

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ดาว สาย พ. ที่ 024/65

หมายเลข คณ. 6515 - M - 65 - P - 0352

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ แบบที่ 1,

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัดคุณสมบัติในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา จอประสาทตา ไรต์ต่อหิน สายตาที่มีจุดบอด ความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากความผิดปกติของสมอง หรือเส้นเลือดที่เกี่ยวข้องกับดวงตา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 เครื่องตรวจลานสายตา แบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นการฉายแสงให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่างๆ ในลานสายตา โดยใช้ขนาดของการกระตุ้น (Stimulus Size) แบบ Goldmann,
- 1.2.2 สามารถแสดงค่า Visual Field Index (VFI) เพื่อทราบถึงเปอร์เซ็นต์การมองเห็นได้,
- 1.2.3 สามารถเพิ่มเติมข้อมูลของผู้ป่วย ด้วยการสัมผัสหน้าจอแสดงผลหรือพิมพ์บนแป้นพิมพ์ได้,
- 1.2.4 สามารถเลือกสีของแสง เพื่อใช้ในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 3 สี คือ สีขาว สีแดง และสีน้ำเงิน,
- 1.2.5 สามารถตรวจวัดลานสายตาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศา,
- 1.2.6 มีความสว่างของลานตรวจตา แบบ Background Illumination หรือ Background Intensity, หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 31.4 ASB ขึ้นไป,
- 1.2.7 มีโปรแกรมสำหรับเลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้
- 1.2.7.1 โปรแกรมการตรวจ Suprathreshold Test หรือ Screening Test หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า,
- 1.2.7.2 โปรแกรมการตรวจ Threshold Test,
- 1.2.7.3 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลไรต์ต่อหินระยะเริ่มต้น โดยใช้สีเหลืองและสีขาว,
- 1.2.7.4 โปรแกรม Kinetic สำหรับตรวจโรคทางสมอง,
- 1.2.8 มีโปรแกรมสำหรับติดตามผลการรักษาผู้ป่วยไรต์ต่อหินได้,
- 1.2.9 สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้,
- 1.2.10 สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล หรือ USB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า,
- 1.2.11 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 - 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

/1.3 คุณลักษณะ....

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

21 มี.ค. 2565

พ.อ.

9 มี.ค. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ แบบที่ 1

- 1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ เป็นเครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ สำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา และโรคทางด้านต้อหิน ชนิดตั้งบนโต๊ะ ที่สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและล็อกล้อได้ใน 1 ชุดประกอบด้วย
- 1.3.1 เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3.2 โต๊ะสำหรับวางเครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ ชนิดปรับความสูง-ต่ำด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว
- 1.3.3 เก้าอี้สำหรับแพทย์ผู้ตรวจ ชนิดล้อเลื่อนมีพนักพิงและมีที่วางแขน ปรับระดับความสูงได้ จำนวน 1 ตัว
- 1.3.4 เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย ชนิดเบาะกลม ปรับระดับความสูงได้ และไม่มีพนักพิง จำนวน 1 ตัว
- 1.3.5 เครื่องพิมพ์แลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทิจ) (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.หมายเลข คณ. 7440 - S - 64 - T - 0104 หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 1.3.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. หมายเลข คณ. 7440 - S - 64 - T - 0123 หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
3. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 3.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีการปรับปรุง Software ต้องปรับปรุง (Update) ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนินิบัติเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ.....

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.

024/65

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องวัดลานสายตาแบบอัตโนมัติ แบบที่ 1

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ธาตรี บุญเจือ)

พ.ท.หญิง จักษุแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อิศราพร ตรีสัทธี)

- 9 มี.ค. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ. รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(พิสิษฐ์ สัมมาทัต)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง นปก.ประจำ พบ./

(สิริวรรณ สมจินตนา)

กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง ประจำ พบ. ชรก.รพ.ร.ร.6/

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง จักษุแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อิศราพร ตรีสัทธี)

21 มี.ค. 2565

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อบรมให้ใช้

ตามอนุมัติ ศบ.ทบ.ท้ายบันทึกฯ กบ.ทบ.

ที่ต่อ กท 0404/ 3986 ลง 10 พ.ค. 65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.

หมายเลข คณ. 7440 - S - 66 - T - 0047

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทิต) (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทิต)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม 2564 และหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง ให้ใช้ที่เปลี่ยนแปลงแทน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

-

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

2.2 สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน การปณินัติบำรุงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ

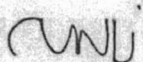
4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.



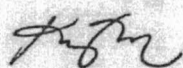
ประธานกรรมการ

พ.ท.หญิง



กรรมการ

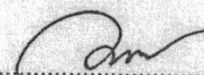
พ.ท.



กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

0 1 มิ.ย. 2565

พ.อ.



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทื) (กระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ส. ของ สส.

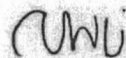
1. พ.อ.



ผอ.กวก.สส./ประธานกรรมการ

(กิตติพนธ์ สมจิต)

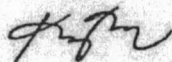
2. พ.ท.หญิง



หน.สภ.กวก.สส./กรรมการ

(ณชญาตา จันทร์งาม)

3. พ.ท.



ผบ.ส.พัน.๑๒/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ครองเขต ศรีวงศ์)

01 มิ.ย. 2565

42. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว ราคา 26,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

43. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

44. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 8,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 32 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 14.5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10.4 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

45. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) ราคา 3,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.

หมายเลข คณ. 7440 - S - 66 - T - 0066

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเป็นเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม 2564 และหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง ให้ใช้ที่เปลี่ยนแปลงแทน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

2.2 สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน การปรัณนิตินำรุ่งเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ

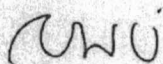
4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.



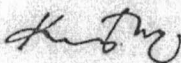
ประธานกรรมการ

พ.ท.หญิง



กรรมการ

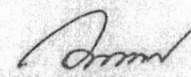
พ.ท.



กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

0 1 มิ.ย. 2565

พ.อ.



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระถรวงดิจิทลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ส. ของ สส.

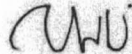
1. พ.อ.



ผอ.กวก.สส./ประธานกรรมการ

(กิตติพนธ์ สมจิต)

2. พ.ท.หญิง



หน.สภ.กวก.สส./กรรมการ

(ณชญาดา จันทร้งาม)

3. พ.ท.



ผบ.ส.พัน.๑๒/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ครองเขต ศรีวงศ์)

01 มิ.ย. 2565

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566