

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องตรวจตาชนิดหลอด LED พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลและซอฟต์แวร์

1. ความต้องการ

เครื่องมือตรวจตาอย่างละเอียด ทั้งตาด้านนอก และการตรวจภายในลูกตา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยจักษุ ที่มารับการรักษา และเพื่อใช้เป็นที่ในการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 มี **Objective Lens** ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ ตั้งแต่ 6X,10X,16X, 25X และ 40X
- 3.2 มีกล้องขยายแบบ **Galileo type** หรือ **Convergent type**
- 3.3 มี **Eyepiece** ขนาดกำลังขยาย 12.5X
- 3.4 มีพื้นที่การมองเห็น (**Field of View**) ไม่น้อยกว่า 5.6 มิลลิเมตร, 8.8 มิลลิเมตร, 14.1 มิลลิเมตร, 22.5 มิลลิเมตร และ 35.1 มิลลิเมตร
- 3.5 สามารถปรับลำแสงได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 3.5.1 ความกว้างของลำแสงได้ตั้งแต่ 0 ถึงสูงสุด 14 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
 - 3.5.2 ความยาวของลำแสงได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุด 14 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
- 3.6 หลอดไฟเป็นแบบ **LED** มีกำลังไฟ 3A 10W หรือ 1A 14V
- 3.7 สามารถกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด คือ **Blue, Red Free, Neutral Density, Amber** และ **IR Filter** สำหรับถ่ายต่อมไขมัน
- 3.8 สามารถปรับความส่องสว่างของแสง โดยใช้ปุ่มบนฐานทางด้านข้างของคันบังคับ (**Joy Stick**) สะดวกต่อการบังคับด้วยมือเดียว
- 3.9 ฐานเครื่องสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 3.9.1 แนว **Longitudinal** ไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
 - 3.9.2 แนว **Lateral** ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
 - 3.9.3 แนว **Vertical** ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
- 3.10 มี **Joy Stick** ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป
- 3.11 มีกล้องดิจิทัลแบบ **Built in** เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล ติดตั้งที่ตัวเครื่องได้
- 3.12 มีโต๊ะวางเครื่อง สามารถปรับขึ้น - ลงด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.13 มีเครื่องวัดความดันลูกตาแบบ แอปพลาเนชั่น และเครื่องวัดสายตาแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
- 3.14 มีโปรแกรมสำหรับเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้
- 3.15 มีระบบประมวลผลที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า **Core i5, RAM 4GB, HD 1TB, 23"LCD Monitor**

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน
 - 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
 - 4.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.4 ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯจนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย
-