

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ระบบวิทัศน์แบบเคลื่อนย้ายได้
เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อหายใจ
สำหรับ โรงพยาบาลปากช่องนานา

1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องตรวจวินิจฉัยทางเดินหายใจ หรือทำหัตถการร่วมกับการรักษาในช่องทางเดินหายใจของผู้ป่วย เป็นชนิดใช้ซ้ำได้ ขนาดเล็กและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. คุณสมบัติตัวกล้อง (Video Laryngoscope)

- 2.1 สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ processor ได้อย่างน้อย 2 ขนาดคือ 3 นิ้ว และ 15.6 นิ้ว
- 2.2 สามารถปรับองศาตัวกล้องขึ้น-ลง (Bending angle (up/down) ได้อย่างน้อย 160 องศา และ 130 องศา
- 2.3 ตัวกล้องมีมุมมองการมองเห็นภาพ (View angle) อยู่ที่ 110 องศา + - 10%
- 2.4 มีระยะส่องตรวจ (working range) อย่างน้อย 650 มิลลิเมตร
- 2.5 มีความยาวสุทธิของสายส่องตรวจ (Total range) อย่างน้อย 1000 มิลลิเมตร
- 2.6 ตัวกล้องมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Outer diameter) และเส้นผ่านศูนย์กลางของช่องใส่เครื่องมือ (working channel or Instrument Channel inner diameter) ขนาด , 4.0 mm/2.0 mm
- 2.7 ตัวกล้องมีเซนเซอร์รับแสงหรือภาพเป็นชนิด CMOS sensor
- 2.8 ตัวกล้องมีระยะชัดลึก (View depth) 3-50 มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
- 2.9 มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED
- 2.10 ได้รับมาตรฐาน CE marking according to Annex VIII, REGULATION(EU) 2017/745, Class I ,IPX7 เป็นอย่างน้อย

3. คุณสมบัติเครื่องประมวลสัญญาณภาพ (Processor)

- 3.1 หน้าจอสีชนิด TFT-LCD ขนาด 3.5 นิ้ว
- 3.2 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องขนาด 32 กิกะไบต์ (GB)
- 3.3 มีแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ionและสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
- 3.4 ความคมชัดของจอแสดงผลอยู่ที่ 640*480 px
- 3.5 อัตราส่วนแสดงผลภาพมีขนาด 4:3

กำหนด โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายพิพัฒน์ แจ่มพัฒนกิจ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
นางสาวพิชญ์ภรณ์ มงเพ็ชร	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางปรีชาดิ แจ่มพัฒนกิจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ปรีชาดิ

4. อุปกรณ์ประกอบ

- 4.1 กล้องส่องตรวจหลอดลม ขนาด 4.0 mm/2.0 mm (M40) 1 ชุด
- 4.2 จอภาพแสดงผล ขนาด 3.5 นิ้ว 1 ชุด
- 4.3 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying case) 1 ชุด
- 4.4 ฝาครอบกันน้ำ 1 ชุด
- 4.5 แปรงล้างทำความสะอาด 1 ชุด
- 4.6 รถเข็นวางเครื่อง 1 คัน

5. เงื่อนไขพิเศษ

- 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธีการใช้เครื่องให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก 6 เดือน
- 5.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรง
- 5.3 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

กำหนด โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายพิพัฒน์ แจ่มพัฒน์กิจ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
นางสาวพิษณุภรณ์ มอญเพชร	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางปรีชาติ แจ่มพัฒน์กิจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ปรีชาติ