

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารชนิดวิดีโอทัศน

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ชุดเครื่องประมวลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด

1.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพ ชนิดวิดีโอทัศน จำนวน 1 เครื่อง

1.1.1 ชุดประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน ชนิดดิจิทัล (Fully Digital) สามารถแสดงภาพในระดับ High Definition ได้โดยมีสัญญาณส่งออกมาเป็นสัญญาณดิจิทัลทั้งหมด

1.1.2 มีระบบ Auto Photometric Mode เพื่อปรับระดับความเข้มแสงได้โดยอัตโนมัติ

1.1.3 มีชุดการสร้างภาพแบบ Chromo Endoscopy โดยใช้หลักการกำหนดความยาวคลื่นแสงสีแดง เขียว น้ำเงิน (RGB Wavelength) ช่วงความยาวคลื่นในแต่ละสีตั้งแต่ 400-700 นาโนเมตร ซึ่งระบบ Chromo Endoscopy นี้ สามารถใช้ร่วมกับกล้องส่องกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น (Gastroscope), กล้องส่องกระเพาะอาหารและทางเดินท่อน้ำดี (Duodenoscope), กล้องส่องลำไส้ใหญ่ (Colonoscope) เป็นต้น

1.1.4 ชุดประมวลสัญญาณภาพสามารถบันทึกการตั้งค่าความยาวคลื่นแสง (RGB Wavelength) ได้ 10 ค่า เพื่อความเหมาะสมในแต่ละส่วนของร่างกาย

1.1.5 สามารถรองรับการใช้งานกับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็ก ชนิดดับเบิลบอลูน (Double Balloon Endoscopy)

1.1.6 สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับระบบการส่องตรวจด้วยคลื่นเสียง (Endoscopic Ultrasonography)

1.1.7 สามารถเชื่อมต่อกับระบบข้อมูลของคอนโซล (PACS) ได้

1.2 เครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

1.2.1 หลอดไฟหลัก 300 วัตต์ ชนิด ซีนอน

1.2.2 หลอดไฟฉุกเฉิน 75 วัตต์ ชนิด ฮาโลเจน

1.2.3 มีระบบปรับแสงอัตโนมัติ (Automatic Light Control) ซึ่งจะทำการปรับเพิ่ม-ลดแสงสว่างของภาพ โดยอัตโนมัติ

1.2.4 ระบบเป่าน้ำ - เป่าลม (Air Pump) ทั้งหมด 4 ระดับ (Hi /Mid/Low/Off)

1.2.5 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 230 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า

2. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นระบบวิดีโอทัศน จำนวน 1 ชุด

2.1 ภาพที่แสดงออกทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

2.2 ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CCD/Super CCD หรือดีกว่า

ระบบเลนส์

- ระยะการมองเห็นภาพชัดปกติ

2-100 มิลลิเมตร

- ระยะการมองเห็นภาพชัดระยะใกล้

2-3 มิลลิเมตร

- มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า 140 องศา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี

..... กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวปิยรัตน์ ธนธานี

..... กรรมการ

ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน	9.2 มิลลิเมตร
- ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน	9.3 มิลลิเมตร
- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	1100 มิลลิเมตร
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า	1400 มิลลิเมตร
- ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า	2.8 มิลลิเมตร

ส่วนปรับมุม

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	210 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า	90 องศา
- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	100 องศา
- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า	100 องศา

2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps)	1 เส้น
- แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1 อัน
- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	1 เส้น
- ชุดล้างทำความสะอาด	1 ชุด
- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; 10 pcs/pack)	1 ห่อ
- ปลอกันคนไข้กัด (Mouth piece)	1 ชิ้น
- กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case)	1 ใบ

3. จอรับภาพขนาด 26” นิ้ว จำนวน 1 จอ

4. มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ชั้น

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
2. มีคู่มือการบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
3. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
4. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
5. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย หรือ ทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	กรรมการ
ลงชื่อ นางสาวปิยรัตน์ ธนธานี	กรรมการ