kinetic สำหรับตรวจโรคทางสมอง,
- 1.2.8 มีโปรแกรมสำหรับติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคต่อหินได้,
- 1.2.9 สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกที่ออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้,
- 1.2.10 สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล หรือ USB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า,
- 1.2.11 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 - 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์,

/1.3 คุณลักษณะ....

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ


พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๕

พ.อ.

๙ ธ.ค. ๒๕๖๕

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 9 ธ.ค. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ แบบที่ 1

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นเครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ สำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา และโรคทางด้านต้อหิน ชนิดตั้งบนโต๊ะ ที่สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและล็อกล้อได้ใน 1 ชุดประกอบด้วย

1.3.1 เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

1.3.2 โต๊ะสำหรับวางเครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ ชนิดปรับความสูง-ต่ำด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

1.3.3 เก้าอี้สำหรับแพทย์ผู้ตรวจ ชนิดล้อเลื่อนมีพนักพิงและมีที่วางแขน ปรับระดับความสูงได้ จำนวน 1 ตัว

1.3.4 เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย ชนิดเบาะกลม ปรับระดับความสูงได้ และไม่มีพนักพิง จำนวน 1 ตัว

1.3.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทีก) (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.หมายเลข คณ.

7440 - S - 64 - T - 0104 หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

1.3.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. หมายเลข คณ.

7440 - S - 64 - T - 0123 หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีการปรับปรุง Software ต้องปรับปรุง (Update) ให้โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย

3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ.....

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ


พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


21 ธ.ค. 2565

พ.อ.

9 ธ.ค. 2565

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

• 9 ธ.ค. 2565