

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องอก ชนิดภาพ 3 มิติ**

**1. ความต้องการ**

ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องอก ชนิดภาพ 3 มิติ จำนวน 1 ชุด

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องผ่าตัดช่องอกแบบผ่านกล้อง และเพื่อให้การผ่าตัดมีความถูกต้องแม่นยำ มากยิ่งขึ้น

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดิทัศน์ชนิดภาพ 3 มิติ ความคมชัดสูง (High Definition) โดยมีเลนส์รับภาพ อุปกรณ์รับภาพ และสายนำแสงประกอบรวมเป็นชิ้นเดียวกัน (all-in-one) เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

**4.1 กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องอก ชนิดภาพ 3 มิติ**

จำนวน 1 อัน

- |       |   |    |           |
|-------|---|----|-----------|
| 4.1.1 | มุมมองภาพกว้าง  | 67 | องศา      |
| 4.1.2 | ทิศทางการมองภาพเป็นแบบ  | 30 | องศา      |
| 4.1.3 | เส้นผ่านศูนย์กลางกล้องส่องตรวจ  | 10 | มิลลิเมตร |
| 4.1.4 | เป็นกล้องชนิดที่มีอุปกรณ์รับภาพอยู่ที่ปลายกล้อง (Chip on the Tip)                         |    |           |
| 4.1.5 | Focus-Free design ทำให้ในระยะทำงานปกติภาพจะยังคงชัด โดยที่ไม่ต้องปรับโฟกัส                |    |           |
| 4.1.6 | สามารถเปลี่ยนสีภาพแบบคลื่นความยาวแสงแคบ เพื่อดูรายละเอียดของเส้นเลือดได้ชัดเจน            |    |           |
| 4.1.7 | มีปุ่มสวิตช์ควบคุมการทำงาน 3 ปุ่ม ที่ตัวกล้อง   |    |           |
| 4.1.8 | รองรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยวิธี แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ, Autoclave, ETO, และ STERRAD ได้ |    |           |

**5 เงื่อนไขเฉพาะ**

- 5.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี
- 5.3 ผู้ขายต้องติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานและดูแลเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี
- 5.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

(ผศ.นพ.ชวลิต วงศ์พุทธะ)

(นพ.บัณฑิต โมฆะรัตน์)

(นพ.พรชัย เสนารักษ์)