

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับที่ 26 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-026

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่อง Digital Video Recorder

หน่วยนับ ตัว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- สำหรับรับภาพพร้อมบันทึกและควบคุมการทำงานของกล้อง ใช้ประกอบเป็นอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัลแบบ Non - PC และรองรับสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ สัญญาณ
- ๑.๒.๒ สามารถบีบอัดไฟล์แบบ H.264 ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๓ มีความเร็วในการบันทึกภาพ 400 fps/PAL หรือดีกว่า
- ๑.๒.๔ สามารถเลือกปรับ Resolution ขนาด 704 x 576 Pixels ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๕ ต้องสามารถดูภาพปัจจุบัน, บันทึก, ค้นหาภาพย้อนหลัง, ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย และสามารถสำรองข้อมูล (Back Up) ได้ในเวลาเดียวกัน
- ๑.๒.๖ สามารถรองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ภายในเครื่องบันทึกภาพ ได้อย่างน้อย 2 TB และสามารถเพิ่มเติมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ได้
- ๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อเพื่อบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๒.๘ มีช่องแสดงสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ Alarm Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๑.๒.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ Alarm Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๒.๑๒ สามารถควบคุมการทำงานผ่านทาง Remote Control, Front Panel, Mouse และ Clients ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๓ มีซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถดูภาพผ่านทางระบบคอมพิวเตอร์ได้
- ๑.๒.๑๔ สามารถเชื่อมต่อจอภาพได้หลายรูปแบบอย่างน้อย ดังนี้ รองรับ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ, รองรับมอนิเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ, แสดงภาพแบบสลับไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ และช่องแสดงแบบ Loop out ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๑.๒.๑๕ สามารถทำงานผ่าน Internet และระบบ LAN ได้ โดยใช้ซอฟต์แวร์ผ่านระบบเครือข่ายและระบบควบคุมการจัดการส่วนกลาง (CMS)
- ๑.๒.๑๖ สามารถปรับความละเอียดและคุณภาพของภาพในแต่ละกล้องได้อย่างเป็นอิสระต่อกัน

/๑.๒.๑๗ ในการค้น...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

- ๑.๒.๑๗ ในการค้นหาภาพย้อนหลัง สามารถค้นหาได้จาก Calendar Search, Data/Time Search, Bookmark Search และ Event Search เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๘ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C - 40°C ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๙ มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ (Humidity) 0%RH - 80%RH
- ๑.๒.๒๐ สามารถซ่อนการแสดงผลของกล้องที่หน้าจอแสดงผล (LCD Monitor) ได้ โดยที่กล้องทำงานตามปกติ และเครื่องบันทึกภาพก็บันทึกภาพตามปกติ
- ๑.๒.๒๑ สามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบสำหรับแต่ละผู้ใช้งานได้แตกต่างกันหลายระดับ
- ๑.๒.๒๒ สามารถกำหนดให้เครื่องบันทึกภาพล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุการณ์ได้ (Pre - Event Recording)
- ๑.๒.๒๓ สามารถบันทึกข้อมูลการเข้าใช้งานของผู้ใช้ได้ และดูข้อมูลการเข้าใช้งานย้อนหลังได้
- ๑.๒.๒๔ เมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องชั่วคราว และไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ เครื่องบันทึกสามารถเปิดทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๒.๒๕ ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- ๑.๒.๒๖ ใช้กับระบบปฏิบัติการ Linux เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒๗ สามารถเพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลผ่านทางรูปแบบ e-SATA ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า ISO 9001, UL, CE และ FCC หรือดีกว่า

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

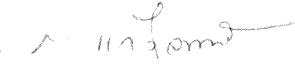
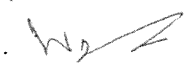
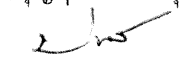
/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ.


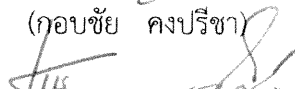

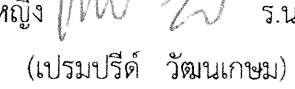
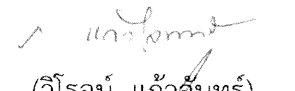
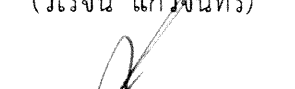


กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ สปท.

๑. น.อ.  (วิโรจน์ แก้วจันทร์) รอง ผอ.กองพิพิธภัณฑ์ทหารและอนุสรณ์สถานแห่งชาติ บก.สปท./
ประธานกรรมการ
๒. พ.ท.  (บุญฤทธิ์ งามชุม) หน.แผนกอาคารสถานที่ กองพิพิธภัณฑ์ทหารและอนุสรณ์สถาน
แห่งชาติ บก.สปท./กรรมการ
๓. ร.อ.  (ปิญา พรหมนุช) หน.ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แผนกอาคารสถานที่ กองพิพิธภัณฑ์ทหาร
และอนุสรณ์สถานแห่งชาติ บก.สปท. /กรรมการ
๒๕...๖.๖.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  (กอบชัย คงปรีชา) รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
๒. พ.อ.  (สุเมธ นิลมัย) รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. (เปรมปรีดี วัฒนเกษม) รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
๔. น.อ.  (วิโรจน์ แก้วจันทร์) รอง ผอ.กองพิพิธภัณฑ์ทหารและอนุสรณ์สถานแห่งชาติ บก.สปท./
กรรมการ
๕. พ.อ.  (ทรงคุณ พัทศระพงษ์) ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
๖. พ.ต.  (นัฐพล สวนเสริมผล) หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒๕...๖.๖.๕๕



ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๖๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/ ม.พ.๕๕

วันที่ ๒๗ ธ.ค.๕๕

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ สปท.

เรียน ผบ.ทสส.

อ้างถึง คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ สปท. ด่วนมาก ที่ กท ๐๓๑๗/๓๘๓๔ ลง ๑๒ พ.ย.๕๕

๑. ตามที่ สปท. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (เพิ่มเติม) ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยมีรายการดังนี้

- ๑.๑ เครื่อง Digital Video Recorder
- ๑.๒ กล้องภายในอาคาร
- ๑.๓ จอ LCD TV ขนาด ๓๒ นิ้ว
- ๑.๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)
- ๑.๕ สายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบ

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้คุณลักษณะเฉพาะฯ ในรายการตามข้อ ๑ ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้.-

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒ ทั้งนี้ การอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (เพิ่มเติม) ให้ สปท. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

- อนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.สส.ทหาร

๒๗ ธ.ค. ๕๕