

คู่มือการใช้งาน

ชุดวิทยุสำหรับการช่วยเหลือ

กู้ภัย

PRC-434A

บทที่ ๑ กล่าวนำ

๑.๑	วัตถุประสงค์การใช้งาน	๑-๑
๑-๒	รายการอุปกรณ์ประกอบชุดวิทยุ	๑-๒
๑-๒.๒๒	ข้อมูลอุปกรณ์	๑-๓
๑-๒.๒๒.๑	ข้อมูลชุดวิทยุสำหรับการช่วยเหลือกู้ภัย	๑-๓
๑-๒.๒๒.๒	ชุดแบตเตอรี่ BT-6434	๑-๓
๑-๒.๒๒.๓	ชุดเสาอากาศ ANT-321A	๑-๓
๑-๒.๒๒.๔	ชุดหูฟัง	๑-๔
๑-๒.๒๒.๕	ถุงสำหรับใส่หูฟัง	๑-๔
๑-๒.๒๒.๖	กล่องบรรจุชุดวิทยุ	๑-๔
๑-๓	ข้อมูลทางเทคนิค	๑-๕
๑-๓.๑	กล่าวทั่วไป	๑-๕
๑-๓.๒	อุปกรณ์ภาครับสัญญาณ	๑-๕
๑.๓.๓	อุปกรณ์ภาคส่งสัญญาณ	๑-๖
๑.๓.๔	ระบบชุดเสาอากาศ	๑-๖
๑.๓.๕	ปริมาณกำลังไฟฟ้ที่ส่องการ	๑-๖
๑.๓.๖	ขนาดและน้ำหนัก	๑-๗

บทที่ ๒ การจัดเตรียมเพื่อการใช้งาน

ตอนที่ ๑	การปรับนิบัตินำร่องภายหลังได้รับอุปกรณ์	
๒-๑	กล่าวทั่วไป	๒-๑
๒-๒	การจัดเตรียมอุปกรณ์	๒-๒
๒-๓	การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	๒-๒
ตอนที่ ๒	การจัดเตรียมเพื่อการใช้งาน	
๒-๔	การติดตั้งและถอดชิ้นแบตเตอรี่	๒-๓
๒-๔.๑	การติดตั้งชิ้นแบตเตอรี่	๒-๓
๒-๔.๒	การถอดชิ้นแบตเตอรี่	๒-๕
๒-๕	คำแนะนำในการป้อนบันทึกข้อมูล	๒-๖
๒-๕.๑	ขั้นเตรียมการป้อนข้อมูล	๒-๖

สารบัญ (ต่อ)

๒-๕.๒	ขึ้นการเริ่มต้นป้อนข้อมูล	๒-๘
๒-๕.๓	คำอธิบายความหมายจอภาพแสดงผล	๒-๘
๒-๕.๔	คำแนะนำการใช้งาน	๒-๙
๒-๕.๔.๑	การป้อนข้อมูล	๒-๙
๒-๕.๔.๒	การเรียกใช้ข้อมูล	๒-๑๐
๒-๕.๔.๓	การพิสูจน์ทราบข้อมูล	๒-๑๑
๒-๕.๔.๔	การอ่านข้อมูลจากการตั้งเริ่มต้น	๒-๑๑
๒-๕.๔.๕	หน้าจอแสดงผลการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัย	๒-๑๑
๒-๖	การเตรียมการเพื่อปฏิบัติงาน	๒-๑๒
๒-๖.๑	การตรวจสอบสภาพกล่องบรรจุ	๒-๑๒
๒-๖.๒	การจัดเก็บและบรรจุกล่อง	๒-๑๒
๒-๖.๓	การตรวจสอบสภาพและประกอบแบตเตอรี่	๒-๑๓
๒-๖.๔	การตรวจสอบสภาพและการใช้งานชุดหูฟัง	๒-๑๓
๒-๖	การจัดเตรียมชุดวิทยุเพื่อใช้งาน	๒-๑๖
๒-๘	การปรนนิบัติบำรุงชุดวิทยุภายหลังการใช้งาน	๒-๑๗
บทที่ ๓	คำแนะนำการใช้งาน	
ตอนที่ ๑	สวัสดิ์ควบคุม, หน้าจอแสดงผล และการติดตั้งอุปกรณ์	
๓-๑	ชุดสวัสดิ์ควบคุม, หน้าจอแสดงผล และการติดตั้งอุปกรณ์	๓-๑
ตอนที่ ๒	คำแนะนำการใช้งาน	
๓-๒	การเปิดปิด	๓-๘
๓-๒.๑	การเปิดชุดวิทยุ	๓-๘
๓-๒.๒	การปิดชุดวิทยุ	๓-๘
๓-๓	การเลือกช่องความถี่วิทยุ	๓-๙
๓-๓.๑	กล่าวทั่วไป	๓-๙
๓-๓.๒	ขั้นตอนเลือกช่องความถี่วิทยุ	๓-๙
๓-๔	การส่งสัญญาณด้วยระบบเสียง	๓-๑๐
๓-๕	การลบข้อมูลแบบฉุกเฉิน	๓-๑๐

บทที่ ๑

กล่าวนำ

๑-๑ วัตถุประสงค์และการใช้งาน

ชุดวิทยุฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและกู้ภัยแบบพกพารุ่น PRC-434A เป็นชุดวิทยุที่มีอำนาจปฏิบัติงานในช่วงความถี่ตั้งแต่ ๒๒๕ ถึง ๒๕๕.๕๖๕ เมกกะเฮิรตซ์ (MHz) ด้วยความถี่ระหว่างช่องจำนวน ๒๕ กิโลเฮิรตซ์ (KHz) นอกเหนือจากนี้ยังสามารถทำงานและส่งสัญญาณในช่องความถี่ฉุกเฉินของย่านวิทยุระบบ VHF (๑๒๑.๕ MHz) ได้อีก ๑ ช่องความถี่

ชุดวิทยุดังกล่าวใช้คุณสมบัติการผสมคลื่นแบบ AM-Amplitude Modulation และแบบ PM-Phase Modulation โดยสามารถใช้ช่องความถี่ที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจำนวน ๑๐ ช่องความถี่ รวมทั้งช่องความถี่ฉุกเฉินของระบบวิทยุ VHF (๑๒๑.๕ MHz) และ UHF (๒๔๓.๐ MHz) ได้อีกจำนวน ๒ ช่องความถี่ สำหรับการปรับความถี่เพื่อบันทึกข้อมูลเครื่องสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลผ่านโปรแกรมSoft Ware ที่ได้รับการอนุมัติ

นอกเหนือจากนี้ ชุดวิทยุฉุกเฉินฯ ดังกล่าว ยังสามารถใช้เป็นอุปกรณ์ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งได้เมื่อใช้ประกอบกับระบบอุปกรณ์ค้นหาผู้ภัย ARS-700, ARS-6 หรือระบบอุปกรณ์ที่มีเครื่องมือการค้นหากิจทางที่ทำงานในย่าน UHF หรือในย่านฉุกเฉินของ VHF (๑๒๑.๕ MHz)

(ลักษณะของชุดวิทยุฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและกู้ภัยแบบพกพารุ่น PRC-434A ตามรูปภาพ ๑-๑)

ระบบการทำงานของชุดวิทยุฯ ประกอบด้วย

1. ระบบการรับ-ส่งสัญญาณด้วยเสียง
2. ระบบการรับ-ส่งสัญญาณด้วยรหัส โดยสามารถทำงานได้ ๓ ลักษณะ
๒.๑ โดยการปรับตั้งจากผู้ใช้ใช้งาน
๒.๒ ทำงานโดยอัตโนมัติ
๒.๓ เมื่อได้รับสัญญาณกระตุ้นจากระบบอุปกรณ์ค้นหาผู้ภัย
๓. ระบบการส่งสัญญาณวิทยุ โดยอัตโนมัติเมื่อได้รับการกระตุ้นจากระบบอุปกรณ์ค้นหาผู้ภัย
๔. ระบบการส่งสัญญาณบอกทิศทางโดยอัตโนมัติเมื่อได้รับการกระตุ้นจากระบบอุปกรณ์ค้นหา

ผู้ภัย

ชุดวิทยุฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและกู้ภัยแบบพกพารุ่น PRC-434A ใช้แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่แบบ ลิเธียม แมงกานีส โดยสามารถพกพาถือไปมาได้ทั้งขณะบรรจุในกล่อง หรือในลักษณะพร้อมใช้งาน

๑-๒ อุปกรณ์ประกอบชุดวิทยุ

ชุดวิทยุฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและกู้ภัยแบบพกพารุ่น PRC-434A ประกอบด้วยอุปกรณ์พร้อมใช้งานที่จำเป็นซึ่งบรรจุรวมในกล่อง และพร้อมประกอบใช้งานได้ มีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ชื่อเฉพาะ	หมายเลขกำกับพัสดุ	จำนวน
๑	ชุดอุปกรณ์ภาครับ-ส่ง	PRC-434A	2153-09022-00	๑
๒	แบตเตอรี่	BT-6434	2153-09330-00	๒
๓	ชุดหูฟัง	-	2153-92340-00	๑
๔	ถุงบรรจุหูฟัง	-	2153-9160-00	๑
๕	กล่องบรรจุชุดวิทยุ	-	2153-96170-00	๑

๑-๒.๒ ข้อมูลประกอบอุปกรณ์

๑-๒.๒.๑ วิทยุ PRC-434A

วิทยุ PRC-434A ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ภาครับ/ภาคส่ง พร้อมช่องเสียบเสาอากาศ, แบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ รวมทั้งเป็นที่ติดตั้งชุดควบคุมการทำงานหลักของระบบด้วย ซึ่งภาครับ/ภาคส่งจะประกอบและติดตั้งอยู่กับโครงตัวเครื่องที่ทำด้วยวัสดุน้ำหนักเบา ทำให้สามารถพกพาได้ด้วยมือเดียว

๑-๒.๒.๒ แบตเตอรี่ BT-6434

แบตเตอรี่ BT-6434 ประกอบด้วยเซลล์แบตเตอรี่แบบลิเธียม แมงกานีส จำนวน ๔ เซลล์ ต่อเชื่อมวงจรแบบขนาน ซึ่งต้องการพลังงานจากแต่ละเซลล์ต่ำสุดจำนวน ๓ โวลท์ แต่เมื่อต่อเชื่อมวงจรแล้วจะไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ ในอัตรา ๒.๖ แอมป์ชม. ทำให้มีขีดความสามารถในการใช้งานต่อเนื่องในการส่งและรับสัญญาณเสียงด้วยอัตรา ๑๐:๑ ได้ประมาณ ๑๕ ชม.และสามารถใช้งานในระบบสัญญาณมือถือได้ประมาณ ๕ ชม.ในย่านความถี่แบบ UHF ส่วน VHF (๑๒๑.๕ MHz) จะได้ประมาณ ๒๐ ชม.

แบตเตอรี่มีการบรรจุให้กันน้ำได้ รวมทั้งที่ขั้วต่อแบตเตอรี่เองจะมียางกันน้ำปิดคลุมไว้เมื่อไม่ใช้งาน และจะต้องถอดขงคลุมขั้วแบตเตอรี่ออกก่อนติดตั้งเสมอ

๑-๒.๒.๓ ชุดเสาอากาศ ANT-321A

ชุดเสาอากาศ ANT-321A เป็นชุดเสาอากาศแบบลักษณะคล้ายแส้ (Whip Antenna) ที่มีอำนาจปฏิบัติงานในช่วงความถี่ ๒๒๕.๐๐๐ ถึง ๒๕๕.๕๖๕ MHz ตัวเสาอากาศทำด้วยแผ่นโลหะที่ยืดหยุ่นได้ ทำให้มีน้ำหนักเบาและสามารถพับเก็บในกล่องบรรจุได้สะดวก เนื่องจากบริเวณของเสาอากาศทำด้วยยางสีลาที่ยืดหยุ่นและพับได้

๑-๒.๒.๔ ชุดอุปกรณ์หูฟัง

ชุดอุปกรณ์หูฟังประกอบด้วย ชุดหูฟัง และอุปกรณ์สายต่อสัญญาณ สำหรับต่อเชื่อมกับช่องเสียบด้านบนจากตัวชุดวิทยุ

๑-๒.๒.๕ ถูงกับชุดหูฟัง

เป็นถูงสำหรับใช้กับชุดหูฟังเมื่อเลิกใช้งาน โดยตัวถูงเก็บชุดหูฟังจะมีสายขงสำหรับยึดคล้องอยู่กับตัวชุดวิทยุเพื่อสะดวกในการเก็บและกรนนำออกมาใช้งาน

๑-๒.๒.๖ กล่องบรรจุชุดวิทยุ

เป็นกล่องทำด้วยพลาสติกสำหรับเก็บชุดวิทยุและอุปกรณ์ในขณะเลิกใช้งาน เพื่อป้องกันการกระแทก และการชำรุดในขณะเคลื่อนย้าย

๑-๓ คุณสมบัติพิเศษเฉพาะทางเทคนิค

๑-๓.๑ กล่าวทั่วไป

ย่านความถี่ปฏิบัติงาน

ย่านความถี่ในการติดต่อสื่อสาร (รวมความถี่ลูกคลื่น UHF) - ๒๒๕.๐๐๐ ถึง ๒๘๘.๘๗๕ MHz.

ความถี่ลูกคลื่น VHF

- ๑๒๑.๕ MHz.

ระยะห่างช่วงความถี่

- ๒.๕ KHz.

จำนวนช่องความถี่ที่ตั้งล่วงหน้า

- ๑๐ ช่องความถี่ (ไม่รวม ๒ ช่องความถี่ลูกคลื่น)

ค่าความต้านทานสัญญาณระบบวิทยุ

- ๕๐ โอห์ม

(RF Input/Output Impedence)

ย่านอุณหภูมิในการปฏิบัติงาน

ขณะใช้งาน

- ตั้งแต่ - ๒๐° ถึง ๕๕° เซลเซียส

เมื่อไม่ได้ใช้งาน

- ตั้งแต่ - ๔๐° ถึง ๘๕° เซลเซียส

๑-๓.๒ ภาคการส่งสัญญาณ

กำลังไฟในการส่งสัญญาณ

ขณะส่งสัญญาณด้วยมือคอน

- ในย่านความถี่ ๒๒๕ - ๒๘๘.๘๗๕ MHz. - สูงสุด ๒ วัตต์

- ในย่านควาถี่ ๑๒๑.๕ MHz. - ๐.๑ วัตต์

ขณะส่งสัญญาณด้วยคิวพูด

- ย่านความถี่ ๒๒๕ - ๒๘๘.๘๗๕ MHz. - ๐.๗๕ วัตต์ (CW)

การผสมคลื่นเสียง

- ระบบ AM, ๖๕-๘๕% สำหรับ
๑ KHz. และ ๑.๔-๑๐๐ mV.

๑-๓.๓ การรับสัญญาณ

ระดับเสียงสัญญาณที่ต้องการอย่างน้อย ๑๐ เดซิเบล

ย่านความถี่ ๒๕๕๗๒๘๘.๘๗๕ MHz

- ๑๐๓ เดซิเบล

ย่านความถี่ลูกคลื่น ๑๒๑.๕ MHz.

- ๘๗ เดซิเบล

การสะท้อนคลื่น IF Rejection

- มากกว่า ๕๐ เดซิเบล

การสะท้อนกลับภาพ Image Rejection

- มากกว่า ๑๒ เดซิเบล

ระดับกำลังจับชุดหูฟัง

- มากกว่า ๑.๒๗ โวลท์

๑-๓.๕ ชุดเสาอากาศ

VSWR

- สูงสุด ๓:๑

๑-๓.๕ กำลังไฟที่ต้องการ

แหล่งพลังงาน

- ลิเทียมแบตเตอรี่ BT-6434

ระดับกำลังไฟต่ำสุด

- ๑๐ โวลท์

ย่านกำลังไฟที่ต้องการ

- ๘-๑๒ โวลท์

อายุการใช้งานแบตเตอรี่

- ๑๔ ชม.

๑-๓.๖ ขนาดและน้ำหนัก

- น้ำหนัก

ชุดวิทยุพร้อมแบตเตอรี่และเสาอากาศ

- ๕๕๐ กรัม

แบตเตอรี่

- ๒๓๐ กรัม

- ขนาด

ชุดวิทยุพร้อมแบตเตอรี่

- ๑๘๖ x ๗๔ x ๓๘ มม.

แบตเตอรี่

- ๓๘ x ๗๔ x ๓๘ มม.

กล่องสำหรับบรรจุวิทยุ

- ๑๗๕ x ๒๖๐ x ๘๐ มม.

บทที่ ๒ การเตรียมการใช้งาน

ตอนที่ ๑ การปรับนิวัติบำรุงภายหลังได้รับอุปกรณ์

๒-๑ กล่าวทั่วไป

เนื้อหาสาระในบทนี้ประกอบด้วย

๑. การบริการภายหลังได้รับอุปกรณ์
๒. การประกอบและถอดแบตเตอรี่
๓. คำแนะนำในการบันทึกข้อมูลเข้าสู่เครื่อง
๔. คำแนะนำในการเตรียมใช้งานและจัดเก็บอุปกรณ์
๕. คำแนะนำในการใช้งาน
๖. คำแนะนำในการปรับนิวัติบำรุงภายหลังการใช้งาน

๒-๒ ขั้นตอนการแกะกล่องห่อหุ้ม

ชุดอุปกรณ์วิทยุได้รับบรรจุในลักษณะพิเศษในขณะเคลื่อนย้าย ก่อนการใช้งานให้ปฏิบัติตามนี้

๑. แกะเทปกาวออกจากฝากล่อง
๒. เปิดฝากล่องด้านบนออก
๓. ยกกล่องบรรจุวิทยุออกจากกล่องบรรจุด้านนอกอย่างระมัดระวัง

๒-๓ การตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์

๑. ตรวจสอบรายการชิ้นส่วนประกอบตามรายการที่แนบ
๒. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ โดยทั่วไป เน้นการตรวจสอบลักษณะของการชำรุด แคร็ก ร้าว

ให้บันทึกลักษณะของการชำรุดที่ตรวจพบที่แสดงให้เห็นว่ามีอาการชำรุดจากการขนส่ง เคลื่อนย้าย แล้วรายงานให้ส่วนที่เกี่ยวข้องทราบทันที

ตอนที่ ๒ การเตรียมเพื่อใช้งาน

๒-๔ การประกอบและถอดแบตเตอรี่

คำเตือน

แบตเตอรี่ BT-6434 ทำด้วยลิเทียม เมงกาไนต์ ซึ่งบรรจุด้วยสารเคมีอันตราย อาจระเบิดได้หาก

ปฏิบัติไม่ถูกต้อง ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำการใช้งานอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัย

๑. ห้ามมิให้มีการต่อขั้วสายไฟแบตเตอรี่ผิดขั้ว
๒. ห้ามทุบ, เคาะหรือเผาหัวเรือนบรรจุแบตเตอรี่
๓. ให้กำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำการทำลายที่เหมาะสม

๒-๔.๑ การประกอบชุดแบตเตอรี่

๑. ปิดสวิตช์ MODE Selector ไปตำแหน่ง OFF
๒. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ความสะอาดของขั้วแบตเตอรี่ก่อนประกอบ
๓. นำแบตเตอรี่ออกจากซองบรรจุ
๔. ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ให้อยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน
๕. จับตัวแบตเตอรี่ให้ขั้วต้องขึ้นด้านบน
๖. ประกอบแบตเตอรี่เข้ากับตัววิทยุ
๗. ดันแบตเตอรี่เข้าที่ด้วยการกดและหมุนจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก

๒-๔.๒ การถอดแบตเตอรี่

๑. กดปุ่มสีดำสำหรับปลดแบตเตอรี่ด้านข้างตัววิทยุก่อนหมุนแบตเตอรี่
๒. หมุนตัวแบตเตอรี่ในทิศทางตามลูกศรแล้วดึงแบตเตอรี่ออกจากตัววิทยุ

๒-๕ คำแนะนำในการป้องกันที่ข้อมูล (เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต)

๒-๕.๑ ขั้นตอนการ

๑. ประกอบชุดป้องกันข้อมูล (INTER FACE BOX) เข้ากับตัวแบตเตอรี่
๒. ประกอบสายสัญญาณข้อมูลเข้าสู่ชุดป้องกันข้อมูล
๓. เปิดฝาครอบช่องเสียบ J3 และประกอบสายสัญญาณ 8-Pin เข้าในช่องรับสาย J2
๔. ประกอบขั้วสายสัญญาณ 25- Pin หรือ J1 เข้ากับช่องรับสัญญาณเครื่อง PC RS232 Port 1
๕. ต่อเชื่อมแหล่งพลังงานขนาด ๑๐ โวลท์ หรือประกอบชุดแบตเตอรี่ BT-6434
๖. ตั้งสวิตช์ MODE Selector ไปที่ตำแหน่ง INT/VOICE สังเกตการรับสัญญาณที่ไฟ REC จะ

ติดเมื่อระบบทำงานได้ตามปกติ

๗. กดปุ่ม CH ซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง โดยให้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ตามที่กด

๒-๕.๒ การตั้งโปรแกรมข้อมูล

๑. เปิดเครื่อง PC สำหรับป้อนข้อมูล

๒. ใส่ฟลอปปีดิสก์ A เข้าเครื่อง PC และพิมพ์คำว่า A: LOADER < ENTER> แล้วกดปุ่ม

ENTER

๓. หน้าจอแสดงผลจะแบ่งออกเป็นสามส่วนคือ

- หน้าจอแสดงรายการหลัก
- หน้าจอแสดงผลข้อมูล
- หน้าจอแสดงสถานะภาพของเครื่อง

๒-๕.๓ การป้อนข้อมูลหน้าจอแสดงผล

๑. ในหน้าจอแสดงรายการหลัก มี ๕ ตัวเลือกคือ

- ๑.๑ แสดงผลการปฏิบัติงานป้อนข้อมูล
- ๑.๒ แสดงผลการเรียกใช้ข้อมูล
- ๑.๓ แสดงผลการตรวจสอบพิสูจน์ทราบข้อมูล
- ๑.๔ แสดงผลข้อมูลตามการตั้งค่าเริ่มต้น
- ๑.๕ แสดงผลการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัย

๒. ในหน้าจอแสดงผลข้อมูล ประกอบด้วย ๓ ส่วน

- ๒.๑ ส่วนบันทึกความถี่ (๑๐ ช่องความถี่และอีก ๒ ช่องความถี่ลูกเงิน๗)
- ๒.๒ ส่วนความถี่ตามการตั้งค่าเริ่มต้น (๑ ช่องความถี่ และ ๑ ช่องความถี่ลูกเงิน)
- ๒.๓ ส่วนข้อมูลเพื่อการพิสูจน์ทราบ

๓. ในหน้าจอแสดงผลสถานะภาพ ของเครื่องและข้อมูลที่อยู่ระหว่างการใช้งาน

๔. การเลือกใช้น้ำจอแสดงผลสามารถปฏิบัติได้ ๒ วิธี

- ๔.๑ โดยการเลื่อน Cursor ไปยังข้อจำกัดการใช้งานที่ต้องการด้วยการใช้ลูกศรเลื่อนขึ้น-ลง

แล้วกดปุ่ม ENTER

- ๔.๒ โดยการเลือกเข้าสู่หัวข้อตัวเลือกปฏิบัติงานโดยตรงโดยพิมพ์หมายเลขที่ต้องการ (๑-๕)

๒-๕.๔ กั้นแนะนำการใช้งาน

๒-๕.๔.๑ การป้อนข้อมูล

๑. ภายหลังจากเลือกหัวข้อตัวเลือกที่ต้องการแล้ว หน้าจอจะแสดงผล

STATUS : IN PROGRESS

๒. รอนกระทั่งการตรวจสอบขั้นต้นข้อมูลเรียบร้อยหน้าจอจะแสดงผล

END OF DATA VERIFICATION

๓. หน้าจอจะแสดงผลให้ทราบว่า

STATUS : SUCCESSFULLY COMPLETED

๒-๕.๔.๒ การเรียกใช้ข้อมูล

๑. เมื่อเข้าสู่หน้าจอแสดงผลนี้ จะแสดงผลคำว่า

STATUS: INPROGRESS

๒. จนกระทั่งการเรียกตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยหน้าจอจะแสดงผลคำว่า

STATUS : SUCCESSFULLY COMPLETED

๒.๕.๔.๓ การตรวจสอบพิสูจน์ทราบข้อมูล

๑. เมื่อเข้าสู่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏคำว่า

STATUS: INPROGRESS

๒. และเมื่อมีการตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะปรากฏคำว่า

END OF DATA VERIFICATION

STATUS : SUCCESSFULLY COMPLETED

๒-๕.๔.๔ การอ่านข้อมูลจากการตั้งค่าเริ่มต้น

เป็นการเลือกค่าจากรายการเมนูหลัก

๒-๕.๔.๕ การปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัย

เมื่อเลือกรายการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัย จะเป็นการตรวจสอบและปรับเปลี่ยนข้อมูลให้

ทันสมัยของทั้งระบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะทำโดยอัตโนมัติ

๒-๖ การจัดเตรียมเพื่อใช้งาน

๒-๖.๑ การตรวจสอบสภาพก่อนบรรจุ (เจ้าหน้าที่บรรจุกล่อง)

๑. ตรวจสอบสภาพของกล่องบรรจุให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่บรรจุภายในให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

๒. ตรวจสอบสภาพบานพับ และตัวล็อกของกล่องบรรจุ

๓. ตรวจสอบสภาพของขารองภายในกล่อง

๔. เครื่องประกอบด้วยชุดวิทยุ

๒-๖.๒ การจัดเตรียมเพื่อการบรรจุกล่อง

๑. ตรวจสอบชุดวิทยุและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

๒. ตรวจสอบว่าชุดวิทยุได้รับการป้อนบันทึกข้อมูลเพื่อการใช้งานแล้ว

๓. ตรวจสอบถุงบรรจุชุดวิทยุที่มีสารคัดค้าน้ำวิทยุ

๔. ตรวจสอบช่องเสียบสายตำแหน่งทดสอบมีการปิดเรียบร้อยแล้ว

๕. ปิดฝาครอบของรับชุดหูฟังด้านข้าง

๖. ต่อเชื่อมเสาอากาศเข้ากับตัววิทยุให้เข้าที่

๗. พันเก็บเสาอากาศเข้าที่เก็บ

๘. จัดเก็บชุดวิทยุเข้ากล่องบรรจุอย่างระมัดระวังให้ด้านที่มีฉลาก โฟงอยู่ด้านบน

๙. จัดเก็บเสาอากาศเข้าที่ช่องเก็บตามส่วนโค้งของช่องเก็บ

๒-๖.๓ การตรวจสอบสภาพ และติดตั้งแบตเตอรี่

๑. ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่มีการห่อบรรจุในภาชนะพลาสติกกันน้ำ ไม่มีรอยฉีกขาด
๒. บรรจุแบตเตอรี่ทั้งสองก้อนลงในกล่องใส่แบตเตอรี่
๓. บรรจุแบตเตอรี่ลงในช่องเก็บแบตเตอรี่ให้ตัวอักษร BT-6434 อยู่ด้านบน

๒-๖.๔ การตรวจสอบสภาพและบรรจุชุดหูฟัง

๑. ตรวจสอบให้ชุดหูฟังบรรจุในถุงหุ้มกันน้ำในสภาพสมบูรณ์
๒. บรรจุลงในชุดหูฟังลงในกล่องในที่เกิดชุดหูฟัง
๓. ปิดฝากล่อง

๒-๖ การเตรียมการชุดวิทยุที่ได้รับการป้อนบันทึกข้อมูลแล้วเพื่อใช้งาน

๑. ตรวจสอบชุดวิทยุว่าได้รับการป้อนบันทึกข้อมูลตามที่ต้องการ
๒. ปิดสวิตช์ควบคุมการทำงานไปที่ตำแหน่ง OFF
๓. ประกอบชุดแบตเตอรี่ตามคำแนะนำ
๔. ประกอบชุดเสาอากาศเข้าในตำแหน่งติดตั้งให้แน่น
๕. ในกรณีที่ต้องการใช้ชุดหูฟังให้ประกอบชุดหูฟังตามคำแนะนำ
๖. หากต้องการปรับเก็บเสาอากาศในขณะที่ใช้งานให้ปรับเก็บในที่เก็บเสาอากาศข้างลำตัว
๗. วิทยุพร้อมใช้งาน เปิดสวิตช์ในตำแหน่งที่ต้องการ

๒-๘ การปรับนับปีรุ่งชุดวิทยุหลังการใช้งานหรือภายหลังการทดสอบ

๑. ตรวจสอบกล่องบรรจุให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
๒. ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
๓. ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้, การตรวจสอบสภาพ และการเก็บรักษา

บทที่ ๓

คำแนะนำการใช้งาน

ตอนที่ ๑ สวิตช์ควบคุม, หน้าจอแสดงผล และช่องสำหรับต่ออุปกรณ์

๓-๑ สวิตช์ควบคุม, หน้าจอแสดงผล และช่องสำหรับต่ออุปกรณ์

ในตาราง ๓-๑ เป็นรายการสวิตช์ควบคุม, หน้าจอแสดงผล, เครื่องวัดและช่องต่ออุปกรณ์ ลำดับหมายเลขในตารางแสดงแทนหมายเลขในภาพ ๓-๑

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	เครื่องหมาย	วัตถุประสงค์
๑.	ขั้วต่อสายอากาศ	-	ต่อเชื่อมประกอบสายอากาศ
๒.	ปุ่มกดสำหรับพูด	PTT	สำหรับกดเมื่อต้องการส่งออกอากาศ
๓.	ปุ่มกดเพื่อปลดแบตเตอรี่	-	กดเมื่อต้องการปลดแบตเตอรี่ออกจากตัววิทยุ
๔.	ถุงใส่ชุดหูฟัง	-	สำหรับเก็บชุดหูฟังในขณะที่ใช้วิทยุ
๕.	ช่องเสียบชุดหูฟัง	EP GND	สำหรับต่อเชื่อมหูฟัง
๖.	สวิตช์เลือกระบบ	MODE	ควบคุมการทำงานของชุดวิทยุ ตำแหน่ง OFF ควบคุมการปิดชุดวิทยุ ยกเว้นกรณีเมื่อชุดวิทยุอยู่ในตำแหน่งถูกเดินหรือ Bail Out ชุดวิทยุจะทำงานส่งสัญญาณถูกเดินอัตโนมัติตามความถี่ถูกเดินที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจะส่งสัญญาณบีคอน ๓๐ วินาที