

คุณลักษณะเฉพาะ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 ต.ค. 25
กล้องส่องตรวจกล้องเสียงและหลอดลมระบบวีดีทัศน์

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 เพื่อส่องตรวจกล้องเสียงและหลอดลม
- 1.2 เพื่อใช้แสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวในการตรวจรักษาโรคและทำหัตถการ

2. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 แหล่งกำเนิดแสง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.2 จอแสดงภาพ | จำนวน 1 จอ |
| 2.3 กล้องส่องตรวจกล้องเสียงและหลอดลมระบบวีดีทัศน์ | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.4 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์หรือจอภาพ | จำนวน 1 คัน |

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 แหล่งกำเนิดแสง

- 3.1.1 แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด LED
- 3.1.2 แหล่งกำเนิดแสงอยู่ในตัวกล้อง

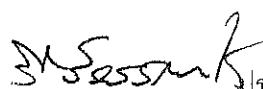


3.2 จอแสดงภาพ

- 3.2.1 จอแสดงภาพเป็นชนิด LCD
- 3.2.2 จอแสดงภาพติดอยู่ที่ตัวกล้องหรือแยกจากตัวกล้อง
- 3.2.3 จอแสดงภาพเป็นชนิดจอสี ขนาดจอไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว

3.3 กล้องส่องตรวจกล้องเสียงและหลอดลมระบบวีดีทัศน์

- 3.3.1 เป็นกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและหลอดลมระบบวีดีทัศน์
- 3.3.2 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
- 3.3.3 สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 3.3.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 4.1 มิลลิเมตร
- 3.3.5 ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร



พ.ต.อ.  ประธาน พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ต. หญิง  กรรมการ
(วิชัย สิววรรณภาไธ) (จินตนา วชิกิติกุล) (ชวัญภา ชุนเพ็อง)

เลขที่ 67-55

รพ.ดร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 ส.ค. 2555

- 3.3.6 มุมมองภาพไม่น้อยกว่า 85 องศา
- 3.3.7 ทิศทางการมองภาพ 0 องศา
- 3.3.8 สามารถปรับมุมได้ไม่น้อยกว่า 2 ทิศทาง ดังนี้
 - ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
 - ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 3.3.9 สามารถเปรียบเทียบค่าสีขาว (White balance) ได้
- 3.3.10 มีหน่วยความจำ (Memory Card) เพื่อจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ความจุไม่น้อยกว่า 1 GB
- 3.3.11 สามารถถอดหน่วยความจำ (Memory Card) ออกได้

3.4 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์หรือจอภาพ

- 3.4.1 ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)
- 3.4.2 มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ

3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-Certificate หรือ IEC 601-1

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

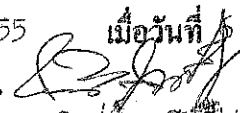
- 4.1 อุปกรณ์สำหรับบรรจุกล่องสองตรวจ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ)

5. การทดสอบและผล

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

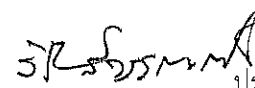


- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3, 4, 12/2555 เมื่อวันที่ 18 ส.ค. 2555
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พล.ต.ต.  (ชนินทร์ สุคนธ์เชิด)

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

หมวก, อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.อ.  ประธาน พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ต. หญิง  กรรมการ

(วิชัย สิววรรณภาส)

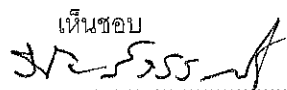
(จินตนา วชิกิติกุล)

(ขวัญภา ชุนเฟื่อง)

นพ.(สบ5) หน.กลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร.

นพ.(สบ2) กลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร

นพ.(สบ1) กลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร

เห็นชอบ
พ.ต.อ. 

(วิชัย สิววรรณภาส)

นพ.(สบ5) หน.กลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร.