

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องตรวจตาชนิดหลอด LED พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิตอลและซอฟต์แวร์
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ กล้องตรวจตาชนิดหลอด LED พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิตอลและซอฟต์แวร์จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยจักษุที่มารับการรักษา
3. คุณลักษณะ
 - 3.1 เป็นเครื่องมือตรวจตาอย่างละเอียด ทั้งตาด้านนอกและการตรวจภายในลูกตาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 3.2 ได้รับรองมาตรฐานจาก ISO 13485 และ CE MARK
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 เป็นกล้องขยายชนิด 2 ตา มีเลนส์ขยาย ซึ่งจะให้กำลังขยาย 6.3X,10X,16X,25X,40X ตามลำดับ ใช้ EYEPIECES มีขนาด 12.5X
 - 4.2 มีพื้นที่การมองเห็น (DIAMETER OF FIELD)

ค่าที่ 1 ไม่น้อยกว่า 32	มิลลิเมตร
ค่าที่ 2 ไม่น้อยกว่า 20	มิลลิเมตร
ค่าที่ 3 ไม่น้อยกว่า 12.7	มิลลิเมตร
ค่าที่ 4 ไม่น้อยกว่า 8.0	มิลลิเมตร
ค่าที่ 5 ไม่น้อยกว่า 5.1	มิลลิเมตร
 - 4.3 ฐานของกล้องสามารถปรับในแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ปรับไปด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ปรับในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
 - 4.4 สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ 52 -78 มิลลิเมตร
 - 4.5 สามารถเปิดลำแสงให้มีความกว้างได้ตั้งแต่ 0 - 14 มิลลิเมตร โดยปรับได้ต่อเนื่องกัน
 - 4.6 ความยาวของลำแสงปรับได้ตั้งแต่ 1 - 14 มิลลิเมตร โดยปรับได้ต่อเนื่องกัน
 - 4.7 เส้นผ่าศูนย์กลางของรูปิดแสง มีขนาดกว้างสุดไม่ต่ำกว่า 8 มิลลิเมตร แคบสุดไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิเมตร
 - 4.8 หลอดไฟกำเนิดแสงเป็นชนิด LED ซึ่งให้ความกลมกลืนของภาพที่เหมือนจริงความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 450,000 ลักส์ มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 30000 ชั่วโมง
 - 4.9 ความสว่างสูงสุดของไฟ BACKGROUND มีค่าไม่น้อยกว่า 15,000 ลักส์
 - 4.10 มีแผ่นกรองแสงคือ Blue , Red Free , Grey
 - 4.11 ที่รับสีระชะเป็นแบบที่ปรับความสูงต่ำของที่วางคางได้
 - 4.12 มีด้ามสำหรับปรับระยะของภาพเพียงอันเดียวเป็น Joy - Stick โดยปรับความสูงด้วยการหมุนด้ามปรับและปรับตำแหน่งโดยการเอียงหรือเลื่อนด้ามปรับ

gul

John

Sm

4.13 ตัวเครื่องสามารถปรับเอียงได้ไม่น้อยกว่า 20 องศาในแนวตั้ง และ± 90 องศาในแนวนอน

4.14 มีเป้าหมายสำหรับให้คนไข้ดู (Fixation) ปรับเปลี่ยนได้และสามารถแก้ไข อะมิโทรเปีย ของคนไข้ได้ ตั้งแต่ +10 ถึง -10 ไดออปเตอร์

4.15 สามารถปรับเลนส์สายตาได้ตั้งแต่ +7 ถึง -7 ไดออปเตอร์

4.16 มุมระหว่างแกนของลำแสงกับกล้องขยายมีมุมไม่น้อยกว่า 13 องศา

4.17 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

4.17.1 ชุดถ่ายภาพพร้อมระบบบันทึกจัดเก็บภาพดิจิทัลและซอฟต์แวร์ มีระบบ HISTORY TRIGGER ซึ่งจะเลือกภาพที่ดีที่สุดให้กับผู้ใช้ และมี FREEZE TECHNOLOGY เพื่อจับภาพที่ถูกต้องขณะถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด

4.17.2 โต๊ะสำหรับวางกล้องตรวจตาสามารถปรับความสูงต่ำได้ด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

4.17.3 เครื่องวัดแรงดันของลูกตาดัดกับกล้องแบบ Goldmann Applanation Tonometer พร้อมปริซึม 2 อัน ที่ปรับน้ำหนัก 1 อัน จำนวน 1 ชุด

4.17.4 แก้วอั้นที่มีฟังก์ชันปรับระดับสูงต่ำได้ จำนวน 1 ตัว

4.17.5 แก้วอั้นคนไข้นั่ง จำนวน 1 ตัว

4.17.6 เลนส์สายตา (Eye Piece) ขนาด 12.5X จำนวน 1 คู่

4.17.7 กระจกสะท้อนแสงชนิดยาว จำนวน 1 อัน

4.17.8 กระจกครอบคาง จำนวน 1 กล้อง

4.17.9 แท่งปรับเครื่อง (Adjusting Pin) จำนวน 1 อัน

4.17.10 ผ้าคลุมเครื่อง จำนวน 1 อัน

4.17.11 มี COMPUTER จำนวน 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา, ต้องทำเครื่องหมายและลงเลขตรงตามข้อกำหนดของทางราชการ

5.3 มีคู่มือการบำรุงรักษาและการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5.4 ผู้ขายต้องส่งช่างมาบำรุงรักษาเครื่องปีละ 2 ครั้ง จนกว่าจะหมดระยะประกัน

5.5 หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานได้ไม่ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

5.6 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปีนับจากวันส่งมอบของครบ

9/10/25



