

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดกล้องสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดีทัศน์แบบโค้งงอได้
และกล้องส่องกล้องเสียงชนิดวีดีทัศน์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. จอแสดงภาพ (monitor) สำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดีทัศน์ (Video Laryngoscope) (๘๕๐๓ZK) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๑. ดีไซน์แบบใหม่ (new design) ทำความสะอาดได้ง่าย (easy to clean)
 - ๑.๒. สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (documentation) ได้ด้วยหน่วยความจำแบบ SD และสำรองข้อมูล (backup) ได้ด้วยหน่วยความจำแบบ USB
 - ๑.๓. รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องมือใส่ท่อช่วยหายใจแบบ C-MAC
 - ๑.๔. จอแสดงภาพมีขนาด ๗ นิ้ว เป็นชนิด TFT มุมมองภาพกว้าง (angle view display) ๑๖๐ องศา เพิ่มคุณภาพการแสดงผลภาพ (improved image quality)
 - ๑.๕. รองรับการต่อใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจภายในชนิดวีดีทัศน์ (video endoscope) ได้พร้อมกันจำนวน ๒ อุปกรณ์ (connecting for use of two video endoscopes) (dual video-endoscope connection) โดยการสลับภาพใช้การกดปุ่มบนหน้าจอบนปุ่ม (push of a button) เพื่อไปใช้อุปกรณ์อีกอุปกรณ์หนึ่งได้ทันที
 - ๑.๖. มีช่องต่อสัญญาณภาพออก (output) ชนิด HDMI สำหรับต่อสัญญาณภาพออกไปยังจอภาพอื่นได้ (connecting to an external monitor)
 - ๑.๗. สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้แล้วได้ (images and videos can be played back)
 - ๑.๘. จอภาพมีน้ำหนักเบา (lightweight)
 - ๑.๙. จอภาพสามารถทำงานได้ในขณะที่ทำการประจุไฟฟ้า (operates even during recharging)
 - ๑.๑๐. ปุ่มเปิดปิดจอภาพ (power button) เป็นแบบควบคุม ๓ ฟังก์ชัน
 - ๑.๑๐.๑. กดปุ่มแล้วปล่อย (short) เป็นการ standby
 - ๑.๑๐.๒. กดปุ่มค้างชั่วขณะ (medium) เป็นการ on-/off (เปิด/ปิด)
 - ๑.๑๐.๓. กดปุ่มค้างนาน (long) เป็นการ reset
 - ๑.๑๑. บนหน้าจรมีแถบแสดงระดับการประจุไฟฟ้า (charge level) และแสดงสถานะหน่วยความจำที่ใช้บันทึกข้อมูล (data storage indicator)

๒. เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดีทัศน์ (Video Laryngoscope) แบบ BOEDEKER-DORGES, ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS, ก้าน Blade แบบ MACINTOSH ขนาดเบอร์ ๔ มีระบบรับภาพมีระบบเชื่อมต่อข้อมูลสามารถบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอโดยมีปุ่มบันทึกสีฟ้าตรงปลายด้าม (๘๕๐๓ HX) จำนวน ๑ ชิ้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

ลงชื่อ นายภูริ สุเมธนภิส

ลงชื่อ นางสาวพัชชา ชัยจรินนท์

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

๓. ชุดกล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจแบบโค้งงอได้

ชนิดวีดีทัศน์ (Flexible Intubation VideoEndoscope) (๑๑๓๐๒BDXK)

จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑. สามารถใช้งานร่วม (compatible) กับจอภาพ C-MAC ได้

๓.๒. ออกแบบให้มีรูปทรงกระทัดรัด (compact design)

๓.๓. จับถือใช้งานสะดวก (ergonomically designed handle)

๓.๔. มีน้ำหนักเบา (light weight)

๓.๕. ให้ความละเอียดภาพสูง (high image resolution)

๓.๖. รูปแบบของภาพ (video image format) เป็นอัตราส่วน ๔ : ๓

๓.๗. ตัวกล้องมีแหล่งกำเนิดแสง (integrated light source) แบบ LED

๓.๘. สามารถทำความสะอาดได้ด้วยการล้างด้วยมือ (manual cleaning) หรือใช้เครื่องล้าง (machine cleaning) ที่อุณหภูมิสูงสุดไม่เกิน ๖๐ องศาเซลเซียส

๓.๙. สามารถฆ่าเชื้อได้ (sterilization) แบบ Steris AMSCO VPRO ๑, Sterrad (๕๐S, ๑๐๐S, ๒๐๐S, NX, ๑๐๐NX) and EtO gas, High-Level Disinfection (HLD) acc. To US standards

๓.๑๐. ใช้เทคโนโลยีชิปรับภาพชนิด CMOS

๓.๑๑. ตัวกล้องมีวาล์วสำหรับบังคับการดูดของเหลว (suction valve)

๓.๑๒. สามารถกระดกขึ้นลง (deflection up/down) ได้สูงสุดที่ ๑๔๐ องศา / ๑๔๐ องศา

๓.๑๓. มุมมองภาพกว้าง (angle of view) ๑๐๐ องศา

๓.๑๔. ความยาวใช้งาน (working length) ๖๕ เซนติเมตร

๓.๑๕. ความยาวทั้งหมด (total length) ประมาณ ๙๓ เซนติเมตร

๓.๑๖. ขนาดช่องใส่เครื่องมือ (working channel) มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (inner diameter) ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร

๓.๑๗. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนปลาย (distal tip outer diameter)

ขนาด ๔ มิลลิเมตร

๔. สายเชื่อมต่อสัญญาณ (๘๔๐๓X) ผลิตภายในประเทศ

จำนวน ๑ เส้น

๕. เสาค้ำสำหรับแขวนจอภาพ พร้อมตะกร้าสำหรับวางเครื่องมือ

จำนวน ๑ ชิ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒. เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปเอเชีย หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ทวีปยุโรป ยกเว้นรายการที่ ๕ เป็นผลิตภัณฑ์จัดหาในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายภูริ สุเมธนภิส

..... กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวพัชชา ชัยจรินนท์

..... กรรมการ