ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสาร ของ SPEEDER® SP-DX5 Plus

บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPEEDER® รุ่น SP-DX5 Plus กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

****

หากท่านต้องการ รับบริการหลังการขายที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกันบริษัทฯ
จะดำเนินการรีบจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ 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

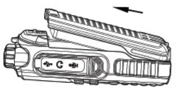
ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SP-DX5 Plus ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

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

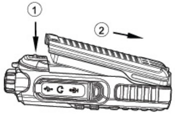
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่องแล้วกดแบตเตอรี่ให้ดันไปสนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง ‘คลิก’ แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท

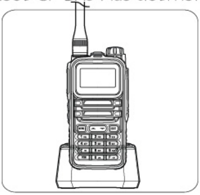
การถอดแบตเตอรี่



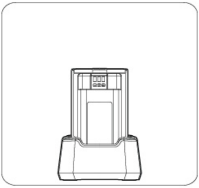
1. กดสลักล๊อคแบตเตอรี่ลง (PUSH)
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SP-DX5 Plus ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค วางบน
แท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

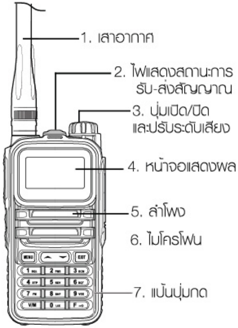


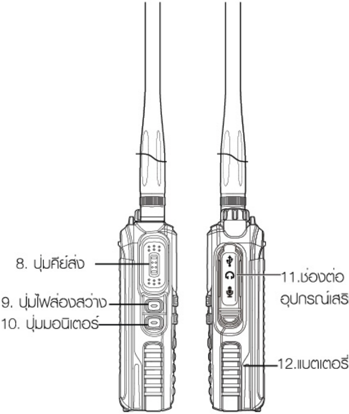
2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค
นำแบตเตอรี่แพ็ควางลงในแท่นชาร์จให้ถูก
ต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ :

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

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง


1. เสาอากาศ
2. ไฟแสดงสถานะการ รับ-ส่งสัญญาณ
3. ปุ่มเปิด/ปิด และปรับระดับเสียง
4. หน้าจอแสดงผล
5. ลำโพง
6. ไมโครโฟน
7. แป้นปุ่มกด

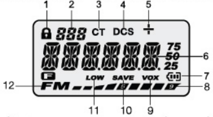


ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. เสาอากาศ (Antenna)
2. ไฟแสดงสถานะการรับ หรือ ส่งสัญญาณ
3. ปุ่มเปิด/ ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง
   หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง ‘คลิก’ เพื่อเปิดเครื่อง หรือ หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกา เพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่หมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่ม หรือ ลดระดับความดังของเสียงได้
4. หน้าจอแสดงผล
5. ลำโพง (Speaker)
6. ไมโครโฟน (Microphone)
7. แป้นปุ่มกด (Key Pad)
   ปรับเลือกคำสั่งการทำงาน เช่นเปลี่ยนช่องสัญญาณ ปรับเลือก ระดับ Squelch ,เปลี่ยน ลำดับโทนสเคลวช์ ปรับเลือกระดับกำลังส่ง และ ล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ เป็นต้น

8. ปุ่ม [PTT] (Push To Talk)
   กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
9. ปุ่มไฟส่องสว่าง
   กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิด ไฟหน้าจอและปุ่มกด
10. ปุ่มมอนิเตอร์ (Monitor)
    กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวช์ CTCSS
11. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (ช่องเสียบสมอลทอล์ค และ ช่องเสียบแจ็คไมล์)
12. แบตเตอรี่ (Battery Pack)

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. ปรากฏขึ้นเมื่อตั้งล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ
2. เลข “ 888 ” บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องบันทึกความจำ
3. ปรากฏเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS)
4. ปรากฏเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนดิจิตอล (DCS)
5. ปรากฏเมื่อทำการตั้งค่า การรับ - ส่งต่างความถี่ (Duplex)
6. เลข “888.88.8 ” บอกช่องความถี่ในการใช้งาน ลำดับช่องสัญญาณความถี่อื่นๆ
7. มาตรบอกระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. ปรากฏเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
9. ปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX)
10. ปรากฏเมื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
11. ปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการตั้งค่ากำลังส่งต่ำ (LOW)
12. ปรากฏขึ้นเมื่อมีการรับฟังวิทยุ FM Radio

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 จะปรากฏไฟสีแดงขึ้น ควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง SP-DX5 Plus สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม[MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

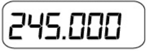
เครื่อง SP-DX5 Plus สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 2 วิธีดังนี้

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยกดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปทีละช่อง
2. กดปุ่มหมายเลข [0 - 9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

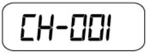
โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง SP-DX5 Plus สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

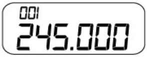
1. โหมดช่องความถี่ (Frequency Mode : FR) เช่น



2. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น



3. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode : MR) เช่น



หมายเหตุ : การเปลี่ยนโหมดการทำงานของเครื่องสามารถทำได้โดย

1. หากต้องการเปลี่ยนจากโหมด FR/MR เป็นโหมด CH ให้ปิดเครื่องและกดปุ่ม [V/M]ค้างไว้และเปิดเครื่อง ทำเหมือนขั้นตอนเดิม หากต้องการเปลี่ยนโหมด CH เป็นโหมด FR/MR
2. หากต้องการเปลี่ยนจากโหมด FR เป็นโหมด MR ให้กดปุ่ม [V/M]เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน (ในกรณีที่หน้าจออยู่ในโหมด FR หรือ MR เท่านั้น)

การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (APO)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 1 (APO)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 1 (APO)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - 1H/2H/3H/...15H : เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติตามเวลาที่ต้องการ
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดเสียงปุ่มกด (BEEP)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/ [▼]Down เลือกเมนูที่2 (BEEP)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 2 (BEEP)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด เมื่อกดปุ่ม Key Pad จะมีเสียง
   - OFF : เพื่อปิดเสียงปุ่มกด
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน (BCLO)

เป็นการปิดกั้นการส่งสัญญาณ ในขณะที่เครื่องมีการรับสัญญาณเข้ามา เมื่อช่องสัญญาณนั้นว่างแล้วคุณสามารถกดปุ่ม (PTT) เพื่อส่งสัญญาณและรับฟังข้อความตอบกลับ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 3 (BCLO)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 3 (BCLO)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน
   - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง การตั้งค่า
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเรียกดูระดับพลังงานแบตเตอรี่ DC VOL

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 4 (DC VOLT)
2. หน้าจอจะปรากฏระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ในขณะนั้น
3. กดปุ่ม [F] เพื่อออกจากเมนู

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio (FMMONI)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่5 (FM MONI)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 5 (FM MONI)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ-ส่ง ข้อความกันได้
   - OFF : ในขณะที่คุณเปิดวิทยุสื่อสารเพื่อรับ FM ระบบจะเปิด FM Radio เพียงอย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที แต่หากเมื่อคุณทำการกดคีย์ส่ง(PTT)คุณจะสามารถทำการรับ-ส่ง ข้อความกันได้
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การรับฟังวิทยุ FM Radio

กดปุ่ม [F] + [7 FM] เพื่อเปิด/ปิดวิทยุ FM Radio

การเปิดการรับฟังวิทยุ FM STEREO (FMSTRO)

เครื่อง SP-DX5 Plus สามารถเลือกความชัดเจนในการรับสัญญาณของช่องสถานี FM ในการรับฟังวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 6 (FM STRO)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 6 (FM STRO)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
   - ON : เพื่อให้การรับสัญญาณวิทยุ FM Radio มีความชัดเจนยิ่งขึ้น
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงการรับฟังวิทยุ FM Radio (FM VOL)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 7 (FM VOL)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 7 (FM VOL)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
    - ระดับความดังของวิทยุ FM Radio (1–10)
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การรับฟังวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [F] + [7 FM] เพื่อเปิด/ปิดการรับฟังวิทยุ FM Radio
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down หรือ กดปุ่ม Keypad เลข (0-9) เพื่อเลือกสถานีวิทยุ FM ที่ต้องการ (87.500-108.00 MHz)

การสแกนค้นหาช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio
2. กดปุ่ม [F] + [3 SCN] เพื่อสแกนช่องสถานีวิทยุ
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 93.000
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [V/M] หน้า จอจะปรากฏสัญลักษณ์ (SAVE TO)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือกช่องที่ต้องการบันทึก คุณสามารถบันทึกได้ 30 สถานี
4. กดปุ่ม [V/M] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

1. กดปุ่ม [F] + [7 FM] เพื่อเปิดวิทยุ FM Radio
2. กดปุ่ม [V/M] จะปรากฏช่องสถานีเพลงที่ได้ทำการบันทึกไว้
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือกช่องสถานีเพลงที่ต้องการรับฟัง

การตั้งค่าการเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด (LAMPMD)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 8 (LAMP MD)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 8 (LAMP MD)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
    - KEY : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด เมื่อกดปุ่มต่างๆของเครื่อง
    - CONT : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด ไว้ตลอดเวลา
    - OFF : เพื่อปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด ไว้ตลอดเวลา
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเวลาความสว่างของไฟหน้าจอและปุ่มกด (LAMP T)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 9 (LAMP T)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 9 (LAMP T)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
    - ระยะเวลาที่ต้องการให้ไฟหน้าจอและปุ่มกดสว่าง (1S-10S) วินาที
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าปิด/เปิดเสียงตอนเปิดเครื่อง (OPNTON)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 10 (OPNTOM)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 10 (OPNTOM)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
    - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
    - ON : เพื่อเปิดการทำงาน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (LOCKMD)

เครื่องสามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆได้เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณเลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 11 (LOCK MD)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 11 (LOCK MD)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
    - K+S : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด Keypad และปุ่ม [▲]Up/[▼]Down
    - ALL : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆของเครื่องทั้งหมด
    - PTT : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด (PTT) เพียงปุ่มเดียว
    - KEY : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด Keypad
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

วิธีการล็อค/ปลดล็อคของปุ่มกด

ล็อคปุ่มกด : กดปุ่ม [F] + [0LCK] โดยหน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์รูปกุญแจ เครื่องจะล็อคการทำงานของปุ่มกดที่ได้เลือกค่าไว้

ปลดล็อคปุ่มกด : กดปุ่ม [F] + [0LCK] สัญลักษณ์รูปกุญแจจะหายไป

การพิมพ์ข้อความแสดงผลเวลาเปิดเครื่อง (MSG SET)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 12 (MSG SET)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 12 (MSG SET)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือกตัวอักษร (A-Z)/(a-z) ตัว เลข (0-9) เพื่อพิมพ์ข้อความที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขตัวถัดไป
5. กดปุ่ม [V/M] เพื่อลบตัวอักษรหรือตัวเลข
6. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร (NM SET)

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการตั้งชื่อคอลซายน์
2. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 13 (NM SET)
3. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 13 (NM SET)
4. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือกตัวอักษร (A-Z)/(a-z) ตัวเลข(0-9) เพื่อพิมพ์ข้อความที่ต้องการ
5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขตัวถัดไป
6. กดปุ่ม [V/M] เพื่อลบตัวอักษรหรือตัวเลข
7. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด (Mode: CH/MR)

2. ปิดเครื่อง และกดปุ่มหมายเลข [9VOX] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงผลจะปรากฏ ชื่อคอลซายน์ที่ตั้งไว้

การตั้งค่าหน้าจอแสดงผลเวลาเปิดเครื่อง(OPN MSG)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 14 (OPN MSG)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 14 (OPN MSG)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - DC VOLT : แสดงชื่อหน้าจอแสดงผลเป็นค่าแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
   - LOGO : แสดงชื่อหน้าจอแสดงผลเป็น LOGO เครื่อง
   - MSG : แสดงชื่อหน้าจอแสดงผลเป็นชื่อข้อความที่ตั้งไว้
   - OFF : ปิดการแสดงชื่อหน้าจอแสดงผล เวลาเปิดเครื่อง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง(PASSWORD)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 15 (PASSWORD)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 15 (PASSWORD)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งานการตั้งรหัสผ่าน
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการตั้งรหัสผ่าน
4. กดปุ่ม [F] 1ครั้ง เพื่อเริ่มการตั้งรหัส
5. กดปุ่มตัวเลข 0-9 เพื่อพิมพ์รหัสที่ต้องงการ(ใส่รหัสให้ครบ6หลัก) (ปุ่ม [V/M]เพื่อใช้ลบตัวเลข)
6. กดปุ่ม [F] 1 กดรหัสเดิมที่ตั้งไว้ในขั้นตอนที่ 5 เพื่อเป็นการยืนยันการทำงานของรหัสผ่าน
7. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการตั้งรหัสผ่าน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : กรณีจำรหัสผ่านที่ตั้งค่าไว้ไม่ได้

1. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอแสดง RESET ALL
2. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ PTT

เครื่องสามารถตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT) ได้ โดยคุณจะได้ยิน เสียง ROGER ก็ต่อเมื่อคุณปล่อยคีย์ส่งแล้ว

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่16 (ROGER)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 16 (ROGER)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดเสียง ROGER
   - OFF : เพื่อปิดเสียง ROGER
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่(SAVE)

เครื่องสามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้โดยมีวิธีการทำงานดังนี้

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 17 (SAVE)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 17 (SAVE)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (SCN MD)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 18 (SCN MD)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 18 (SCN MD)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - TO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไปต่อ
   - CO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดการสแกนและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไป ประมาณ 5 วินาที เครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไปต่อ
   - SE : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดการสแกนที่ช่องนั้นทันทีและจะไม่ทำการสแกนต่อ
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [F] + [3SCN] เครื่องจะเริ่มทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
3. กดปุ่ม Keypad เมื่อต้องการหยุดรับฟังที่คลื่นความถี่นั้นๆ
4. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน

การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ – ส่งสัญญาณ

1.กดปุ่ม [MENU] กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก เมนูที่ 19 STE

2.กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 19 STE

3.กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และ กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าปุ่ม (LAMP) เป็นเมนูอื่นๆ เพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 20 (SK1 LOG)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 20 (SK1 LOG)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - NONE : เพื่อปิดการตั้งค่าใดๆ
   - SQ OFF : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการเปิด-ปิดสเคลวซ์
   - SQ MOM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่ม MONI เมื่อสัญญาณมาต่ำ
   - ALARM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นเสียงสัญญาณฉุกเฉิน
   - 1750 Hz : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการส่งสัญญาณ 1750 Hz.
   - SCN SW : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (เฉพาะโหมด MR/CH)
   - LAMP : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่มไฟส่องสว่าง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าปุ่ม (LAMP) เป็นเมนูอื่นๆ เพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 21 (SK1 SHT)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 21 (SK1 SHT)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - NONE : เพื่อปิดการตั้งค่าใดๆ
   - Q OFF : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการเปิด - ปิดสเคลวซ์
   - SQ MOM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่ม MONI เมื่อสัญญาณมาต่ำ
   - ALARM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นเสียงสัญญาณฉุกเฉิน
   - 1750 Hz : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการส่งสัญญาณ 1750 Hz.
   - SCN SW : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

(เฉพาะโหมด MR/CH)
- LAMP : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่มไฟส่องสว่าง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าปุ่ม (MONI) เป็นเมนูอื่นๆ เพิ่มเติม

1.กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 22 (SK2 LOG)
2.กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 22 (SK2 LOG)
3.กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
- NONE : เพื่อปิดการตั้งค่าใดๆ
- SQ OFF : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการเปิด-ปิดสเคลวซ์
- SQ MOM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI ใช้ในกรณีสัญญาณมาต่ำ
- ALARM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นเสียงสัญญาณฉุกเฉิน
- 1750 Hz : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการส่งสัญญาณ 1750 Hz.
- SCN SW : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (เฉพาะโหมด MR/CH)
- LAMP : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มไฟส่องสว่าง

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจาก MENU

การตั้งค่าปุ่ม (MONI) เป็นเมนูอื่นๆ เพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 23 (SK2 SHT)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 23 (SK2 SHT)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - NONE : เพื่อปิดการตั้งค่าใดๆ
   - SQ OFF : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการเปิด - ปิดสเคลวซ์
   - SCN SW : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (เฉพาะโหมด MR/CH)
   - LAMP : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มไฟส่องสว่าง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (TOT)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 24 (TOT)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 24 (TOT)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - 1 MIN – 7 MIN (นาที) : เพื่อตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การยับยั้งการส่งออกอากาศ (TXSTOP)

เครื่องสามารถยับยั้งการส่งออกอากาศได้ เพื่อป้องกันการส่งออกจากบุคคลที่ไม่ต้องการ หรือเพื่อป้องกันความเสียงที่อาจเกิดจากที่คุณส่งออกอากาศโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 25 (TX STOP)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 25 (TX STOP)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดใช้งาน
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การป้องกันการส่งสัญญาณซ้อนเมื่ออยู่ในคำสั่ง (VOXBCL)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 26 (VOX BCL)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 26 (VOX BCL)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณไม่สามารถส่งสัญญาณตอบกลับไปได้ในขณะนั้น ต้องรอให้สัญญาณที่ส่งมาหยุดก่อน
   - OFF : เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณสามารถส่งสัญญาณตอบกลับไปในขณะนั้นได้โดยไม่ต้องรอให้สัญญาณที่ส่งมาหยุด
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณในคำสั่ง VOX

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่27 (VOX LVL)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 27 (VOX LVL)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   (LEVEL 1) : ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณเร็วสุด
   (LEVEL 4) : ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณช้าสุด
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การส่งสัญญาณด้วยเสียง VOX

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่พูดตามปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [F] + [9VOX]
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - OFF : ปิดการตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนาในคำสั่ง VOX

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 28 (VOX DLY)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 28 (VOX DLY)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - (1S) : 1 วินาที
   - (4S) : 4 วินาที
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 29 (CTC SCN)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 30 (DCS SCN)
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องความถี่ (SCNADD)

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกเมนูที่ 31
2. กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 31(SCADD)
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - ON : เพื่อปิดการสแกนข้ามช่องความถี่
   - OFF : เปิดการสแกนข้ามช่องความถี่
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าโทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [F] + [6SQT] จะปรากฏสัญลักษณ์ (RX.SQT)
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือก
   (RX.CTC) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนอนาล็อคความถี่ ภาครับ (63.0 – 245.1) เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้ว จะปรากฏสัญลักษณ์ (CT) ที่หน้าจอแสดงผล
   (RX.NDCS) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนดิจิตอล ภาครับ ที่ต้องการ (017N – 754N) เป็นการตั้งค่าโทนดิจิตอลแบบ Normal เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้ว จะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
   (RX.IDCS) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนดิจิตอล ภาครับ ที่ต้องการ (017I – 754I) เป็นการตั้งค่าโทนดิจิตอลแบบ Inverted เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
   (RX.SQT) : เลือกเพื่อปิดการตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงานและเริ่มการตั้งค่าโทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

การตั้งค่าโทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

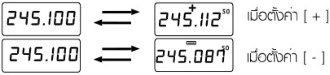
1. หลังจากตั้งค่าโทนอนาล็อคหรือโทนดิจิตอล ภาครับ เสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม [F] 1ครั้ง เพื่อทำการตั้ง ภาคส่งต่อ หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (TX.SQT)
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือก
   (TX.CTC) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนอนาล็อคความถี่ ภาคส่ง (63.0 – 245.1) เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้ว จะปรากฏสัญลักษณ์ (CT) ที่หน้าจอแสดงผล
   (TX.NDCS) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนดิจิตอล ภาคส่ง ที่ต้องการ (017N – 754N) เป็นการตั้งค่าโทนดิจิตอลแบบ Normal เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้ว จะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
   (TX.IDCS) : กดปุ่ม [F] เลือกโทนดิจิตอล ภาคส่ง ที่ต้องการ (017I – 754I) เป็นการตั้งค่าโทนดิจิตอลแบบ Inverted เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ (DCS) ที่หน้าจอแสดงผล
   (TX.SQT) : เลือกเพื่อปิดการตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน และกดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการรับ-ส่ง ต่างความถี่ (Duplex Function)

ในโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เลือกความถี่ที่ต้องการตั้งค่า Duplex

1. กดปุ่ม [F] + [8SHF] เลือกค่า Duplex (0.0125-1.9875MHz.)
2. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือก
   - (+) : เพื่อตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่เป็นบวก (+) บวกกับค่าเดิมที่ตั้งไว้ หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (+)
   - (-) : เพื่อตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่เป็นลบ (-) ลบค่าเดิมที่ได้ตั้งไว้ หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (-)
   - (OFF) : เพื่อยกเลิกการตั้งค่า Duplex
3. กดปุ่ม [F] เพื่อเลือกค่าที่ต้องการตั้งให้เป็น Duplex
4. กดปุ่ม Keypad เพื่อป้อนค่า Duplex ที่ต้องการตั้ง (0.0125-1.9875MHz.)
5. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

ตัวอย่างแสดงผลการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



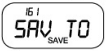
การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้ การทำงานของความถี่ในภาคส่ง และ ความถี่ในภาครับ จะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้มีการสลับค่ากัน (Reverse)
2. กดปุ่ม [F] + [5 REV] เพื่อสลับค่า Duplex ที่ตั้งไว้ หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (R)

การตั้งช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องสัญญาณความถี่ (Mode : FR) เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [F] + [V/M] หน้า จอจะปรากฏสัญลักษณ์



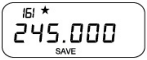
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เลือกช่องที่ต้องการบันทึก (161-200 ช่อง)
4. กดปุ่ม [V/M] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

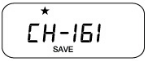
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งานคุณสามารถเลือกโหมดช่องความถี่ใน (MODE: MR/CH)

1. กดปุ่ม [V/M]
2. หน้าจอจะปรากฏการทำงานของโหมดช่องบันทึกความจำที่ทำการตั้งค่าไว้ดังตัวอย่างต่อไปนี้

MODE : MR



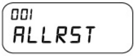
MODE : CH



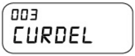
3. กดปุ่ม [▲]Up/[▼]Down เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (MODE : MR) เลือกช่องที่ต้องการลบ
2. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏ



3. กดปุ่ม [F] เลือก



4. กดปุ่ม [F] 2 ครั้งเพื่อยืนยันการลบ

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 - อาจใส่แบตเตอรีไม่ถูกต้อง 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	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QRB	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
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?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QSA	ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร?
QSB	สัญญาณของข้าพเจ้าจางหรือไม่?
QSL	ท่านรับข้อความได้หรือไม่?
QSM	ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือ ชื่อ สถานี) ที่ความถี่ KHz (หรือ MHz) หรือไม่?
QSO	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QSP	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
QSX	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QSY	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QTH	ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด?
QTS	ขณะนี้เวลาเท่าใด?