

โรงพยาบาลรัฐประเทศ  
คุณลักษณะกล้องส่องตรวจ รักษาโพรงจมูกและกล่องเสียง

2. ส่วนของตัวกล้อง

- 1.1 ตัวกล้องทำด้วยโลหะแข็งแรงสามารถปรับกำลังขยายของภาพที่มองเห็นในระดับต่าง ๆ ได้ 5 ชั้น โดยมี ตัวเลขติดอยู่ที่ปุ่มหมุนอย่างชัดเจนอย่างน้อย 0.4, 0.6, 1.0, 1.6 และ 2.5
- 1.2 มีกระบอกตาชนิดมอง 2 ตา แบบตรง ขนาดโพกัสอย่างน้อย 170 มม. ติดอยู่ที่ส่วนบนของกล้อง ซึ่งสามารถถอดออกได้สะดวกเพื่อสับเปลี่ยนไปใช้ อุปกรณ์อื่น ๆ ได้ตามต้องการ
- 1.3 มีเลนส์ช่องตา ขนาดอย่างน้อย 12 เท่า 1 คู่ ที่สามารถปรับไดออพเตอร์ได้ตั้งแต่น้อย -8 ถึง +5 dpt และมีที่ล็อกให้อยู่กับที่ได้ตามต้องการ มียางครอบสำหรับกันดวงตาที่เลนส์ด้วย
- 1.4 มีเลนส์ส่องวัตถุ Objective lens ที่สามารถปรับระยะการทำงานของกล้องได้อย่างน้อยตั้งแต่ 200-430 มิลลิเมตร โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์
- 1.5 มีที่จับสำหรับปรับกล้องตามความต้องการของแพทย์

2. ระบบให้แสงสว่าง

- 1.1 ระบบไฟที่ใช้เป็นแสงไฟที่นำแสงมาจากสายไฟเบอร์ออปติก
- 1.2 มีที่ใส่หลอดไฟติดตั้งอยู่ที่ส่วนขอบเสากล้อง พร้อมสายไฟเบอร์ออปติก สำหรับต่อเข้ากับหัวกล้อง
- 1.3 มีช่องใส่หลอดสำรองที่สามารถเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว โดยการกดปุ่มเปลี่ยนหลอด

3. ฐานกล้องและแขนแขวนกล้อง

- 1.4 ฐานกล้องเป็นฐานมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่ล็อกให้ฐานอยู่กับที่
- 1.5 มีเสาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร พร้อมแขนแขวนกล้อง 2 ท่อน
- 1.6 แขนกล้องท่อนแรก สามารถหมุนได้
- 1.7 แขนแขวนกล้องท่อนที่ 2 สามารถโยกขึ้น-ลง หมุนซ้าย-ขวาได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 1.8 แขนที่แขวนกล้องเป็น แบบ 120° inclined coupling เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 1.9 มีปุ่มปรับความฝืด เพื่อใช้ในการปรับความฝืดของข้อต่อต่าง ๆ

4. ระบบบันทึกภาพและถ่ายทอดสัญญาณภาพ

- 4.1 กล้อง CCD camera ชนิดประกอบภายในหัวกล้อง
- 4.2 สามารถบันทึกภาพได้แบบ HD
- 4.3 สามารถต่อภาพออกจอได้ และแสดงภาพขณะผ่าตัดได้

5. อุปกรณ์ประกอบ

- |     |                           |   |         |
|-----|---------------------------|---|---------|
| 5.1 | ผ้าคลุมกล้อง              | 1 | ผืน     |
| 5.2 | เครื่องสำรองไฟ            | 1 | ชุด     |
| 5.3 | จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 30 “ | 1 | เครื่อง |
| 5.4 | ปุ่มจับแบบ Reuse ได้      | 4 | ชุด     |

ศิริวรรณ สมานพันธุ์

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ สมานพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

.....

.....กรรมการ

(นางอารี บุญมัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ศิริรัตน์ เนิ่นบก

.....กรรมการ

(นางสาวศิริรัตน์ เนิ่นบก)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1 เป็นอย่างน้อย
- 6.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปีพร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่อง ทุกๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกัน ทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า ในระหว่างซ่อมมีเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน
- 6.3 ผู้จำหน่ายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เมื่อผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลาประกัน
- 6.4 ผู้จำหน่ายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี
- 6.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด (ส่งมอบพร้อมเครื่อง)

ศิริวรรณ สวานพันธุ์

(นางสาวศิริวรรณ สมานพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

Adis

(นางอารี บุญมั่น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ศิริรัตน์ เนินบก

(นางสาวศิริรัตน์ เนินบก)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ