

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 362 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙-362

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจารกรรมทางเสียงและภาพ

หน่วยนับ ระบบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจและป้องกันการจารกรรมทั้งภาพและเสียง เพื่อป้องกันการจารกรรมสำหรับสนับสนุนการปฏิบัติการข่าวกรอง การต่อต้านการข่าวกรองและรักษาความปลอดภัย

๑.๑.๒ ระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจารกรรมทางเสียงและภาพ ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

๑.๑.๒.๑ ชุดเครื่องพิสูจน์หลักฐานโทรศัพท์มือถือพร้อมอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑.๑.๒.๒ เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบมือถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑.๑.๒.๓ เครื่องเข้ารหัสสัญญาณภาพเคลื่อนไหวเสียงความละเอียดสูง

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ชุดเครื่องพิสูจน์หลักฐานโทรศัพท์มือถือพร้อมอุปกรณ์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ สามารถดึงข้อมูล, ถอดรหัสข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูลอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบ Smartphone, Legacy, GPS, Tablet และ แผ่นการ์ดหน่วยความจำที่ผลิตโดยใช้ Chipset จากประเทศจีนได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๒ สามารถดึงรหัสผ่านของผู้ใช้งาน และปลดรหัสกับเครื่องโทรศัพท์ Nokia BB5 ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๓ สามารถกู้ไฟล์ข้อมูลจากอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Phone 7.5 และ 8 รวมทั้งอุปกรณ์ Mobile Device จากค่าย Nokia, HTC, Samsung, Huawei และ ZTE ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๔ สามารถถอดรหัสข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์มือถือที่ยังคงอยู่รวมทั้งข้อมูลที่ถูกลบออกไปแล้ว เช่น Call Logs, Contacts SMS, MMS, Chats, Applications, Location Information, Media Files, Email ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๕ สามารถทำรายงานในรูปแบบไฟล์ PDF, HTML, XML และ Excel ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๖ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Mobile, Symbian, Android, iOS, Blackberry และ Chinese Phone ของโทรศัพท์มือถือได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๗ มีสายสัญญาณเชื่อมโยงกับเครื่องโทรศัพท์มือถือได้หลายตราอักษรครบถ้วนตามจำนวนรายการของโทรศัพท์มือถือที่อุปกรณ์รองรับ

- ๑.๒.๒.๔ สามารถใช้ตรวจจับสัญญาณแบบ DECT, Wi-Fi, Bluetooth และ GSM ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒.๕ เครื่องตรวจหาเครื่องดักฟังชนิดมือถือทำงานแบบ Differential Electromagnetic Field Measurement Discriminating In Favour Of Local Transmitters หรือดีกว่า มีค่า ความไว -44 dBm หรือดีกว่า และมีค่า Dynamic Range 46 dB หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒.๖ มีปุ่มปรับระดับความไวในการทำงานเพื่อความแม่นยำในการตรวจหาตำแหน่ง ที่ตั้งของเครื่องส่งสัญญาณที่ทำงานอยู่ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒.๗ มีไฟ LED หรือดีกว่า ในการบอกค่าความเข้มของสัญญาณ
- ๑.๒.๒.๘ สามารถใช้หูฟังเพื่อไม่ให้รบกวนผู้อื่นได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒.๙ มีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๒.๙(๑) เสออากาศ
 - ๑.๒.๒.๙(๒) หูฟัง
 - ๑.๒.๒.๙(๓) ซองอ่อนใช้บรรจุเครื่อง
 - ๑.๒.๒.๙(๔) แบตเตอรี่ชนิด Alkaline หรือดีกว่า ขนาด 9 VDC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน
- ๑.๒.๓ เครื่องเข้ารหัสสัญญาณภาพเคลื่อนไหวเสียงความละเอียดสูง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๓.๑ สามารถบันทึกสัญญาณภาพและเสียงความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels ที่ 30 FPS (H.264) หรือดีกว่า โดยบันทึกข้อมูลผ่าน Micro SD ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB ต่อช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น หรือ บันทึกข้อมูลผ่าน Hard Disk Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - ๑.๒.๓.๒ มีซอฟต์แวร์รองรับสัญญาณภาพเคลื่อนไหวขนาดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels ที่ 30 FPS (H.264) และขนาดไม่น้อยกว่า 704 x 480 Pixels (D1) ที่ 25/30 FPS (PAL/NTSC)
 - ๑.๒.๓.๓ มีซอฟต์แวร์ที่สามารถชมภาพเคลื่อนไหวผ่านโทรศัพท์มือถือระบบปฏิบัติการ Android และ iOS เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๒.๓.๔ มีระบบ Digital Watermarking หรือดีกว่า ในภาคการบันทึก
 - ๑.๒.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๓.๕(๑) Ethernet สำหรับการเชื่อมต่อ External Router
 - ๑.๒.๓.๕(๒) Antenna สำหรับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (CDMA/LTE), GPS และ เครือข่ายไร้สาย 2.4 GHz
 - ๑.๒.๓.๕(๓) Sim Card สำหรับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - ๑.๒.๓.๕(๔) สัญญาณวิดีโอเข้าแบบ HD-SDI (1080p) และ Composite Video (PAL/NTSC)
 - ๑.๒.๓.๕(๕) สัญญาณเสียงเข้าแบบ Stereo
 - ๑.๒.๓.๕(๖) สัญญาณเสียงเข้าแบบ Mic Level With Mic Bia

- ๑.๒.๓.๖ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายแบบ Wi-Fi (802.11b/g/n) ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๓.๗ สามารถใช้งานที่ความถี่ 9 Kbps ถึง 1 Mbps หรือดีกว่า
- ๑.๒.๓.๘ รองรับซอฟต์แวร์การตั้งค่าผ่านทาง Web Browser, Chrome, Firefox และ IE
- ๑.๒.๓.๙ รองรับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ชนิด CDMA, EV-DO, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+ และ LTE ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๓.๑๐ มีกล้องวิดีโอความละเอียดสูงพร้อมอุปกรณ์ สามารถต่อเชื่อมใช้งานกับเครื่องเข้ารหัส สัญญาณภาพเคลื่อนไหวเสียงความละเอียดสูง
- ๑.๒.๓.๑๑ มีขนาดไม่เกิน ๑๙๐ มิลลิเมตร x ๑๔๐ มิลลิเมตร x ๙๐ มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x ลึก)

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย


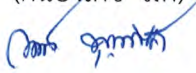
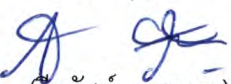
๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณี que อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ








๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศรภ.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กอง ๕/ประธานกรรมการ
(คนองเดช มีดี)
๒. น.ท.  ร.น. นายทหารประจำ ศรภ./กรรมการ
(กานต์ บุญทองแก้ว)
๓. ร.อ.  นายทหารประจำ ศรภ./กรรมการ
(ธีรทัศน์ ทรหาญ)
- ๑ ก.ย. ๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(เจริญ สมัคราษฎร์)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(ณัฐพัชร์ ชาตวัฒนานนท์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(จินดา สระสมบุรณ์)
๔. พ.อ.  รอง ผอ.กอง ๕/กรรมการ
(คนองเดช มีดี)
๕. น.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ดิเรก อารีรัตน์)
๖. ว่าที่ พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(เรืองศักดิ์ เนตรผาบ)
๗. พ.ท.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวนเสริมผล)
- ๑ ก.ย. ๕๗



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๑๐/๒๕๖๕ วันที่ ๑๖ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศรภ.

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศรภ. ด่วนมาก ที่ กท ๐๓๑๐/๑๔๘๘ ลง ๑๖ ก.ค.๕๗

๑. ตามที่ ศรภ. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานจัดหาระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจากรกรรมทางเสียงและภาพ ตามโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติการข่าวกรองการต่อต้านการข่าวกรอง และการรักษาความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๑ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย คือ ระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจากรกรรมทางเสียงและภาพ

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในงานจัดหาระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจากรกรรมทางเสียงและภาพ ตามโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติการข่าวกรองการต่อต้านการข่าวกรองฯ 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 ในงานจัดหาระบบเครื่องมือตรวจป้องกันการจากรกรรมทางเสียงและภาพ ตามโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติการข่าวกรองการต่อต้านการข่าวกรอง และการรักษาความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๑ รายการ ให้ ศรภ. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(เจริญ สมัคราภรณ์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

-

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.
จก.สส.ทหาร
ว/ท.อ.สั่ง

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.

(ณัฐพล สวนเสริมผล)

วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร