

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องหู คอ จมูก ระบบวีดิทัศน์ ชนิดรายละเอียดภาพสูง
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

1. **ความต้องการ** กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวีดิทัศน์ชนิดรายละเอียดสูง (High-Resolution Video Endoscope)
2. **คุณสมบัติทั่วไป** เป็นกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ระบบวีดิทัศน์ชนิดรายละเอียดสูง (High-Resolution Video Endoscope) มีขนาดเล็ก เลนส์ที่เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) พร้อมเครื่องแปลงสัญญาณ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์
3. **คุณสมบัติเฉพาะ**
 - 3.1 ส่วนของกล้อง
 - 3.1.1 กล้องส่องตรวจมีเซนเซอร์รับภาพเป็นชนิดให้ความละเอียดของภาพมีความคมชัดระดับ High Definition
 - 3.1.2 กล้องส่องตรวจมีน้ำหนักเบา จับถือได้กระชับ ถนัดมือ
 - 3.1.3 แพทย์สามารถควบคุมการบันทึกภาพนิ่ง โดยเลือกปุ่มที่ตัวกล้อง
 - 3.1.4 สามารถแช่ล้างทำความสะอาดตัวกล้องได้
 - 3.1.5 ระบบเลนส์และส่วนใช้งาน
 - 3.1.5.1 มุมมองภาพ (Angle of View) ขนาดไม่น้อยกว่า 90 องศา หรือดีกว่า
 - 3.1.5.2 ระยะความคมชัด (Focal Range) ไม่น้อยกว่า 5 – 50 มม. หรือดีกว่า
 - 3.1.5.3 กล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Insert tube Diameter) ไม่ใหญ่กว่า 3.0 มม.
 - 3.1.5.4 ความยาวใช้งาน (Working Length) ไม่ยาวกว่า 300 มม.
 - 3.1.5.5 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมขึ้นและลงได้ ไม่น้อยกว่า 120/120 องศา หรือดีกว่า
 - 3.2 ส่วนของเครื่องประมวลผล
 - 3.2.1 เครื่องแปลงสัญญาณระบบความคมชัดสูง พร้อมระบบควบคุมการทำงานของกล้องส่องตรวจ
 - 3.2.2 ตัวเครื่องสามารถบันทึกภาพนิ่ง และทำการบันทึกบนสื่อบันทึกภายนอก
 - 3.2.3 มีช่องต่อ (Video Output) แบบ DVI-D interface(digital)
 - 3.2.4 สามารถเลือกควบคุมการทำงานของกล้องส่องตรวจผ่านแป้นพิมพ์ หรือ แผงปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
 - 3.2.5 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า 220 Volt 50 Hz


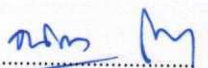

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 (นพ.ณัฐรัฐ ตรีนุสนธิ์)	 (พญ.ธัญญา โต๊ะประตุ)	 (พญ.ชลิสรา สุขงกุ)
--	---	--	---

4. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

5.1 ชุดประมวลผล	1	เครื่อง
5.2 ชุดกล้องส่อง	1	เครื่อง
5.3 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	1	เครื่อง
5.4 ชั้นวางเครื่องประมวลผลและแขนกล้อง	1	คัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี อันเกิดจากการบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน
- 4.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยมีเอกสารมาแสดง
- 4.5 กำหนดส่งมอบ 120 วัน

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 (นพ.ณัฐรัฐ ตรีนุสนธิ์)	 (พญ.ชลิษฐา สุปงกภู)	 (พญ.ชลิษฐา สุปงกภู)
--	---	---	--