

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบไฮเอ็น**  
**ของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร**

---

**1. ความต้องการ**

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบไฮเอ็น      จำนวน 1 กล้อง

**2. รายละเอียดทางเทคนิค**

**2.1 คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารระบบวีดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

**2.2 คุณลักษณะเฉพาะ**

**2.2.1 ระบบเลนส์**

2.2.1.1 มุมมองภาพไม่น้อยกว่า	140 องศา
2.2.1.2 เห็นภาพชัดในระยะตั้งแต่	3-100 มม.
2.2.1.3 ทิศทางการมองภาพตรงหน้า	0 องศา

**2.2.2 ส่วนใช้งาน**

2.2.2.1 ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า	10.9 มม.
2.2.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า	11.3 มม.
2.2.2.3 ความยาวใช้งาน ไม่น้อยกว่า	1030 มม.
2.2.2.4 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า	1340 มม.
2.2.2.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า	3.7 มม.

**2.2.3 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง**

2.2.3.1 ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	210 องศา
2.2.3.2 ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า	90 องศา
2.2.3.3 ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า	100 องศา
2.2.3.4 ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	100 องศา

2.2.4 มีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวกล้องไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม และสามารถเลือกหน้าที่การทำงานของปุ่มควบคุมทั้ง 4 ปุ่มบนตัวกล้องได้ 4 แบบ

2/3. อุปกรณ์ประกอบ...



ชาวล

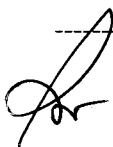


### 3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

3.1 ฝาครอบกันน้ำ (Water-resistant Cap)	1	อัน
3.2 ป्लอกกันคนไข้กัด (Mouthpiece)	1	อัน
3.3 อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)	1	ชุด
3.4 สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	1	เส้น
3.5 แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
3.6 ขั้วต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
3.7 ขั้วต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
3.8 วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; 10 ชิ้น/ท่อ)	1	ท่อ
3.9 วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
3.10 วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน
3.11 อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)	1	อัน

### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบอุปกรณ์
- 4.3 มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ
- 4.4 มีคู่มือสำหรับการใช้งานและบำรุงรักษา
- 4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, อเมริกา หรือ เอเชีย
- 4.6 สามารถต่อใช้งานร่วมกับชุดประมวลสัญญาณภาพที่มีอยู่เดิมในหน่วยงานได้ โดยไม่ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติมใด
- 4.7 กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทจะติดต่อกลับอย่างช้าภายใน 24 ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา 7 วัน ทางผู้จำหน่ายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลไว้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ



นางสาว

