

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติชนิดมือถือ
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความต้องการ เครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติชนิดมือถือ

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 สามารถวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติชนิดมือถือพร้อมจอแสดงผลได้

2.2 ขนาดเฉพาะตัวเครื่องวัดสายตา ขนาดไม่เกิน 250 x 250 x 250 มิลลิเมตร

2.3 น้ำหนักอุปกรณ์รวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1000 กรัม

2.4 สามารถพิมพ์ผลการทดสอบได้

2.5 สามารถชาร์จไฟได้

2.6 หน้าจอแสดงผลระบบ LCD ขนาดไม่เกิน 4 นิ้ว สามารถปรับขึ้น-ลงได้

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติชนิดมือถือ

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 Refractometry

4.1.1 ช่วงการวัด

4.1.1.1 Sphere

มีค่าอยู่ระหว่าง -20 ไดออปเตอร์ ถึง +23 ไดออปเตอร์

ความละเอียดในการวัดสามารถปรับแบบอัตโนมัติ หรือ 0.12 ไดออปเตอร์ หรือ 0.25 ไดออปเตอร์ ได้

4.1.1.2 Cylinder

มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ไดออปเตอร์ ถึง +12 ไดออปเตอร์

หรือระหว่าง 0 ไดออปเตอร์ ถึง -12 ไดออปเตอร์

ความละเอียดในการวัดสามารถปรับแบบอัตโนมัติ หรือ 0.12 ไดออปเตอร์ หรือ 0.25 ไดออปเตอร์ ได้

4.1.2 สามารถวัดรูม่านตาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กที่สุดได้ตั้งแต่ 2.0 ถึง 12.0 มิลลิเมตร ความละเอียดขั้นต่ำ 0.1 มิลลิเมตร ได้

4.2 การวัดรัศมีความโค้ง

4.2.1 ช่วงการวัด

4.2.1.1 มีค่าความโค้งกระจกตารังศมีอยู่ระหว่าง 5.00 ถึง 15.00 มิลลิเมตร


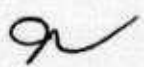

สามารถวัดความละเอียดขั้นต่ำ 0.01 มิลลิเมตร ได้

4.2.1.2 มีค่า Corneal astigmatism อยู่ระหว่าง 0 ถึง ± 12 ไดออปเตอร์ (R5 มม. ถึง 13 มม.)

และ ระหว่าง 0 ถึง ± 7 ไดออปเตอร์ (R14 มม. ถึง 15 มม.)

4.2.1.3 สามารถวัด จุดกึ่งกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร (R8 มิลลิเมตร) ได้

4.3 สามารถมีโหมดสำหรับเด็ก มีเพลงขณะทดสอบเพื่อดึงความสนใจเด็กได้

| | | | |
|--|--|--|---|
| (ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ |  (แพทย์หญิงพรพิรุณ ยอดพรหม) |  (แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์) |  (แพทย์หญิงณิชาบูล โชติขจรเกียรติ) |
|--|--|--|---|

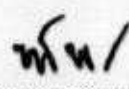


- 4.4 สามารถมีวงกลมช่วยโฟกัสสำหรับผู้ตรวจและเปลี่ยนสีเมื่อเครื่องทดสอบอยู่ใกล้หรือไกลผู้ป่วยมากเกินไปได้
- 4.5 สามารถมีระบบแจ้งองศาหมุน Cylinder และมีระบบชดเชยองศาอัตโนมัติในกรณีที่ไม่ได้ระดับได้
- 4.6 สามารถส่งออกสัญญาณด้วยระบบ Infrared ได้
- 4.7 แท่นชาร์จไฟสามารถใช้กับไฟฟ้าระบบ AC 100-240 V, 50/60 Hz ได้

5. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| 5.1 แบตเตอรี่ (แบบประจุไฟใหม่ได้) | จำนวน 1 ก้อน |
| 5.2 เครื่องพิมพ์ผลการทดสอบ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 กระดาษพิมพ์ผล | อย่างน้อยจำนวน 5 ม้วน |
| 5.4 สายคล้องตัวเครื่องกับผู้ใช้งาน | จำนวน 1 เส้น |
| 5.5 กล่องสำหรับเก็บตัวเครื่องและอุปกรณ์ | จำนวน 1 กล่อง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- 6.2 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารคัดดาล็อกจากผู้ผลิตโดยตรง
- 6.4 พัสตครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

| | | | |
|--|--|--|---|
| (ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ |  (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม) |  (แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์) |  (แพทย์หญิงณิชาบุล โชติขจรเกียรติ) |
|--|--|--|---|