

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล

๑. **ชื่อพัสดุ/ครุภัณฑ์** กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล
๒. **ความต้องการ** กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๓. **วัตถุประสงค์** เพื่อให้สำหรับตรวจตาส่วนหน้าและส่วนหลังเพื่อประกอบการวินิจฉัยของแพทย์และแสดงภาพและเก็บภาพดิจิทัล เพื่อความรวดเร็วถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ กล้องขยายชนิดดู ๒ ตา (Zoom Type) ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ ตั้งแต่ ๖x ; ๑๐x ; ๑๖x ; ๒๕x ; ๔๐x
- ๔.๒ มีกล้องขยายแบบ Convergent Binocular Tube
- ๔.๓ มีเลนส์ตา (Eyepiece) ๑ ชุด ขนาดกำลังขยาย ๑๒.๕ เท่า พื้นที่การมองเห็น (Field of View) ไม่น้อยกว่า ๕.๖ มม. , ๘.๘ มม. , ๑๔.๑ มม. , ๒๒.๕ มม. และ ๓๕.๑ มม.
- ๔.๔ สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๐-๑๔ มม. โดยปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ๔.๕ สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑-๑๔ มม. ได้อย่างต่อเนื่อง
- ๔.๖ มีหลอดไฟแบบ LED **ซึ่งมีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓A ๑๐W**
- ๔.๗ มีแผ่นกรองแสง (Filters) ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด คือ
 ๑. สีฟ้า (Blue)
 ๒. สีเขียวปราศจากแดง (Red-Free)
 ๓. ชนิด นิวทรัล เด็นซิตี (Neutral Density)
 ๔. สีเหลือง (Amber Filter)
- ๔.๘ สามารถปรับความส่องสว่างของแสงโดยใช้ปุ่มบนฐานทางด้านของ Joystick สะดวกต่อการบังคับด้วยมือเดียว (One Hand Operation)
- ๔.๙ ฐานเครื่องสามารถปรับได้ในแนว Longitudinal ไม่น้อยกว่า ๙๐ มม. Lateral ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. Vertical ไม่น้อยกว่า ๓๐ มม.
- ๔.๑๐ มีคันบังคับ (Joy Stick) ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป
- ๔.๑๑ โปรแกรมเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้แบบ EZ Capture Software
- ๔.๑๒ มีโต๊ะวาง Slit Lamp สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๔.๑๓ มี IR Filter สำหรับถ่ายภาพ Meibomian Gland ได้
- ๔.๑๔ มีกล้องดิจิทัล Slit Lamp แบบ Built In ซึ่งมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล
- ๔.๑๕ มีชุดวัดความดันลูกตาชนิดติดกับเครื่องตรวจตาส่วนหน้า

(ลงชื่อ)..... สิรินทร์ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... วิภาท นฤศิริกรรมการ
(ลงชื่อ)..... ธันเชากรรมการ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑	กล่องจุลทรรศน์สำหรับตรวจตาาระบบดิจิทัล	จำนวน ๓ ชุด
๕.๒	โต๊ะสำหรับวางเครื่องปรับขึ้น-ลงได้	จำนวน ๓ ชุด
๕.๓	เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๔	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๕.๕	เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ตัว
๕.๖	ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ อัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบสินค้าครบเป็นต้นไป
- ๖.๒ ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ให้ใช้การได้ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ติดตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๓ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช้งานมาก่อน
- ๖.๔ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ในระยะประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง
- ๖.๕ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดซอง อย่างน้อย ๑ คน
- ๖.๖ มีผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาสาธิตการใช้งานเครื่อง พร้อมการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย
- ๖.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาขึ้นในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๖.๑๑ ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....^{สมันท์}.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....^{วิภา นพคุณวิวัฒน์}.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....^{สุกัญญา}.....กรรมการ