

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล

๑. ความต้องการ

กล้องสำหรับถ่ายภาพจอประสาทตา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจคนไข้ตาทุกท่าน โดยเฉพาะผู้ป่วยเบาหวานที่ต้องได้รับการ screen Dr ทุกปี และใช้บันทึกภาพคนไข้เพื่อใช้ในการติดตามรักษากับผู้ป่วยในโรงพยาบาล

๓. คุณลักษณะ

- ๒.๑ สามารถถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๒.๒ สามารถถ่ายภาพผู้ป่วยที่มีรูม่านตาขนาดเล็ก หรือ Small Pupil ที่มีขนาดรูม่านตาไม่มากกว่า ๓.๓ มิลลิเมตรได้
- ๒.๓ ภาพที่ถ่ายได้มีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ แมกกะพิกเซล
- ๒.๔ มีไฟล่อตาคนไข้ภายในกล้อง (Internal Fixation) ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับตำแหน่งได้
- ๒.๕ มีโหมดที่สามารถถ่ายภาพแบบภาพ Stereo และมีโหมดรวมภาพเพื่อให้ได้ภาพมุมกว้าง
- ๒.๖ มีโหมดชดเชยเพื่อสามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีปัญหาสายตาสั้น - ยาว ได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ -๓๓ ไดออฟเตอร์ ถึง +๓๕ ไดออฟเตอร์
- ๒.๗ มีระบบจัดเก็บและประมวลผลภาพที่สามารถติดตั้งที่ชุดคอมพิวเตอร์หรือทำเป็นเครื่อง Stand Alone ได้
- ๒.๘ ไฟสำหรับให้ผู้ป่วยมองภายในกล้องเป็น LED หรือ OLED
- ๒.๙ ที่วางคางผู้ป่วยสามารถปรับระดับ ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๒.๑๐ รองรับการใช้กระแสไฟฟ้า ได้อย่างน้อย AC ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต
- ๒.๑๑ ระบบจะจัดเก็บภาพ หลังจากถ่ายภาพจอประสาทตา แสดงขึ้นที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ได้
- ๒.๑๒ สามารถถ่ายโอนภาพจอประสาทตาที่ต้องการออกทาง USB Drive ได้
- ๒.๑๓ ตัวกล้อง สามารถต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต LAN ได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑ CPU เป็นแบบ Intel Core i๕ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๐ กิกะเฮิรต์
 - ๓.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ กิกะไบต์
 - ๓.๑.๓ มี Hard Disk สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เทละไบต์
 - ๓.๑.๔ มีหน้าจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
 - ๓.๑.๕ ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows ลิขสิทธิ์

๑. นางธานียา ต้นสกุล

๒. นางสาวแสงระวี คำใจเดียว

๓. นางสาวพิกุล เจริญสุข

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓.๒ เครื่องพิมพ์สี แบบพ่นหมึก Inkjet พร้อมที่วางเครื่อง	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓ โต๊ะสำหรับติดตั้งเครื่อง สามารถปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๕ แก้วสำหรับผู้ตรวจสอบสามารถปรับขึ้น-ลง ได้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๖ แก้วสำหรับผู้ป่วยสามารถปรับขึ้น-ลง ได้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๗ กล่องอลูมิเนียม สำหรับบรรจุเครื่อง	จำนวน ๑ กล่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- ๔.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- ๔.๔ ผู้ขายต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น ในกรณีที่สินค้าชำรุดเสียหาย หรือสินค้าหมดอายุหรือใกล้หมดอายุ ถ้าพบว่าความถี่ของการใช้พัสดุแต่ละขนาดมีการใช้น้อยลงผู้ขายยินยอมให้เปลี่ยนขนาดได้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพสินค้าแบบรวมอะไหล่ ๒ ปี จากการใช้งานปกติ (การรับประกันสินค้าไม่ครอบคลุมจากการใช้งานที่ผิดวัตถุประสงค์ หรือความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของบุคคล)

๕. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑. นางธานียา ต้นสกุล

๒. นางสาวแสงระวี คำใจเดียว

๓. นางสาวพิกุล เจริญสุข

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ