

คุณลักษณะเฉพาะ
กล้องวีดีทัศน์ถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจ

1. ความต้องการ อุปกรณ์ส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้อง ด้วยกล้องวีดีทัศน์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน โดยการแสดงภาพออกทางจอรับภาพ
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้อง ผ่านกล้องวีดีทัศน์โดยแสดงภาพออกทางจอรับภาพ และสามารถบันทึกภาพไว้ศึกษาภายหลังได้
3. คุณสมบัติทั่วไป ประกอบด้วย
 - 3.1. กล้องวีดีทัศน์ถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจ จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.2. จอแสดงภาพ ขนาด 26 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.3. จอแสดงภาพ ขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1. กล้องวีดีทัศน์ถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.1.1. อุปกรณ์รับภาพ ขนาด 1/3 นิ้ว Progressive Scan High Definition 3-CHIP มีความไวแสงต่ำสุด ไม่มากกว่า 1 lux
 - 4.1.2. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2,000,000 pixel และสามารถปรับเพิ่มความละเอียดของภาพได้
 - 4.1.3. มีความเร็วของ Shutter ที่สามารถปรับระดับได้เอง ในระยะตั้งแต่ 1/60 - 1/50,000 วินาที
 - 4.1.4. ระบบการสแกน : แนวนอน (H) ไม่น้อยกว่า : 64 กิโลเฮิร์ต
: แนวตั้ง (V) ไม่น้อยกว่า : 60.02 เฮิร์ต
 - 4.1.5. มีปุ่มควบคุมระดับแสง เพื่อเพิ่มความสว่าง อย่างน้อย 4 ระดับ สามารถปรับได้ทั้งจากตัว Camera Console และรีโมทคอนโทรล สามารถปรับความสมดุลของแสงสีขาว และควบคุมสัญญาณการขยายภาพได้
 - 4.1.6. มีปุ่มควบคุมการทำงานที่หัวกล้องไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม และควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ฟังก์ชัน และสามารถตั้งค่าฟังก์ชันต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ
 - 4.1.7. สามารถปรับฟังก์ชันการทำงานที่ชุดควบคุมกล้อง (Camera Control Unit) เพื่อให้ได้ภาพคมชัดเหมาะสมกับลักษณะงานผ่าตัด
 - 4.1.8. มีระบบปรับ White Balance เพื่อความถูกต้องของสี
 - 4.1.9. มีสัญญาณออกอย่างน้อยเป็นแบบ
 - 4.1.9.1 S VDO 1 ช่อง
 - 4.1.9.2 DVI (Digital Video Interface) 2 ช่อง
 - 4.1.10. มีหัวต่อ (Coupler) แบบมาตรฐาน 1 ตัว
 - 4.1.11. หัวกล้องสามารถแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ และอบแก๊สได้
 - 4.1.12. ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2. ขนาดจอแสดงภาพตามแนวทแยงมุม ขนาด 26 นิ้ว และ 32 นิ้ว อย่างละ 1 เครื่อง

๗/ - 1
วราธร แสงวิมลภักดิ์
กช

5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 สามารถใช้กับเครื่องกำเนิดแสงและเครื่องกำเนิดสัญญาณภาพที่มีอยู่ในโรงพยาบาลได้
- 5.2 รับประกันคุณภาพของเครื่อง เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 5.3 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.4 ในระยะเวลาประกัน 1 ปี หากเกิดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 5.5 มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานโดยช่างผู้ชำนาญจากบริษัทอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 5.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและอังกฤษอย่างละอย่างน้อย 1 เล่ม
- 5.7 เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

ลงชื่อ
(นายณรงค์ คันธกุลดุขภู)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นางสาวราตรี แฉล้มภักดี)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางนงลักษณ์ จิตตานนท์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ