ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสารของ T.C. COM TCM-246

บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง T.C. COM รุ่น TCM-246 กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

* * *

หากท่านต้องการ รับบริการหลังการขายที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกันบริษัทฯ
จะดำเนินการรีบจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่นโรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในยวดยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ - ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสี่ยงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 098-282-8374

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

Monday - Saturday 8.00am - 5.00pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

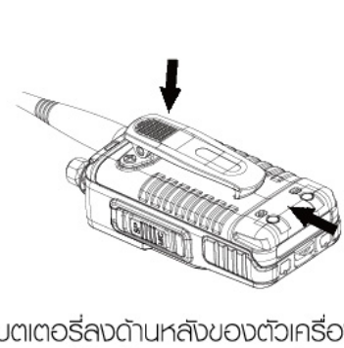
ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร TCM-246 ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแด็บเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสายาง	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

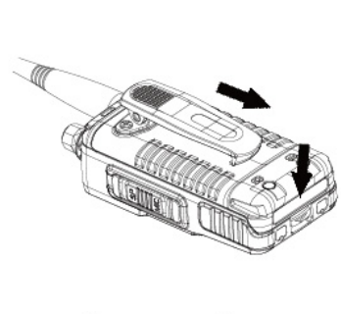
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่องแล้วกดแบตเตอรี่ให้ดันไปสนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท

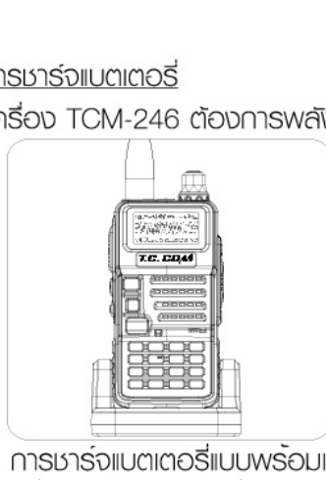
การถอดแบตเตอรี่



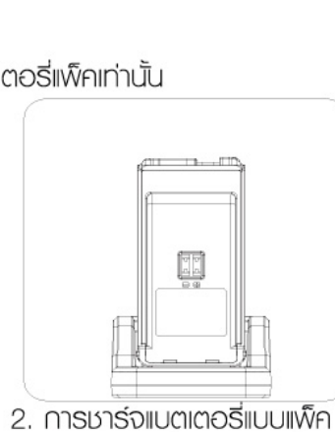
1. กดสลักล็อคแบตเตอรี่ลง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง TCM-246 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

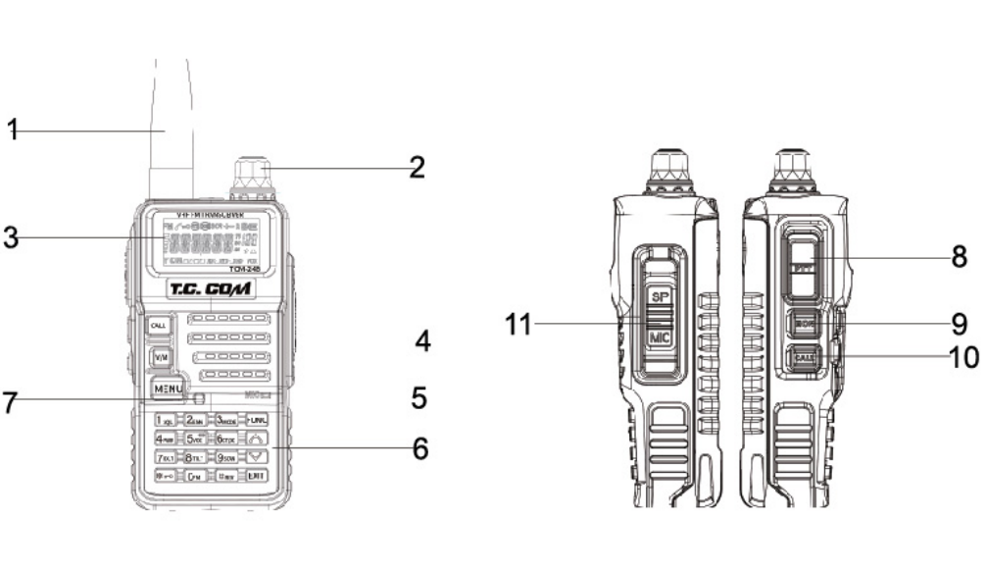


2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค นำแบตเตอรี่แพ็ควางลงในแท่นชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ :

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

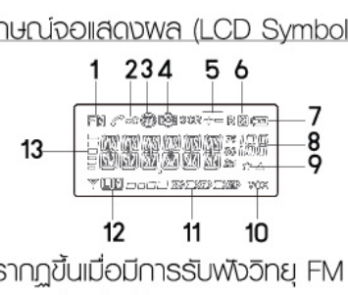
ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง



ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง

1. เสาอากาศ (Antenna)
2. ปุ่มเปิด/ ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง
   หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง 'คลิก' เพื่อเปิดเครื่อง หรือ หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่หมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่ม หรือ ลดระดับความดังของเสียงได้
3. หน้าจอแสดงผล
4. ลำโพง (Speaker)
5. ไมโครโฟน (Microphone)
6. แป้นปุ่มกด (Key Pad)
   ปรับเลือกคำสั่งการทำงาน เช่นเปลี่ยนช่องสัญญาณ ปรับเลือก ระดับ Squelch ,เปลี่ยนลำดับโทนสเคลวซ์ ปรับเลือกระดับกำลังส่ง และ ล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ เป็นต้น
7. ไฟแสดงสถานะการรับ หรือ ส่งสัญญาณ
8. ปุ่ม [PTT] (Push To Talk)
   กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
9. ปุ่มมอนิเตอร์ (Monitor)
   กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์ CTCSS
10. ปุ่มไฟส่องสว่าง
    กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิด ไฟหน้าจอและปุ่มกด
11. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (ช่องเสียบสมอลทอล์ค และ ช่องเสียบแจ๊คไมล์)

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. ปรากฏขึ้นเมื่อมีการรับฟังวิทยุ FM Radio
2. ปรากฏขึ้นเมื่อตั้งล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ
3. ปรากฏเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS)
4. ปรากฏเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนดิจิตอล (DCS)
5. ปรากฏเมื่อทำการตั้งค่า การรับ - ส่งต่างความถี่ (Duplex)
6. ปรากฏเมื่อตั้งระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
7. มาตรบอกระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. เลข " 188 " บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องบันทึกความจำ
9. ปรากฏเมื่อได้ทำการตั้งค่าการสแกนค้นหาช่องความถี่นั้นๆ
10. ปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX)
11. ปรากฏเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
12. ปรากฏขึ้นตั้งค่ากำลังส่งเป็น Low หรือ High
13. ปรากฏขึ้นเมื่อ มีการรับสัญญาณการติดต่อสื่อสารเกิดขึ้น

การเปิด/ปิด เครื่อง และปรับระดับเสียงของเครื่อง

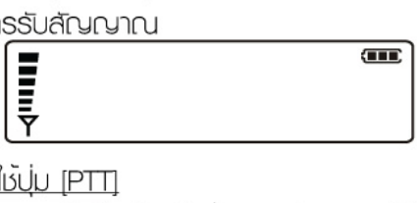
หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

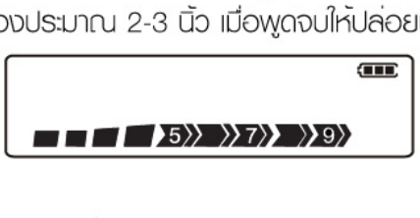
การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter) จำนวนระดับแถบของ (S-meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับและจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ



การส่งสัญญาณ โดยการใช้ปุ่ม [PTT]

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วค่อยพูดด้วยระบบเสียงปกติ จะปรากฏไฟสีแดงขึ้นควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ



การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง TCM-246 สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการเสียบสมอลทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอลทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้ กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง TCM-246 สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 3 วิธีดังนี้

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยหมุนลูกบิด (Dial) เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปทีละช่อง
2. ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยการกดปุ่ม [∧]Up/[∨]Down
3. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง TCM-246 สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมดดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ เช่น

   245.000

2. โหมดช่องบันทึกความจำ เช่น

   245.000 01

3. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น

   CH-001

การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] เลือกเมนูที่ 16 (MODE) หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [3MODE]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข15 (MODE)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก โหมดการทำงาน (FR/MR/CH)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] เลือกเมนูที่ 1 (SCAN)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข1(SCAN)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (Scan TO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
   - (Scan CO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุด และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาทีเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
   - (Scan SE) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดการสแกนที่ช่องสัญญาณนั้นทันที และจะไม่ทำการสแกนต่อ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [FUNC] + [9SCAN]
   - เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
   - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่ใช้งานครั้งหลังสุด
   - หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกน กดปุ่ม [∧]Up/ [∨]Down
2. กดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพื่อหยุดการสแกน

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (TOT)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 2 (TOT)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 2 (TOT)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 9 ระดับ คือ
   TOT ⟶ OFF,30,60,90,120,150,180,210,240, 270 วินาที
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าคอลโทนด้วยเสียง (VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก เมนูที่ 3 (VOX)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [9SCAN]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 3 (VOX)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - (VOX. OFF) : ปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - (VOX.1) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
   - (VOX.5) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
   - (VOX.9) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 4 (CAL)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 4 (CAL)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (CAL. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน
   - (CAL.1) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 1
   - (CAL.2) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 2
   - (CAL.3) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 3
   - (CAL.4) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 4
   - (CAL.5) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 5
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

หมายเหตุ กดปุ่ม [CALL] เพื่อส่งสัญญาณด้วยเสียงริงโทน

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 5 (ROG)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 5 (ROG)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (ROG. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROG เมื่อปล่อยคีย์ส่ง
   - (ROG.1) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่1
   - (ROG.2) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่2
   - (ROG.3) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่3
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การเปิด/ปิดเสียงบี๊บ (BEEP)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 6 (BEP)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 6 (BEP)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (BEP. ON) : เพื่อเปิดเสียงบี๊บ
   - (BEP.OFF) : ยกเลิกการเปิดเสียงบี๊บ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (LOCK)

เครื่อง TCM-246 สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 7 (KY)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [★⊶]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 7 (KY)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - [KYMENU] : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด โดยการกดปุ่ม [FUNC] + [★⊶]
   - [KYAUTO] : เพื่อล็อคปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการ กดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ30 วินาที
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

หมายเหตุ การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUNC] ค้างประมาณ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อค สัญลักษณ์ (⊶) จะหายไป

การตั้งช่องฉุกเฉิน (Emergency Channel)

1. ตั้งช่องบันทึกความจำ (รายละเอียดขั้นตอน หน้า 36)
2. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 8 (MEM)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 8 (MEM)
4. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกช่อง ความจำให้ตรงตามข้อ1 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู
6. กดปุ่ม [FUNC] + [2EMG] เพื่อเรียกใช้งานช่องฉุกเฉิน

หมายเหตุ การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งได้เฉพาะช่องบันทึกความจำที่ 1-160 หากคุณต้องการตั้งช่องบันทึกความจำที่ 161-199 คุณต้องทำตามขั้นตอน หน้า 36 ถ้าไม่บันทึกความจำช่อง 161-199 จะปรากฏข้อความ NONE

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ (LED)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 9 (LED)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 9 (LED)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (LED. ON) : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
   - (LED.OFF) : ยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอ
   - (LED.AUT) : เพื่อเปิด/ปิด ไฟหน้าจออัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 5 วินาทีจึงดับ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การเลือกระดับกำลังส่ง (Power Hi/ Low)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริงเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 10 (POW)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [4PWR]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 10 (POW)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (POW.H) : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 3-4 กิโลเมตร
   - (POW.L) : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 1-3 กิโลเมตร
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 11 (CTSCAN)
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค(CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล (DCS SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 12 (DCSCAN)
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT]ออกจากเมนู

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 13 (SQL)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [1SQL]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 13 (SQL)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการรับสัญญาณ มี 9 ระดับ
   - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2- SQL4
   - หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสเคลวซ์ให้สูงขึ้น ประมาณ SQL 5- SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงานและ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (SAVE)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 14(SAV)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 14(SAV)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - [SAV.ON] : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - [SAV.OFF] : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงานและ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 16 (C OFF)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [6%]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 16 (C OFF)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   [C 63.0] - [C 254.1] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ทั้ง ภาครับและภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ (CTS) ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUNC] + [6%] แล้วกด [FUNC] 2 ครั้ง เพื่อตั้งค่าโทนดิจิตอล (DCS)
   กด [∧]Up/ [∨] เลือก
   [CD 017N] - [CD 754N]
   [CD 017I] - [CD 754I]
   กดปุ่ม [★⊶] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล เป็น Inverstเพื่อตั้งความถี่โทน DCS ทั้งภาครับและภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
5. กดปุ่ม [FUNC] เลือก
   [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 17 (R OFF)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [7TX.T]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 17 (R OFF)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   [C 63.0 :1] - [C 254.1:50] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ จะปรากฏสัญลักษณ์ (CTS) ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUNC] + [7TX.T] แล้วกด [FUNC] 2 ครั้ง เพื่อตั้งค่าโทนดิจิตอล (DCS)
   กด [∧]Up/ [∨] เลือก
   [CD 017N] - [CD 754N]
   [CD 017I] - [CD 754I] :
   กดปุ่ม [★⊶] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล เป็น Inverst เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ จะปรากฏ สัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
5. กดปุ่ม [FUNC] เลือก
   [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 18 (T OFF)
   หรือ กดปุ่ม [FUNC] + [8TX.T]
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 18 (T OFF)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   [C 63.0 :1] - [C 254.1:50] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ (CTS) ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUNC] + [8TX.T] แล้วกด [FUNC] 2 ครั้ง เพื่อตั้งค่าโทนดิจิตอล (DCS)
   กด [∧]Up/ [∨] เลือก
   [CD 017N] - [CD 754N]
   [CD 017I] - [CD 754I] :
   กดปุ่ม [★⊶] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล เป็น Inverst เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
5. กดปุ่ม [FUNC] เลือก
   [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex Function)

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 19 (OFFSET)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 19 (OFFSET)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก Duplex (00.0125-01.9875)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

หมายเหตุ : Duplex ที่เลือกขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างช่องความถี่สามารถตั้งได้เฉพาะโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

การตั้งค่าการเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 20 (SFT.OFF)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 20 (SFT.OFF)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - (SFT.+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - (SFT. -) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - (SFT.OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ- ส่งต่างความถี่
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงานและ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การสลับค่าการรับ - ส่งต่างความถี่ (Revers)

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้ การทำงานของความถี่ในภาคส่ง และ ความถี่ในภาครับจะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ นอกจากนี้หากคุณได้ทำการตั้งค่าโทน CTCSS /DCS ไว้ เมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ ค่าโทนที่ตั้งไว้ก็จะสลับค่ากันด้วย

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้มีการสลับค่ากัน (Reverse)
2. กดปุ่ม [FUNC] + [#REV] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [R]
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณ

การเรียกดูระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (Step Frqeuency)

เนื่องจากเครื่อง TCM-245 เป็นเครื่องที่ความถี่เป็นของประชาชนทั่วไป ซึ่งระยะห่างระหว่างช่องความถี่นั้น จะฟิคการทำงานไว้ที่ 12.5K. เท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 21 (STEP)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 21 (STEP) หน้าจะปรากฏ

   STEP

3. กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH)
2. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 22 (NAME?)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 22 (NAME?)
4. กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกตัวอักษร "A-Z" ตัวเลข "0-9"
5. กดปุ่ม [MONI] เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

หมายเหตุ : 1. การแก้ไขการตั้งชื่อ/ช่องความถี่ให้ทำตามขั้นตอนเดิม
2. การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุจะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH) เท่านั้น

การเปิด / ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูหมายเลข 23 (NAM)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 23 (NAM)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - [NAME ON] : การเปิดระบบการแสดงชื่อ
   - [NAME OFF] : การปิดระบบการแสดงชื่อ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การเปิด / ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ – ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 24 (STE)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานหมายเลข 24 (STE)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงานและ และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ VOICE

เมนูนี้เป็นที่ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่คุณส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปแบบไหน เช่น เสียงแหลม,เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก เมนูที่ 25 VOICE
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 25 (VOICE)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - VOICE : 1,2,3,4,5 เพื่อปรับระดับเกณฑ์เสียง (ค่าระดับตามปกติจะอยู่ที่ระดับ 3)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบันทึกความจำ (MR/CH)
2. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 26 (SCN.ADD)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 26 (SCN.ADD)
5. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - *(ADD)* : เพื่อใส่สแกนหาช่องบันทึกความจำ จะปรากฏ สัญลักษณ์ (★) ที่หน้าจอแสดงผล
   - *(DEL)* : เพื่อใส่สแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การรับฟังวิทยุ FM Radio

TCM-246 สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [FUNC] +[0FM] หน้าจอปรากฏ

   RADIO

2. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการฟังโดย กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down หรือกดปุ่ม Key Pad เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการ

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 93.00M
2. กดปุ่ม [MENU] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [SAVE ?]

   SAVE ?

3. กดปุ่มหมายเลข [1-9] หมายเลขใดก็ได้ เพื่อทำการบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

1. ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [FUNC] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์

   LOAD ?

2. กดปุ่มหมายเลขที่ทำการบันทึกสถานีเพลงไว้ ตามที่ต้องการ

การยกเลิกการฟังวิทยุ FM RADIO

กดปุ่ม [FUNC]+ [0FM]

คำสั่งเปิด / ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูที่ 27 (FMR)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 27 (FMR)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - [ON] : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันทีซึ่งคุณสามารถทำการรับ - ส่งข้อความกันได้
   - [OFF] : ระบบจะเปิด FM Radio อย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที คุณสามารถส่งสัญญาณวิทยุได้แต่ไม่สามารถรับฟังข้อความจากวิทยุสื่อสาร
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การเปิดสัญญาณแจ้งเตือน Alarm

1. กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เลือกเมนูหมายเลข 28 (EMG MOD)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 28 (EMG MOD)
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือก
   - [TONE] : ส่งสัญญาณเตือน (Alarm) และส่งสัญญาณออกอากาศอัตโนมัติ
   - [SITE] : ส่งสัญญาณเตือน (Alarm) โดยไม่ส่งสัญญาณออกอากาศ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] ออกจากเมนู

การบันทึกช่องความจำ

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUNC] + [V/M] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ [SAVE 161]
3. กดปุ่ม [∧]Up/ [∨] Down เลือกช่อง ที่ต้องการบันทึก (161-199 ช่อง)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [FUNC] + [3MODE] หรือ เลือกเมนูที่ 15 [MODE] เลือก (Mode : MR/CH)
2. กดปุ่ม [MENU] หน้าจอปรากฏการทำงานของโหมดช่องบันทึกความจำที่ทำการตั้งค่าไว้

   245.000 01

3. กดปุ่ม[∧]Up/ [∨] Down เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR) เลือกช่องที่ต้องการลบแล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [FUNC] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [DEL ?]

   DEL ? 162

3. กดปุ่ม [FUNC] เพื่อยืนยันการลบ

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

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

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
81	246.0000	97	246.2000	113	246.4000	129	246.6000	145	246.8000
82	246.0125	98	246.2125	114	246.4125	130	246.6125	146	246.8125
83	246.0250	99	246.2250	115	246.4250	131	246.6250	147	246.8250
84	246.0375	100	246.2375	116	246.4375	132	246.6375	148	246.8375
85	246.0500	101	246.2500	117	246.4500	133	246.6500	149	246.8500
86	246.0625	102	246.2625	118	246.4625	134	246.6625	150	246.8625
87	246.0750	103	246.2750	119	246.4750	135	246.6750	151	246.8750
88	246.0875	104	246.2875	120	246.4875	136	246.6875	152	246.8875
89	246.1000	105	246.3000	121	246.5000	137	246.7000	153	246.9000
90	246.1125	106	246.3125	122	246.5125	138	246.7125	154	246.9125
91	246.1250	107	246.3250	123	246.5250	139	246.7250	155	246.9250
92	246.1375	108	246.3375	124	246.5375	140	246.7375	156	246.9375
93	246.1500	109	246.3500	125	246.5500	141	246.7500	157	246.9500
94	246.1625	110	246.3625	126	246.5625	142	246.7625	158	246.9625
95	246.1750	111	246.3750	127	246.5750	143	246.7750	159	246.9750
96	246.1875	112	246.3875	128	246.5875	144	246.7875	160	246.9875

STANDARD CTCSS TONES TABLE

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

STANDARD DCS TONES TABLE

017	050	114	145	212	252	311	364	445	503	612	703
023	051	115	152	223	255	315	365	446	506	624	712
025	053	116	155	225	261	325	371	452	516	627	723
026	054	122	156	226	263	331	411	454	523	631	731
031	065	125	162	243	265	332	412	455	526	632	732
032	071	131	165	244	266	343	413	462	532	645	734
036	072	132	172	245	271	346	423	464	546	654	743
043	073	134	174	246	274	351	431	465	565	662	754
047	074	143	205	251	306	356	432	466	606	664	

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยน แบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่
ว.01 ที่ทำงาน
ว.02 ที่พัก
ว.1 อยู่ไหน อยู่ที่
ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย/ ได้ยินแล้ว
ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง
ว.4 ปฏิบัติหน้าที่ / ดำเนินการ
ว.5 ราชการลับ / ความลับ
ว.6 ขอติดต่อ / โต้ตอบด้วย
ว.7 ขอความช่วยเหลือ
ว.8 ข่าวสาร / ข้อความ
ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน
ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้
ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้
ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้
ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์
ว.15 พบ / ให้ไปพบ
ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ
ว.16-1 จับใจความไม่ได้
ว.16-2 เสียงไม่ชัด
ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้
ว.16-4 เสียงชัดเจนดี
ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก
ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน
ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย
ว.19 สถานีถูกยึด / ถูกโจมตี
ว.20 ตรวจค้น/จับกุม
ว.21 ออกเดินทางจาก
ว.22 ถึงสถานที่
ว.23 ผ่าน (สถานที่ใด)
ว.24 เวลา ขอทราบเวลา
ว.25 ไปสถานที่
ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุน้อยที่สุด
ว.27 ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์
ว.28 ประชุม
ว.29 มีราชการ / ธุระ
ว.30 ขอทราบจำนวน
ว.31 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 1

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.32 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 2
ว.33 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 3
ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4
ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
ว.38 เตรียมพร้อม1/3 อัตรา
ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง
ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์
ว.41 สัญญาณไฟจราจร
ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
ว.50 รับประทานอาหาร
ว.55 ให้อำนวยความสะดวก
ว.60 ญาติ / พี่น้อง
ว.61 ขอบคุณ
ว.62 สิ่งของ
ว.63 บ้าน
ว.64 ธุระส่วนตัว
ว.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ
ว.602 สายอากาศวิทยุ
ว.603 รถยนต์
ว.604 ดูโทรทัศน์
ว.605 รับประทานอาหาร
ว.606 พูดไม่เป็นความจริง
ว.608 คนก่อกวน
ว.609 คลื่นรบกวน
ว.610 คิดถึง
ว.100 ขอโทษ

การแจ้งเหตุทางวิทยุ

เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ ทรัพย์สิน
เหตุ 111 ลักทรัพย์
เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์
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	November	(NO VEM BER)

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

พยัญชนะ	อ่านออกเสียง	
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	(WISS KEY)
X	X-ray	(ECKS RAY)
Y	Yankee	(YANG KEY)
Z	Zulu	(ZOO LOO)

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QRA	สถานีของท่านชื่ออะไร?
QRB	ท่านอยู่ห่างจากสถานีของข้าพเจ้าเท่าใด?
QRD	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QRE	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QRG	ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม?
QRH	ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนแปลงหรือไม่?
QRK	ท่านรับฟังข้อความของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด?
QRL	ท่านกำลังมีธุระหรือ?
QRM	ท่านกำลังถูกรบกวนหรือ?
QRN	ท่านถูกรบกวนจากโดยประจุไฟฟ้าในบรรยากาศหรือ?
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาไหมว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่ ....KHz (หรือ MHz)?
QRX	เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก?
QRZ	ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?