

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดีทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพและมีจอภาพแสดงผลแยกอิสระ จากตัวกล้องติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการใช้งาน สำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจยาก เพื่อช่วยให้การใส่ท่อหายใจทั้งแบบสอดผ่านช่องโพรงจมูกหรือช่องคอ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ กล้องส่องคอสำหรับช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscope) มีลักษณะเป็นใบพายสำหรับยกลิ้นมีกล้องดิจิทัล และหลอด LED สำหรับให้แสงสว่างประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน

๒.๒ มีจอภาพสีแสดงผลจากกล้องส่องคอ พร้อมปุ่มกดสำหรับเปิด-ปิดเครื่องที่ด้านหน้า

๒.๓ ตัวเครื่องและจอภาพประกอบอยู่กับเสาล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๔ จัดเป็นเครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ ประเภท Class II, Applied part BF สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต และมีลิเธียมไอออนแบตเตอรี่ชนิด rechargeable ประกอบติดตั้งในตัวเครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ กล้องส่องคอช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscope)

๓.๑.๑ กล้องส่องคอทำด้วยพลาสติกพร้อมใช้ น้ำหนักเบา โดยที่ส่วนเบลตและด้ามเป็นชิ้นเดียวกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องใส่ปลอก) ภายในเบลตมีกล้องรับภาพสีและไฟ LED ประกอบในชุดเป็นชิ้นเดียวกัน ทำให้สามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจน โดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อหายใจ

๓.๑.๒ มีรูปแบบและขนาดให้เลือกใช้ได้เหมาะสมกับผู้ป่วยต่างๆ ตั้งแต่น้ำหนักตัว ๑,๕๐๐ กรัมจนถึงผู้ใหญ่ น้ำหนักตัวมาก

๓.๑.๓ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX๔

๓.๑.๔ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

๓.๒ จอภาพแสดงผล

๓.๒.๑ เป็นจอภาพสี TFT Touchscreen น้ำหนักไม่เกิน ๑.๔ กิโลกรัม ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ pixels

๓.๒.๒ มีปุ่มกดสำหรับเปิด-ปิดเครื่องที่ด้านหน้าเครื่อง

๓.๒.๓ สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ นาที (กรณีแบตเตอรี่ชาร์จประจุเต็ม)

๓.๒.๔ ช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อส่งไปแสดงบนจออื่น

๓.๒.๕ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรวจ (Still image and Video capture) และสามารถเปิดดูภาพ หรือวิดีโอที่บันทึกไว้บนจอภาพเครื่องได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ Spectrum Blade (คละขนาด)	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๔.๒ Spectrum Smart Cable	จำนวน	๑	เส้น
๔.๓ Rigid Stylet สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	๒	อัน
๔.๔ เส้าฐานล้อเลื่อน	จำนวน	๑	ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ก็ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๒ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช่มาก่อน

๕.๓ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง

๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๕.๕ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดซอง

๕.๖ ผู้ขายหรือผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาแสดง

๕.๗ ผู้ขายมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ มาแสดง


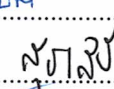

๕.๘ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดซอง อย่างน้อย ๑ คน

๕.๙ มีผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาสาธิตการใช้งานเครื่อง พร้อมการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๑๐ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๑๑ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๑๒ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ