

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก (Video Scope) ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด


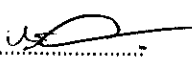

1. ความต้องการ
  1. กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนวิทยาระยะเยื้องสูงขนาดไม่เกิน 3.5 มิลลิเมตร
  2. กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนวิทยาระยะเยื้องสูงพร้อมช่องใส่อุปกรณ์ขนาดไม่เกิน 4.8 มิลลิเมตร
2. คุณสมบัติทั่วไป เป็นกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนวิทยาระยะเยื้องสูง มีขนาดเล็ก เลนส์ที่เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณที่มีอยู่เดิมในหน่วยงาน เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์
3. คุณสมบัติเฉพาะกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนวิทยาระยะเยื้องสูงขนาดไม่เกิน 3.5 มิลลิเมตร
  - 3.1 ระบบเลนส์
 

3.1.1 มุมมองภาพ ( Field of View ) อย่างน้อย	80 องศา
3.1.2 เห็นชัดในระยะระหว่าง ( Depth of Field ) อย่างน้อย	3 – 50 มม.
  - 3.2 ส่วนการใช้งาน
 

3.2.1 ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( Distal End)ไม่เกิน	3.5 มม.
3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกมีขนาดไม่เกิน	3.6 มม.
3.2.3 ความยาวใช้งาน ( Working Length ) ไม่เกิน	300 มม.
3.2.4 ความยาวรวม ( Total Length ) ไม่เกิน	500 มม.
3.2.5 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมขึ้นและลงได้อย่างน้อย	130 องศา
  - 3.3 ตัวกล้องรองรับการทำความสะดวกด้วยระบบ STERRAD
  - 3.4 สายนำสัญญาณภาพและแสงแยกจากกัน เพื่อสามารถใช้งาน ร่วมกับ แหล่งกำเนิดแสงสำหรับทำ Stroboscopy ได้
4. คุณสมบัติเฉพาะกล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ระบบวิดีโอทัศนวิทยาระยะเยื้องสูงพร้อมช่องใส่อุปกรณ์ขนาดไม่เกิน 4.8 มิลลิเมตร
  - 4.1 ระบบเลนส์
 

4.1.1 มุมมองภาพ ( Field of View ) อย่างน้อย	80 องศา
4.1.2 เห็นชัดในระยะระหว่าง ( Depth of Field ) อย่างน้อย	3 – 50 มม.
  - 4.2 ส่วนการใช้งาน
 


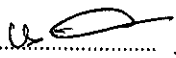

4.2.1 ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( Distal End) ไม่เกิน	4.8 มม.
4.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมีขนาดไม่เกิน	4.9 มม.
4.2.3 ความยาวใช้งาน ( Working Length ) ไม่เกิน	300 มม.
4.2.4 ความยาวรวม ( Total Length ) ไม่เกิน	575 มม.

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 ..... (ผศ.พญ.อลิษา สรรค์ธีรภาพ)	 ..... (นพ.พิชิต วนิชารตระกูล)	 ..... (พญ.พรธนิภา วิริยะอมรชัย)
--	---	--	---

4.2.5	ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมขึ้นและลงได้อย่างน้อย	130	องศา
4.2.6	ขนาดช่องใส่อุปกรณ์ (Instrument Channel) อย่างน้อย	2.0	มม.
4.3	ตัวกล้องรองรับการทำความสะอาดด้วยระบบ STERRAD		
4.4	ชุด Suction Control Valve เป็นแบบ Single-use เพื่อความปลอดภัยจากการปนเปื้อน		
4.5	สายนำสัญญาณภาพและแสงแยกจากกัน เพื่อสามารถใช้งาน ร่วมกับ แหล่งกำเนิดแสงสำหรับทำ Stroboscopy ได้		
4.6	อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน		
4.6.1	แปรงล้างทำความสะอาด	1	ชิ้น
4.6.2	ชุดสายล้างทำความสะอาด	1	ชิ้น
4.6.3	กล่องบรรจุกล้อง	1	ชิ้น
4.6.4	ชุด Suction Control Valve	10	ชิ้น

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี อันเกิดจากการบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 5.4 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพที่มีอยู่เดิมในหน่วยงานได้
- 5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเอกสารมาแสดง
- 5.6 กำหนดส่งมอบ 120 วัน

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 ..... (ผศ. พญ. อลิษา สรรค์ธีรภาพ)	 ..... (นพ. พิศิษฐ์ วัฒนชาติตระกูล)	 ..... (พญ. พรรณนิภา วิริยะอมรชัย)
--	---	---	---