

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิตอล โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว
ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 1 เครื่อง

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิตอล มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 เครื่อง ในวงเงินทั้งสิ้น 1,200,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

2. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

กล้องสำหรับถ่ายภาพจอประสาทตา เพื่อตรวจหาความผิดปกติของจอประสาทตา ระบบอัตโนมัติ แบบที่มีหน้าจอระบบสัมผัส ที่มีอุปกรณ์กล้องดิจิตอล CCD แบบ Built-In ที่มีความละเอียดของภาพ 12 เมกกะพิกเซล ซึ่งสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดเก็บและประมวลผล หรือติดตั้งแบบ Stand Alone ได้

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 มุมมองภาพ 45 องศา ในการถ่ายภาพแบบปกติ และ 33 องศา สำหรับการถ่ายภาพในโหมดรูม่านตาเล็ก (Small Pupil Photography mode)
- 3.2 สามารถถ่ายคนไข้ที่มีรูม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.3 มม. ได้ โดยเลือกฟังก์ชัน Small Pupil
- 3.3 สามารถทำงานถ่ายภาพได้ ในระยะ 45.7 มม. จาก ผิวด้านหน้าของ Objective Lens ถึงกระจกตา (Cornea) ของคนไข้
- 3.4 มีไฟล่อตาคนไข้ภายในกล้อง (Internal Fixation) แบบ LED โดยมีตำแหน่งไฟล่อภายในไม่น้อยกว่า 9 จุด
- 3.5 มีกล้องดิจิตอลต่อพ่วงอยู่ภายใน (Built-In) ตัวเครื่อง โดยกล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 เมกกะพิกเซล
- 3.6 มีจอภาพ แบบสัมผัส (Touch Screen) ที่ติดอยู่กับตัวกล้องที่ปรับก้มเงยได้ (Tilttable) ขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว แบบ Color LCD
- 3.7 สามารถปรับที่วางคาง ขึ้น – ลงด้วยการปุ่มกดบน Panel ซึ่งเป็นแบบไฟฟ้า ในช่วงระยะ 62 มม.
- 3.8 สามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีปัญหาสายตาสั้น – ยาว ได้ตั้งแต่ -33 ไดออฟเตอร์ ถึง +35 ไดออฟเตอร์ โดยใช้สเกลเลื่อนบอกตำแหน่ง 3 ตำแหน่ง
- 3.9 ตัวกล้องสามารถ ปรับขึ้น – ลงได้ด้วย Joy Stick แบบไฟฟ้า
- 3.10 ตัวเครื่อง มีโหมดการถ่ายภาพอัตโนมัติ ทั้ง Auto Tracking ในตำแหน่ง X-Y-Z และ Auto Shot
- 3.11 ใช้แสงซีนอน ขนาด 300Ws ในการถ่ายภาพ (Xenon flash lamp)
- 3.12 ระบบจะจัดเก็บภาพ หลังจากถ่ายภาพจอประสาทตา แสดงขึ้นที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ได้
- 3.13 สามารถถ่ายโอนภาพจอประสาทตาที่ต้องการออกจาก USB Drive ได้
- 3.14 ตัวกล้อง สามารถต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต LAN ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤตพร ชินสว่างวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชญาจิต จิตกรณกิจศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอุษา ศุภมิตรกฤษณา)

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|-----------------|
| 4.1 | โปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผล (NAVIS-EX) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 | ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 | เครื่องพิมพ์สี แบบพ่นหมึก (Inkjet Type) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.4 | โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า | จำนวน 1 ตัว |
| 4.5 | เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.6 | เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ | จำนวน 1 ตัว |
| 4.7 | เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย | จำนวน 1 ตัว |

5. รายละเอียดเงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี แบบรวมอะไหล่ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพทุกๆ 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี)
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 5.5 มีหนังสือรับรองภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีหลังจากตรวจรับ จะต้องมีอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมให้บริการหากมีการชำรุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤตพร ชินสว่างวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชญาจิต จิตกรณกิจศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอุษา ศุภมิตรภุชญา)