

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิทัล
สำหรับโรงพยาบาลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องจุลทรรศน์ส่องตรวจตาส่วนหน้าชนิดลำแสงแคบระบบวีดิทัศน์ดิจิทัลใช้สำหรับตรวจรายละเอียดภายนอก และภายในลูกตา ซึ่งสามารถแสดงออกที่จอ Monitor ได้ โดยสามารถถ่ายได้ทั้งภาพนิ่ง (Image) และภาพเคลื่อนไหว (Video)

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด Galilean Convergent
- ๒.๒ กล้องขยายชนิดดู ๒ ตา ซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้อย่างน้อย ๕ ระดับ
- ๒.๓ สามารถปรับ Slit width ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐-๑๒ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีเลนส์ตา (Eyepiece) ๑ ชุด ขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๒.๕ เท่า
- ๒.๕ มีหลอดไฟสำหรับส่องสว่างแบบ LED
- ๒.๖ สามารถปรับระยะห่างของตา (Interpupillary distance) ได้ในช่วง ๕๒-๘๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีชุดวัดความดันในลูกตาชนิดติดกับเครื่องตรวจตาส่วนหน้า
- ๒.๘ มีแผ่นกรองแสง (Filter) อย่างน้อย ๔ ชนิด
- ๒.๙ สามารถถ่ายภาพและถ่ายวีดิโอได้
- ๒.๑๐ มีไฟล่อตาคนไข้ (Fixation) ติดอยู่กับตัวเครื่อง
- ๒.๑๑ สามารถถ่ายภาพโดยการกดปุ่มที่ Joystick และแสดงภาพออกจากหน้าจอได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๑ Digital Slit Lamp | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ โปรแกรม Phoenix สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพถ่ายและประมวลผล | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ โต๊ะไฟฟ้าแบบปรับขึ้นลงได้ด้วยไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔ ชุด Computer | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕ เก้าอี้สำหรับนั่งตรวจของแพทย์ปรับขึ้นลงได้ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๓.๖ เก้าอี้สำหรับนั่งของคนไข้ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๓.๗ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer + UPS ขนาดความจุ ๑๒๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๘ ปลั๊กไฟ | จำนวน ๑ ชุด |

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕
๑. นายหทัย ปัญญาติติก	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวจิราภรณ์ พรหมอินทร์	ลงชื่อ.....
๓. นายสวัสดิ์ บุญเรือง	ลงชื่อ.....

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๔.๒ ต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี สำหรับอะไหล่ทุกๆ ชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไป และต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุก ๆ ๔ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกัน หากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสีย จะต้องส่งช่างเข้าตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๓ วัน หากซ่อมแซมแก้ไข ถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ก็ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยน ภายใน ๖๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ ต้องมีคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคา โดยใส่เลขข้อรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะในแคตตาล็อก ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนถูกต้องทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕
๑. นายหทัย ปัญญาติลก	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวจิราภรณ์ พรหมอินทร์	ลงชื่อ.....
๓. นายสวัสดิ์ บุญเรือง	ลงชื่อ.....