

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจส่วนหน้าพร้อมระบบ  
เก็บภาพดิจิทัล โรงพยาบาลระนอง**

**๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้สำหรับตรวจรายละเอียดภายนอก และภายในลูกตา

**๒. รายละเอียดทั่วไป**

เป็นกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาพร้อมกล้องดิจิทัล

**๓. รายละเอียดทางเทคนิค**

- ๓.๑ กล้องขยายชนิดดู ๒ ตา ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ ตั้งแต่ ๖x, ๑๐x, ๑๖x, ๒๕x, ๔๐x
- ๓.๒ มีกล้องขยายแบบ Convergent Binocular Tube
- ๓.๓ มีเลนส์ตา (Eyepiece) ๑ ชุด ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เท่า พื้นที่การมองเห็น (Field of View) ๕.๖ มิลลิเมตร, ๘.๘ มิลลิเมตร, ๑๔.๑ มิลลิเมตร, ๒๒.๕ มิลลิเมตร, และ ๓๕.๑ มิลลิเมตร
- ๓.๔ สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๐-๑๔ มิลลิเมตร โดยปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๕ สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑-๑๔ มิลลิเมตร ได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๖ มีหลอดไฟแบบฮาโลเจน ซึ่งมีกำลังส่องสว่าง ๑๒ โวลต์ ๓๐ วัตต์
- ๓.๗ มีแผ่นกรองแสง (Filters) ไม่น้อยกว่า ๕ ชนิด
- ๓.๗.๑ สีฟ้า (Blue)
- ๓.๗.๒ สีเขียวปราศจากแดง (Red-Free)
- ๓.๗.๓ ชนิด นิวทรัล เด็นซิตี (Neutral Density)
- ๓.๗.๔ ชนิดดูดซับความร้อน (Heat Absorbing)
- ๓.๗.๕ สีเหลือง (Amber Filter)
- ๓.๘ สามารถปรับความส่องสว่างของแสงโดยใช้ปุ่มบนฐานทางด้านของ Joystick สะดวกต่อการบังคับด้วยมือเดียว (One Hand Operation)
- ๓.๙ ฐานเครื่องสามารถปรับได้ในแนว Longitudinal ไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร Lateral ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร Vertical ไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑๐ มีคันบังคับ (Joy Stick) ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป
- ๓.๑๑ โปรแกรมเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้แบบ Imagenet Professional Software

.....นายกัมพล ลิ้มทองนพคุณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นางสาวจินดาพร รุจินันตร์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวมณีรัตน์ แสงสุริย์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสุดา เสริมทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นายธีระภัทร์ ควรวินิจ	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ

- ๓.๑๒ มีโต๊ะวาง Slit Lamp สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า  
 ๓.๑๓ มีกล้องดิจิทัล SLIT LAMP แบบ built in ซึ่งมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๘ ล้าน พิกเซล  
 ๓.๑๔ มีชุดวัดความดันลูกตาชนิดติดกับเครื่องตรวจตาส่วนหน้า

#### ๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๑ มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด  
 ๔.๒ ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯ จนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย  
 ๔.๓ เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน  
 ๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น  
 ๔.๕ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

.....นายกัมพล ลีมหองนพคุณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นางสาวจินดาพร รุจินรินทร์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวมณีรัตน์ แสงสุรีย์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสุดา เสริมทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นายธีระภัทร์ ควรวินิจ	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ