ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วาง
ใจเครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER รุ่น TC-275DMR
บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องรุ่น
TC-275DMR กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง..
ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

****

หากท่านต้องการรับบริการหลังการขาย ที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกัน
บริษัทฯจะดำเนินการรีบจัดส่งคืนสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

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

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า
หมายเลข : 034-967-484-6 (อัตโนมัติ)
วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.
ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 034-967-484-6 (Auto)

Monday - Saturday 8.00 am - 5.00 pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร TC-275DMR ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

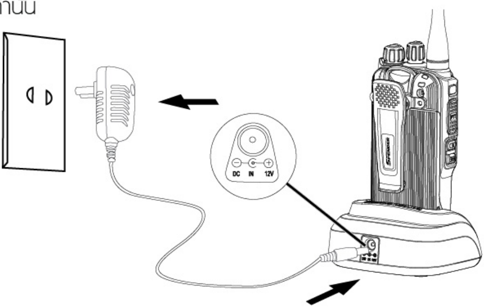
อุปกรณ์

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแด็บเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสายาง	1
เสาชัก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1
แผ่นโปรแกรม	1

ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่องSPENDER TC-275DMR ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น

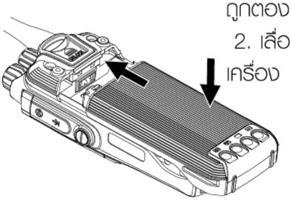


วางเครื่องลงบนแท่นชาร์จตามรูป เสียบสายชาร์จเข้ากับตัวแท่นชาร์จ และนำอะแด็บเตอร์เสียบเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า ปกติของบ้าน

หมายเหตุ :

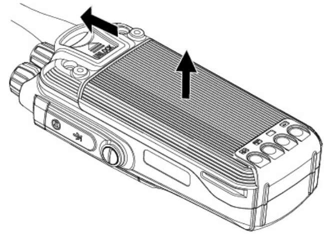
1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

การใส่แบตเตอรี่



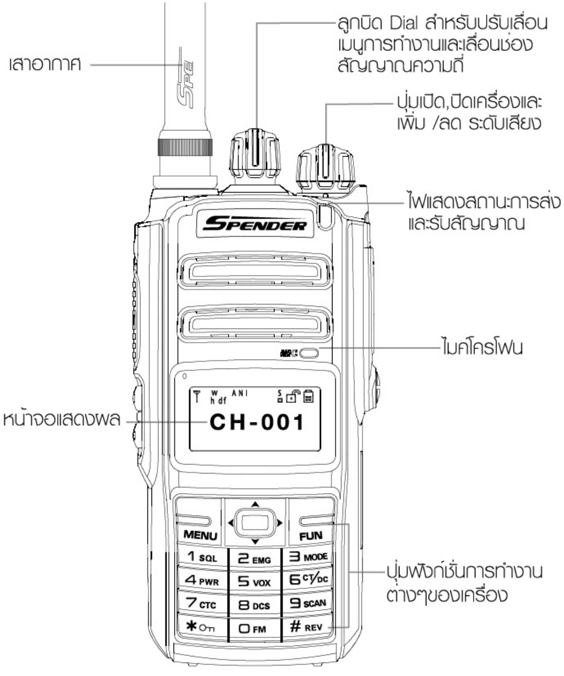
1. นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปให้สนิทกับตัวเครื่อง

การปลดล็อคแบตเตอรี่



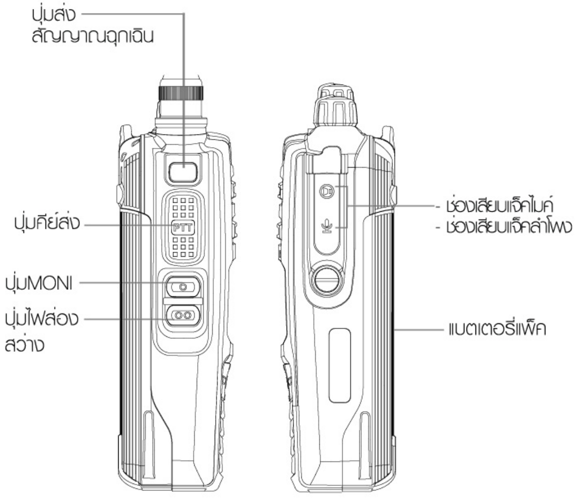
1. เลื่อนสลักล็อค (UNLOCK) แบตเตอรี่ที่ด้านบนเครื่องขึ้น
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง


ลูกบิด Dial สำหรับปรับเลื่อนเมนูการทำงานและเลื่อนช่องสัญญาณความถี่
เสาอากาศ
ปุ่มเปิด,ปิดเครื่องและเพิ่ม /ลด ระดับเสียง
ไฟแสดงสถานะการส่งและรับสัญญาณ
SPENDER
ไมค์โครโฟน
หน้าจอแสดงผล
ANI
CH-001
MENU
FUN
1 SQL
2 EMG
3 MODE
4 PWR
5 VOX
6 CT/DC
7 CTC
8 DCS
9 SCAN
0 FM
# REV
ปุ่มฟังก์ชั่นการทำงานต่างๆของเครื่อง

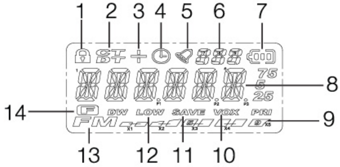
ด้านหน้าเครื่อง

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ด้านซ้ายเครื่อง ด้านขวาเครื่อง

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)

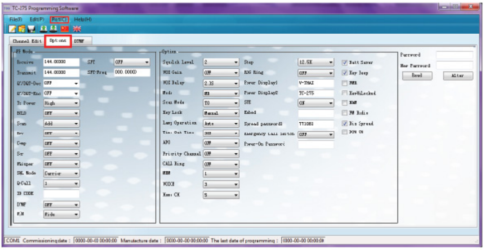


1. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS/DCS
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่า การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าเปิดเสียงปุ่มกด (BEEP)
6. ตัวเลขช่องความจำที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
7. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. เลขช่องสัญญาณที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณ
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง (Vox)

11. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการตั้งค่าระบบประหยัดพลังงาน
12. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าระบบกำลังส่งของเครื่อง (Hi/LOW)
13. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีเข้าใช้งานโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio
14. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [**MENU**]

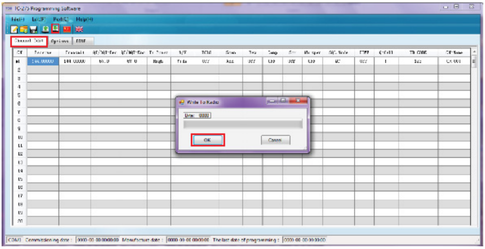
ขั้นตอนการลงโปรแกรม TC-275DMR

- ขั้นตอนที่ 1 : เปิดโปรแกรม TC-275DMR
- ขั้นตอนที่ 2 : ตั้งค่า Options เบื้องต้นตามรูปด้านล่าง



Receive 144.00000
Transmit 144.00000
SFT OFF
SFT-Freq 000.00000
QT/DQT-Dec OFF
QT/DQT-Enc OFF
Tx Power High
BCLO OFF
Scan Add
Comp OFF
Scr OFF
Whisper OFF
SQL Mode Carrier
Q-Call 1
ID CODE
DTMF OFF
W/N Wide
Squelch Level 2
VOX Gain OFF
VOX Delay 2.3S
Scan Mode TO
Key Lock Manual
Lamp Operation Auto
APO OFF
Priority Channel OFF
CALL Ring OFF
VOICE 3
Step 12.5K
Power Display1 V-THAI
Power Display2 TC-275
Spread password1 TT1081
Emergency Call Switch OFF
Power-On Password
☑ Batt Saver
☑ Key beep
☑ Dis Spread
Password
New Password
COM1 Commissioning date : 0000-00-00 00:00:00 Manufacture date : 0000-00-00 00:00:00 The last date of programming : 0000-00-00 00:00:00

- ขั้นตอนที่ 3 : เสียบ USB สายโปรแกรมเข้ากับคอมพิวเตอร์ กด Port Ⓒ เลือก Port ให้ตรงกับสายโปรแกรมที่เสียบกับตัวคอมพิวเตอร์
- ขั้นตอนที่ 4 : คลิ๊กที่ Channel Edit ใส่ความถี่ที่ต้องการใช้งานที่ช่องที่ 1 สามารถใส่ความถี่ได้ทั้งหมด 256 ช่อง



หน้าที่การทำงานของช่องแต่ละช่อง

Receive : ความถี่ภาครับ
Transmit : ความถี่ภาคส่ง
QT/ DQT- Dec : คือโทนอนาล็อกและดิจิตอล ภาครับ
QT/ DQT-Enc : คือโทนอนาล็อกและดิจิตอล ภาคส่ง
Tx Power : คือการปรับระดับกำลังส่ง เลือกให้เหมาะสมกับ

ระยะทาง
- ระยะใกล้เลือก Power Low
- ระยะไกลเลือก Power High

W/N : Wide Band คือการ Modulation ที่ 25KHz. (นิยมใช้แบบนี้)
Narrow Band คือการ Modulation ที่12.5KHz.

BCLO : คือการป้องกันคีย์ซ้อน เลือก
- Unlock ปิดการป้องกันคีย์ซ้อน
- Lock เปิดการป้องกันคีย์ซ้อนเมื่อสัญญาณ จะไม่สามารถกดคีย์ส่งออกอากาศได้

Scan : คือการสแกนข้ามช่องความถี่ เลือก
- Del เปิดการสแกนข้ามช่องความถี่
- Add ปิดการสแกนช่องความถี่ปกติ

REV : คือการสลับการรับ-ส่งต่างความถี่
Comp : คือการปรับคุณภาพเสียง
Scr : คือการป้องกันการดักฟัง
Whisper : คือการขยายเสียงพูดที่เบาให้ดังขึ้น เครื่องที่รับจะได้ยินเสียงตามปกติ
SQL Mode : คือการเลือกการใช้งานระบบ DTMF
DTMF : คือการเปิด/ ปิด ระบบ DTMF
Q-Call : คือการเรียกการใช้งานระบบ DTMF ที่ตั้งไว้
CH-Name : คือการตั้งชื่อช่องการใช้งานสามารถตั้งได้ 8 ตัวอักษร

- ขั้นตอนที่ 5 : เปิดเครื่องวิทยุสื่อสารและเสียบสายโปรแกรมเข้ากับตัววิทยุสื่อสาร
- ขั้นตอนที่ 6 : คลิ๊กที่ ⬇
- ขั้นตอนที่ 7 : คลิ๊กที่ OK เพื่อลงโปรแกรม

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)

จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับและจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้น เมื่อมีการรับสัญญาณ

การส่งสัญญาณ

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

การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง TC-275DMR สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้ กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

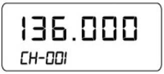
เครื่อง TC-275DMR สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 3 วิธีดังนี้

1. ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยหมุนลูกบิด [Dial]
2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง
3. กดปุ่ม ◆ (UP/ DOWN) เพื่อเลือกช่องความถี่ที่ต้องการ

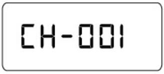
โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง TC-275DMR สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 2 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode) เช่น



2. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น



การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก Display Mode (กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม [3 MODE]
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือกดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือกโหมดการทำงานที่ต้องการ [MR/ CH)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Mode)

1. กดปุ่ม [MENU] เลือก เมนู **Scan Mode**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก
   - CO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุด และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะทำการสแกนต่อ
   - TO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time-Out Timer)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] เลือกเมนู **TOT Time**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 8 ระดับคือ
   - TOT : 30,60,90,120,150,180,210,240,270 (วินาที)
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน

3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX Sensitivity)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เลือก เมนู **VOX Gain** หรือ กดปุ่ม [FUN] + [5 VOX]
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เพื่อเลือกระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX OFF : คือการปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX 1 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
   - VOX 5 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
   - VOX 9 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียงริงโทน (CALL Bell)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เลือก เมนู **CALL Bell**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เลือกโทนเสียง CALL มีให้เลือก 3 โทนเสียง
   - โทนเสียง CALL 01, CALL 02, CALL 03
   - OFF : เพื่อปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เลือก เมนู **ROG Bell**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀▲▼▶] (Up/Down) เลือกโทนเสียง ROGER มีให้เลือก 3 โทนเสียง
   - โทนเสียง ROG 01, ROG 02, ROG 03
   - OFF : เพื่อปิดคำสั่งการตั้งค่าเสียง ROGER

3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ ปิดเสียงปุ่มกด (Beep)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก เมนู Beep
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด
   - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดเสียงปุ่มกด
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Lock System)

เครื่อง TC-275DMR สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก เมนู Key Lock
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก
   - MENU : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด โดยการกดปุ่ม [FUN] + [✱ O⊓]
   - Auto : เพื่อล็อคปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่ม ภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การปลดล็อค กดปุ่ม [FUN]ค้างประมาณ 3วินาที เพื่อปลดล็อค

การตั้งช่องฉุกเฉิน (Channel Emergency)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก เมนู MEM CH
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down)

เลือกช่องบันทึกความจำที่001-256 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน

3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู
5. กดปุ่ม [FUN] + [2 EMG] เพื่อเรียกใช้งานช่องฉุกเฉิน

หมายเหตุ : การตั้งช่องฉุกเฉิน จะต้องบันทึกความจำที่ 1-256 (เลือกช่องที่ต้องการจะบันทึก) จึงจะตั้งช่องฉุกเฉินได้ ถ้าเลือกช่องบันทึกไม่ตรงกันกับช่องฉุกเฉิน หน้าจอจะปรากฏข้อความว่า Data Null

การตั้งค่าเปิด/ ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด (Back Light Control)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู Back light
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก
    - ON : เพื่อเปิดไฟหน้าจอปุ่มกด
    - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด
    - AUTO : เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกดอัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 5 วินาทีจึงดับ
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระดับกำลังส่ง (POWER)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู POW หรือ กดปุ่ม [FUN] + [4 PWR]
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก
    - HIGH : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 3-4 กิโลเมตร
    - LOW : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 1-3 กิโลเมตร
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนาควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงาน

แบตเตอรี่

การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู APO
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือกเวลาที่ต้องการ มีทั้งหมด 4 ระดับ คือ

- APO : 10M , 30M, 1H, 2H
- APO OFF : เพื่อยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS Scan)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู CTSCAN
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดที่ความถี่โทนนั้นๆ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เพื่อเลือกทิศทางการสแกน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล (DCS Scan)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู DCSSCAN
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (DCS Code) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดที่ความถี่โทนนั้นๆ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เพื่อเลือกทิศทางการสแกน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Level)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก เมนู **SQL** หรือ กดปุ่ม [FUN] + [1 SQL]
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือกปรับระดับความไวในการรับสัญญาณ
   - SQL 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 : การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2- SQL 4 หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสเคลวซ์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ (Battery Saver)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก เมนู **SAV**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เพื่อเลือกเปิดหรือปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ-ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก เมนู **C Tone** หรือ กดปุ่ม [FUN] + [6 CT/DT]
2. กดปุ่ม [# REV] กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือกโทน CTCSS (63.0Hz. - 254.1 Hz.) กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาครับ- ภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [# REV] 1 ครั้ง เมื่อต้องการใช้งานโทน DCS (071 - 754Hz.) กดปุ่ม [* 🔑] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Normal/ Inverst และกดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาครับ-ภาคส่ง เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล

5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : เมื่อต้องการยกเลิกการใช้งานโทน CTCSS และ DCS ให้กดปุ่ม [FUN] + [6 CT/DT] และกดปุ่ม [# REV] จนกว่าจะเป็น OFF จากนั้นให้กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก เมนู R Tone หรือ กดปุ่ม [FUN] + [7 CTC]
2. กดปุ่ม [# REV] กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือกโทน CTCSS (63.0Hz. - 254.1 Hz.) กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาครับ เมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [# REV] 1 ครั้ง เมื่อต้องการใช้งานโทน DCS (071 - 754Hz.) กดปุ่ม [✱ O⊓] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Normal/ Inverst และกดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาครับ เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือก เมนู T Tone หรือ กดปุ่ม [FUN] + [8 DCS]
2. กดปุ่ม [# REV] กดปุ่ม [◆] (Up/Down) เลือกโทน CTCSS (63.0Hz. - 254.1 Hz.) กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [# REV] 1 ครั้ง เมื่อต้องการใช้งานโทน DCS (071 - 754Hz.) กดปุ่ม [✱ O⊓] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล

Normal/ Inverst และกดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาคส่ง เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล

5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ Difference Frequency

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก เมนู OFFSET
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เพื่อตั้งค่าระยะห่างความถี่ Duplex (0.00000-3.00000)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ: การตั้ง OFFSET ต้องตั้งจากโปรแกรมเท่านั้น

การตั้งค่าการเปิด-ปิด การับ-ส่งต่างความถี่ Direction Of Difference Frequency

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก เมนู SET
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก
   - (+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - (-) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - (OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ: การตั้ง SFT ต้องตั้งจากโปรแกรมเท่านั้น

การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Reverse Duplex)

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้ การทำงานของความถี่ในภาคส่งและความถี่ในภาครับจะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ

- กดปุ่ม [FUN] + [# REV] เพื่อสลับค่า Duplex ที่ตั้งค่าไว้

หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (R)

การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่ Frequency Steps

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก เมนู STEP
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เพื่อตั้งค่าระยะห่างระหว่างช่องความถี่ (STEP : 5KHz.,6.25KHz., 10KHz.,12.5KHz., และ 25KHz.
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระบบการรับ-ส่งสัญญาณ Wide/Narrow Band

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก เมนู N/W
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก Wide Band หรือ Narrow Band
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก เมนู FMR
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก

   ON : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามา ระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ-ส่งข้อความกันได้

   OFF : ในขณะที่คุณเปิดวิทยุสื่อสารเพื่อรับ FM ระบบจะทำการเปิด FM Radio เพียงอย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที แต่หากเมื่อคุณทำการกดคีย์ส่ง (PTT) คุณจะสามารถทำการรับ-ส่งข้อความกันได้
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ Scan Skip

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู SCN
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือก ADD : เพื่อสแกนหาช่องบันทึกความจำที่เลือก
   DEL : เพื่อสแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร Channel Name Editor

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู CH NAME
3. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือกตัวอักษร A-Z หรือ ตัวเลข 0-9 ตามต้องการ
4. กดปุ่ม MONI เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป
5. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ ปิดการแสดงชื่อ Channel Named Display

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู NAM
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือก ON : เพื่อเปิดระบบการแสดงชื่อ
   OFF : เพื่อปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิด เสียงสัญญาณรบกวน Squelch Tail Elimination

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู STE

2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือก ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ Voice Control

เมนูนี้เป็นที่ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่คุณส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปเป็นแบบไหน เช่นเสียงแหลม, เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู VOICE
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือก VOICE : 1,2,3,4,5 เพื่อปรับระดับเกณฑ์เสียง (ค่าระดับปกติจะอยู่ที่ 2)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน Busy Channel Lock Out

เป็นการปิดกั้นการส่งสัญญาณในขณะที่เครื่องมีการรับสัญญาณเข้ามา เมื่อช่องสัญญาณนั้นว่างแล้ว คุณสามารถกดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณและรับฟังข้อความตอบกลับ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down)
   เลือก เมนู BUS
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down)
   เลือก
   - CAR : จะยับยั้งการส่งออกอากาศ เมื่อคุณกดปุ่ม PTT จะมีเสียงเตือนข้อความผิดพลาดในการส่งดังขึ้น
   - QDT : จะยับยั้งการส่งออกอากาศเมื่อที่ช่องสัญญาณตรงกัน แต่ใช้โทน CTCSS/DCS ไม่ตรงกัน เมื่อคุณกดปุ่ม PTT จะมีเสียงเตือนข้อผิดพลาดในการส่งดังขึ้น
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนาในคำสั่ง VOX Delay

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down)
   เลือก เมนู VOXDEY
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down)
   เลือก : 1, 1.5, 2, 2.5, 3 วินาที
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกการสแกนซ้ำในช่องความถี่ที่ต้องการ Priority Channel Scan

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down)
   เลือก เมนู PRI CH
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down)
   เลือก - OFF, 1-256
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : สามารถใช้งานได้ในโหมด MR, CH เท่านั้น

การเลือกช่อง Home (Home Channel)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down)
   เลือก เมนู Home CH
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down)
   เลือกช่อง (1 - 256)
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การเรียกการใช้งานช่อง Home กดปุ่ม [FUN] + MONI

การเปิด/ ปิดการปรับคุณภาพเสียงสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down)
   เลือก เมนู Companding
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down)
   เลือก ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การเปิดการปรับคุณภาพเสียงสัญญาณ
   OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งระบบการป้องกันการดักฟัง (Scrambler)

เป็นเมนูพิเศษที่ป้องกันการดักฟังจากบุคคลที่ใช้งานความถี่เดียวกัน เพื่อกันไม่ให้สามารถรับฟังข้อมูลที่สื่อสารได้ชัดเจน

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก เมนู **Scrambler**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก ON : เพื่อเปิดการใช้งานระบบป้องกันการดักฟัง
   OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งขยายเสียงพูดที่เบาให้ดังขึ้น เครื่องที่รับจะได้ยินเสียงตามปกติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down) เลือก เมนู Whisper
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down)
   เลือก ON : เพื่อเปิดการใช้งาน
   OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกการทำงานของระบบ DTMF SQ Mode

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down) เลือก เมนู SQ Mode
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก
   - Carrier : การใช้งานความถี่ปกติ DTMF จะใช้งานไม่ได้
   - DTMF : การเปิดการทำงาน DTMF
   - QT : การใช้งาน CTCSS/ DCS ต้องตรงกันถึงจะใช้งานได้
   - DTMF &QT การใช้งานต้องCTCSS/DCS ตรงกันถึงจะใช้งานได้
   - DTMF | QT การใช้งานต้องCTCSS/DCS ไม่ตรงกันก็จะใช้งานได้
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกเปิด/ปิดการแสดงรหัส DTMFผลที่หน้าจอ

เปิดฟังก์ชั่นรหัส DTMF เมื่อได้รับ DTMF ฟังก์ชั่น ANI Disp สามารถแสดงผลบนหน้าจอเมื่อเปิดฟังก์ชั่นเครือข่ายคุณสามารถแสดงรหัส ANI ของบุคคลอื่นได้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [▲▼](Up/Down) เลือก ANI Disp
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือกดปุ่ม [▲▼](Up/Down) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดฟังก์ชั่นแสดงรหัส DTMF
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน

3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิดปิดการใช้งานในระบบ DTMF

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก **DTMF**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดฟังก์ชั่นแสดงรหัส DTMF
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกคู่สนทนาในระบบ DTMF

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก เมนู **Call List**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก List 1-32
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การใช้งานระบบ DTMF ต้องตั้งค่าจากโปรแกรมเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานได้

การเรียกใช้งานระบบ DTMF

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥](Up/Down) เลือก เมนู **Quirk Call ID**
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [✥] (Up/Down) เลือก 1 - 32
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : การใช้งานระบบ DTMF Quirk Call ID สามารถตั้งได้ 1 ช่องเท่านั้น

การรับฟังวิทยุ FM Radio

กดปุ่ม [FUN]+ [0 FM] เปิดการรับฟังวิทยุ FM Radio

การยกเลิกการรับฟังวิทยุ FM Radio

กดปุ่ม [FUN]+ [0 FM] เพื่อปิดรับฟังวิทยุ FM Radio

การสแกนค้นหาช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [# REV] เพื่อสแกนช่อง
2. กดปุ่ม [FUN] เพื่อหยุดการสแกน

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [MENU] หน้าจอจะปรากฏ [SAVE]
2. กดปุ่มคีย์แพด [1-9] เพื่อเลือกบันทึกช่อง FM Radio

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [FUN] 1 ครั้ง หน้าจอจะปรากฏ [Load ?]
2. กดปุ่มคีย์แพด [1-9] เพื่อเลือกช่องวิทยุที่บันทึกไว้มารับฟัง

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [FUN]+ [9 SCAN] เครื่องจะเริ่มทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
2. กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
3. กดปุ่ม [PTT] เมื่อต้องการหยุดรับฟังคลื่นความถี่นั้นๆ
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อหยุดการสแกน

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งานคุณสามารถเลือกโหมดช่อง (MODE : MR/CH) เท่านั้น

1. กดปุ่ม [FUN] + [3 MODE] กดปุ่ม [▲▼] (Up/Down) เลือก (MR/ CH)
2. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยัน

การลบช่องบันทึกความจำ

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการลบ (MODE :MR/CH)
2. กดปุ่ม [✱ ⊶] หน้าจอจะปรากฏ **[Delete]**
3. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการลบ

การคืนค่าโรงงาน RESET

ปิดเครื่อง กดปุ่ม [PTT] + [MENU] ค้างแล้วเปิดเครื่อง
หน้าจอจะปรากฏ Factory Reset เครื่องจะทำการรีเซ็ตอัตโนมัติ

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

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

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	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่ - 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.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
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.16-4 เสียงชัดเจนดี
ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก
ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน
ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย
ว.19 สถานีถูกยึด / ถูกโจมตี

ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
ว.50 รับประทานอาหาร
ว.55 ให้อำนวยความสะดวก

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

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

ประมวลรหัส Q(Q Code) ที่นิยมใช้ เรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

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?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาไหมว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่ ....KHz (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	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QSP	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
QSX	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QSY	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QTH	ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด?
QTS	ขณะนี้เวลาเท่าใด?