

รายละเอียดคุณลักษณะ
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารแบบวินิจัยระบบวีดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง NBI

๓. คุณลักษณะเฉพาะกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ ระบบเลนส์
- คุณภาพแสดงบนจอภาพ HDTV
 - มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
 - ทิศทางการมองภาพตรงหน้า Forward viewing
 - ระยะการมองเห็นภาพชัด ๒ - ๑๐๐ มม.
- ๓.๒ ส่วนใช้งาน
- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๒.๘ มม.
 - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๒.๘ มม.
 - ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๖๘๐ มม.
 - ความยาวรวมไม่เกิน ๒,๐๐๕ มม.
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ ๓.๗ มม.
- ๓.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
- ปรับมุมขึ้นได้ไม่มากกว่า ๑๘๐ องศา
 - ปรับมุมลงได้ไม่มากกว่า ๑๘๐ องศา
 - ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
 - ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๓.๔ มีช่องสำหรับฉีดน้ำอยู่ที่ปลายกล้อง
- ๓.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย
- ๓.๕.๑ อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube) ๑ ชุด
- ๓.๕.๒ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) ๑ เส้น

๔. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output

๔.๒ ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ

๔.๓ ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (WHITE BALANCE) ซึ่งช่วยให้ไม่ต้องทำ White Balance Test ทุกครั้งในการใช้งาน

ลงชื่อ.....^{ส.ป.}.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนันทา ขจรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....^{พ.อ.น.}.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์มณี นิติวาส์ดี)

ลงชื่อ.....^{พ.อ.น.}.....กรรมการ

(นางวันวิสา มะลิแย้ม)

- ๔.๔ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE
- ๔.๕ มีระบบ Pre-Freeze เพื่อมีการเลือกรูปที่ชัดที่สุดขึ้นแสดงผลบนหน้าจอในขณะที่ต้องการทำภาพหยุดนิ่ง
- ๔.๖ สามารถบันทึกข้อมูลแพทย์ผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ราย
- ๔.๗ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ราย ได้แก่ Patient ID, Patient Name, Sex and age และ Date of Birth
- ๔.๘ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่ portable memory ได้
- ๔.๙ รองรับระบบตัดแสง NBI เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้
- ๔.๑๐ หลอดไฟเป็น LED ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ด้านระบบการบริหารจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕) หรือระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ (ISO ๙๐๐๑)
- ๕.๒ สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานสากลความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าของเครื่องมือทางการแพทย์ IEC หรือ EN
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๔ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย
- ๕.๕ ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบสินค้าโดยรับประกันความผิดพลาดจากการผลิตและการใช้งานปกติ โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๖ กรณีมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มี เงื่อนไข
- ๕.๗ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานเป็นเอกสารและแจ้งผู้ซื้อทราบล่วงหน้า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องสาธิตและฝึกสอนผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....*สุวิ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนันทา ขจรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....*พิม*.....กรรมการ

(นางสาวพิมพมณี นิติสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....*มิว*.....กรรมการ

(นางวันวิสา มะลิแย้ม)