

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐานประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบาสามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้  
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. จอแสดงภาพ (monitor) สำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์ (Video Laryngoscope) จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๑. จอภาพมีขนาดหน้าจอสี่เหลี่ยม ๗ นิ้ว
  - ๑.๒. ความละเอียดหน้าจอสี่เหลี่ยมที่ ๑๒๘๐ x ๘๐๐ พิกเซล
  - ๑.๓. รองรับการต่อกล้องได้จำนวน ๒ ตัวด้วยช่องรับสัญญาณ ๒ ช่อง (two camera inputs)
  - ๑.๔. มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI
  - ๑.๕. รองรับการโอนถ่ายข้อมูลด้วยช่องเสียบแบบ USB
  - ๑.๖. ใช้งานง่าย (optimized user interface)
  - ๑.๗. สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรวจ (video and image capturing in real time on SD card) โดยบันทึกลงในสื่อบันทึกชนิด SD card
  - ๑.๘. สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่ได้บันทึกไว้บนหน้าจอเครื่องได้ (playback of recorded video clips and still images)
  - ๑.๙. สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากสื่อบันทึกชนิด SD card ไปยังหน่วยความจำชนิด USB ได้ (transfer from SD card to USB flash drive possible)
  - ๑.๑๐ ได้รับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำในระดับ IP๕๔ (splash-proof)
  - ๑.๑๑ สามารถเช็ดทำความสะอาดบนตัวเครื่องได้ (suitable for wipe disinfection)
  - ๑.๑๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุพลาสติกทนแรงกระแทก (shock-resistant ABS plastic housing)
  - ๑.๑๓ ตัวเครื่องมีระบบจัดการพลังงาน (intelligent power management) พร้อมด้วยแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (with rechargeable) แบบ Li-Ion batteries
  - ๑.๑๔ รองรับการต่อกับแป้นยึดหลังจอตามมาตรฐาน VESA ๗๕ mounting
  - ๑.๑๕ สามารถต่อใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๑๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz.
  - ๑.๑๖ รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจแบบต่างๆ ที่ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
  - ๑.๑๗ อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
    - ๑.๑๗.๑ ฝาปิด (protection cap)
    - ๑.๑๗.๒ แป้นยึดด้านหลังแบบ VESA ๗๕ (quick clip)
    - ๑.๑๗.๓ หม้อแปลงประจุไฟฟ้า (mains adaptor)

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	มีนาคม ๒๕๖๔
๑.นายทสร รูปสว่าง	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวรุ่งทิพา หม่อมมาเม็น	ลงชื่อ.....

- ๒ สายเชื่อมต่อกับ C-MAC เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพ ความยาว ๒๐๐ เซนติเมตร สำหรับใช้กับ Video Laryngoscopes จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓ เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดีทัศน์ (Video Laryngoscope) D-BLADE จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS
- ๓.๒ มีระบบรับภาพเชื่อมต่อข้อมูลสามารถบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอโดยมีปุ่มบันทึกสีฟ้าปลายด้าม
- ๓.๓ ก้าน BLADE มีรูปทรงพิเศษ (special blade shape) สำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจในกรณีที่ไม่ได้ยาก (difficult intubation)
- ๓.๔ ด้ามจับถือได้สะดวก (ergonomically designed handle)
- ๔ เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดีทัศน์ (Video Laryngoscope) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑ ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS
- ๔.๒ ก้าน Blade แบบ MACINTOSH ขนาดเบอร์ ๔
- ๔.๓ มีระบบรับภาพเชื่อมต่อข้อมูลสามารถบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอโดยมีปุ่มบันทึกสีฟ้าปลายด้าม
- ๔.๔ ด้ามจับถือได้สะดวก (ergonomically designed handle)

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ไม่เคยเป็นสินค้าที่เคยสาธิตมาก่อน
๒. รับประกันสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ
๓. ทางบริษัทจะจัดส่งวิศวกรตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๓ เดือน
๔. ทางบริษัทฯ จะทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
๕. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔
๑.นายทสร รูปสว่าง	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวกนกวรรณ อุทัยวรรณ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวรุ่งทิwa หมอกมาเมิน	ลงชื่อ.....