

คุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ พร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจโรคและความผิดปกติภายนอก และภายในลูกตา

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 กล้องขยายชนิดดู 2 ตา สามารถปรับกำลังขยายได้
- 2.2 กล้องดิจิทัลในตัว
- 2.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 กล้องขยายชนิดดู 2 ตา (Zoom Type) ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ ตั้งแต่ 6x ; 10x ; 16x ; 25x ; 40x
- 3.2 มีกล้องขยายแบบ Convergent Type หรือ Galileo Type
- 3.3 มีเลนส์ตา (Eyepiece) 1 ชุด ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 12.5 เท่า พื้นที่การมองเห็น (Field of View) ไม่น้อยกว่า 5.6 มิลลิเมตร , 8.8 มิลลิเมตร, 14.1 มิลลิเมตร , 22.5 มิลลิเมตร และ 35.1 มิลลิเมตร
- 3.4 สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ตั้งแต่ 0 ถึง 14 มิลลิเมตร โดยปรับได้อย่างต่อเนื่อง หรือกว้างกว่า
- 3.5 สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ตั้งแต่ 1 ถึง 14 มิลลิเมตร ได้อย่างต่อเนื่อง หรือกว้างกว่า
- 3.6 มีหลอดไฟแบบ LED ซึ่งมีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 1A หรือแบบ Halogen 12V 30W
- 3.7 มีแผ่นกรองแสง (Filters) ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด คือ
 - 3.7.1 สีฟ้า (Blue)
 - 3.7.2 สีเขียวปราศจากแดง (Red-Free)
 - 3.7.3 ชนิด นิวทรัล เด็นซิตี (Neutral Density)
 - 3.7.4 สีเหลือง (Amber Filter)
 - 3.7.5 อินฟราเรด (IR Filter)
- 3.8 สามารถปรับความส่องสว่างของแสงโดยใช้นูมบนฐานทางด้านของคันบังคับ (Joy Stick) สะดวกต่อการบังคับด้วยมือเดียว (One Hand Operation)
- 3.9 ฐานเครื่องสามารถปรับได้ในแนว Longitudinal ไม่น้อยกว่า 78 มิลลิเมตร Lateral ไม่น้อยกว่า 98 มิลลิเมตร Vertical ไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร
- 3.10 มีคันบังคับ (Joy Stick) ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป
- 3.11 มีโต๊ะวาง Slit Lamp สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.12 มีกล้องดิจิทัลแบบ Built In ซึ่งมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล
- 3.13 มีระบบประมวลผลที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Core i5, RAM 8 GB, HD 500G B, 23"LCD Monitor

กมลวรรณ ต.
อ. ต.
ศูนย์จักษุวิทยา

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน
- 4.3 ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯจนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 2 ปี

กอบกาญจน์ งาม
๑๖ ๑๖
ไพฑูริศ อรรถนพวง