ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER
บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER รุ่น UBC-410T
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 : 02-392-0044

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 02-392-0044

Monday - Saturday 8.00am - 5.00pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

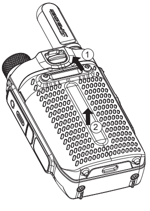
ขอขอบคุณท่านที่เลือกใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **UBC-410T** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

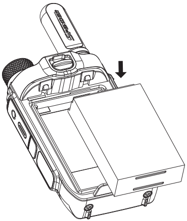
อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแด็บเตอร์	1
สมอล์ทอล์ค	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสายาง	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



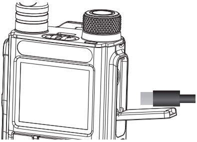
การถอดแบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่องแล้ว กดแบตเตอรี่ให้ดันไปสนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท	1. กดสลักล๊อคแบตเตอรี่ลง (PUSH) 2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง **UBC-410T** ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น

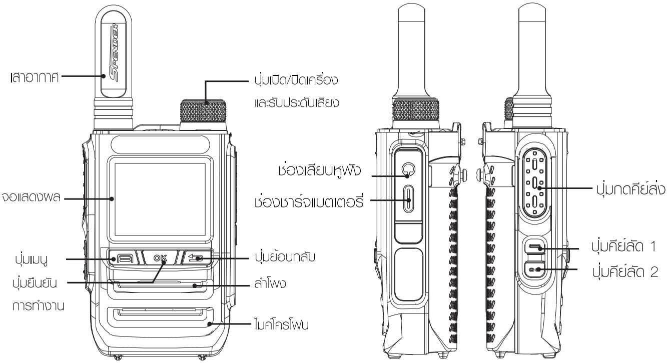


นำสายชาร์จต่อเข้ากับช่องสำหรับชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ แล้วเสียบอีกด้านเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเพื่อทำการชาร์จ

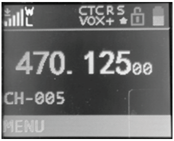
หมายเหตุ :

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. หากเปิดเครื่องไว้ จะปรากฏไอคอนแบตเตอรี่วิ่ง แสดงสถานะการชาร์จ
3. หากปิดเครื่องไอคอนแสดงการชาร์จแบตเตอรี่จะไม่แสดงที่หน้าจอ
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 1 ชั่วโมง

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง



สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



🎧	ไอคอนแสดงสถานะการเชื่อมต่อหูฟัง
★	ไอคอนแสดงสถานะการสแกนช่องบันทึกความจำ
📶	ไอคอนแสดงสถานะการใช้สัญญาณ
⭳📶	ไอคอนแสดงสถานะการรับสัญญาณ
⭱📶	ไอคอนแสดงสถานะการส่งสัญญาณ
H/L	ไอคอนแสดงระดับกำลังส่ง (L สำหรับกำลังต่ำ, H สำหรับกำลังสูง)
⊗	ไอคอนแสดง การแจ้งข้อผิดพลาดในการทำงาน
✓	ไอคอนแสดง การแจ้งความสำเร็จในการดำเนินงาน
🔋	ไอคอนแสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
+/-	ไอคอนแสดงสถานะการรับ-ส่ง ต่างความถี่
R	ไอคอนแสดงสถานะการสลับค่า การรับ-ส่ง ต่างความถี่
S	ไอคอนแสดงสถานะการเปิดฟังก์ชั่นประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
CTS	ไอคอนแสดงการใช้งานโทนอนาล็อก CTS
DCS	ไอคอนแสดงการใช้งานโทนดิจิตอล DCS
VOX	ไอคอนแสดงการใช้งานการส่งสัญญาณแบบเสียง โดยไม่ต้องกดคีย์

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) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับและจะปรากฏ

ไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ

CTCRS
VOX+
470. 12500
CH-005
MENU

การส่งสัญญาณ โดยการใช้ปุ่ม [PTT]

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

CTCRS
VOX+
470. 12500
CH-005
MENU

การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง **UBC-410T** สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม[MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง **UBC-410T** สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้โดย

เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยกดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปทีละช่อง

การเลือกรูปแบบการสแกน Scan Mode

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **Scan Mode**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกรูปแบบการสแกน
   - SCAN CO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุด และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไป ประมาณ 5 วินาที เครื่องจะทำการสแกนต่อ
   - SCAN TO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลา ประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [↩] และกดปุ่ม Lamp (ปุ่มคีย์ลัด) เพื่อสแกน
2. กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง TOT Time

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **TOT Time**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - 30,60,90,120,150,180,210,240 วินาที
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การส่งสัญญาณด้วยเสียง VOX Gain

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **VOX Gain**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - VOX: OFF : คือการปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX: 1,2,3,4,5,6,7,8,9
   - VOX: 1 คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
   - VOX: 5 คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
   - VOX: 9 คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา VOX DELAY TIME

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **VOXDEY**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - 1S : 1 วินาที
   - 1.5S : 1.5 วินาที
   - 2S : 2 วินาที
   - 2.5S : 2.5 วินาที
   - 3S : 3 วินาที
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL Music

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWNเลือกเมนู **Call Bell**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - OFF : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL
   - 1 : โทนเสียงที่ 1
   - 2 : โทนเสียงที่ 2
   - 3 : โทนเสียงที่ 3
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **ROG Bell**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - OFF : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROGER
   - 1 : โทนเสียงที่ 1
   - 2 : โทนเสียงที่ 2
   - 3 : โทนเสียงที่ 3
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดเสียงปุ่มกด BEEP

1. กดปุ่มเมนู [▤] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **BEEP**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
    - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด
    - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดเสียงปุ่มกด
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆKey Lock

เครื่อง **UBC-410T** สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆโดยบังเอิญ

1. กดปุ่มเมนู [▤] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู เลือกเมนู **Key Lock**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
    - MENU : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด โดยการกดปุ่ม [↩] ค้างเพื่อล็อค
    - AUTO : เพื่อล็อคปุ่มกด (keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [↩] ค้างประมาณ 5 วินาที เพื่อปลดล็อค สัญลักษณ์ ล็อค จะหายไป

การตั้งช่องฉุกเฉิน MEM CH

1. กดปุ่ม เมนู [▤] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **MEM CH**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกช่องบันทึกความจำที่ 001-255 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การเรียกช่องฉุกเฉินใช้งาน กดปุ่ม [↩] และ กดปุ่ม MONI (ปุ่มคีย์ลัด)

การตั้งค่าเปิด/ปิดไฟหน้าจอ Backlight Control

1. กดปุ่ม เมนู [▤] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู Backlight
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
    - ON : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด
    - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด
    - AUTO : เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกดอัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 10 วินาทีจึงดับ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การเลือกระดับกำลังส่งPOW

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **POW**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก High/Middle/Low
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การปิดเครื่องอัตโนมัติ Auto Power Off

เป็นคำสั่งควบคุมคำสั่งปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติ ตามระยะเวลาที่ได้ตั้งค่าไว้

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **APO**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
    - 10 นาที
    - 30 นาที
    - 1 ชั่วโมง
    - 2 ชั่วโมง
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค CTSCAN

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **CTSCAN**
2. กดปุ่ม [OK] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS TONE) กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดสแกนที่ความถี่โทนนั้น
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล DCSCAN

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **DCSCAN**
2. กดปุ่ม [OK] เริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิตอล (DCS) กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดสแกนที่ความถี่โทนนั้น
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การตั้งความไวในการรับสัญญาณSQL

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **SQL**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกปรับระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 9 ระดับคือ
    - SQL : 01,02,03,04,05,06,07,08,09
    - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL2 -SQL4
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ Battery Saver

1. กดปุ่ม MENU [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **SAV**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่องDisplay Mode

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **Display Mode**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - CH = Channel mode
   - MR= Memory mode
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอลภาครับ-ภาคส่ง C Tone

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **C Tone**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   C 63.0- C 254.1 กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน การตั้งความถี่โทน (CTCSS)
   ภาครับ-ภาคส่งเมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
3. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] 2ครั้ง
   กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก DCS 017I/N-754I/N กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน
   ความถี่โทน (DCS) ภาครับ-ภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS
   ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

หมายเหตุ : การเปลี่ยนN/I กดปุ่ม Lamp (ปุ่มคีย์ลัด) เพื่อเปลี่ยน

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ R Tone

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู R Tone
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   C 63.0- C 254.1 กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน การตั้งความถี่โทน (CTCSS)
   ภาครับเมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
3. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] 2ครั้ง กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN
   เลือก DCS 017I/N-754I/N กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน ความถี่โทน (DCS) ภาครับ
   เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

หมายเหตุ : การเปลี่ยนN/I กดปุ่ม Lamp (ปุ่มคีย์ลัด) เพื่อเปลี่ยน

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง T Tone

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **T Tone**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก C 63.0- C 254.1 กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน การตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาคส่งเมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
3. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม เมนู [☰] 2ครั้ง กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก DCS 017I/N-754I/N กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน ความถี่โทน (DCS) ภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

หมายเหตุ : การเปลี่ยนN/I กดปุ่ม Lamp (ปุ่มคีย์ลัด) เพื่อเปลี่ยน

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ OFFSET

หมายเหตุ : การตั้งค่าการใช้งานตั้งจากตัวโปรแกรมเท่านั้น

การตั้งค่าการเปิด-ปิด การรับ-ส่งต่างความถี่SFT

หมายเหตุ : การตั้งค่าการใช้งานตั้งจากตัวโปรแกรมเท่านั้น

การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Revers Duplex ไว้ การทำงานของความถี่ในภาคส่งและความถี่ภาครับ จะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [↩] และ กดปุ่ม เมนู [☰]

การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ Scan Skip

เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR/CH) เท่านั้น

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **SCN**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - ADD : เพื่อสแกนหาช่องบันทึกความจำที่เลือก
   - DEL : เพื่อสแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสารCH NAME

สามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้ เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนูCH **NAME**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก เลือกตัวอักษร A-Z ตัวเลข 0-9 ตามต้องการกดปุ่ม เมนู [☰] เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การเปิด-ปิดการแสดงชื่อNAM

เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **NAM**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - ON : เปิดระบบการแสดงชื่อ
   - OFF: ปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การตั้ง Priority Channels Scan

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **PRI CH**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก 1-255
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน Busy Channel Lock-out

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **BUS**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่งการตั้งค่า
   - CAR : เพื่อเปิดการใช้งานการป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน
   - QDT : เพื่อเปิดการใช้งานการป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อนในโหมดCTCSS/DCS
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวนSTE

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ – ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม เมนู [☰] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือกเมนู **STE**
2. กดปุ่ม [OK] กดปุ่ม [◀▶] UP/DOWN เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยัน กดปุ่ม [↩] ออกจากเมนู

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	Alpha	(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	Juliet	(JEW LEE ETT)
K	Kilo	(KEY LOH)
L	Lima	(LEE MAH)
M	Mike	(MIKE)
N	November	(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	(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?
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?
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?