

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ที่ 057/40

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-35-251-0043

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องส่องตรวจในกระเพาะปัสสาวะชนิดปรับทิศทางได้  
(Flexible cystofiberscope)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ส่องตรวจภายในกระเพาะปัสสาวะ ชนิดปรับทิศทางได้

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

1.2.1 ใช้ส่องตรวจเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในกระเพาะปัสสาวะ

1.2.2 สามารถตัดชิ้นเนื้อของกระเพาะปัสสาวะมาตรวจได้

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.3.1 ระบบเลนส์

1.3.1.1 ระบบเลนส์เป็นชนิดมองภาพจากส่วนปลาย

1.3.1.2 มุมมองภาพขนาดไม่น้อยกว่า 110 องศา

1.3.1.3 ระบบโฟกัสเป็นแบบคงที่

1.3.1.4 ระยะภาพชัดระหว่าง 3-50 มิลลิเมตร

1.3.1.5 ระบบให้แสงสว่างเป็นชนิดสายนำแสง 2 ช่อง

1.3.2 ตัวเครื่อง

1.3.2.1 ช่องใส่เครื่องมือ (Instruments channel) มีขนาดไม่น้อยกว่า  
6.4 Fr.

1.3.2.2 ความยาวของส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า 37 ซม.

1.3.2.3 ความโตของตัวกล้องส่วนปลายสุดไม่เกิน 16.2 Fr.

1.3.2.4 สามารถงอส่วนปลายได้ 2 แบบ คือ แบบ active ซึ่งบังคับด้วยกลไก  
ที่มือ และแบบ passive ซึ่งจะงอได้เองตามความโค้งของอวัยวะ

1.3.2.5 สามารถล้างน้ำได้ทั้งเครื่องโดยไม่ต้องปิดฝาครอบ

1.3.2.6 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยทั้งแบบแช่น้ำยาและอบแก๊ส

1.3.3 ระบบปรับมุม

1.3.3.1 มุมขึ้นปรับได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา

1.3.3.2 มุมลงปรับได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

1.3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.3.4.1 คีมจับ 1 อัน

1.3.4.2 น้ำมันหล่อลื่น 1 หลอด

1.3.4.3 ซีลกันน้ำรั่ว 2 อัน

1.3.4.4 แปรงล้างทำความสะอาด 1 อัน

1.3.4.5 กระเป๋ากันเครื่องมือ 1 ใบ

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.2 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติ๊กเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อกและทดลองใช้งาน

-----  
**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.**

(ลงชื่อ) พ.อ.วีระชัย ภาษา (วีระชัย ภาษา)	ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) พ.อ.อำนาจ ธรรมจินดา (อำนาจ ธรรมจินดา)	ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ
(ลงชื่อ) พ.อ.ราชา ตะเกาพงษ์ (ราชา ตะเกาพงษ์)	ผอ.กองสัถยกรรม รพ.ค่ายสุรนารี/กรรมการ

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.**

(ลงชื่อ) พล.ต.ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ (ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ)	ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) พ.อ.ณรงค์ พันธุ์ภักดี (ณรงค์ พันธุ์ภักดี)	ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ
(ลงชื่อ) พ.ท. ภูวนารถ ชมพูปุตร (ภูวนารถ ชมพูปุตร)	หน.รร.กทบ.พบ./กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้ตาม  
อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ ก ๑ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/ 11792 ลง 8 ส.ค.40