

รวม 69
รวม 54,55,56

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 039/48

หมายเลข คณ. 6540 - M - 62 - P - 1397

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจไซนัส ระบบวิดีโอทัศน์
(Sinusscopes with Video System)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจโพรงจมูกเพื่อวินิจฉัยและรักษาโรคทางจมูกและไซนัส สามารถถ่ายทอดภาพด้วยระบบวิดีโอทัศน์เพื่อการเรียนการสอนได้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดถ่ายทอดภาพทางวิดีโอทัศน์

1.2.1.1 ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ 3 - Chip หรือดีกว่า

1.2.1.2 ให้ความคมชัดไม่น้อยกว่า 750 เส้น

1.2.1.3 ให้ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 400,000 Pixel

1.2.1.4 สามารถปรับความเร็วหน้ากล้องได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบมือปรับ (Manual)

1.2.1.5 สามารถส่งสัญญาณ Out Put ได้อย่างน้อย 3 ชนิด คือ Composite (หรือ FBAS), Y/C และ RGB

1.2.1.6 หัวกล้องรับภาพ (Camera Head) สามารถนำไปแช่น้ำยาและอบแก๊สเพื่อฆ่าเชื้อโรคได้

1.2.2 เครื่องกำเนิดแสง

1.2.2.1 ใช้หลอดไฟซินอนขนาดไม่น้อยกว่า 175 วัตต์ หรือหลอดไฟฮาโลเจนขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์

1.2.2.2 มีสายเคเบิลนำแสงเป็นชนิด Fiberoptic ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.5 มม. ความยาว ไม่น้อยกว่า 230 ซม.

1.2.3 กล้องส่องตรวจโพรงจมูก (Sinuscope) 0 องศา

1.2.3.1 มีมุมมองภาพ 0 องศา

1.2.3.2 เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outer Diameter) มีขนาดไม่เกิน 4 มม.

1.2.3.3 ความยาวส่วนใช้งาน (Working Length) อยู่ในช่วง 120-185 มม.

1.2.3.4 สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable)

1.2.4 กล้องส่องตรวจโพรงจมูก (Sinuscope) 30 องศา หรือ 45 องศา

1.2.4.1 มีมุมมองภาพ 30 องศา หรือ 45 องศา

1.2.4.2 เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outer Diameter) มีขนาดไม่เกิน 4 มม.

1.2.4.3 ความยาวส่วนใช้งาน (Working Length) อยู่ในช่วง 120-185 มม.

/1.2.4.4 สามารถนำ...

W. J.

'17 พ.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจโซนัส ระบบวิดีโอทัศน์
(Sinusscopes with Video System)

1.2.4.4 สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable)

1.2.5 เครื่องบันทึกภาพ

1.2.5.1 ควบคุมการทำงานได้ที่ตัวเครื่องและด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) โดยมี จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

1.2.5.2 สามารถรับสัญญาณภาพชนิด PAL และ NTSC ได้

1.2.5.3 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวและเก็บภาพนิ่งได้พร้อมกันในเครื่องเดียวกัน

1.2.5.4 มี Hard Drive ที่สามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง

1.2.5.5 สามารถบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น DVD, CD และ USB Stick

1.2.6 จอแสดงผลสี (Colour Monitor)

1.2.6.1 ให้ภาพสีระบบ PAL และ NTSC มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

1.2.6.2 ความคมชัดไม่น้อยกว่า 600 เส้น

1.2.6.3 สามารถรับสัญญาณจากเครื่องกำเนิดสัญญาณวิดีโอทัศน์ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชนิด คือ RGB , S - Video (Y/C) และ Composite

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 เป็นชุดกล้องส่องตรวจโพรงโซนัส พร้อมอุปกรณ์วิดีโอทัศน์ประกอบด้วย

1.3.1.1 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพทางวิดีโอทัศน์

จำนวน 1 เครื่อง

1.3.1.2 เครื่องกำเนิดแสง

จำนวน 1 เครื่อง

1.3.1.3 กล้องส่องตรวจโพรงจมูก (Sinuscope) 0 องศา

จำนวน 1 ชุด

1.3.1.4 กล้องส่องตรวจโพรงจมูก (Sinuscope) 30 องศา หรือ 45 องศา

จำนวน 1 ชุด

1.3.1.5 เครื่องบันทึกภาพ

จำนวน 1 ชุด

1.3.1.6 จอแสดงผลสี (Colour Monitor)

จำนวน 1 เครื่อง

1.3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องมีข้อต่อ C-mount Adaptor สามารถต่อเข้าชุดกล้องผ่าตัด Microscope ที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้

จำนวน 1 ชุด

3.2 ต้องมีสายสัญญาณพร้อมข้อต่อแบบ BNC

จำนวน 1 ชุด

3.3 ต้องมีสายสัญญาณพร้อมข้อต่อแบบ S-VHS

จำนวน 1 ชุด

3.4 ต้องมีสายสัญญาณพร้อมข้อต่อแบบ RGB

จำนวน 1 ชุด

3.5 ต้องมีชุดควบคุมการทำงาน CCU พร้อมสายไฟ AC

จำนวน 1 ชุด

W.O.

/3.6 ต้องเป็นของใหม่...

17 มค 2564

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจไซนัส ระบบวีดิทัศน์
(Sinusscopes with Video System)

- 3.6 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน
3.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้มาตรฐานสากล
3.8 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย และ อังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
3.9 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทแสดงชื่อที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์เป็นสติ๊กเกอร์ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค้ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ฉันท์สุด ประยูรพรหม)

17 พ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทนิพ)

12 4 พ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 99.965 ลง 15 ต.ค. 62