

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ่ายทอดชนิดวีดีทัศน์ สำหรับส่องตรวจ หู คอ จมูก แบบเลนส์แข็งและแบบโค้งอได้

๑. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจเพื่อวินิจฉัยและรักษาโรคใน หู คอ จมูก

๒. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจหู คอ และโพรงจมูก โดยแพทย์ผู้ใช้สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและจัดเก็บข้อมูล

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑ เครื่องควบคุมสามารถต่อกล้อง Rigid และกล้องแบบโค้งอได้

๓.๑.๒ สามารถป้อนข้อมูลคนไข้

๓.๑.๓ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวผ่าน Flash drive ได้

๓.๑.๔ สามารถต่อจอย่างได้ไม่เกิน ๒ จอ

๓.๑.๕ มีปุ่ม White Balance ที่หน้าเครื่อง

๓.๑.๖ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓.๒ หัวกล้องรับภาพสำหรับส่องตรวจ ชนิดความละเอียดสูง

จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑ หัวกล้องให้ภาพความละเอียดสูงระดับ Full HD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐)

๓.๒.๒ อัตราการส่งสัญญาณภาพที่ความถี่ (image refresh rate) ที่ ๕๐ Hz / ๖๐ Hz

๓.๒.๓ ระยะโฟกัสภาพ (focal length) ไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร

๓.๒.๔ หัวกล้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๓๐ กรัม

๓.๒.๕ สามารถทำการฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีดังต่อไปนี้ อบแก๊ส EO, STERRAD, STERIS, แซ่ CIDEX

๓.๒.๖ มีแหวนสำหรับปรับโฟกัสภาพได้ (focusing ring / knob)

๓.๓ สายนำแสง

จำนวน ๑ เส้น

๓.๓.๑ ด้านในทำมาจากเส้นใยแก้วนำแสง

๓.๓.๒ มีความกว้างกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๓.๓.๓ มีความยาวใช้งานไม่เกิน ๓๐๐ เซนติเมตร

๓.๔ เครื่องกำเนิดแสง

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๑ ใช้เทคโนโลยีกำเนิดแสงจากหลอด LED

๓.๔.๒ อุณหภูมิแสงอยู่ที่ ๖,๔๐๐ เคลวิน

๓.๔.๓ สามารถปรับแสงโดยปุ่มบิดหน้าเครื่อง

๓.๔.๔ เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๓ กิโลกรัม

๓.๔.๕ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นางอุศนี สุนทรกรรณ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒. นางบุญมาศ ทิพย์ศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

๓. นางจันทนี รัตนวิจิตร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....*Q*

กรรมการ.....*บุญมาศ*

กรรมการ.....*จันทนี*

๓.๕ กล้องส่องตรวจแบบโค้งอ้อได้	จำนวน ๑ ชุด
๓.๕.๑ กล้องมีมุ่มนองภาพที่ ๐ องศา	
๓.๕.๒ ระยะใช้งาน ๓๐ เซนติเมตร	
๓.๕.๓ ลำกล้องมีความกว้าง ๒.๙ มิลลิเมตร	
๓.๕.๔ กล้องสามารถโค้งขึ้น ๑๕๐ องศา และลง ๑๕๐ องศา	
๓.๖ เลนส์ส่องตรวจหูคอดามากแบบแข็ง	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๖.๑ เลนส์มีมุ่มนองภาพ ๐ องศา	
๓.๖.๒ เลนส์มีความกว้าง ๒.๗	
๓.๖.๓ มีระยะใช้งาน ๑๑ เซนติเมตร	
๓.๖.๔ สามารถนิ่งฟ้าเข้าได้	
๓.๗ กล้องเก็บเลนส์ส่องตรวจ	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๘ กล้องเก็บหัวกล้อง	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๙ กล้องเก็บกล้องโค้งอ้อได้	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๐ จอแสดงภาพขนาด ๒๗ นิ้ว	จำนวน ๑ จอ
๓.๑๑ รถเข็นวางชุดเครื่องส่องตรวจแบบมีล้อซักก	จำนวน ๑ ตัว

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี
- ๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๓ มีคุณภาพใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างล้วน ๑ ฉบับ
- ๔.๔ มีการอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจนกว่าสามารถใช้งานได้

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. นางอุศนี สุนทรกรรณ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- ๒. นางบุญยมาศ ทิพย์ศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
- ๓. นางจันทนี รัตนวิจิตร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....