รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องตรวจตาชนิดหลอด LED พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิตอลและซอฟต์แวร์

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

---

1. **ความต้องการ**

   กล้องตรวจตาชนิดหลอด LED พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิตอลและซอฟต์แวร์ จำนวน 1 ชุด

2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**

   ใช้สำหรับตรวจรายละเอียดภายนอก และภายในลูกตา

3. **คุณลักษณะทั่วไป**

   เป็นกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาพร้อมกล้องดิจิตอลในตัว

4. **คุณลักษณะเฉพาะ**

   4.1 กล้องขยายชนิดดู 2 ตา (Zoom Type) ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับตั้งแต่ 6x ; 10x ; 16x ; 25x ; 40x

   4.2 มีกล้องขยายแบบ Convergent Binocular Tube หรือ Galileo Type

   4.3 มีเลนส์ตา (Eyepiece) 1 ชุด ขนาดกำลังขยายอย่างน้อย 12.5 เท่า พื้นที่การมองเห็น (Field of View) ไม่น้อยกว่า 5.6 ม.ม., 8.8 ม.ม., 14.1 ม.ม., 22.5 ม.ม. และ 35.1 ม.ม.

   4.4 สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า 0 - 14 มม. โดยปรับได้อย่างต่อเนื่อง

   4.5 สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า 1 - 14 มม. ได้อย่างต่อเนื่อง

   4.6 มีหลอดไฟแบบ LED ซึ่งมีกำลังส่องสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 3A 10W หรือ 1A 14V

   4.7 มีแผ่นกรองแสง (Filters) ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด คือ

      1. สีฟ้า (Blue)
      2. สีเขียวปราศจากแดง (Red-Free)
      3. ชนิด นิวทรัล เด็นซิตี้
      4. สีเหลือง (Amber Filter)
      5. อินฟราเรด (IR Filter) สำหรับถ่าย Meibomian Gland

   4.8 สามารถปรับความส่องสว่างของแสงได้

   4.9 ฐานเครื่องสามารถปรับได้ในแนว longitudinal ไม่น้อยกว่า 90 มม. Lateral ไม่น้อยกว่า 100 มม. Vertical ไม่น้อยกว่า 30 มม.

   4.10 มีคันบังคับ (Joy Stick) ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป

   4.11 มีโต๊ะวาง Slit Lamp สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า

นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน

แพทย์หญิงวรรณิศา ศุภเจียรพันธ์

ปิยวดี แจกเกาะ
พยาบาล

4.12 มีเครื่องวัดความดันลูกตาแบบ แอพพลาเนชั่น GOLDMANN APPLANTION TONOMETER 1 ชุด

4.13 มีกล้องดิจิตอลแบบ Built In ซึ่งมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล

4.14 มีระบบประมวลผลที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Core i5, RAM 4 GB, HD 1 TB, 23"LCD Monitor

6. **เงื่อนไขเฉพาะ**

6.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

6.2 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน

6.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน

แพทย์หญิงวรรณิศา ศุภเจียรพันธ์

ปิยวดี แซ่กาะ
พยาบาล