

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 182 /57
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗- 182
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (Ethernet Switch)
หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณเพื่อใช้สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายวิทยุทวนสัญญาณดิจิทัล
- ๑.๑.๒ สามารถทำงานเข้ากับระบบเครือข่ายโทรคมนาคมของทางราชการได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ มีหน่วยความจำแบบ SDRAM หรือ DRAM หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 128 MB
- ๑.๒.๒ มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory ไม่น้อยกว่า 32 MB
- ๑.๒.๓ มี Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 176 Gbps
- ๑.๒.๔ มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 41 Mpps
- ๑.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง และแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๒.๖ รองรับ Jumbo Frame ได้ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes
- ๑.๒.๗ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Address
- ๑.๒.๘ รองรับการทำให้ Stacking ระหว่าง Switch ด้วย Bandwidth ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
- ๑.๒.๙ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad, IEEE802.1D, IEEE802.1w และ IEEE802.1s ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๐ สามารถให้บริการ IP Multicast ด้วย IGMP Group ได้ไม่น้อยกว่า 255 Groups
- ๑.๒.๑๑ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1q ได้ไม่น้อยกว่า 255 VLANs และ รองรับ VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN ID
- ๑.๒.๑๒ สามารถทำ Mirror Traffic ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมกัน
- ๑.๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ Console Port
- ๑.๒.๑๔ สามารถทำ Network Management ตามมาตรฐาน NTP, SNMPv1, 2, 3 และ RMON ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๕ สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ได้
- ๑.๒.๑๖ สามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย IPv4 และ IPv6 ได้
- ๑.๒.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต

/๓.๒ มีอุปกรณ์...



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/ ๓๒๐

วันที่ ๕ ก.พ.๕๗

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

อ้างถึง คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ กสส.สผอ.สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗.๘.๒/๒๗ ลง ๘ ม.ค.๕๗

๑. ตามที่ สส.ทหาร (กสส.สผอ.สส.ทหาร) ขอให้ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ตรวจสอบความเหมาะสมร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานจัดการระบบวิทยุมือถือถือประกอบการจัดหาตามโครงการพัฒนาระบบควบคุมบังคับบัญชา C¹ ทพ. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จำนวน ๓ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องทวนสัญญาณวิทยุระบบดิจิทัล (Digital Repeater)

๑.๒ เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ

๑.๓ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (Ethernet Switch)

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานจัดการระบบวิทยุมือถือฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในรายการ ตามข้อ ๑ ได้

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

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

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานจัดการระบบวิทยุมือถือฯ จำนวน ๓ รายการ ให้ บก.ทท. เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. เจริญ สมัคราษฎร์

(เจริญ สมัคราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

-อนุมัติตามข้อ ๓

วันจันทร์ ๑๖ ก.พ.๕๗

พล.ท. ช. ๕๗

ก.ส.ทหาร

๕ ก.พ. ๕๗

สำเนาถูกต้อง

ร.ต. หญิง

(ณราวดี บุญเลิศวรเดช)

ผช.นายทหารวิจัยและพัฒนาแผนกวิจัยและพัฒนา

กวก.สผอ.สส.ทหาร

๕ ก.พ. ๕๗