

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจจมูกและคอชนิดปรับทิศทางได้
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจจมูกและคอชนิดปรับทิศทางได้

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการส่องตรวจจมูกและคอ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ กล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน แบบโค้งงอได้ (flexible intubation video endoscope)

๓.๑.๑ สามารถใช้งานร่วมกับจอภาพแบบ C-MAC monitor หรือเครื่อง C-HUB ได้

๓.๑.๒ มีน้ำหนักเบา

๓.๑.๓ รูปแบบขนาดของภาพมีอัตราส่วน (format) ๔:๓

๓.๑.๔ ภายในกล้องมีเครื่องกำเนิดแสงชนิด LED (integrated LED light source)

๓.๑.๕ ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS

๓.๑.๖ มีข้อต่อวาล์วสำหรับดูด

๓.๑.๗ สามารถปรับทิศทางขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศาและปรับทิศทางลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๓.๑.๘ ทิศทางมองภาพที่ ๐ องศา

๓.๑.๙ มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๓.๑.๑๐ ความยาวใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร

๓.๑.๑๑ ความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙๓ เซนติเมตร

๓.๑.๑๒ ขนาดช่องใส่เครื่องมือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๑๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายไม่เกินกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๑.๑๔ อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย

๓.๑.๑.๑ กระจเป่าใส่เครื่องมือ

๓.๑.๑.๒ จุกปิดเพื่อชดเชยแรงดัน

๓.๑.๑.๓ อุปกรณ์ตรวจเช็คการรั่วของกล้อง

๒. จอแสดงภาพสำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน

๒.๑ จอภาพมีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๒.๒ ความละเอียดหน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ พิกเซล

๒.๓ รองรับการต่อกล้องได้อย่างน้อย ๒ ตัวด้วยช่องรับสัญญาณอย่างน้อย ๒ ช่อง


๒.๔ มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI


๒.๕ รองรับการโอนถ่ายข้อมูลด้วยช่องเสียบแบบ USB

๒.๖ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ในขณะส่องตรวจโดยบันทึกลงในสื่อบันทึกชนิด SD card

๒.๗ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่ได้บันทึกไว้บนหน้าจอเครื่องได้

๒.๘ สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากสื่อบันทึกชนิด SD card ไปยังหน่วยความจำชนิด USB ได้


(นางสาวณัฐรา พิสุทธิ์ศิริ)



(นางปราณี ตรุณวาทานนท์)



(นางเสาวรัต บาลเพียร)

- ๒.๙ ได้รับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำในระดับ IP๕๔
- ๒.๑๐ สามารถเช็ดทำความสะอาดบนตัวเครื่องได้
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องทำจากวัสดุพลาสติกทนแรงกระแทก
- ๒.๑๒ ตัวเครื่องมีระบบจัดการพลังงานพร้อมด้วยแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่แบบ Li-Ion batteries
- ๒.๑๓ สามารถต่อใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๑๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz.
- ๒.๑๔ รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจแบบต่างๆ ที่ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
- ๒.๑๕ อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
 - ๒.๑๕.๑ ฝาปิด
 - ๒.๑๕.๒ หม้อแปลงประจุไฟฟ้า

๓. เสาแขวนจอแสดงผลภาพ

- ๓.๑ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๓.๒ มีขาของเสาอย่างน้อยจำนวน ๕ ขา


(นางสาวณัฐฐา พิสุทธิศิริ)


(นางปราณี ตรุณาวงษานนท์)


(นางเสาวรัต บาลเพียร)