

ขอบอกคุณท่านผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ เครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER TC-245H

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER รุ่น

TC-245H กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง

ขอบอกคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ	หน้า
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน ติดต่อสอบถาม	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบบเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอนแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานต่างๆ ของเครื่อง	6-7
สัญลักษณ์แสดงผล (LCD symbol & meaning)	8
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	9
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	9
การรับสัญญาณ (Receiver)	9
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	9
มอนิเตอร์ (monitor)	9
การใช้ปุ่ม PTT จากไฟเพื่อพูดคุย	10
การล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Lock)	10
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	10
การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ	10
การตั้งค่าของสเกลวช (Squelch control)	11
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power save)	11
การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off)	11
การเปิด/ปิดเสียง Beep (Beep Sound)	11
การเปิดช่องโถนสเกลวช การรับและการส่ง (CTCSS Setup)	12
การใชนาฬิกาจับเวลา (StopWatch)	12
การเปิดช่องโถนสเกลวช การส่ง (CTCSS Setup)	12
การตั้งความถี่โถนสเกลวช (Tone Select)	12
การสแกนหมายเลข (Scan Skip)	12

สารบัญ	หน้า
การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณหลัก (Change Frequency To channels)	13
การสแกนค้นหาสัญญาณ (Scanning)	13
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)	13
การเลือกระดับของกำลังส่ง (Select Power Output)	13
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)	14
การเปิด/ปิดไฟส่องสว่าง (Lamp)	14
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไข	15
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	16
รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร	17

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียดซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่อง

วิทยุสื่อสารให้หวานยิ่งขึ้น

- ให้ห่างผู้พูดนำัญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
- หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและปิดเครื่องทุกครั้งใน สถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรับกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์) เป็นต้น

- เมื่อออยู่ใน弋ดายนพาหนะ ห้ามจัดวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
- ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิดอย่างคลื่อนย้ายติดตั้งหรือชาร์จ

แบบเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว

- อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจ เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระแทกกระเทือน อย่างรุนแรง
- ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานาน ๆ
- ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข :0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 -17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

Hotline Tel. : 0-2392-1500

If you still have any problem, please contact our Customer Care.

Helpline on: 0-2392-1500

Monday - Saturday 8.30am - 5.30pm

Sunday and Public Holidays: Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER TC-245H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายตามมีควรรีบติดต่อกันทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค (LI-ION 1100mAh)	1
คลิปหลัง	1
สายยาง	1
สายชั้ก	1
สมุดหอโลก	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER TC-245H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่องนำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็คนำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพคหรือแบบเฉพาะก้อนนำแบตเตอรี่แพค วางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี

- จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ

- จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จสมบูรณ์

การใส่แบตเตอรี่



นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกับด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง

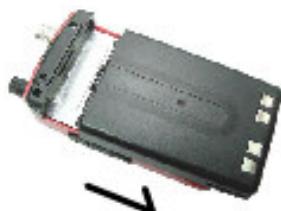


เดือนแบตเตอรี่แพ็คที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องโดยเดือนเข้าไปจนสุดจนกระทั้งได้ยินเดียงคลิกแสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอนแบตเตอรี่



กดปุ่มสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง



เดือนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง

**ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER TC-245H**

1. สายอากาศ (Antenna)

2. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง (Power/VolumeKnob)

หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระแทกมีเสียงดัง "คลิ๊ก" เพื่อเปิดเครื่อง และ

หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถ

หมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้

3. หน้าจอ (LCD Display) จอแสดงผล แสดงสถานะ การทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ

4. ปุ่ม [5] UP และ [6] DWN

ใช้เพื่อเลือกสัญญาณช่องต่ำลงหรือสูงขึ้น หรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู

5. ลำโพง (Speaker)

6. แป้นปุ่กด (key pad) ปุ่ม 0-9 , , # , F , V/M , S , H/L

ปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01~80 ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE, การสแกนคุณภาพช่องสัญญาณ, ปรับ เลือกระดับของ Squelch, การเลือกระดับกำลังส่งและลือของการทำงานของปุ่มต่างๆ

7.ปุ่ม PTT (Push to Talk)

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ แล้วปล่อยปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณตอบกลับมา เมื่อต้องการพูดๆ ขอความที่ต้องการพูดอย่างช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความ สนทนากันให้ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ เมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรก จะขาดหายไป

8.ปุ่ม LAMP ไฟส่องสว่าง

กดเปิดสวิตซ์ไฟส่องเปลี่ยนกด (key pad) และหน้าจอแสดงผล (display)

9.ปุ่ม MONITOR

กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โถนสโคลซ์ CTCSS

10.ปุ่มปลดล็อกแบตเตอรี่แพ็ค**11.ที่เสียงแจ็คไมค์ (Speaker/Mic jack)**

ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

12.ไมโครโฟน (Microphone)

สำหรับพูดโดยถือตัวเครื่อง ให้ห่างจากปากของคุณประมาณ 2-3 นิ้ว และจิงพูดข้อความที่ช้าและชัดเจน

13.คลิปหลัง (Belt Clip)

ใช้เพื่อสำหรับหนีบวิทยุของท่านเข้ากับเข็มขัดเพื่อความพกพาสะดวก

LCD symbol & meaning



1. มาตรบอกระดับแบบเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low power)
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏ สัญลักษณ์ของการรับขึ้นๆ ๆ กช่อง สัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-meter) และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกัน ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏ สัญลักษณ์ของการส่งขึ้น
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [F]
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล็อกการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
7. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่งปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off)
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
9. เลข "88.8.8.88" บอกช่องความถี่ใช้งาน, ความถี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ลำดับช่องสัญญาณหลักและอื่นๆ
10. เลข "88" บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งคำสั่งสแกนข้ามช่อง (Scan Skip)

คำสั่งควบคุมการทำงานต่าง ๆ ในการใช้งาน

การเปิด/ปิด วิทยุเครื่อง SPENDER TC-245H

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของ เสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏ สัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter)
จำนวนระดับแบบ S-meter จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ



การส่งสัญญาณ

ให้กดปุ่ม PTT ค้างไว้ เพื่อส่งสัญญาณหน้าจอแสดงผลจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้พูดผ่านวิทยุ เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่มนี้เพื่อรับการตอบกลับมา



มอนิเตอร์

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีกำลังส่งต่ำ เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม MON เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้

การใช้ปุ่ม PTT จากหูฟังเพื่อพูดคุย

ลักษณะพิเศษนี้สามารถที่จะให้คุณพูดคุยกับได้โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเลือบเจ็คของหูฟัง เข้ากับที่เลือบสำหรับหูฟังบนวิทยุ หยิบหูฟังแล้ว กดปุ่ม PTT และจึงพูดผ่านไมโครโฟนที่อยู่ตรงหูฟัง

การลือคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

การลือคการทำงานของปุ่มกด ต่างๆ เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงของความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่คำสั่งการทำงานต่าง ๆ ให้

กดปุ่ม [F] ประมาณ 1 วินาที เพื่อทำการลือคหรือปลดลือคจะปรากฏ  ขึ้นเมื่อคุณทำการลือคและจะหายไปเมื่อคุณทำการปลดลือค

การปรับเลือกช่องสัญญาณ(Select Channel)

ปุ่มกด มีทั้งหมด 16 ปุ่ม ถ้ากดแต่ละปุ่มตามปกติ เครื่องจะทำงานที่ตามคำสั่งหรือตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนปุ่มนั้น ๆ แต่ถ้าเมื่อใดปุ่มเหล่านี้ ถูกกดตามหลังการกดปุ่ม [F] เครื่องจะทำงานที่ตามคำสั่งที่ระบุไว้หน้าอปเป็นเพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ อนึ่งการกดปุ่มกำหนดหน้าที่ปุ่มกด จะต้องกดตามหลังการกดปุ่มแบบ [F] ภายในเวลา 10 วินาที

การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของ TC-245H ทำได้ 2 วิธี คือ

วิธีที่หนึ่ง เปลี่ยนช่องสัญญาณโดย กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] เพื่อเปลี่ยนช่องสัญญาณไปทีละช่อง หรือ กดปุ่ม UP หรือ DWN ค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีเครื่องจะสะแกนเปลี่ยนช่องสัญญาณเองเมื่อได้ช่องสัญญาณที่ต้องการเมื่อใด ปลดอย่างปุ่ม [UP] หรือ [DWN]

วิธีที่สอง กดปุ่ม ตัวเลข 0-9 ที่แบ่งปุ่มกด (key pad) เพื่อเลือกช่องสัญญาณ เช่น กดปุ่ม 0 และ 3 เพื่อเรียกช่องสัญญาณที่ 3 , กดปุ่ม 8 และ 0 เพื่อเรียกช่องสัญญาณที่ 80 เป็นต้น

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง**การตั้งค่าของสเคลวช (Squelch control)**

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 1(SQL) ขอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร SqL และหมายเลขลำดับของสเคลวช 0-9
2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] ปรับเลือกลำดับสเคลวชที่ต้องการ
 - 0 ระดับของสเคลวชต่ำสุด
 - 5 ระดับของสเคลวชปานกลาง
 - 9 ระดับของสเคลวชต่ำสูง
3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยัน

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

เครื่อง TC-245H สามารถถือเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้โดยมีวิธีตั้งการทำงานดังนี้

1. ตรวจดูว่ามีมุ่งล่างซ้ายของจอแสดงผลมีอักษร S อยู่หรือไม่ ถ้ามีแสดงว่าเครื่องอยู่ในคำสั่ง Power Save และถ้าไม่มี ดูข้อ 2
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 2(SAVE) ขอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร S ที่มุ่งล่างซ้าย
3. ยกเลิกการประหยัดพลังงานกด [F] และกดปุ่ม 2(SAVE)

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off-APO)

เครื่อง TC-245H สามารถให้ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่ออยู่ในคำสั่งนี้ หากไม่มีสัญญาณเข้ามาภายในเวลา 120 นาที จากสัญญาณครั้งหลังสุดหรือ กดปุ่มใด ๆ เครื่องจะปิดตัวเอง โดยมีวิธีตั้งการทำงานดังนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 2(SAVE) ขอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร A ด้านขวาของจอ การยกเลิกคำสั่ง APO ให้ทำขั้นตอนเดิม
2. การยกเลิกคำสั่ง APO ให้ทำขั้นตอนเดิม

การเปิด/ปิดเสียง BEEP

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 4(BEEP) ขอแสดงผลจะปรากฏอักษร [bP.on]
2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
 - [bP.on] กดปุ่มต่าง ๆ มีเสียง Beep
 - [bP.off] กดปุ่มต่าง ๆ ไม่มีเสียง Beep
3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งเปิดโทนสเกวลซ์ (CTCSS Setup) ทั้งการรับและการส่ง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(CTCSS) หน้าจอผลจะปรากฏสัญลักษณ์ [CT] ทางด้านขวาของจอเมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ จะไม่มีเสียงดังออกทางลำโพงให้ได้ยินต้องทำการตั้งลำดับหรือความถี่ของโทนสเกวลซ์ให้ตรงกับผู้ส่งดังจะทำการติดต่อได้ คำสั่งเปิดโทนสเกวลซ์ (CTCSS Setup) เคลื่อนการส่ง

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(TONE) หน้าจอผลจะปรากฏสัญลักษณ์ [T] ทางด้านขวาของจอ เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะมีเสียงดังออกทางลำโพงให้ได้ยินตามปกติเมื่อทำการติดต่อความถี่ของโทนสเกวลซ์จะถูกส่งและให้ตรงกับผู้รับ ถึงจะทำการติดต่อได้

คำสั่งการใช้นาฬิกาจับเวลา (StopWatch)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 8(S.W.) หน้าจอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร [00.00.0] และเริ่มจับเวลาทันที

2. กดปุ่ม 8(S.W.) เพื่อหยุด ระหว่างกดปุ่ม 8(S.W.) อีกครั้ง เครื่องจะเริ่มทำการจับใหม่อีกครั้ง

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งความถี่โทนสเกวลซ์ (Tone Select)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(T.SEL) จอแสดงผลจะปรากฏตัวเลขความถี่โทนและลำดับของความถี่โทน 1-50

2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] เพื่อเลือกลำดับของความถี่โทน

[67.0 1] ความถี่โทน 67.0 Hz. ลำดับโทนที่ 1

[254.1 50] ความถี่โทน 254.1 Hz. ลำดับโทนที่ 50

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ ถ้าจอแสดงผลไม่ปรากฏตัวอักษร [CT] หรือ [T] อย่างใดอย่างหนึ่ง คำสั่งการตั้งความถี่โทนสเกวลซ์ (Tone Select) จะไม่ทำงาน

การตั้งคำสั่งการสแกนข้ามช่อง (Scan skip)

เครื่อง TC-245H สามารถกำหนดการสแกนกระโดดข้ามช่องที่ไม่ต้องการฟังได้ ด้วยคำสั่งดังนี้

1. เลือกช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการรับฟัง

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 0(L.OUT) จอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ [★] บริเวณด้านล่างของลำดับช่องสัญญาณนั้นๆ ที่ไม่ต้องการรับฟัง

การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ (Change Frequency To Channel)

เครื่อง TC-245H มีคำสั่งการปรับเปลี่ยนจากแสดงผลจากตัวเลขความถี่เป็นช่องสัญญาณการใช้งาน

[245.6625 54] → [CH-54]

[245.9875 80] → [CH-80]

กดปุ่ม [V/M] เท่านั้น ตัวอักษรที่หน้าจอจะเปลี่ยนทันที

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ (Scanning)

1. กดปุ่ม [S] ตัวเลขความถี่หรือช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนเอง การปรับเปลี่ยนทิศทางขึ้นและลงของการสแกน

2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN]

3. การหยุดการสแกน กดปุ่ม [S] หรือ PTT

รูปแบบการสแกน แบ่งได้ 2 วิธี คือ

วิธีที่ 1 Time operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ จะรับหยุดสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ

วิธีที่ 2 Carrier operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงื่อนไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะสแกนซองต่อไป

การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม S(SCAN) จอแสดงผลจะปรากฏตัว [Scn. to] Time operated

2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] เพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบ

[Scn. to] Time operated

[Scn. co] Carrier operated

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระดับของกำลังส่ง (Power output)

กดปุ่ม [H/L] จอแสดงผลจะปรากฏตัวสัญลักษณ์ [LO] คือระดับกำลังต่ำ และถ้ากดปุ่ม [H/L] อีกครั้งสัญลักษณ์ [LO] จะหายไป คือระดับกำลังสูง

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค่า (Time Out Timer)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม S(SCAN) จอแสดงผลจะปรากฏตัว [tot. _]
2. กดปุ่ม [UP] หรือ [DWN] เพื่อปรับเปลี่ยน ระดับเวลา

ตารางเวลาในการป้องกันคีย์ค่า

ระดับ	เวลา (วินาที)
tot. oFF	ไม่จำกัดเวลา
tot. 1	60
tot. 2	120
tot. 3	180
tot. 4	240
tot. 5	300
tot. 6	360
tot. 7	420

3. กดปุ่ม PTT หรือ [H/L] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิดไฟส่องสว่าง (Lamp)

- วิธีที่ 1. กดปุ่ม [LAMP] และปล่อยไฟส่องสว่างจะติดค้างนานเป็นเวลา 5 วินาที จึงดับ
- วิธีที่ 2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [LAMP] ไฟส่องสว่างจะติดค้างนานต่อต่อไม่ดับ จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก
ให้กดปุ่ม [LAMP]

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา

ไม่มีกำลังไฟฟ้า

วิธีการแก้ไข

- แบนตเตอร์อาจมีไฟออก ควรเปลี่ยนแบต หรือชาร์จแบตใหม่
- อาจจะใส่แบนตเตอร์ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง

ด้านหมุดเร็ว

- แบนตเตอร์อาจเสื่อมคุณภาพ

- ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่

ไม่สามารถติดต่อสื่อสาร กับผู้อื่นได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่

- อาจจะอยู่ระหว่างไฟลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้
ควรตรวจสอบให้แน่ใจ

- ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหัวรวม หรือไม่

ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย

- ควรเปลี่ยนช่องความถี่อย่างรวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้

ช่องตรงกันในกลุ่ม

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)
1	67.0	18	118.8	35	183.5
2	69.3	19	123.0	36	186.2
3	71.9	20	127.3	37	189.9
4	74.4	21	131.8	38	192.8
5	77.0	22	136.5	39	196.6
6	79.7	23	141.3	40	199.6
7	82.5	24	146.2	41	203.5
8	85.4	25	151.4	42	206.5
9	88.5	26	156.7	43	210.7
10	91.5	27	159.8	44	218.1
11	94.8	28	162.2	45	225.7
12	97.4	29	165.5	46	229.1
13	100.0	30	167.9	47	233.6
14	103.5	31	171.3	48	241.8
15	107.2	32	173.8	49	250.3
16	110.9	33	177.3	50	254.1
17	114.8	34	179.9		

รหัส ว.ที่ใช้ในการคิดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.00 ค้อยก่อนให้ค้อยอยู่
- ว.01 ที่ทำงานว.02 ที่พัก
- ว.0 ขอทราบคำสั่งคำสั่ง
- ว.1 อยู่ที่ไหนอยู่ที่
- ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วยได้ยินแล้ว
- ว.3 ทบทวนขอความชี้อีกครั้ง
- ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ
- ว.5 ราชการลับ/ความลับ
- ว.6 ขอติดต่อ/โทรศัพท์ตอบด้วย
- ว.7 ขอความช่วยเหลือ
- ว.8 ข่าวสาร/ขอความ
- ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน
- ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้
- ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้
- ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้
- ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์
- ว.15 พบ/ไฟปีบบ
- ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ
- ว.16-1 จับใจความไม่ได้
- ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน
- ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้
- ว.16-4 เสียงชัดเจนดี
- ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก
- ว.17 มืออันตรายหามผ่าน
- ว.18 นำร่องทดสอบเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย
- ว.19 สถานีสูญเสีย/สูญโภมตี
- ว.20 ตรวจคน/จับกุม
- ว.21 ออกราษฎรทางเจ้า
- ว.22 ถึงสถานที่
- ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด)
- ว.24 เวลา ขอทราบเวลา
- ว.25 ไปสถานที่
- ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุอยู่ที่สุด
- ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
- ว.28 ประชุม
- ว.29 มีราชการ/ธุระ
- ว.30 ขอทราบจำนวน
- ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1
- ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2
- ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3
- ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4
- ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
- ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
- ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
- ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา
- ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง