

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ พร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจรายละเอียดภายนอก และภายในลูกตา

๒. รายละเอียดทั่วไป


เป็นกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาพร้อมกล้องดิจิทัลในตัว


๓. รายละเอียดทางเทคนิค


- ๓.๑. กล้องขยายชนิดดู ๒ ตา (Zoom Type) ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ ตั้งแต่ ๖x ; ๑๐x ; ๑๖x ; ๒๕x ; ๔๐x
- ๓.๒. มีกล้องขยายแบบ Convergent Binocular Tube
- ๓.๓. 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.
- ๓.๔. สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๔ มม. โดยปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๕. สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑-๑๔ มม.ได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๖. มีหลอดไฟแบบ LED ซึ่งมีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓A ๑๐W
- ๓.๗. มีแผ่นกรองแสง (Filters) ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด คือ
 - ๓.๗.๑. สีฟ้า (Blue)
 - ๓.๗.๒. สีเขียวปราศจากแดง (Red-Free)
 - ๓.๗.๓. ชนิด นิวทรัล เด็นซิตี (Neutral Density)
 - ๓.๗.๔. สีเหลือง (Amber Filter)
- ๓.๘. สามารถปรับความส่องสว่างของแสงโดยใช้ปุ่มบนฐานทางด้านของ Joystick สะดวกต่อการบังคับด้วยมือเดียว (One Hand Operation)
- ๓.๙. ฐานเครื่องสามารถปรับได้ในแนว Longitudinal ไม่น้อยกว่า ๙๐ มม. Lateral ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. Vertical ไม่น้อยกว่า ๓๐ มม.
- ๓.๑๐. มีคันบังคับ (Joy Stick) ที่มีปุ่มสำหรับกดเพื่อถ่ายรูป
- ๓.๑๑. โปรแกรมเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้แบบ EZ Capture Software
- ๓.๑๒. มี IR Filter สำหรับถ่ายภาพ Meibomian Gland ได้
- ๓.๑๓. มีกล้องดิจิทัล Slit Lamp แบบ Built In ซึ่งมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑. คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒. โต๊ะปรับระดับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑	ตัว
๔.๓. เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน	๑	ตัว
๔.๔. เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน	๑	ตัว
๔.๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS	จำนวน	๑	เครื่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นาวาโทชวล ศรีયાายง
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายปวิณ ภูจันท์ก
นายแพทย์ชำนาญการ


ลงชื่อ..........กรรมการ
นางสาวอโนชา อินทรพาณิชย์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

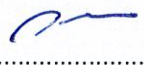
๕. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๕.๑. มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒. ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทผู้ขายจนใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย
- ๕.๓. เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานและการสาธิตมาก่อน
- ๕.๔. ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๕.๕. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้าตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน
- ๕.๖. มีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

ราคากลางกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ พร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
ราคากลาง ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ พร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด โดย
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นาวาโทชวล ศรียายาง
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายปวีณ ภูจันทิก
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางสาวโนชา อินทรพาณิชย์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ พร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ
- ๕.๑.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหามิตรภาพ ซัพพลาย
- ๕.๑.๒ บริษัท เก็ด อินโนเวชั่น จำกัด
- ๕.๑.๓ บริษัท พีที เมดิคอล อีควิพเมนท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | | |
|------------------------------|---------|-----------------------|---------------|
| ๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง | ตำแหน่ง | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายปวีณ ภูจันทิก | ตำแหน่ง | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวอโนชา อินทรพาณิชย์ | ตำแหน่ง | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นาวาโทชวล ศรียายาง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปวีณ ภูจันทิก)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอโนชา อินทรพาณิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ