

ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ทำให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER** รุ่น TC-245MW Plus
บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER**
รุ่น TC-245MW Plus กับทุกท่านด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง...
ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

หากท่านต้องการรับบริการหลังการขาย ที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ใบรับประกัน
บริษัทฯ จะดำเนินการรับจัดส่งคืนสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

| | |
|---|----|
| สารบัญ | |
| การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง | 1 |
| ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ | 2 |
| การตรวจสอบประสิทธิภาพ | 3 |
| ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่ | 4 |
| - การชาร์จแบตเตอรี่ | 4 |
| - การใส่แบตเตอรี่ | 5 |
| - การถอดแบตเตอรี่ | 5 |
| ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง | 6 |
| ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง | 7 |
| สัญลักษณ์จอแสดงผล | 8 |
| การเปิด / ปิดและการปรับระดับเสียงของเครื่อง | 9 |
| - การรับสัญญาณ | 9 |
| - การส่งสัญญาณ | 9 |
| - การใส่สมอลtalker เพื่อพูดคุย | 10 |
| - มอติเตอร์ | 10 |
| - การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ | 10 |
| โหมดการทำงานของเครื่อง | 11 |
| การเลือกรูปแบบการสแกน | 12 |
| การสแกนค้นหาสัญญาณ | 12 |
| การตั้งเวลานับถอยหลัง | 13 |
| การตั้งค่าคอลโตนด้วยเสียง | 13 |
| การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน | 14 |
| การตั้งเสียง Roger เมื่อปล่อยคีย์ส่ง | 14 |
| การเปิด/ปิดเสียงบีบ | 15 |

| | |
|---|----|
| สารบัญ | |
| การถือการทำงานของปุ่มกด | 15 |
| การตั้งร่อนฉุกเฉิน | 16 |
| การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ | 16 |
| การเลือกระดับกำลังส่ง | 17 |
| การปิดเครื่องอัตโนมัติ | 17 |
| การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ที่นอนลือก | 18 |
| การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ที่นอนดิจิทัล | 18 |
| การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ | 19 |
| การปิดระบบประหยัดพลังงาน | 19 |
| การตั้งค่าความถี่ที่นอนลือกและโทนดิจิทัลทั้งภาครับและภาคส่ง | 20 |
| การตั้งค่าความถี่ที่นอนลือกและโทนดิจิทัล ภาครับ | 21 |
| การตั้งค่าความถี่ที่นอนลือกและโทนดิจิทัล ภาคส่ง | 22 |
| การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ | 23 |
| การตั้งค่าเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่ | 23 |
| การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ | 24 |
| การตั้งร่อนช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร | 25 |
| การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ | 25 |
| การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณรบกวน | 26 |
| การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ | 26 |
| การตั้งค่าสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ | 27 |
| การรับฟังวิทยุ FM Radio | 28 |
| การบันทึกช่องความจำ | 29 |
| การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน | 29 |
| การลบช่องบันทึกความจำ | 29 |

| | |
|---|----|
| สารบัญ | |
| FREQUENCY (MHz) LIST TABLE | 30 |
| CTCSS TONE FREQUENCY CHART | 32 |
| DCS CODE TABLE | 33 |
| ตัวอย่างบันทึกและวิธีการแก้ไขของเครื่อง | 34 |
| รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร | 35 |
| ตารางการออกเสียงตัวอักษร | 37 |
| ประมวลผลรหัส Q (Q Code) | 38 |

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขึ้นต้นก่อนการใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้อ่างฟูโซ่ยวขนาดเท่านี้ดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในเขตยานพาหนะ: ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมปัดภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิดอย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ - ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 098-282-8374 (อัตโนมัติ)

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 098-282-8374 (Auto)

Monday - Saturday 8.00 am - 5.00 pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร TC-245MW Plus ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

| อุปกรณ์ | จำนวน |
|-------------------|-------|
| ตัวเครื่อง | 1 |
| อะแดปเตอร์ | 1 |
| แท่นชาร์จ | 1 |
| แบตเตอรี่เฟิร์ม | 1 |
| คสลิปหลัง | 1 |
| สายปลั๊กจุดบุหรี่ | 1 |
| เสายาง | 1 |
| เสาซึก | 1 |
| สมอลทอล์ค | 1 |
| สายคล้องมือ | 1 |
| คู่มือการใช้ | 1 |

ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง TC-245MW Plus ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่ที่เฟิกเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ที่เฟิก วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

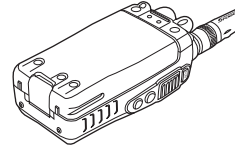


2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบเฟิก นำแบตเตอรี่ที่เฟิก วางลงในแท่นชาร์จโดยให้ขั้วสีทองด้านหลังของแบตเตอรี่ สัมผัสกับขั้วสีทองของแท่นชาร์จ

หมายเหตุ :

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

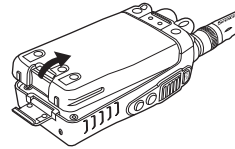
การใส่แบตเตอรี่



1. นำแบตเตอรี่ที่เฟิก วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง

2. กดด้านบนของแบตเตอรี่ที่เฟิกลงให้สนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก" แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การปลดล็อกแบตเตอรี่

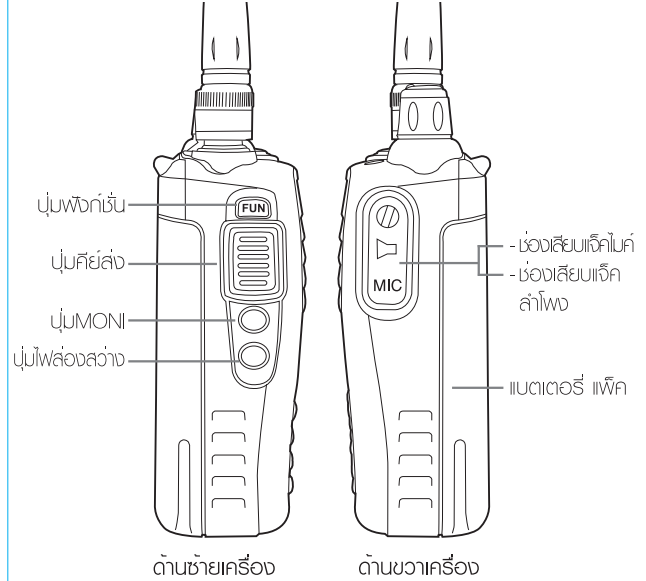


1. ดันสลักล็อก แบตเตอรี่ด้านบนขึ้น
2. เลื่อนแบตเตอรี่ที่เฟิก ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

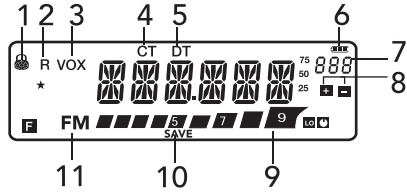
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง(Vox Sensitivity)
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกไขว่ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกไขว่ช่องสัญญาณย่อย DCS
6. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
7. เลข "888" บอกลำดับช่องสัญญาณหลัก
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex)
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณ
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการตั้งค่านับประหยดพลังงาน
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีเข้าใช้งานโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio

การเปิด / ปิด และ การปรับระดับเสียงของเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S- meter) จำนวนระดับแถบของ (S-meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ และจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ



การส่งสัญญาณ

เมื่อกดคีย์ส่ง [PTT] เครื่องจะส่งสัญญาณออกอากาศ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณส่ง ขณะที่เครื่องส่งสัญญาณออกอากาศจะมีไฟสีแดงแสดงให้เห็น



การใช้สมอถ้อยคำ (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง TC-245MW Plus สามารถทำให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการสียบสมอถ้อยคำเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอถ้อยคำเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้ กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง TC-245MW Plus สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 2 วิธี

1. ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยหมุนลูกบิด [Dial]
2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง TC-245MW Plus สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ (Frequency Mode) เช่น

245.000

2. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode) เช่น

245.000 ⁰⁰¹

3. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น

CH-001

การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่ม [FUN] + [MODE] เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน หรือ กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 16 [MODE]
2. หมุนลูกบิด [Dial] เลือกโหมดการทำงานที่ต้องการ [FR/MR/CH]
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (SCAN)

- กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 1 [SCAN]
- กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (SCAN TO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
 - (SCAN CO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเข้ามาประมาณ 5 วินาทีเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
 - (SCAN SE) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดการสแกนที่ช่องสัญญาณนั้นทันที และจะไม่ทำการสแกนต่อ
- กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
- กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

- กดปุ่ม [FUN] + [SCAN]
 - เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
 - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องถี่ใช้งานครั้งหลังสุด
 - หากต้องการเปลี่ยนทิศทางสแกน หมุนปุ่ม [Dial]
- กดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพื่อหยุดการสแกน

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (TOT)

- กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 2 [TOT]
- กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก ระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 9 ระดับ คือ
 - TOT : 30,60,90,120,150,180,210,240,270 วินาที
 - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
- กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
- กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าคอสโมทอนด้วยเสียง (VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 3 [VOX] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [VOX]
- กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (VOX. OFF) : ปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
 - (VOX.1) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
 - (VOX.5) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
 - (VOX.9) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
- กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
- กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในห้องเรียกขาน

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 4 [CAL]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (CAL. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL ในห้องเรียกขาน
 - (CAL.1) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่1
 - (CAL.2) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่2
 - (CAL.3) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่3
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ กดปุ่ม [FUN] + [PTT] เพื่อส่งสัญญาณด้วยเสียงริงโทน

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [FUN] หรือหมุนลูกบิด (Dial) เลือก เมนูที่ 5 (ROG)
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (ROG. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROG เมื่อปล่อยคีย์ส่ง
 - (ROG.1) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่1
 - (ROG.2) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่2
 - (ROG.3) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่3
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดเสียงบีบ (BEEP)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 6 [BEP]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (BEP. ON) : เพื่อเปิดเสียงบีบ
 - (BEP.OFF) : ยกเลิกการเปิดเสียงบีบ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (LOCK)

เครื่องTC-245MW Plus สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลที่คีย์ได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 7 [KY]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - [KYMENU] : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด โดยการกดปุ่ม [FUN] + [* ON]
 - [KYAUTO] : เพื่อล็อคปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ30 วินาที
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN] ค้างประมาณ 3 วินาที เพื่อปลดล็อค สัญลักษณ์ (🔒) จะหายไป

การตั้งช่องฉุกเฉิน (Emergency Channel)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 8 [MEM]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือกเลือกช่องความจำที่ 001-199 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งได้เฉพาะช่องบันทึกความจำที่ 01-160 เท่านั้น หากคุณต้องการตั้งช่องบันทึกความจำที่ 161-199 คุณสามารถทำการบันทึกช่องความจำได้ตามขั้นตอน หน้า 29 ช่องบันทึกความจำนอกเหนือจากนี้จะปรากฏข้อความว่า NONE

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ (LED)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 9 [LED]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (LED.ON) : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
 - (LED.OFF) : ยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอ
 - (LED.AUTO) : เพื่อเปิด/ปิด ไฟหน้าจออัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่บน 5 วินาทีจึงดับ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระดับกำลังส่ง (Power Hi/ Low)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 10 [POW] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [4 PWR]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial]
 - (POW.H) : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์ หากใช้ในสถานที่ที่ลิ่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 3-4 กม.
 - (POW.L) : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ หากใช้ในสถานที่ที่ลิ่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 1-3 กม.
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power OFF)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 11 [APO]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - OFF, 10m, 30m, 1h, 2h
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ทึนอนาล็อก (CTCSS SCAN)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 12 [CTSCAN]
2. กดปุ่ม [FUN] เริ่มสแกนความถี่ทึนอนาล็อก (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่ทึนที่ใช้งานได้ขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่ทึนนั้นๆ
3. หมุนปุ่ม [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางสแกน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ทึนดิจิทัล (DCS SCAN)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือกเมนูที่ 13 [DCSCAN]
2. กดปุ่ม [FUN] เริ่มสแกนความถี่ทึนดิจิทัล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่ทึนที่ใช้งานได้ขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่ทึนนั้นๆ
3. หมุนปุ่ม [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางสแกน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 14 [SQL] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [1 SQL]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 9 ระดับ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การทำงาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2- SQL4
 - หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสquelchให้สูงขึ้น ประมาณ SQL 5- SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (SAVE)

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 15 [SAV]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - [SAV.ON] : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
 - [SAV.OFF] : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 17 [C-CDC] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [6%]]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก [RT-CDC 63.0 :1] - [RT-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ทั้ง ภาครับและภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
3. กดปุ่ม [* On] เลือก [RT-CDC : 017N] - [RT-CDC : 754N] [RT-CDC : 017I]-[RT-CDC : 754I] : เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ทั้งภาครับและภาคส่ง (กดปุ่ม [# REV] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Normal/Inverst และกดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการตั้งค่าโทนดิจิตอล ภาครับและภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [* Off] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสquelch
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 18 [R-CDC] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [7.CTC]]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก [R-CDC 63.0 :1] - [R-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
3. กดปุ่ม [* On] เลือก [R-CDC : 017N] - [R-CDC : 754N] [R-CDC : 017I] - [R-CDC : 754I] : เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ (กดปุ่ม [# REV] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอลNormal/ Inverst และกดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการตั้งค่าโทนดิจิตอลภาครับ เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [* Off] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสquelch
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนครึ่งต่อล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 19 [T-CDC] หรือ กดปุ่ม [FUN] + [8 DCS]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก [T-CDC 63.0 :1] - [T-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
3. กดปุ่ม [*On] เลือก [T-CDC : 017N] - [T-CDC : 754N] [T-CDC : 017I] - [T-CDC : 754I] : เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาคส่ง (กดปุ่ม [#REV]) เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนครึ่งต่อล Normal/ Invert และกดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการตั้งค่าโทนครึ่งต่อลภาคส่ง เมื่อทำ การตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงพลา
4. กดปุ่ม [*On] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสquelch
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex Function)

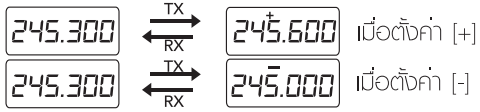
1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 20 [OFFSET]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก - Duplex (0.0000-0.19875)
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ Duplex ที่เลือกขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างช่องความถี่ที่สามารถตั้งได้เฉพาะโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

การตั้งค่าการเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 21 [SFT]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - SFT (+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
 - SFT (-) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่งความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
 - SFT (OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

ตัวอย่างแสดงผลการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การสลับค่าการรับ - ส่งต่างความถี่ (Reverse)

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้การทำงานของความถี่ในภาคส่งและภาครับจะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ นอกจากนี้หากคุณได้ทำการตั้งค่าโทน CTCSS /DCS ไว้ เมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ ค่าโทนที่ตั้งไว้ก็จะสลับค่ากันด้วย

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้มีการสลับค่ากัน (Reverse)
2. กดปุ่ม [# REV] ค้างหน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (+)/ (-) ระบุปรับ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณ

ตัวอย่างแสดงผลการสลับค่าตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลชาแนลตามที่ต้องการได้

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH)
2. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 23 [NAME]
3. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือกตัวอักษร A-Z หรือตัวเลข 0 - 9 ตามต้องการ
4. กดปุ่ม [# REV] เพื่อพิมพ์ตัวอักษร ตัวถัดไป
5. กดปุ่ม [* ON] เพื่อย้อนกลับไปยังตัวอักษรที่ผ่านมา
6. กดปุ่ม [0 FM] เพื่อลบตัวอักษรทั้งหมด
7. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
8. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดการแสดงผลชื่อ

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 24 [NAM]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial]
 - [NAM. ON] : การเปิดระบบการแสดงผลชื่อ
 - [NAM. OFF] : การปิดระบบการแสดงผลชื่อ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ: ทำงานเมื่ออยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น

การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ – ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 25 [STE]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการปิดเสียงสัญญาณรบกวน
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ

เมนูนี้ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่คุณส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปเป็นแบบไหน เช่น เสียงแหลม, เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 26 [VOICE]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - VOICE : 1, 2, 3, 4, 5 เพื่อปรับเกณฑ์เสียง (ค่าระดับตามปกติจะอยู่ที่ระดับ 2)
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบันทึกความจำ (MR/CH)
2. เลือกช่องความจำที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 27 [SCN]
4. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - (ADD) : เพื่อใส่สแกนหาช่องบันทึกความจำที่ต้องการ
 - (DEL) : เพื่อใส่สแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [FUN] และ หมุนลูกบิด [Dial] เลือก เมนูที่ 28 [FMR]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก
 - [ON] : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาระบบจะทำการตัดจาก FM Radioไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ - ส่ง ข้อความกันได้
 - [OFF] : ระบบจะปิด FM Radio อย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที คุณสามารถส่งสัญญาณวิทยุได้แต่ไม่สามารถรับฟังข้อความจากวิทยุสื่อสาร
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่อง TC-245MW Plus สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [FUN] + [0 FM] เพื่อรับฟังวิทยุ FM Radio
2. หมุนลูกบิด [Dial] เพื่อปรับเลือกสถานีวิทยุ FM Radio

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 93.00M
2. กดปุ่ม [FUN] + [# REV]
3. หมุนลูกบิด [Dial] หรือกดปุ่มคีย์แป้น [Keypad] เลือกหมายเลข 001 - 025 หมายเลขใดก็ได้เพื่อบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการบันทึกช่องสถานี

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

- ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [* On] หน้าจอปรากฏช่องสถานีเพลงที่กำลังทำการบันทึกไว้

การสแกนค้นหาช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [FUN] + [SCAN]
2. หมุนลูกบิด [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางสแกน
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการสแกน

การยกเลิกการฟังวิทยุ FM RADIO

- กดปุ่ม [FUN] + [0 FM]

การบันทึกช่องความจำ

1. ในโหมดช่องความจำ (Mode : FR) เลือกช่องความจำที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUN] + [# REV]
3. หมุนลูกบิด (Dial) เลือกช่องความจำที่ต้องการบันทึก (161-199)
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [FUN] + [MODE] หรือ หมุนลูกบิด [Dial] เลือกเมนูที่ 16 [MODE] เลือก การทำงานโหมด (Mode : MR/CH)
2. หมุนลูกบิด [Dial] เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการ

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR) เลือกช่องที่ต้องการลบแล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [* On] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [DEL ?]
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการลบ หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [YES?]
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการลบ

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

| CH | FREQUENCY | CH | FREQUENCY | CH | FREQUENCY |
|----|-----------|----|-----------|----|-----------|
| 1 | 245.0000 | 28 | 245.3375 | 55 | 245.6750 |
| 2 | 245.0125 | 29 | 245.3500 | 56 | 245.6875 |
| 3 | 245.0250 | 30 | 245.3625 | 57 | 245.7000 |
| 4 | 245.0375 | 31 | 245.3750 | 58 | 245.7125 |
| 5 | 245.0500 | 32 | 245.3875 | 59 | 245.7250 |
| 6 | 245.0625 | 33 | 245.4000 | 60 | 245.7375 |
| 7 | 245.0750 | 34 | 245.4125 | 61 | 245.7500 |
| 8 | 245.0875 | 35 | 245.4250 | 62 | 245.7625 |
| 9 | 245.1000 | 36 | 245.4375 | 63 | 245.7750 |
| 10 | 245.1125 | 37 | 245.4500 | 64 | 245.7875 |
| 11 | 245.1250 | 38 | 245.4625 | 65 | 245.8000 |
| 12 | 245.1375 | 39 | 245.4750 | 66 | 245.8125 |
| 13 | 245.1500 | 40 | 245.4875 | 67 | 245.8250 |
| 14 | 245.1625 | 41 | 245.5000 | 68 | 245.8375 |
| 15 | 245.1750 | 42 | 245.5125 | 69 | 245.8500 |
| 16 | 245.1875 | 43 | 245.5250 | 70 | 245.8625 |
| 17 | 245.2000 | 44 | 245.5375 | 71 | 245.8750 |
| 18 | 245.2125 | 45 | 245.5500 | 72 | 245.8875 |
| 19 | 245.2250 | 46 | 245.5625 | 73 | 245.9000 |
| 20 | 245.2375 | 47 | 245.5750 | 74 | 245.9125 |
| 21 | 245.2500 | 48 | 245.5875 | 75 | 245.9250 |
| 22 | 245.2625 | 49 | 245.6000 | 76 | 245.9375 |
| 23 | 245.2750 | 50 | 245.6125 | 77 | 245.9500 |
| 24 | 245.2875 | 51 | 245.6250 | 78 | 245.9625 |
| 25 | 245.3000 | 52 | 245.6375 | 79 | 245.9750 |
| 26 | 245.3125 | 53 | 245.6500 | 80 | 245.9875 |
| 27 | 245.3250 | 54 | 245.6625 | 81 | 246.0000 |

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

| CH | FREQUENCY | CH | FREQUENCY | CH | FREQUENCY |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 82 | 246.0125 | 109 | 246.3500 | 136 | 246.6875 |
| 83 | 246.0250 | 110 | 246.3625 | 137 | 246.7000 |
| 84 | 246.0375 | 111 | 246.3750 | 138 | 246.7125 |
| 85 | 246.0500 | 112 | 246.3875 | 139 | 246.7250 |
| 86 | 246.0625 | 113 | 246.4000 | 140 | 246.7375 |
| 87 | 246.0750 | 114 | 246.4125 | 141 | 246.7500 |
| 88 | 246.0875 | 115 | 246.4250 | 142 | 246.7625 |
| 89 | 246.1000 | 116 | 246.4375 | 143 | 246.7750 |
| 90 | 246.1125 | 117 | 246.4500 | 144 | 246.7875 |
| 91 | 246.1250 | 118 | 246.4625 | 145 | 246.8000 |
| 92 | 246.1375 | 119 | 246.4750 | 146 | 246.8125 |
| 93 | 246.1500 | 120 | 246.4875 | 147 | 246.8250 |
| 94 | 246.1625 | 121 | 246.5000 | 148 | 246.8375 |
| 95 | 246.1750 | 122 | 246.5125 | 149 | 246.8500 |
| 96 | 246.1875 | 123 | 246.5250 | 150 | 246.8625 |
| 97 | 246.2000 | 124 | 246.5375 | 151 | 246.8750 |
| 98 | 246.2125 | 125 | 246.5500 | 152 | 246.8875 |
| 99 | 246.2250 | 126 | 246.5625 | 153 | 246.9000 |
| 100 | 246.2375 | 127 | 246.5750 | 154 | 246.9125 |
| 101 | 246.2500 | 128 | 246.5875 | 155 | 246.9250 |
| 102 | 246.2625 | 129 | 246.6000 | 156 | 246.9375 |
| 103 | 246.2750 | 130 | 246.6125 | 157 | 246.9500 |
| 104 | 246.2875 | 131 | 246.6250 | 158 | 246.9625 |
| 105 | 246.3000 | 132 | 246.6375 | 159 | 246.9750 |
| 106 | 246.3125 | 133 | 246.6500 | 160 | 246.9875 |
| 107 | 246.3250 | 134 | 246.6625 | | |
| 108 | 246.3375 | 135 | 246.6750 | | |

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

| Freq.-Hz | Freq.-Hz | Freq.-Hz | Freq.-Hz |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1 - 63.0 | 14 - 100.0 | 27 - 156.7 | 40 - 196.6 |
| 2 - 67.0 | 15 - 103.5 | 28 - 159.8 | 41 - 199.5 |
| 3 - 69.3 | 16 - 107.2 | 29 - 162.2 | 42 - 203.5 |
| 4 - 71.9 | 17 - 110.9 | 30 - 165.5 | 43 - 206.5 |
| 5 - 74.4 | 18 - 114.8 | 31 - 167.9 | 44 - 210.7 |
| 6 - 77.0 | 19 - 118.8 | 32 - 171.3 | 45 - 218.1 |
| 7 - 79.7 | 20 - 123.0 | 33 - 173.8 | 46 - 225.7 |
| 8 - 82.5 | 21 - 127.3 | 34 - 177.3 | 47 - 229.1 |
| 9 - 85.4 | 22 - 131.8 | 35 - 179.9 | 48 - 233.6 |
| 10 - 88.5 | 23 - 136.5 | 36 - 183.5 | 49 - 241.8 |
| 11 - 91.5 | 24 - 141.3 | 37 - 186.2 | 50 - 250.3 |
| 12 - 94.8 | 25 - 146.2 | 38 - 189.9 | 51 - 254.1 |
| 13 - 97.4 | 26 - 151.4 | 39 - 192.8 | OFF |

DCS CODE TABLE :

(The Bracketed code is the Normal / Invers code)

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1 | 017 | 23 | 125 | 45 | 251 | 67 | 411 | 89 | 565 |
| 2 | 023 | 24 | 131 | 46 | 252 | 68 | 412 | 90 | 606 |
| 3 | 025 | 25 | 132 | 47 | 255 | 69 | 413 | 91 | 612 |
| 4 | 026 | 26 | 134 | 48 | 261 | 70 | 423 | 92 | 624 |
| 5 | 031 | 27 | 143 | 49 | 263 | 71 | 431 | 93 | 627 |
| 6 | 032 | 28 | 145 | 50 | 265 | 72 | 432 | 94 | 631 |
| 7 | 036 | 29 | 152 | 51 | 266 | 73 | 445 | 95 | 632 |
| 8 | 043 | 30 | 155 | 52 | 271 | 74 | 446 | 96 | 645 |
| 9 | 047 | 31 | 156 | 53 | 274 | 75 | 452 | 97 | 654 |
| 10 | 050 | 32 | 162 | 54 | 306 | 76 | 454 | 98 | 662 |
| 11 | 051 | 33 | 165 | 55 | 311 | 77 | 455 | 99 | 664 |
| 12 | 053 | 34 | 172 | 56 | 315 | 78 | 462 | 100 | 703 |
| 13 | 054 | 35 | 174 | 57 | 325 | 79 | 464 | 101 | 712 |
| 14 | 065 | 36 | 205 | 58 | 331 | 80 | 465 | 102 | 723 |
| 15 | 071 | 37 | 212 | 59 | 332 | 81 | 466 | 103 | 731 |
| 16 | 072 | 38 | 223 | 60 | 343 | 82 | 503 | 104 | 732 |
| 17 | 073 | 39 | 225 | 61 | 346 | 83 | 506 | 105 | 734 |
| 18 | 074 | 40 | 226 | 62 | 351 | 84 | 516 | 106 | 743 |
| 19 | 114 | 41 | 243 | 63 | 356 | 85 | 523 | 107 | 754 |
| 20 | 115 | 42 | 244 | 64 | 364 | 86 | 526 | | OFF |
| 21 | 116 | 43 | 245 | 65 | 365 | 87 | 532 | | |
| 22 | 122 | 44 | 246 | 66 | 371 | 88 | 546 | | |

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

| ปัญหา | วิธีการแก้ไข |
|--|---|
| ไม่มีกำลังไฟฟ้า | - แบทเตอรีอาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยน แบทเตอรีหรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบทเตอรีไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ ถูกต้อง |
| ด้านหมดเร็ว | - แบทเตอรีอาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่ |
| ไม่สามารถติดต่อ สื่อสารกับผู้อื่นได้ | - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรง กับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะห่างห่างไกลเกินที่จะสามารถ ติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวม หรือไม่ |
| ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เรา ไม่ได้ติดต่อด้วย | - ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงพื้นที่ เราติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม |

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- | | |
|---|------------------------------------|
| ว.00 คอยก่อนให้ค้อยอยู่ | ว.20 ตรวจค้น/จับกุม |
| ว.01 ที่ทำงาน | ว.21 ออกเดินทางจาก |
| ว.02 ที่พัก | ว.22 ถึงสถานที่ |
| ว.1 อยู่ไหน อยู่ที่ | ว.23 ฟัน (สถานที่) |
| ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย/ ได้ยินแล้ว | ว.24 เวลา ขอรานเวลา |
| ว.3 ทักท้วงข้อความซ้ำอีกครั้ง | ว.25 ไปสถานที่ |
| ว.4 ปฏิเสธหน้าที่ / ดำเนินการ | ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุบ่อยที่สุด |
| ว.5 ราชการลับ / ความลับ | ว.27 ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์ |
| ว.6 ขอติดต่อ / โต้ตอบด้วย | ว.28 ประชุม |
| ว.7 ขอความช่วยเหลือ | ว.29 มีราชการ / ธุระ |
| ว.8 ข่าวสาร / ข้อความ | ว.30 ขอรานจำนวน |
| ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน | ว.31 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 1 |
| ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้ | ว.32 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 2 |
| ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้ | ว.33 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 3 |
| ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้ | ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4 |
| ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์ | ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติราชการ |
| ว.15 พว / ทั่วไปพว | ว.36 เตรียมพร้อมเดินอัตรา |
| ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ | ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา |
| ว.16-1 จับใจความไม่ได้ | ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา |
| ว.16-2 เสียงไม่ชัด | ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง |
| ว.16-3 เสียงชัดตอนพอใช้ได้ | ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์ |
| ว.16-4 เสียงชัดจนดี | ว.41 สัญญาณไฟจราจร |
| ว.16-5 เสียงชัดจนดีมาก | ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน |
| ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน | ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ |
| ว.18 นำรถออกทดลองเครื่อง ยนต์ / รถยนต์สี่ ล้อ | ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX) |
| ว.19 สถานีถูกยึด / ถูกโจมตี | ว.50 รับประทานอาหาร |
| | ว.55 ให้อำนวยความสะดวก |

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.60 นาฬิกา / พี่น้อง
- ว.61 ขอบคุน
- ว.62 สิ่งของ
- ว.63 บ้าน
- ว.64 ธุระส่วนตัว
- ว.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ
- ว.602 สายอากาศวิทยุ
- ว.603 รถยนต์
- ว.604 ตู้โทรศัพท์
- ว.605 รับประทานอาหาร
- ว.606 พูดไม่เป็นความจริง
- ว.608 คนก่อทวน
- ว.609 คลื่นรบกวน
- ว.610 คิดถึง
- ว.100 ขอโทษ

การแจ้งเหตุทางวิทยุ

- เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ ทรัพย์สิน
- เหตุ 111 ลักทรัพย์
- เหตุ 121 ชิงรางวัลทรัพย์
- เหตุ 131 ชิงทรัพย์
- เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
- เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย
- เหตุ 211 ทำร้ายร่างกายไม่ได้รับบาดเจ็บ
- เหตุ 221 ทำร้ายร่างกายได้รับบาดเจ็บ

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

| พยัญชนะ: | อ่านออกเสียง |
|----------|------------------------|
| A | Alfa (AL FAH) |
| B | Bravo (BRAH VOH) |
| C | Charlie (CHAR LEE) |
| D | Delta (DELL THA) |
| E | Echo (ECH OH) |
| F | Foxtrot (FOKS TROT) |
| G | Golf (GOLF) |
| H | Hotel (HOH TELL) |
| I | India (IN DIA AH) |
| J | Juliett (JEW LEE ETT) |
| K | Kilo (KEY LOH) |
| L | Lima (LEE MAH) |
| M | Mike (MIKE) |
| N | Neovember (NO VEM BER) |
| O | Oscar (OSS CHA) |
| P | Papa (PAH PAH) |
| Q | Quebec (KEH BECK) |
| R | Romeo (ROW ME OH) |
| S | Sierra (SEE AIR RAH) |
| T | Tango (TANG GO) |
| U | Uniform (YOU NEE FORM) |
| V | Victor (VIK TAH) |
| W | Whiskey (MISS KEY) |
| X | X-ray (ECKS RAY) |
| Y | Yankee (YANG KEY) |
| Z | Zulu (ZOO LOO) |

ประมวลรหัส Q(Q Code) ที่นิยมใช้ เรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

| Q Code | ความหมาย |
|--------|---|
| QRA | สถานที่ของท่านคืออะไร? |
| QRB | ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด? |
| QRD | ท่านไปที่ไหน และมาจากไหน? |
| QRE | ท่านจะมาถึงเวลาใด? |
| QRG | ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม? |
| QRH | ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนไปหรือไม่? |
| QRK | ท่านรับฟังข้อความของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด? |
| QRL | ท่านกำลังมีธุระหรือไม่? |
| QRM | ท่านกำลังถูกรบกวนหรือไม่? |
| QRN | ท่านถูกรบกวนจากโดยประจุไฟฟ้าในบรรยากาศหรือไม่? |
| QRO | ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่? |
| QRP | ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่? |
| QRQ | ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่? |
| QRS | ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง? |
| QRT | ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่? |
| QRU | ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่? |
| QRV | ท่านพร้อมหรือยัง? |
| QRW | จะให้ข้าพเจ้าแจ้งข่าวใหม่ที่ท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่KHz (หรือ MHz)? |

ประมวลรหัส Q(Q Code) ที่นิยมใช้ เรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

| Q Code | ความหมาย |
|--------|---|
| QRX | เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก? |
| QRZ | ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า? |
| QSA | ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร? |
| QSB | สัญญาณของข้าพเจ้าจางหรือไม่? |
| QSL | ท่านรับข้อความได้หรือไม่? |
| QSM | ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือ ชื่อ สถานี) ที่ความถี่ KHz (หรือ MHz) หรือไม่? |
| QSO | สถานที่ของท่านคืออะไร? |
| QSP | ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด? |
| QSX | ท่านไปที่ไหน และมาจากไหน? |
| QSY | ท่านจะมาถึงเวลาใด? |
| QTH | ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด? |
| QTS | ขณะนี้เวลาเท่าใด? |