

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. สนับสนุน นบ.ยส.35

หมายเลข คอ. 5820 - S - 67 - T - 0001

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเอ็กซ์เรย์ถ่ายภาพแบบมือถือ

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจวัตถุต้องสงสัย วัตถุระเบิด ยาเสพติด และสิ่งของผิดกฎหมายอื่น ๆ ในหีบห่อหรือพื้นผิวปกปิด เช่น ในส่วนต่าง ๆ ของยานพาหนะ ถึงเหล็ก กระจาเดินทาง เป็นต้น

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องเอ็กซ์เรย์ แบบ Backscatter มีเครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์ ระดับพลังงาน 140 กิโลอิเล็กตรอนโวลต์

1.2.2 ตัวเครื่องฯ มีมือจับทั้งซ้ายและขวา มีปุ่มควบคุมการเอ็กซ์เรย์ที่มีมือจับทั้งสองข้างเครื่องฯ จะทำการเอ็กซ์เรย์และบันทึกภาพทุกครั้งเมื่อกดปุ่ม

1.2.3 มีหน้าจอแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p ติดตั้งมาเป็นส่วนหนึ่งกับตัวเครื่องฯ ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือแอนดรอยด์ มีระบบการเชื่อมต่อ Wi-Fi, Bluetooth และ USB

1.2.4 มีระบบล็อกการทำงานของเครื่องด้วยกุญแจ หรือมีระบบล็อกอิน (Login) ก่อนใช้งานเครื่อง

1.2.5 สามารถทำการสแกนที่ความเร็วปกติ ได้ถึง 15 เซนติเมตรต่อวินาที

1.2.6 ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ชนิด Li-ion หรือดีกว่า และเมื่อชาร์จเต็มที่สามารถใช้งานได้ถึง 4 ชั่วโมง หรือมากกว่า

1.2.7 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54 หรือดีกว่า

1.2.8 สามารถทำการเอ็กซ์เรย์ผ่านเหล็กหนาได้ถึง 4.5 มิลลิเมตร หรือมากกว่า

1.2.9 สามารถขยายภาพเข้า - ออก เปลี่ยนโหมดสีของภาพที่ได้จากการถ่ายภาพ โดยซอฟต์แวร์ของเครื่องเอ็กซ์เรย์ได้

1.2.10 ตัวเครื่องเอ็กซ์เรย์มีกล้องถ่ายภาพที่ติดตั้งมาเป็นส่วนหนึ่งของตัวเครื่อง ไว้สำหรับถ่ายภาพของวัตถุที่สแกน เพื่อแสดงภาพการเอ็กซ์เรย์ได้แบบเรียลไทม์ (Real Time)

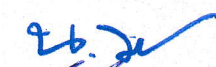
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ สส.

พ.อ.



ประธานกรรมการ

พ.ต.



กรรมการ

ร.ต.



กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 พ.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเอ็กซเรย์ถ่ายภาพแบบมือถือ

- 1.2.11 มีเลเซอร์ชี้จุดสำหรับแสดงให้เห็นพื้นที่ขอบเขตของการเอ็กซเรย์ได้
- 1.2.12 สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิในช่วง -20 °C ถึง 60 °C หรือกว้างกว่า
- 1.2.13 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านรังสีทั่วไป ดังนี้ ANSI, ICRP, NCRP

และ Euratom เป็นอย่างน้อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- 1.3.1 มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่มากกว่า 4.5 กิโลกรัม
- 1.3.2 สามารถทำการเอ็กซเรย์วัตถุต้องสงสัยได้ทันที โดยไม่ต้องติดตั้งฉากรับภาพด้านหลัง
- 1.3.3 มีความคงทนแข็งแรงเหมาะสำหรับการใช้งานภาคสนาม และงานติดตั้งด้านความมั่นคง

ตามจุดตรวจต่าง ๆ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- 2.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง
- 2.2 สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

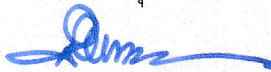
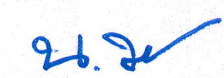

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุดดังนี้
 - 3.2.1 เครื่องเอ็กซเรย์ถ่ายภาพแบบมือถือ จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.2.2 แบตเตอรี่สำรองตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
 - 3.2.3 เครื่องชาร์จไฟแบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.2.4 สายสะพายเครื่องตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 เส้น
 - 3.2.5 กระเป๋าแบบกันกระแทกสำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน 1 ใบ
- 3.3 มีคู่มือการใช้งาน การปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 มีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน




คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ สส.

พ.อ.  ประธานกรรมการ
 พ.ต.  กรรมการ
 ร.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

20 พ.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเอ็กซเรย์ถ่ายภาพแบบมือถือ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. ของ สส.

1. พ.อ.  ประธานกรรมการ
(ดวงสิทธิ์ เพ็ญพันธุ์)
2. พ.ต.  กรรมการ
(นवल งามทิพย์)
3. ร.ต.  ผช.หน.ฝนบ.นบ.ยส.35/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วัชรพงษ์ ใจมา)

20 พ.ค. 2567