

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ที่ ๑๒๔/๓๖

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารพร้อมอุปกรณ์

หน่วยนับ

ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือใช้สำหรับส่องตรวจและรักษา ความผิดปกติของ  
หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร พร้อมอุปกรณ์และเครื่องกำเนิดแสง

๑.๒ ลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑.๒.๑ ระบบเลนส์

๑.๒.๑.๑ เป็นชนิดมองภาพจากส่วนปลาย

๑.๒.๑.๒ มุมมองภาพ (Field of view) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๑.๒.๑.๓ ระยะโฟกัสเป็นแบบคงที่

๑.๒.๑.๔ ระยะมองภาพชัด (Depth of field) อยู่ในช่วง  
๓-๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ตัวเครื่อง

๑.๒.๒.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Insertion tube  
ไม่เกิน ๑๐.๘ มม.

๑.๒.๒.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนปลาย (Distal end)  
ไม่เกิน ๑๐.๗ มม.

๑.๒.๒.๓ ความยาวส่วนที่ใช้งาน (working length) ไม่น้อย  
กว่า ๑,๐๒๕ มม.

๑.๒.๒.๔ ความยาวรวม (Total length) อยู่ในช่วง ๑,๓๕๕-๑๓๙๕ มม.

๑.๒.๒.๕ ท่อดูด (Instrument channel หรือ Working channel) เป็น  
ชนิดอยู่ภายในตัวเครื่อง

๑.๒.๒.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อดูดไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.

๑.๒.๒.๗ วาล์วน้ำ/ลม และวาล์วดูดเป็นชนิดขาล็อค

๑.๒.๒.๘ สามารถล้างน้ำได้ทั้งเครื่องโดยไม่ต้องปิดฝาครอบ

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ออกมาใช้ตาม

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ กบ.ทบ. \_\_\_\_\_

ที่ทท.๐๔๐๔/10267/36 ลง 6 ก.ย. 36

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

(ตำแหน่ง) \_\_\_\_\_

๑.๒.๓ ระบบปรับมุม

- ๑.๒.๓.๑ มุมขึ้นปรับได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ๑.๒.๓.๒ มุมลงปรับได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๑.๒.๓.๓ มุมซ้ายปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ๑.๒.๓.๔ มุมขวาปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๑.๒.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต้องอย่างน้อย ดังนี้

- ๑.๒.๔.๑ ปากคีบตัดชิ้นส่วนเนื้อ ๒ เส้น
- ๑.๒.๔.๒ แปรงล้างทำความสะอาด ๑ เส้น
- ๑.๒.๔.๓ หัวต่อทำความสะอาด ๑ อัน
- ๑.๒.๔.๔ อุปกรณ์ล้างพร้อมกระบอกฉีด ขนาด ๓๐ ซีซี ๑ อัน
- ๑.๒.๔.๕ หัวต่อล้างท่อน้ำ ท่อลม ๑ ชุด
- ๑.๒.๔.๖ ฝาครอบอบแก๊ส ๑ อัน
- ๑.๒.๔.๗ ขีผึ้งทำความสะอาดเลนส์ ๑ อัน
- ๑.๒.๔.๘ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (อะไหล่) ๑๐ อัน
- ๑.๒.๔.๙ อุปกรณ์กันคนใช้กัด ๒ อัน
- ๑.๒.๔.๑๐ น้ำมันหล่อลื่น ๑ ขวด
- ๑.๒.๔.๑๑ เช็มนิตยา ๑ เส้น
- ๑.๒.๔.๑๒ ชุดทดสอบการกันน้ำของเครื่องมือ ๑ ชุด พร้อมเครื่องช่วย  
ในการทำความสะดวกเครื่องมือ (Leakage tester and  
maintenance unit) ๑ ใบ
- ๑.๒.๔.๑๓ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ ๑ ใบ

๑.๒.๕ กล้องถ่ายรูป ๓๕ มม. จำนวน ๑ กล้อง

- ๑.๒.๕.๑ เป็นชนิด (single lens reflex) พร้อมด้วยชัตเตอร์ และ  
ฉากปรับโฟกัส
- ๑.๒.๕.๒ สามารถถ่ายภาพโดยใช้ชัตเตอร์ ต่อกับเครื่องส่องตรวจกระเพาะ  
อาหารและลำไส้ และเครื่องกำเนิดแสง

๑.๒.๖ เครื่องกำเนิดแสง

๑.๒.๖.๑ ใช้กับไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หลอดไฟเป็นชนิด Halogen กำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์

๑.๒.๖.๒ สามารถใช้กับกล้องถ่ายรูป ที่กำหนดความเร็วการถ่ายภาพอัตโนมัติได้ในช่วง ตั้งแต่ ๑/๕ ถึง ๑/๕๐ วินาที

๑.๒.๖.๓ มีอุปกรณ์เป่าลมตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุในกระเป๋าไฟเบอร์ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อม คุญแจล็อก หรือตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ๓ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด)

๓.๒ สามารถจัดซื้อครบชุด หรือเป็นบางส่วนเพื่อนำไปประกอบเข้าชุดกับอุปกรณ์ที่หน่วย ใช้อยู่แล้ว

๔. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะรูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.

พ.อ.



....ประธานกรรมการ

( กอบไชย ศิริใจ )

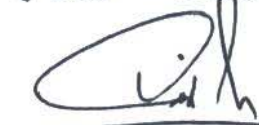
พ.อ. ..



....กรรมการ

( รุ่งโรจน์ เวียงทิ )

พ.อ. ..



....กรรมการ

( รุ่งโรจน์ เวียงทิ )