

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจโพรงมดลูกพร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออปติก

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับงานหัตถการในโพรงมดลูก
2. คุณลักษณะทั่วไป
 - 2.1 ใช้ในการกล้องส่องตรวจวินิจฉัยความผิดปกติในโพรงมดลูกผ่านทางปากมดลูกและสามารถทำการผ่าตัดได้โดยไม่ต้องเปิดแผลหน้าท้องและผนังมดลูก
 - 2.2 มีระบบแหล่งกำเนิดแสงและถ่ายทอดสัญญาณภาพในตัวเครื่องและสามารถแสดงภาพให้เห็นทางจอภาพชนิดรายละเอียดสูง (Full HD)
 - 2.3 ใช้ส่องตรวจและแสดงภาพบันทึกภาพได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวในขณะทำการผ่าตัดไปพร้อมกัน
 - 2.4 มีระบบเชื่อมต่อแบบไร้สายสำหรับใช้งาน iPad TM*Pro และจอแสดงภาพพร้อม USB storage KEY ในตัวเครื่อง
 - 2.5 มี Software จัดการข้อมูลผู้ป่วย และสามารถพิมพ์ผลรายงานได้เป็นลิขสิทธิ์จากโรงงานผู้ผลิต
 - 2.6 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|--|------------------------|
| 3.1 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ พร้อมแหล่งกำเนิดแสง | จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย |
| 3.1.1 ชุดควบคุมสัญญาณภาพ (Waterproof Control Unit) | จำนวน 1 ชุด |
| มีช่องต่อเข้ากับสายสัญญาณ Camera Head | จำนวน 1 ช่อง |
| และมีช่องสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงไฟเบอร์ออปติก | จำนวน 1 ช่อง |
| มีช่องต่อสัญญาณ HDMI | จำนวน 1 ช่อง |
| มีช่องต่อสัญญาณ Wi-Fi keys | จำนวน 2 ช่อง |
| มีช่องต่อสัญญาณUSB 16GB storage key | จำนวน 1 ช่อง |
| 3.1.2 Camera Head สัญญาณภาพเป็นชนิด Full HD CMOS sensor รายละเอียดความคมชัดสูง 1920x1080 Pixel มากกว่า 900 lines สามารถต่อเข้ากับเลนส์ได้แบบ C- mount ระยะโฟกัส 22 มิลลิเมตร | จำนวน 1 ชุด |
| โดย มีปุ่มควบคุมการทำงานที่หัวกล้อง 3 ตำแหน่ง โดย | |
| - สามารถควบคุมการปิด-เปิด Light source | |
| - ควบคุมการปรับ white balance | |
| - ควบคุมการกดถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและ สามารถเลือกกดภาพนิ่งขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหวได้ | |

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. นายพงษ์ธร หาญบุญคุณอุปการ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวปาริญา ละแมนชัย | กรรมการ |
| 3. นางเปรมจิต เกตชา | กรรมการ |

- 3.1.3 แหล่งกำเนิดแสง (Light source) นำแสงด้วยสายไฟเบอร์ออฟติก เป็นชนิด LED แสงขาวมวล 64 วัตต์ อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 50000 ชั่วโมง
- 3.2 จอแสดงผลภาพหน้าจอเป็นชนิดป้องกันการกระแทกสูง ขนาด 22 นิ้ว เป็นชนิดรายละเอียดสูงแบบ Full HD Eco-intelligent sensor จำนวน 1 จอ
- 3.3 iPad TM*Pro ขนาด 12.9 นิ้ว แบบ Retina display ให้รายละเอียดภาพที่แสดงหน้าจอ 2,732 x 2,048 Pixel จำนวน 1 ชุด ความสามารถในการเก็บข้อมูล 256 GB พร้อม keyboard and stylus สำหรับใช้ในโปรแกรมการตรวจหลักสามารถเขียน แก้ไข บันทึกข้อมูล และปริ้นรายงานได้
- 3.4 Software imagyn TM* Hysteroscopy database management application สำหรับจัดการข้อมูลผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด
- 3.5 Endoscope Cart จำนวน 1 ชุด
- 3.6 อุปกรณ์ประกอบรวมกับการใช้งาน
- 3.6.1 HD Hysteroscope, 2.9mm, 30° Autoclavable. L:300mm จำนวน 1 ชิ้น
- 3.6.2 Outer graduated operating sheath, 5.5mm จำนวน 1 ชิ้น
- Rotatable suction stopcock. Quick lock. L: 216mm
- 3.6.3 Inner graduated operating sheath, 4.9mm จำนวน 1 ชิ้น
- 7Fr. Operative canal, Rotatable irrigation stopcock. L: 230mm
- 3.6.4 Graduated diagnostic sheath, 4mm จำนวน 1 ชิ้น
- Rotatable irrigation stopcock. L: 270mm
- 3.6.5 Graduated scissors, 7Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- Semi-rigid. L: 340mm. Single action jaw
- 3.6.6 Graduated biopsy forceps, 7Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- Semi-rigid. L: 340mm. Double action jaws
- 3.6.7 Graduated forceps (alligator), 7Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- Semi rigid. L: 340mm. Double action jaws
- 3.6.8 Graduated IUD grasping forceps, 7Fr จำนวน 1 ชิ้น
- Semi rigid. L: 340mm. Double action jaws

1. นายพงศ์ธร หาญบุญคุณอุปการ		ประธานกรรมการ
2. นางสาวปาริญา ละแมนชัย		กรรมการ
3. นางเปรมจิต เกตศา		กรรมการ

3.6.9 Fibre optic Light cable with Storz connectors

จำนวน 1 ชิ้น

3.6.10 Colposcope with Digital camera 6 ล้านพิกเซล

จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันสินค้าจากการใช้งานอย่างถูกวิธีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
- 4.2 มีผู้ชำนาญการมาอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้กับแพทย์ และผู้เกี่ยวข้องของทางโรงพยาบาล
- 4.3 มีช่างชำนาญการของบริษัทฯ มาทำการตรวจเช็คเครื่องให้ กับทางโรงพยาบาลตลอดระยะรับประกัน
- 4.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

1. นายพงศ์ธร หาญบุญคุณูปการ		ประธานกรรมการ
2. นางสาวปาริญา ละแมนชัย		กรรมการ
3. นางเปรมจิต เกตษา		กรรมการ