ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER รุ่น TC-751H Plus บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องรุ่น TC-751H Plus กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง...

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

****

หากท่านต้องการรับบริการหลังการขาย ที่รวดเร็ว กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกัน บริษัทฯจะดำเนินการรีบจัดส่งคืนสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียดซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียด

เพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

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 : 034-967484-6 (อัตโนมัติ)

วันจันทร์ - เสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 034-967484-6

Monday - Saturday 8.00 am - 5.00 pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **SPENDER TC-751H Plus** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

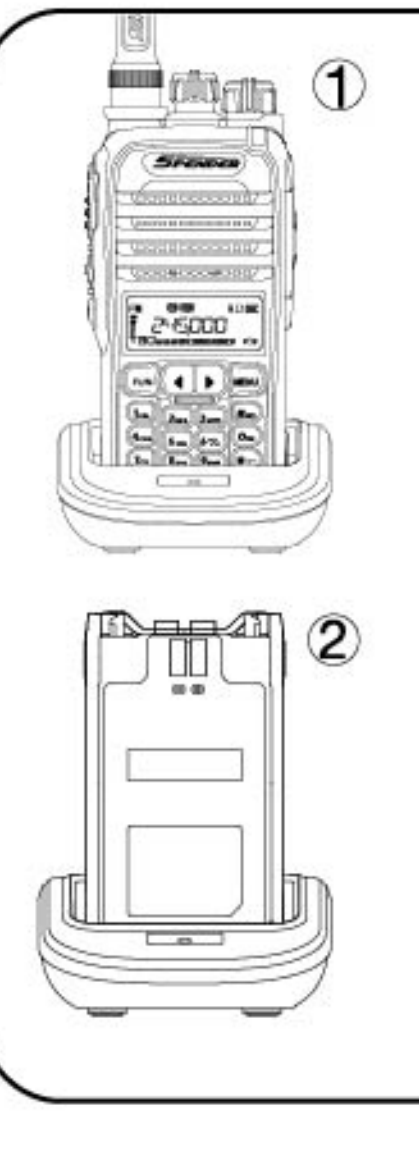
อุปกรณ์สินค้า

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

ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง **SPENDER TC-751H Plus** ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค นำแบตเตอรี่แพ็ค วางลงในแท่นชาร์จโดยให้ขั้วสีทองด้านหลังของแบตเตอรี่สำผัสกับขั้วสีทองของแท่นชาร์จ

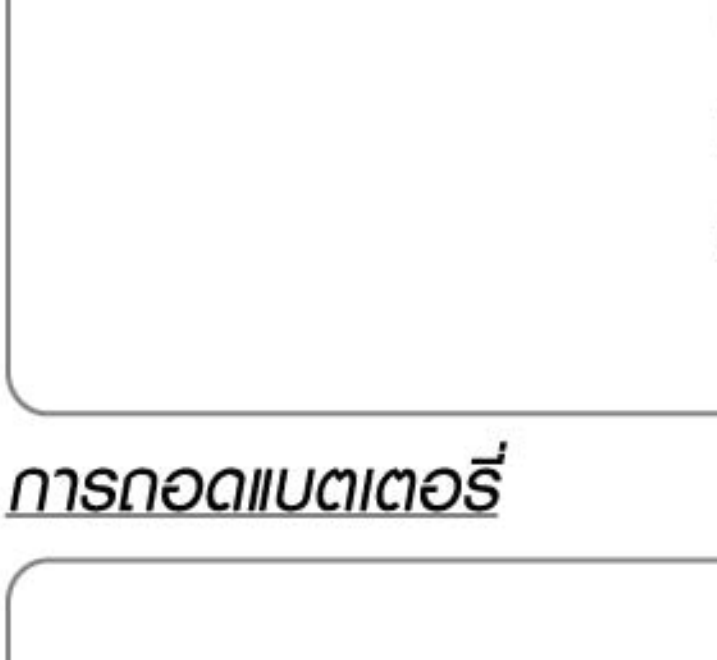
หมายเหตุ :
1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

การใส่แบตเตอรี่



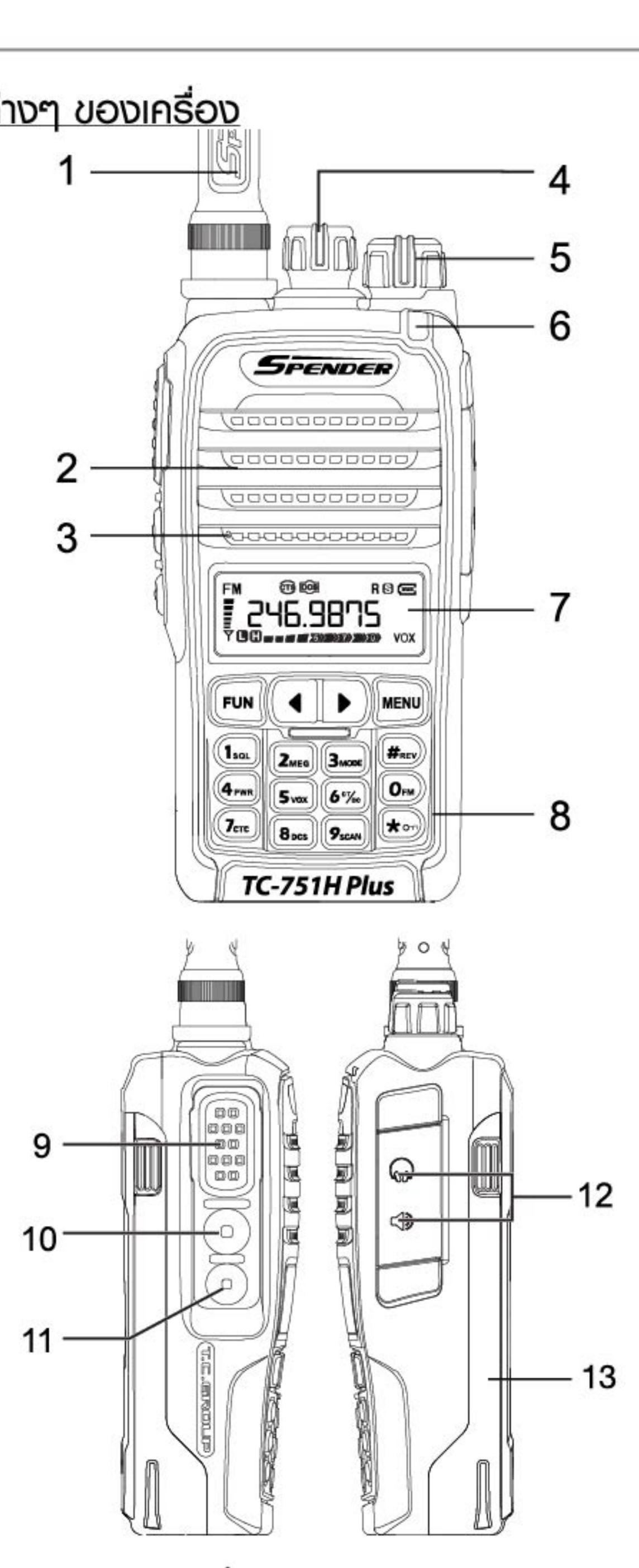
1. นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง โดยเลื่อนเข้าไปให้สุดจนกระทั่งได้ยินเสียง “คลิก” แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. กดปุ่มสลักล็อคแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. สายอากาศ (Antenna)
2. ลำโพง (Speaker)
3. ไมค์ (MIC)
4. ลูกบิด [DIAL]

↳หมุนปุ่มนี้เพื่อเปลี่ยนช่องสัญญาณขึ้น-ลง หรือเพื่อปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานต่างๆ หลัง กดปุ่มเมนู **[MENU]**

5. ปุ่มเปิด/ ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง

↳หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง “คลิก”เพื่อเปิดเครื่อง

↳หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่ม/ลดระดับความดังของเสียงได้

6. ไฟแสดงผลการรับและส่งสัญญาณ (LED Indicator)
7. หน้าจอ (LCD Display)

↳จอแสดงผล แสดงสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่อง

8. แป้นปุ่มกด [Key pad]

↳ปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ,ปรับเลือกลำดับโทน CTCSS ,ปรับระดับกำลังส่ง ฯลฯ

9. ปุ่มคีย์ส่ง [PTT]

↳กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ ปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับสัญญาณตอบกลับมา เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกอาจจะขาดหายได้ ควรพูดช้าๆ และ ชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน

10. ปุ่ม [LAMP] ไฟส่องสว่าง

↳กดปุ่มนี้เพื่อเปิดไฟส่องสว่างของแป้นปุ่มกด (Key pad)และหน้าจอแสดงผล (Display)

11. ปุ่มมอนิเตอร์ (MONI)

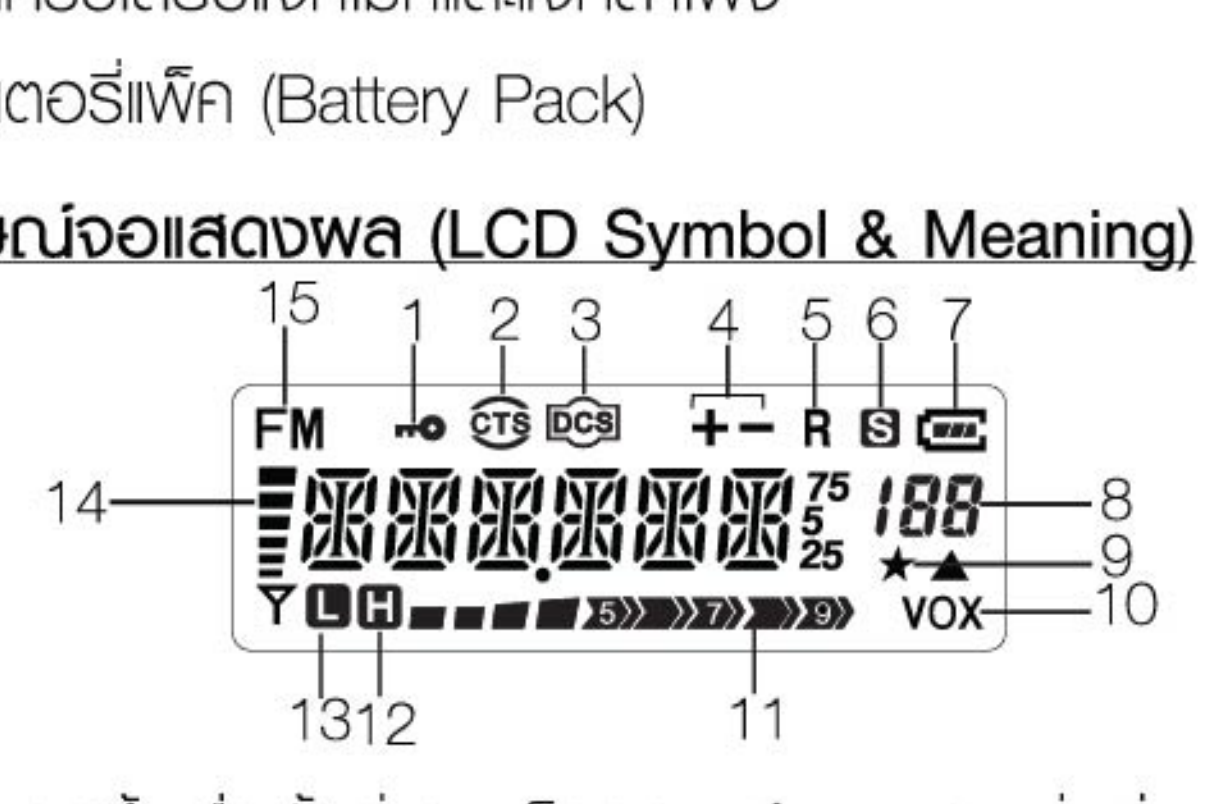
↳กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์

12. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

↳สำหรับเสียบแจ็คไมค์และแจ็คลำโพง

13. แบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack)

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย DCS
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex)
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Revers)
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ (Save)
7. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. เลข “188” บอกลำดับช่องสัญญาณหลัก
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่า คำสั่งการสแกนข้ามช่อง (Scan Skip)
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX)
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการส่งสัญญาณ
12. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้กำลังส่งสูง (Hi Power)
13. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low Power)
14. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณ
15. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการเข้าสู่โหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio

การเปิด / ปิด และ การปรับระดับเสียงของเครื่อง

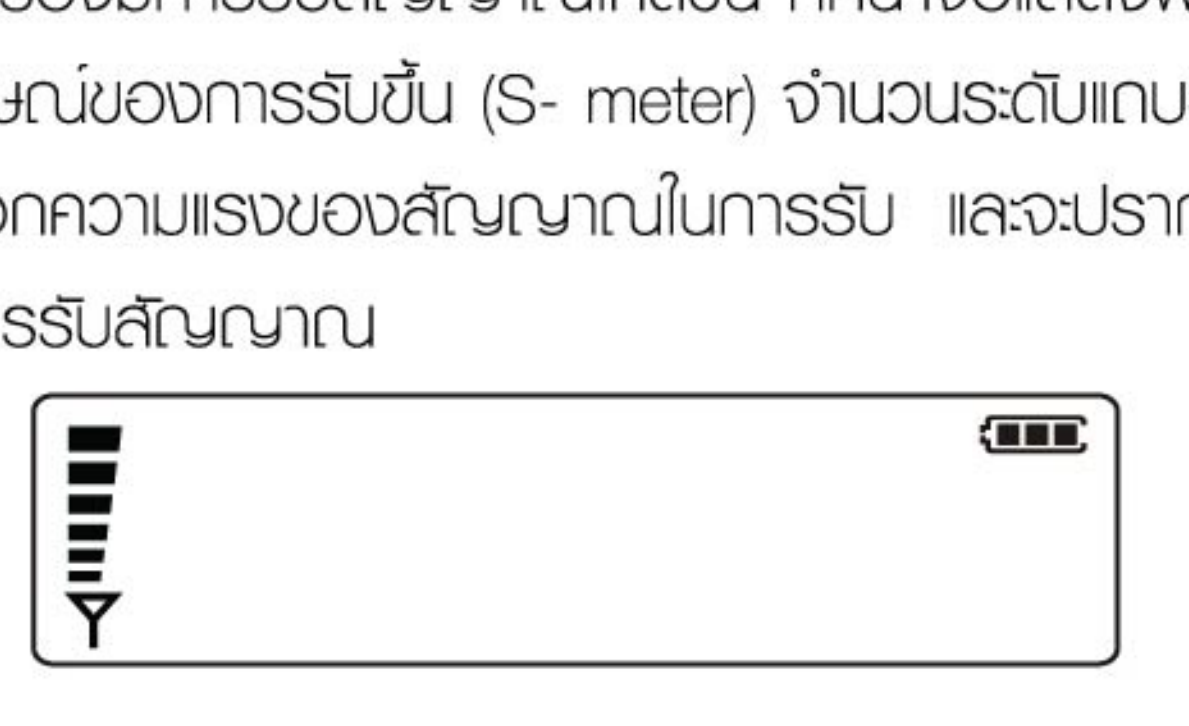
หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

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



การส่งสัญญาณ

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



การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง **TC-751H Plus** สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม **[PTT]** ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้ กดปุ่ม **[MONI]** เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง **TC-751H Plus** สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 3 วิธีดังนี้

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

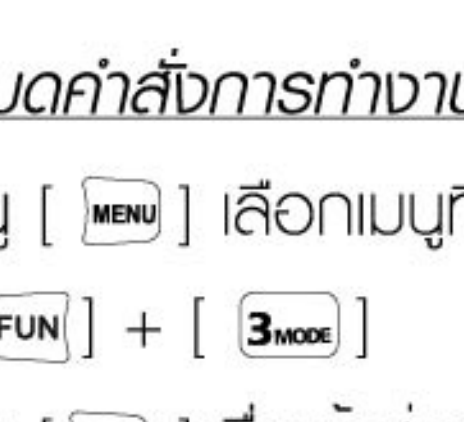
โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง **TC-751H Plus** สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

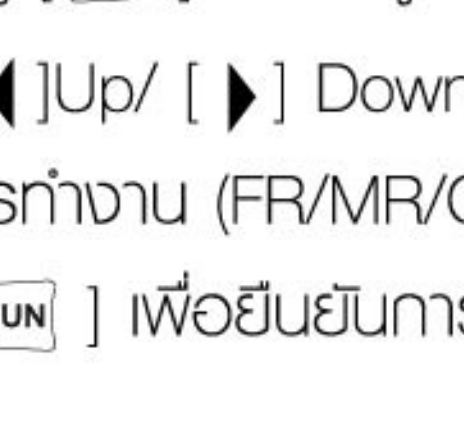
1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ เช่น



2. โหมดช่องบันทึกความจำ เช่น



3. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น



การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] เลือกเมนูที่ **16 (MODE)** หรือ กดปุ่ม [FUN] + [3MODE]
2. กดปุ่มเมนู [MENU]เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข**16 (MODE)**
3. กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือ หมุนลูกบิด **(Dial)** เพื่อเลือกโหมดการทำงาน (FR/MR/CH)
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเข้าสู่เมนูการสแกน (SCAN)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **1 (SCAN)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(SCAN)**

3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก
- *(Scan TG) Time Scanner* : ป้องกันช่องสัญญาณว่างไม่ให้ตรงกับช่องสัญญาณที่ระบบกำหนดไว้ ระบบจะสแกนเฉพาะช่องสัญญาณที่ตั้งค่าไว้เท่านั้น
- *(Scan CC) Carrier Operated* : ป้องกันช่องสัญญาณว่างไม่ให้หยุดการสแกนที่ช่องสัญญาณใดๆ ระบบจะสแกนทุกช่องสัญญาณ 5 วินาทีหรือตามการตั้งค่าของผู้ดูแลระบบ

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การสแกนกลุ่มการสนทนาของระบบ

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **2 (TOT)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(TOT)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่วงเวลาในการสแกน (กำหนดเป็น 3 ช่วง) คือ

TOT ---- OFF,30,60,90,120,150,180,210,240 วินาที

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่การสแกนช่องสัญญาณแบบ (VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่ทำงานเมื่อช่องสัญญาณของการสื่อสารมีเสียงดังถึงระดับที่กำหนด (PTT) ที่ตั้งค่าการทำงานเอาไว้ เครื่องวิทยุการสื่อสารจะทำการเปิดช่องโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **3 (VOX)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(VOX)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่วงเวลาในการสแกนช่องสัญญาณ (กำหนดเป็น 3 ช่วง) คือ

- (VOX 0FF) - : ปิดการสแกนช่องสัญญาณแบบ VOX

- (VOX 1) - : ความไวในการสแกนช่องสัญญาณแบบ VOX ต่ำ

- (VOX 5) - : ความไวในการสแกนช่องสัญญาณแบบ VOX ปานกลาง

- (VOX 9) - : ความไวในการสแกนช่องสัญญาณแบบ VOX สูง

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบ CALL (บัตรเรียกรับ)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **4 (CALL)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(CALL)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (CAL 0FF) - : ปิดการใช้งานระบบ CALL (บัตรเรียกรับ)

- (CAL 1) - : เพื่อเลือกใช้ CALL ระดับ1

- (CAL 2) - : เพื่อเลือกใช้ CALL ระดับ2

- (CAL 3) - : เพื่อเลือกใช้ CALL ระดับ3

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

คำแนะนำ กดปุ่ม [■] **(PTT)** เพื่อส่งสัญญาณบัตรเรียกรับ

การเข้าสู่ระบบ ROGER (เปิด/ปิดเสียงรับ)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **5 (ROG)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(ROG)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (ROG 0FF) - : ปิดการใช้งานเสียงรับ ROG (เปิด/ปิดเสียงรับ)

- (ROG 1) - : เพื่อเลือกใช้ ROGER แบบที่1

- (ROG 2) - : เพื่อเลือกใช้ ROGER แบบที่2

- (ROG 3) - : เพื่อเลือกใช้ ROGER แบบที่3

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบปิดเสียง (BEEP)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **6 (BEEP)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(BEEP)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (BEEP 0FF) - : ปิดการใช้งานเสียงบี๊บ

- (BEEP ON) - : เพื่อเลือกใช้เสียงบี๊บ

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การล็อกการสแกนช่องสัญญาณการใช้งาน (LOCK)

เครื่อง **TC-51H Plus** สามารถล็อกการสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเพื่อไม่ให้เครื่องวิทยุการสื่อสารสแกนช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการได้ เครื่องวิทยุการสื่อสารจะสแกนเฉพาะช่องสัญญาณการใช้งานที่ไม่ได้ล็อกเท่านั้น

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **7 (KY)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(KY)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการล็อก (กำหนดเป็น 3 ช่วง) คือ

- [KY.MENU] : เพื่อล็อกเมนูบน Keypad เช่น ปิดไม่ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเมนูการสื่อสารของระบบวิทยุ วินาที

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

คำแนะนำ การล็อกช่องสัญญาณ กดปุ่ม [■] ค้างประมาณ 3 วินาที เพื่อล็อกช่องสัญญาณที่ต้องการ

การตั้งค่าข้อมูลฉุกเฉิน (Emergency Channel)

1. ตั้งช่องสัญญาณฉุกเฉิน (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก หน้า 30)
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **8 (EMG)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(EMG)**
4. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (EMG 0FF) - : ปิดการใช้งานสัญญาณฉุกเฉิน

- (EMG ON) - : เพื่อเลือกใช้สัญญาณฉุกเฉิน

5. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

คำแนะนำ การส่งข้อมูลฉุกเฉิน กดปุ่ม [■] ค้างประมาณ 3 วินาที เพื่อส่งสัญญาณฉุกเฉิน

การตั้งค่าช่องสัญญาณ (Channel Name)

1. ตั้งช่องสัญญาณ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก หน้า 30)
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **9 (LED)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(LED)**
4. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (LED. ON) - : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ

- (LED. OFF) - : ปิดการทำงานไฟหน้าจอ

- (LED. AUT) - : เพื่อตั้งเวลาไฟหน้าจอให้ไฟดับอัตโนมัติ ใน5วินาที

5. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเปิดปิดไฟหน้าจอ (LCD)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **10 (POW)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **10 (POW)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (POW HI) - : กำลังส่งสูง 5 วัตต์ การใช้แบตเตอรี่จะมีการใช้งานสูงขึ้น

- (POW LO) - : กำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ การใช้แบตเตอรี่จะมีการใช้งานที่ประหยัดขึ้น

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การตั้งค่าการสื่อสารแบบ Power Hi/ Low

การแบ่งระดับกำลังส่งเป็นการแบ่งการใช้พลังงานแบตเตอรี่ ควรแบ่งให้เหมาะสมกับการใช้งานประชิด หรือระยะที่ต้องการสื่อสาร

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **11 (PWR)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **11 (PWR)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (LED. ON) - : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ

- (LED. OFF) - : ปิดการทำงานไฟหน้าจอ

- (LED. AUT) - : เพื่อตั้งเวลาไฟหน้าจอให้ไฟดับอัตโนมัติ ใน5วินาที

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การตั้งค่าระดับไมโครโฟน (MIC)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **12 (MIC)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **12 (MIC)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกระดับความไวไมโครโฟน (กำหนดเป็น 5 ระดับ) คือ

- (MIC 1) - : ความไวไมโครโฟนต่ำ

- (MIC 2) - : ความไวไมโครโฟนปานกลางต่ำ

- (MIC 3) - : ความไวไมโครโฟนปานกลาง

- (MIC 4) - : ความไวไมโครโฟนปานกลางสูง

- (MIC 5) - : ความไวไมโครโฟนสูง

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การตั้งค่าระดับเสียงลำโพง (SQL)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **13 (SQL)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **13 (SQL)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกระดับความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณ (กำหนดเป็น 5 ระดับ) คือ

- (SQL 1) - : ความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณต่ำ

- (SQL 2) - : ความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณปานกลางต่ำ

- (SQL 3) - : ความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณปานกลาง

- (SQL 4) - : ความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณปานกลางสูง

- (SQL 5) - : ความไวเสียงรบกวนในช่องสัญญาณสูง

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเปิดระบบสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง (CTCSS SCAN)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **14 (CTSCAN)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(CTSCAN)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกน (ตั้งค่าโทน 0 ถึง 50)

- (CTSCAN 0FF) - : ปิดการใช้งานระบบสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง

- (CTSCAN 1) - : เพื่อเลือกใช้ระบบสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง (DCS SCAN)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **15 (DCSCAN)**
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **(DCS)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกน (ตั้งค่าโทน 0 ถึง 50)

- (DCSCAN 0FF) - : ปิดการใช้งานระบบสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง

- (DCSCAN 1) - : เพื่อเลือกใช้ระบบสแกนช่องสัญญาณการใช้งานเองของเครื่อง

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบเลือกช่องสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **14 (SQL)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **14 (SQL)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกน (ตั้งค่าโทน 0 ถึง50)

- (SQL 0FF) - : การสแกนช่องสัญญาณแบบปิดการใช้งาน

- (SQL 1) - : การสแกนช่องสัญญาณแบบเปิดการใช้งาน

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบ CTCSS (ตั้งความถี่ในการสื่อสารที่ไม่ต้องการ)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **16 (CTCSS)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **16 (CTCSS)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (CTCSS 0FF) - : ปิดการใช้งานระบบ CTCSS

- (CTCSS ON) - : เพื่อเลือกใช้ระบบ CTCSS

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบ DCS (ตั้งความถี่ในการสื่อสารที่ไม่ต้องการ)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **17 (DCS)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **17 (DCS)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (DCS 0FF) - : ปิดการใช้งานระบบ DCS

- (DCS ON) - : เพื่อเลือกใช้ระบบ DCS

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบปิดเสียงในช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ (Busy Lock)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **18 (R OFF)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **18 (R OFF)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (BUSY LOCK) - : เพื่อเลือกใช้ระบบปิดเสียงในช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ

- (BAN OFF) - : เพื่อปิดระบบปิดเสียงในช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบปิดเสียงในช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ (Busy Lock)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **19 (T OFF)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **19 (T OFF)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (T. OFF 0) - : ปิดการใช้งานระบบ TOT

- (T. OFF 1) - : เพื่อเลือกใช้ระบบ TOT ระดับ1

- (T. OFF 2) - : เพื่อเลือกใช้ระบบ TOT ระดับ2

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่ระบบปิดการสื่อสารแบบ Duplex (Functions)

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก **20 (DUPLEX)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **20 (DUPLEX)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (DUPLEX 0) (0125.01.9875) -

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

คำแนะนำ Duplex คือ ช่องสัญญาณการสื่อสารแบบสองทางแยกความถี่ช่องส่งและการรับสัญญาณออกจากกัน (FR) ทำเป็น

การเข้าสู่การสแกนโปรแกรมช่องสัญญาณรถยนต์

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก **21 (SFT.OFF)** กดปุ่ม [■] + [▲]
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเข้าสู่การสแกนแบบ **21 (SFT.OFF)**
3. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] Down กดปุ่ม [▲] Up เพื่อเลือก

- (SFT.+) - : ช่องความถี่ของการสื่อสารจะเพิ่มขึ้นในระดับแรงกับความถี่ Duplex ที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

- (SFT.-) - : ช่องความถี่ของการสื่อสารจะลดลงในระดับแรงกับความถี่ Duplex ที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

- (SFT.OFF) - : ช่องความถี่ของการสื่อสาร คือช่องรถยนต์

4. กดปุ่ม [■] เพื่อยืนยันการตั้งค่าและออกจากเมนู

การเข้าสู่การสแกน ช่องสัญญาณรีพีทเตอร์ (Reverse)

ปุ่มนี้ทำหน้าที่การสลับการทำ Reverse ใช้การสแกนช่องสัญญาณรีพีทเตอร์ เพื่อ ส่ง สัญญาณที่ใช้ในการรับและสัญญาณที่ใช้ส่งกับการรับช่องสัญญาณ ของรีพีทเตอร์ที่ทำงาน CTCSS /DCS ใช้ ช่องสัญญาณรีพีทเตอร์ ที่ตั้งค่าการรับและส่งสัญญาณ ที่ต้องใช้ใช้ร่วมกันเท่านั้น

1. ไม่ต้องตอบรับการสื่อสาร Mode : FR ถึงทำ Duplex ที่ช่องการสื่อสารปกติ (การสื่อสารทั่วไป Reverse)
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ค้างประมาณ3วินาที เพื่อทำงาน [R]
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณ

การรับฟังวิทยุ FM Radio

TC-751H Plus สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [FUN] +[0FM] หน้าจอปรากฏ FM RADIO
2. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการฟังโดย กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือ กดปุ่ม **Key Pad** เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการ

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

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

   SAVE ?
3. กดปุ่มหมายเลข [1-9] หมายเลขใดก็ได้ เพื่อทำการบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

1. ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [FUN] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ FM LOAD ?
2. กดปุ่มหมายเลขที่ทำการบันทึกสถานีเพลงไว้ ตามที่ต้องการ

การยกเลิกการฟังวิทยุ FM RADIO

- กดปุ่ม [FUN]+ [0FM]

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกเมนูที่ **23 (FMR)**
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข **23 (FMR)**
3. กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือก
   - *[ON]* : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ - ส่ง ข้อความกันได้
   - *[OFF]* : ระบบจะเปิด FM Radio อย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที คุณสามารถส่งสัญญาณวิทยุได้ แต่ไม่สามารถรับฟังข้อความจากวิทยุสื่อสาร
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบันทึกความจำ **(MR/CH)**
2. เลือกช่องความจำที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกเมนูที่ **24 (SCN)**
4. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข **24 (SCN)**
5. กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือก
   - *(ADD)* : เพื่อใช้สแกนหาช่องบันทึกความจำ จะปรากฏสัญลักษณ์ (★) ที่หน้าจอแสดงผล
   - *(DEL)* : เพื่อใช้สแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
6. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

***หมายเหตุ** เครื่องจะทำการสแกนหาเฉพาะช่องสัญญาณที่มีสัญลักษณ์ (★) เท่านั้น หากช่องบันทึกความจำช่องใดไม่มีสัญลักษณ์นี้ ระบบจะทำการสแกนข้ามทันที

การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. กดปุ่ม [FUN] + [3MODE] เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกเมนูที่ **25 (NAME?)**
3. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข **25 (NAME?)**
4. กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down เลือกตัวอักษร "A-Z" ตัวเลข "0-9"
5. กดปุ่ม **[MONI]** เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป หรือ กดปุ่ม **[MONI]** ซ้ำๆ เพื่อแก้ไขชื่อคอลซายน์ตัวผ่านมา
6. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

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

การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกเมนูหมายเลข **26[NAM]**
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข **26 (NAM)**
3. กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)**
   - *[NAM. ON]* : การเปิดระบบการแสดงชื่อ
   - *[NAM. OFF]* : การปิดระบบการแสดงชื่อ
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

หมายเหตุ : ทำงานเมื่ออยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น

การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ – ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกเมนูที่ **27 (STE)**
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานหมายเลข **27 (STE)**
3. กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด Dial เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ VOICE

เมนูนี้เป็นที่ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่คุณส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปแบบไหน เช่น เสียงแหลม,เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [MENU] [◀]Up/ [▶] Down หรือหมุนลูกบิด **(Dial)** เลือก เมนูที่ **28 VOICE**
2. [MENU] [◀]Up/ [▶] Down เลือก
   - VOICE : 1,2,3,4,5 เพื่อปรับระดับเกณฑ์เสียง (ค่าระดับตามปกติจะอยู่ที่ระดับ 3)
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

การบันทึกช่องความจำ

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUN] + [MENU] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ **[SAVE 161]**
3. กดปุ่ม [◀]Up/ [▶] Down หรือ หมุนลูกบิด **(Dial)** เลือกช่องที่ต้องการบันทึก (161-199 ช่อง)
4. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [FUN] + [3MODE] หรือ เลือกเมนูที่ **16 [MODE]** เลือก (Mode : MR/CH)
2. กดปุ่ม [FUN] หน้าจอปรากฏการทำงานของโหมดช่องบันทึกความจำที่ทำการตั้งค่าไว้

   245.000 01 ★
3. กดปุ่ม[◀]Up/ [▶] Down เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR) เลือกช่องที่ต้องการลบแล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [★] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ **[DEL ?]**
3. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อยืนยันการลบ

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

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

CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY
82	246.0125	109	246.3500	136	246.6875
83	246.0250	110	246.3625	137	246.7000
84	246.0375	111	246.3750	138	246.7125
85	246.0500	112	246.3875	139	246.7250
86	246.0625	113	246.4000	140	246.7375
87	246.0750	114	246.4125	141	246.7500
88	246.0875	115	246.4250	12	246.7625
89	246.1000	116	246.4375	143	246.7750
90	246.1125	117	246.4500	144	246.7875
91	246.1250	118	246.4625	145	246.8000
92	246.1375	119	246.4750	146	246.8125
93	246.1500	120	246.4875	147	246.8250
94	246.1625	121	246.5000	148	246.8375
95	246.1750	122	246.5125	149	246.8500
96	246.1875	123	246.5250	150	246.8625
97	246.2000	124	246.5375	151	246.8750
98	246.2125	125	246.5500	152	246.8875
99	246.2250	126	246.5625	153	246.9000
100	246.2375	127	246.5750	154	246.9125
101	246.2500	128	246.5875	155	246.9250
102	246.2625	129	246.6000	156	246.9375
103	246.2750	130	246.6125	157	246.9500
104	246.2875	131	246.6250	158	246.9625
105	246.3000	132	246.6375	159	246.9750
106	246.3125	133	246.6500	160	246.9875
107	246.3250	134	246.6625		
108	246.3375	135	246.6750		

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

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

DCS CODE TABLE :
(The Bracketed code is the Normal / Invers code)

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

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- 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.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
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

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?