

หน้า 1 ใน 3 หน้า

รบลงทุน 68

รายการที่ 74

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 145/38

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 2118

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิด 4 Channel
(Electrocardiograph 4 Channel)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 บันทึกลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ครบ 12 ลิตมาตรฐาน

1.2.2 ควบคุมการทำงานของเครื่องได้แก่ Start, Stop, Copy, Id, Filter
Format Type, Speed Sensitivity และ Lead โดยระบบสัมผัส

1.2.3 เลือกบันทึกได้ทั้ง Automatic และ Manual

1.2.4 พิมพ์คลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษบันทึกได้โดยอัตโนมัติ

1.2.5 การบันทึกควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์ บันทึกด้วย Ink Pen หรือ Thermal Printer

1.2.6 บันทึกผลบนกระดาษแบบ 3 ช่อง หรือ 4 ช่อง หรือ 6 ช่อง

1.2.7 สามารถเลือกความเร็วในการบันทึก (Speed) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ค่ามาตรฐาน คือ 5, 25 และ
50 มม./วินาที

1.2.8 มีสัญญาณเปรียบเทียบมาตรฐาน (Standardization) เท่ากับ 1 มิลลิโวลต์

1.2.9 วงจรรับสัญญาณผู้ป่วยมีความต้านทานทางไฟฟ้า (Input Impedance) ไม่น้อยกว่า 50 เมกกะโอห์ม

1.2.10 สามารถตอบสนองตามต่อความถี่ (Frequency Response) ได้ไม่น้อยกว่า
0.04 - 30 เฮิรตซ์

1.2.11 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

1.2.11.1 สายต่อไฟฟ้าชนิดมีสายกาว (Ac Power Cord)

จำนวน 1 ชุด

1.2.11.2 สายต่อไปยังผู้ป่วย (Patient Cable)

จำนวน 1 ชุด

1.2.11.3 จุกยางติดหน้าอก (Chest Electrode)

จำนวน 6 อัน

1.2.11.4 Limb Electrode แบบ Clip

จำนวน 4 อัน

1.2.11.5 ECG Cream

จำนวน 1 หลอด

1.2.11.6 ECG Paper

จำนวน 2 พับ

/1.3 คุณลักษณะ...

พ.อ.

- 8 มิ.ย. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิด 4 Channel
(Electrocardiograph 4 Channel)

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 จอภาพแสดงการทำงานของเครื่องเป็นแบบ LCD

1.3.2 มีแป้นสำหรับป้อนข้อมูลต่างๆ ของผู้ป่วยเป็นชื่อ Id อายุ เพศ ส่วนสูง น้ำหนัก วัน-เดือน-ปี
เวลา เป็นต้น เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

1.3.3 มีรถเข็นทำด้วยเหล็กสแตนเลส

1.3.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
(ตัวจริง 1 ชุด)

3.2 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถ
มองเห็นได้ชัดเจน

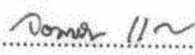
3.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC, UL 544, CSA 22 หรือเทียบเท่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณสมบัติเฉพาะ รูปแบบเค็ดตาล็อก และทดลองใช้งาน

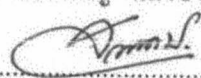
คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ..........หน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สามารถ ปานเถื่อน)

- 8 มิ.ย. 2563

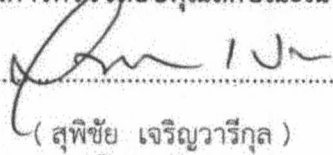
/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิด 4 Channel

(Electrocardiograph 4 Channel)

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 จันทมิพ)

19 มิ.ย. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ค่อ กท 0404/ 34535 ลง 17.ก.พ. 63