

พัสดุ 67

รายการที่ 7

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 030/64

หมายเลข คณ. 6515 - M - 64 - P - 0926

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องจุลทรรศน์พร้อมระบบวิดีโอ สำหรับงานรักษาทางทันตกรรม
(Microscope with Video System for Dental Use)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการงานทางทันตกรรม พร้อมระบบวิดีโอ สำหรับบันทึกภาพ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ส่วนของตัวกล้อง

- 1.2.1.1 หัวกล้องสามารถปรับกำลังขยายของภาพที่มองเห็นได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 1.2.1.2 มีกระบอกตา ชนิดมองสองตา สามารถปรับองศาขึ้น-ลงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 1.2.1.3 มีเลนส์ช่องตา (Eyepieces) ที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 12.5 เท่า ที่สามารถปรับค่าสายตาได้ในช่วง -7 ถึง +5 Diopter หรือกว้างกว่า
- 1.2.1.4 มีเลนส์วัตถุ (Objective Lens) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวกล้อง ที่สามารถปรับระยะการทำงาน (Working Distance) ได้ในช่วง 237 - 263 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์
- 1.2.1.5 มีที่จับสำหรับปรับระดับหรือปรับมุมของกล้องให้ตรงกับความต้องการใช้งาน

1.2.2 ระบบให้แสงสว่าง

- 1.2.2.1 หลอดไฟเป็นชนิด LED หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.2.2 มีแผ่นกรองแสงเป็นแบบ Fluorescence Mode หรือ Pivoting Colour Filters หรือ Excitation of Fluorescence หรือแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.3 ฐานกล้องและแขนแขนกล้อง

- 1.2.3.1 ฐานกล้องเป็นฐานที่มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 1.2.3.2 มีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ พร้อมมีที่ล็อกล้อ เพื่อยึดฐานให้หยุดนิ่ง
- 1.2.3.3 แขนแขนกล้องท่อนที่ 1 ที่ติดกับเสาแกนหลักสามารถหมุนซ้าย-ขวาได้
- 1.2.3.4 แขนแขนกล้องท่อนที่ 2 สามารถปรับระดับขึ้น-ลง และหมุนซ้าย-ขวาได้
- 1.2.3.5 มีปุ่มปรับความฝืดหรือปุ่มล็อกเมื่อปรับได้ตำแหน่งที่เหมาะสม

1.2.4 กล้องรับและถ่ายทอดสัญญาณวิดีโอ (Video Camera)

- 1.2.4.1 มีกล้องรับและถ่ายทอดสัญญาณวิดีโอติดตั้งภายในกล้องจุลทรรศน์ (Integrated) เป็นชนิด HD Camera หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

/1.2.4.2 มีจอภาพ...

พ.อ.

- 7 มิ.ย. 2564

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องจุลทรรศน์พร้อมระบบวิดีโอสำหรับงานรักษาทางทันตกรรม
(Microscope with Video System for Dental Use)

1.2.4.2 มีจอภาพ ชนิด LED หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า มีความละเอียดไม่น้อยกว่า
1,366 x 768 Pixels ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

1.2.4.3 มีเครื่องบันทึกภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งที่ติดตั้งมาพร้อมกับกล้อง (Integrated) หรือแบบ
ต่อจากภายนอก และสามารถบันทึกภาพใน USB Drive ได้

1.2.5 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ ชุดกล้องจุลทรรศน์พร้อมระบบวิดีโอสำหรับงานรักษาทางทันตกรรม
ชนิดติดตั้งบนเสาแกน มีกล้องรับและถ่ายทอดสัญญาณวิดีโอที่สามารถส่งภาพไปแสดงผลบนจอภาพได้
ตัวกล้องตั้งอยู่บนฐานที่มีล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและล็อกล้อได้ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.3.1 ชุดกล้องจุลทรรศน์พร้อมระบบวิดีโอสำหรับงานรักษาทางทันตกรรม จำนวน 1 ชุด

1.3.2 มีจอภาพ ชนิด Color LED หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

จำนวน 1 จอภาพ

1.3.3 ฝากรอบตามปุ่มจับที่สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อได้

จำนวน 3 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีผ้าคลุมกล้อง จำนวน 1 ผืน

3.2 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับชุดกล้อง
สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น
ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค็ดตาล็อก และทดลองใช้งาน

พ.อ.



- 7 มิ.ย. 2564

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องจุลทรรศน์พร้อมระบบวิดีโอสำหรับงานรักษาทางทันตกรรม
(Microscope with Video System for Dental Use)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ธาตรี บุญเจือ)

พ.อ.....นบก.ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ปรีชากร วีระประวัติ)

- 7 มิ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ.....รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง.....นบก.ประจำ พบ./

(สิริวรรณ สมจินตนา)

กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.หญิง.....ประจำ พบ. ชรก.รพ.ร.6/

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.....นบก.ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ปรีชากร วีระประวัติ)

- 2 ก.ค. 2564

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้

ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.

ที่ต่อ กท 0404/ 53654 ลง 16 มี.ค. 64