

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องจุลทรรศน์สำหรับส่องตรวจหู คอ จมูก

1. ความต้องการ กล้องสำหรับการส่องตรวจ

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจหู คอ จมูก

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นกล้องจุลทรรศน์แบบเคลื่อน เคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก

3.2 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 V. 50 Hz

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ส่วนของตัวกล้อง Microscope และขาตั้งกล้อง

4.1.1 เป็นกล้องจุลทรรศน์ที่ตั้งอยู่บนขาตั้งขาบาท มีล้อ 4 ล้อ เคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก
ฐานกล้องมั่นคงสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ 2 ล้อ

4.1.2 สามารถปรับตำแหน่งการมองของหัวกล้องโดยสะดวก สามารถเคลื่อนที่ และ
หยุดนิ่งเพื่อจัดตำแหน่งได้โดยง่าย และมีความแม่นยำสูง แขนกล้อง เมื่อยกขึ้นสุด
จะตัดแสงไฟอัตโนมัติ

4.1.3 แขนยึดกล้องประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

4.1.3.1 ส่วนหมุนรอบแกนขาตั้งกล้อง สามารถหมุนได้รอบ 360 องศา

4.1.3.2 ส่วนแขนกวาด หมุนได้ +190 / -125 รวมเป็น หมุนได้รอบ 315 องศา

4.1.3.3 ส่วนแขนยึดหัวกล้องชนิดยกเอียง (Inclined) หมุนกวาดได้รอบ -155/
-155 องศา ปรับมุม ส่องก้มงายได้ -30-100 องศา และส่วนที่ยึดกล้อง
ปรับหมุนได้รอบ -60/-60 องศา


4.1.4 มีระยะยืดแขนสูงสุด Maximum Extension 1.775 มิลลิเมตร

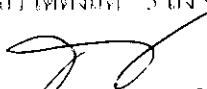
4.1.5 หัวกล้องใช้ชุดเลนส์คุณภาพสูง APOchromatic ปรับกำลังขยายได้ 5 ระดับ คือ
6.4, 10, 16, 25 และ 40 เท่า ให้ภาพที่คมชัด


4.1.6 มีเลนส์วัตถุ ขนาด 250 มิลลิเมตร

4.1.7 ที่มองสองตา เป็นแบบมองตรง เพื่อความสะดวกในการส่องตรวจ

4.1.8 มีเลนส์ส่องตา ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า มีเส้นผ่าศูนย์กลางภาพ 21 มิลลิเมตร
สามารถปรับไดอะฟรากรมได้ตั้งแต่ 5 ถึง -5


(นางสาวสุวัฒนา ทองเจริญบัวงาม)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายรัชชัย ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายเดชา กล้าเขียว)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

4.1.9 ระบบให้แสงสว่าง ใช้แหล่งกำเนิดแสงจาก LED 2 หลอด ที่อยู่ในหัวกล้อง ให้
อุณหภูมิแสง สีขาวนวล เปิดแล้วไฟติดสว่างพร้อมใช้งานทันที มีอายุการใช้งาน
ของหลอด LED เฉลี่ย 60,000 ชั่วโมง ไม่มีรังสีอินฟราเรด และอัตราไวโอเลต

4.1.10 สามารถปรับให้แสงส่องผ่านตัวกรองแสงสีส้ม ภายใน หรือ การส่องนั้นเป็นจุด
ได้

4.2 ส่วนของชุดบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอ

4.2.1 มีชุดอุปกรณ์บันทึกภาพนิ่งและวิดีโอ ระดับ Full HD อยู่ในหัวกล้อง สามารถ
เลือกแสดงรายละเอียดได้ 3 ระดับ 1080i และ 720p

4.2.2 รูปแบบไฟล์วิดีโอที่บันทึก เป็นแบบ MPEG-4 สามารถเลือกบันทึกความละเอียด
ได้ 2 ระดับ Full HD 1080p และ 720p และรูปแบบไฟล์ภาพนิ่งที่บันทึก เป็นแบบ
JPEG ให้ความละเอียดภาพสูงสุดขนาด 10 Mega pixels

4.2.3 สามารถสร้างฟลैชเดอร์เพื่อเก็บไฟล์ภาพนิ่งและไฟล์วิดีโอของแพทย์แต่ละท่านได้
เมื่อบันทึกไฟล์ภาพนิ่งแล้ว สามารถขยายภาพได้สามระดับ 2x, 3x, 4x และยัง
สามารถหมุนภาพได้ 2 ทิศทาง คือ หมุนภาพตามเข็มนาฬิกา สามารถบันทึก และ
สั่งบนหน้าจอแบบจอสัมผัส LCD ภายในจอ (Onscreen Menu) การควบคุมทำได้ด้วย IR
Remote Control หรือ ปุ่มกดบนตัวกล้อง

4.3 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย

4.3.1 ทีวี LED ขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

4.3.2 เครื่องจ่ายแรงไฟขนาด 1000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

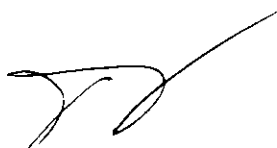
5.2 คู่มือใช้งานและบำรุงรักษา 1 ชุด

5.3 ผู้ขายต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย มีบริการหลังการขายที่เชื่อถือได้

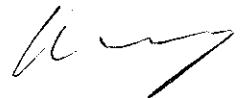
5.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย



(นางสาวสุวัฒนา ทองเจริญวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายรัชนี ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายเดชา กล้าเขียว)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ