




33

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฝึกกล้ามเนื้อตา ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความต้องการ เครื่องตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติแบบพกพา สามารถช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน  
เพื่อใช้ตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติ เพื่อช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา โดยสามารถแสดงผลการตรวจบนหน้าจอเครื่อง
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติแบบพกพา ช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา
  - 3.2 เครื่องสามารถตรวจจับภาวะต่างๆ ทางสายตาได้ไม่น้อยกว่า 6 ประเภท คือ สายตาสั้น(Myopia), สายตาวาย (Hyperopia), สายตาพรั่วเบลอ(Astigmatism), ภาวะที่มีทั้งสายตาสั้น/ยาวพร้อมกัน(Anisometropia), ตาขี้เกียจ/ตาเข (Strabismus), รูม่านตาไม่เท่ากันทั้ง 2 ข้าง(Anisocoria)
  - 3.3 เครื่องเป็นหน้าจอสัมผัส ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน
  - 3.4 พกพาง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน
  - 3.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1157 กรัม
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 มีขอบเขตในการวัด (Measurement Range) ดังนี้
    - 4.1.1 สามารถวัดค่าสายตาได้ตั้งแต่ -7.5 ถึง +7.5 ไดออพเตอร์ ผลการวัดเป็นแบบขั้น (step) -ขั้นละ 0.25 ไดออพเตอร์
    - 4.1.2 สามารถวัดค่าสายตาเอียงได้ตั้งแต่ -3.0 ถึง +3.0 ไดออพเตอร์
    - 4.1.3 สามารถวัดมุม ได้ตั้งแต่ (Cylindrical Axis) 1 ถึง 180 องศา
  - 4.2 สามารถวัดขนาดรูม่านตาตามแนวไซลินเดอร์ (Pupil Size) ได้ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า 3.0 - 9.0 มิลลิเมตร
  - 4.3 สามารถวัดระยะห่างของรูม่านตาได้ตั้งแต่ 35 - 80 มิลลิเมตร
  - 4.4 สามารถวัดองศาการเพ่งมอง (Gaze Measurement) ได้ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า 0 - 20 องศา ตามแนว Nasal, Temporal, Inferior และ Superior
  - 4.5 สามารถวัดได้ที่ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
  - 4.6 ใช้หลักการ Optical Reflex ในการวัด
5. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 5.1 แคมเซ็ทกล้ามเนื้อตา
  - 5.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารคัดลอกจากผู้ผลิตโดยตรง
  - 5.3 พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 5.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 ..... (รศ.พญ.วรัทพร จันทรลลิต)	 ..... (พญ.รพีพร ยอดพรหม)	 ..... (พญ.พิชญ์ญา ประไพพานิช)