

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์แบบมีจอภาพแสดงผลที่ด้านจับ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์แบบมีจอภาพแสดงผลที่ด้านจับ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการสอนการใส่ท่อช่วยหายใจ (video laryngoscope) แบบมีจอภาพแสดงผลที่ด้านจับ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาการใส่ท่อช่วยหายใจ เพื่อช่วยให้สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้อย่างถูกต้องทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่เกิดการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ แบบพกพา

๓.๒ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๓ จอภาพมีมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา (wide-view angle)

๓.๔ ให้ภาพที่มีความคมชัดสูง (high-contrast) แม้ใช้ในที่สว่าง (even in bright daylight)

๓.๕ สามารถต่อแยกจากภาพออกจากตัว blade ได้โดยการใช้สายต่อเชื่อม (connecting cable) ระหว่าง กับ blade

๓.๖ สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ในขณะใช้งาน (real-time documentation)

๓.๗ สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้สะดวก (exchangeable) แบตเตอรี่เป็นชนิดแบตภายนอก และสามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (rechargeable)

๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำ (watertight)

๓.๙ การเปิดปิดภาพทำได้สะดวกและรวดเร็ว โดยการเปิดลอกภาพทำได้โดยการการฝาพับหน้าจอขึ้นมา และสามารถปิดหน้าจอภาพด้วยการพับหน้าจอลง

๓.๑๐ การบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทำได้ง่าย โดยการกดปุ่มเดียวที่อยู่ที่ด้านของ blade ซึ่งใช้ร่วมกับภาพนี้

๓.๑๑ ตัวจอกภาพมีหน่วยความจำภายใน (internal memory) สำหรับการบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว

๓.๑๒ รองรับการใช้งานต่อเนื่องประมาณ ๑ ชั่วโมง (operating time)

๓.๑๓ การประจุแบตเตอรี่ใช้เวลาประมาณ ๒ ชั่วโมง (charging time)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ อุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (charging unit) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ แบตเตอรี่ สำหรับใช้งาน pocket monitor จำนวน ๑ ก้อน

๔.๓ เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์แบบ MACINTOSH จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓.๑ ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS

๔.๓.๒ ก้าน Blade เป็นแบบ MACINTOSH โค้งพิเศษ D-BLADE

๔.๓.๓ สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวผ่านปุ่มกด

๔.๔ ก้านเหล็กสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๕ เครื่องมือช่วยใส่ท่อปะยหายใจ ชนิดวีดีทัศน์แบบ MACINTOSH จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๕.๑ ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS

๔.๕.๒ ก้าน Blade เป็นแบบ MACINTOSH เบอร์ ๓

๔.๕.๓ สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวผ่านปุ่มกด

๔.๖ กระเป้าสำหรับใส่จօและเครื่องมือ จำนวน ๑ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสภาพที่ดีก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธีการใช้เครื่องให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งซ่อมเข้ามาตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า

๕.๓ มีคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจเช็ค (Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือ ยุโรป

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ (โดยมีเอกสารมาแสดง)

๕.๖ ผู้เสนอราคาได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ เพื่อรับมาตรฐานครุภัณฑ์การแพทย์ของทางโรงพยาบาลและบริการหลังการขายของผู้เสนอราคา (โดยมีเอกสารมาแสดง)

๕.๗ พั่งก์ขันการทำงานทั้งหมดที่ปรากฏในスペคของเครื่องจะต้องสามารถแสดงที่เครื่องพร้อมใช้งานได้ โดยนับตั้งแต่วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

.....
.....
(นางสาวพลดอยไฟลิน รัตนาสัญญา)

.....
.....
(นายชนิพัฒน์ มีลาก)

.....
.....
(นางวิริยะ ชางตอ)