

ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER** รุ่น TC-246H Plus บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องรุ่น TC-246H Plus กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

หากท่านต้องการรับบริการหลังการขาย ที่รวดเร็ว กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ใบรับประกัน บริษัทฯ จะดำเนินการรับจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

สารบัญ	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่	4
- การชาร์จแบตเตอรี่	4
- การใส่แบตเตอรี่	5
- การถอดแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล	8
การเปิด / ปิดการปรับระดับเสียงของเครื่อง	9
- การรับสัญญาณ	9
- การส่งสัญญาณ	9
- การใช้สมอล็อกคีย์เพื่อหยุดยู่	10
- มอดเตอร์	10
- การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่	10
โหมดการทำงานของเครื่อง	11
การเลือกรูปแบบการสแกน	12
การสแกนค้นหาสัญญาณ	12
การตั้งเวลาป้องกันภัยพิบัติ	13
การตั้งค่าคอลโทนด้วยเสียง	13
การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน	14
การตั้งเสียง Roger เมื่อปล่อยคีย์ส่ง	14
การเปิด/ปิดเสียงบี๊บ	15

สารบัญ	
การสื่อสารการทำงานของปุ่มกด	15
การตั้งช่องฉุกเฉิน	16
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	16
การเลือกระดับกำลังส่ง	17
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	17
การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ในอนาล็อก	18
การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ในดิจิตอล	18
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	19
การปิดระบบประหยัดพลังงาน	19
การตั้งค่าความถี่ในอนาล็อกเสริมในดิจิตอลทั้งการรับและภาคส่ง	20
การตั้งค่าความถี่ในอนาล็อกเสริมในดิจิตอล ภาครับ	21
การตั้งค่าความถี่ในอนาล็อกเสริมในดิจิตอล ภาคส่ง	22
การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่	23
การตั้งค่าเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่	23
การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่	24
การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร	25
การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ	25
การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณรบกวน	26
การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ	26
การตั้งค่าสแกนบ้านร่องบันทึกความจำ	27
การรับฟังวิทยุ FM Radio	28
การบันทึกช่องความจำ	29
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	29
การลบช่องบันทึกความจำ	29

สารบัญ	
FREQUENCY (MHz) LIST TABLE	30
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	32
DCS CODE TABLE	33
ตัวอย่างนิยามและวิธีการเกินของเครื่อง	34
รหัส อ. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร	35
ตารางการออกเสียงตัวอักษร	37
ประมวลรหัส Q (Q Code)	38

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และมีดเครื่องทุกครั้งที่ในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีกรรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในเขตยานพาหนะ: ห้ามวางเครื่องลงบนเบาะรถทุกชนิด
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิดอย่างเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือบรรจุแบตเตอรี่สถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุระบบ - ส่ง ขณะขับยานพาหนะหากไม่มิดระวางอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่งทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 098-282-8374 (อัตโนมัติ)

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 (Auto)

Monday - Saturday 8.00 am - 5.00 pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

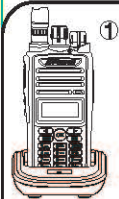
ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร TC-246H Plus ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจ: ถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์

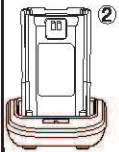
อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่เฟค	1
คลิปหลัง	1
สายปลั๊กจุดบุหรี่	1
สายยาง	1
เสาเหล็ก	1
สนอสกอตล์ค	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER TC-246H Plus ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่เพิกเท่านั้น



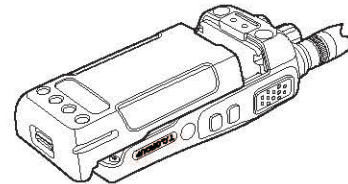
1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่เพิก วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



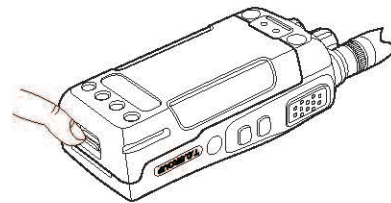
2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบเพิก นำแบตเตอรี่เพิก วางลงในแท่นชาร์จโดยให้ขั้วสีทองด้านหลังของแบตเตอรี่ สัมผัสกับขั้วสีทองของแท่นชาร์จ

หมายเหตุ :

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นบนหน้ากำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ไขว่เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

การใส่แบตเตอรี่

1. นำแบตเตอรี่เพิก วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง
2. เสียบแบตเตอรี่เข้าไปให้สนิทกับตัวเครื่อง

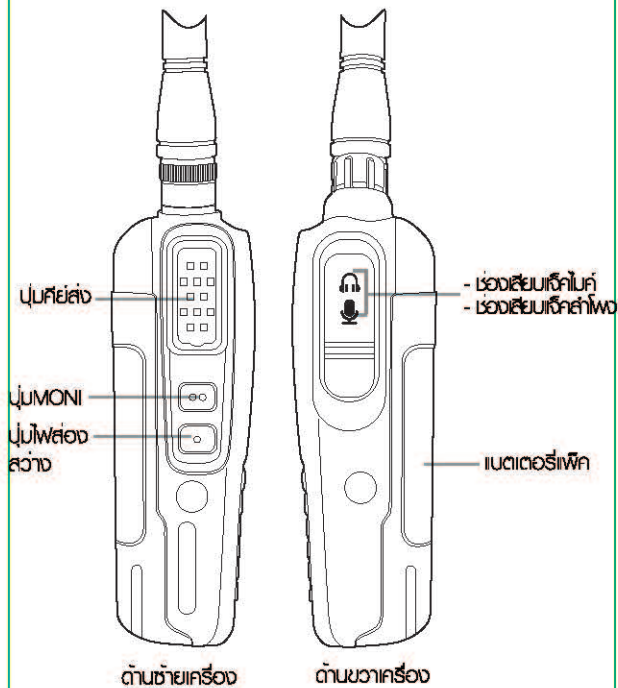
การปลดล็อกแบตเตอรี่

1. ดันสลักล็อก แบตเตอรี่ที่ด้านหลังเครื่องขึ้น
2. เสียบแบตเตอรี่เพิก ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

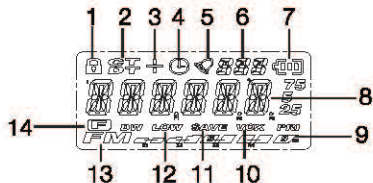
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการล็อกการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS/DCS
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่า การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าเปิดเสียงปุ่มกด (BEEP)
6. ตัวเลขช่องความจำที่ใช้งานอยู่ขณะนี้
7. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. เลขช่องสัญญาณที่ใช้งานอยู่ในขณะนี้
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณ
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง (Vox)
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการตั้งค่าระบบประหยัดพลังงาน
12. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าระบบกำลังส่งของเครื่อง (HI/LOW)
13. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีเข้าใช้งานโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio
14. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [MENU]

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) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับและจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ



การส่งสัญญาณ

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



การใช้สมอส์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

TC-246H Plus สามารถทำให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการสลับสมอส์ทอล์คเข้ากับช่องสลับสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอส์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำลงเข้ามา เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้ กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบ: บส่วยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

TC-246H Plus สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 2 วิธีดังนี้

1. ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยหมุนลูกบิด [Dial]
2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง TC-246H Plus สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด

1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ (Frequency Mode) เช่น

245.000

2. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode) เช่น

245.000^{MEM}

3. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น

CH-001

การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] + [3 MODE] เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน หรือ กดปุ่ม [OK] และ หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀/▶] เลือก เมนูที่ 16 [MODE]
2. หมุนลูกบิด [Dial] เลือกโหมดการทำงานที่ต้องการ [FR/MR/CH]
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่1 [SCAN]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก - (SCAN TO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
- (SCAN CO) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดเสมือสัญญาณที่ได้รับเข้ามาประมาณ 5 วินาทีเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
- (SCAN SE) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดการสแกนที่ช่องสัญญาณนั้นทันที และจะไม่ทำการสแกนต่อ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] + [9 SCAN]
- เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนี้
- การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่ใช้งานครั้งล่าสุด
- หากต้องการเปลี่ยนทิศทางในการสแกน หมุนปุ่ม [Dial] หรือกดปุ่ม [◀]/ [▶]
2. กดปุ่ม คีย์ส่ง [EXIT] เพื่อหยุดการสแกน

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (TOT)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่2 [TOT]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก ระดับเวลาป้องกันคีย์ค้างมีทั้งหมด 9 ระดับ คือ
TOT : 30,60,90,120,150,180,210,240,270 วินาที
OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าคอสโตนด้วยเสียง (VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่3 [VOX] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [6 VOX]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก - (VOX. OFF) : ปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
- (VOX.1) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
- (VOX.5) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
- (VOX.9) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในห้องเรียน

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่ 4 [CAL]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก
 - (CAL.OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL ในห้องเรียน
 - (CAL.1) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบนที่ 1
 - (CAL.2) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบนที่ 2
 - (CAL.3) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบนที่ 3
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ กดปุ่ม [MENU]+[LAMP] เพื่อส่งสัญญาณด้วยเสียงริงโทน

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่ 5 [ROG]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก
 - (ROG.OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROG เมื่อปล่อยคีย์ส่ง
 - (ROG.1) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบนที่ 1
 - (ROG.2) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบนที่ 2
 - (ROG.3) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบนที่ 3
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดเสียงบีบ (BEEP)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่ 6 [BEP]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก
 - (BEP.ON) : เพื่อเปิดเสียงบีบ
 - (BEP.OFF) : ยกเลิกการเปิดเสียงบีบ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (LOCK)

เครื่อง TC-246H Plus สามารถล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือกเมนูที่ 7 [KY]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀]/ [▶] เลือก
 - [KYMENU] : เพื่อล็อกการทำงานของปุ่มกด โดยกรกดปุ่ม [MENU] + [OK]
 - [KYAUTO] : เพื่อล็อกปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ การปลดล็อกปุ่มกด กดปุ่ม [MENU] ค้างประมาณ 3 วินาที เพื่อปลดล็อก สิ้นลักษณะ () จะหายไป

การตั้งช่องฉุกเฉิน (Emergency Channel)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 8 [MEM]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกช่องความถี่ที่ 001-199 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งได้เฉพาะช่องบันทึกความถี่ที่ 01-160 เท่านั้น หากคุณต้องการตั้งช่องบันทึกความถี่ที่ 161-199 คุณสามารถทำการบันทึกช่องความถี่ได้ตามขั้นตอน หน้า 29 ช่องบันทึกความถี่นอกเหนือจากนี้จะปรากฏข้อความว่า NONE

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ (LED)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 9 [LED]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶]
 - (LED.ON) : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
 - (LED.OFF) : ยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอ
 - (LED.AUTO) : เพื่อเปิดปิด ไฟหน้าจออัตโนมัติ โฟกัสโดยอัตโนมัติ 5 วินาทีจึงดับ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเลือกระดับกำลังส่ง (Power Hi/ Low)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และจุดสนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 10 [POW] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [4PWR]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก
 - (POW.H) : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์ หากใช้ในสถานที่ส่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 3-4 กิโลเมตร
 - (POW.L) : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ หากใช้ในสถานที่ส่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 1-3 กิโลเมตร
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power OFF)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 11 [APO]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶]
 - OFF, 10m, 30m, 1h, 2h
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ในอนาล็อก (CTCSS SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 12 [CTSCAN]
2. กดปุ่ม [OK] เริ่มสแกนความถี่ในอนาล็อก (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่โทนนั้นๆ
3. หมุนปุ่ม [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่ในดิจิตอล (DCS SCAN)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 13 [DCSCAN]
2. กดปุ่ม [OK] เริ่มสแกนความถี่ในดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่โทนนั้นๆ
3. หมุนปุ่ม [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 14 [SQL] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [1SQL]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 9 ระดับ
 - การรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2- SQL4
 - หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสquelch ให้สูงขึ้น ประมาณ SQL 5- SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนหายไป
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (SAVE)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 15 [SAV]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก
 - [SAV.ON] : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
 - [SAV.OFF] : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนุลือกและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 17 [C-CDC] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [6%]
 2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก [RT-CDC 63.0 :1] - [RT-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ทั้ง ภาครับและภาคส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
 3. กดปุ่ม [xon] หมุนลูกบิด [Dial] เลือก [RT-CDC : 017N] - [RT-CDC : 754N] [RT-CDC : 017I] - [RT-CDC : 754I] : เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ทั้งภาครับและภาคส่ง (กดปุ่ม [#REV] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Normal/Inverst และกดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการตั้งค่า โทนดิจิตอลภาครับและภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงผล
 4. กดปุ่ม [xon] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสquelch
 5. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
 6. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนุลือกและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 18 [R-CDC] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [7CTC]
 2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก [R-CDC 63.0 :1] - [R-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
 3. กดปุ่ม [xon] เลือก [R-CDC : 017N] - [R-CDC : 754N] [R-CDC : 017I] - [R-CDC : 754I] : เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ (กดปุ่ม [#REV] เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Normal/Inverst และกดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการตั้งค่า โทนดิจิตอลภาครับ เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงผล
 4. กดปุ่ม [xon] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสquelch
 5. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
 6. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่ในอนุสรีกและในดิจิตอล ทากส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 19 [T-CDC] หรือ กดปุ่ม [MENU] + [MODE]
 2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก [T-CDC 63.0 :1] - [T-CDC 254.1:51] : เพื่อตั้งความถี่ใน CTCSS ทากส่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ CT ที่หน้าจอ
 3. กดปุ่ม [↵] เลือก
 - [T-CDC : 017N] - [T-CDC : 754N]
 - [T-CDC : 017I] - [T-CDC : 754I] :เพื่อตั้งความถี่ใน DCS ทากส่ง(กดปุ่ม [#REV])เมื่อต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอลNormal/Invert และกดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการตั้งค่าโทนดิจิตอลทากส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จจะปรากฏสัญลักษณ์ DT ที่หน้าจอแสดงผล
 4. กดปุ่ม [↵] เลือก
 - [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสกลลอร์
 5. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
 6. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex Function)

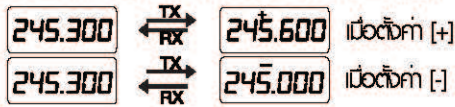
1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 20 [OFFSET]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก - Duplex (00.0125 -01.9875)
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ Duplexที่เลือกขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างช่องความถี่ที่สามารถตั้งได้เฉพาะโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

การตั้งค่าการเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 21 [SFT]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก
 - SFT (+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
 - SFT (-) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่งความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
 - SFT (OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

ตัวอย่างแสดงผลการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การสลับค่าการรับ - ส่งต่างความถี่ (Reverse)

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้การทำงานของความถี่ในภาคส่งและความถี่ในภาครับจะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ นอกจากนี้หากคุณสามารถตั้งค่าโทน CTCSS/DCS ได้ เมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ ค่าโทนที่ตั้งไว้ก็จะสลับค่ากันด้วย

1. โหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้เป็นการสลับค่ากัน (Reverse)
2. กดปุ่ม [#REV] ค้างหน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (+) / (-) ทร:พรรับ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณ

ตัวอย่างแสดงผลการสลับค่าตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลลาเยนแทนที่ตัวอักษรได้

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH)
2. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 23 [NAME]
3. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกตัวอักษร A-Z หรือตัวเลข 0 - 9 ตามต้องการ
4. กดปุ่ม [*OP] เพื่อพิมพ์ตัวอักษร ตัวถัดไป
5. กดปุ่ม [#REV] เพื่อย้อนกลับไปยังตัวอักษรที่ผ่านมา
6. กดปุ่ม [OFM] เพื่อลบตัวอักษรทั้งหมด
7. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
8. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือกเมนูที่ 24 [NAM]
2. กดปุ่ม [OK] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [◀] / [▶] เลือก
 - [NAM. ON] : การเปิดระบบการแสดงชื่อ
 - [NAM. OFF] : การปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่ม [OK] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [EXIT] เพื่อออกจากเมนู

หมายเหตุ : ทำงานเมื่ออยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (CH) เท่านั้น

การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ - ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [**MENU**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกเมนูที่ 25 [STE]
2. กดปุ่ม [**OK**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการปิดเสียงสัญญาณรบกวน
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [**EXIT**] เพื่อออกจากเมนู

การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ

เมนูนี้ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่ถูกลำส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปเป็นแบบไหน เช่น เสียงแหลม, เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [**MENU**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกเมนูที่ 26 [VOICE]
2. กดปุ่ม [**OK**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือก
 - VOICE : 1, 2, 3, 4, 5 เพื่อปรับเกณฑ์เสียง (ค่าเริ่มต้นตามปกติจะอยู่ที่ระดับ 2)
3. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [**EXIT**] เพื่อออกจากเมนู

การสแกนข้ามช่องบนที่กความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบนที่กความจำ (MR/CH)
2. เลือกช่องความจำที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่ม [**MENU**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกเมนูที่ 27 [SCN]
4. กดปุ่ม [**OK**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือก
 - (ADD) : เพื่อใส่สแกนหาช่องบนที่กความจำที่ต้องการ
 - (DEL) : เพื่อใส่สแกนข้ามช่องบนที่กความจำที่ไม่ต้องการ
5. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [**EXIT**] เพื่อออกจากเมนู

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเป็นรูปพ้องวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับพ้องวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [**MENU**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกเมนูที่ 28 [FMR]
2. กดปุ่ม [**OK**] หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือก
 - [ON] : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาในระบบจะทำการตัดจาก FM Radioไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันทีซึ่งคุณสามารถ ทำการรับ - ส่ง ข้อความกันได้
 - [OFF] : ระบบจะปิด FM Radio อย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที คุณสามารถส่งสัญญาณวิทยุได้แต่ไม่สามารถรับพ้องข้อความจากวิทยุสื่อสาร
3. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [**EXIT**] เพื่อออกจากเมนู

การรับฟังวิทยุ FM Radio

TC-246H Plus สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [**MENU**] + [**0FM**] เพื่อรับฟังวิทยุ FM Radio
2. หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เพื่อปรับเลือกสถานีวิทยุ FM Radio

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 93.00M
2. กดปุ่ม [**MENU**] + [**#REV**]
3. หมุนลูกบิด [Dial] หรือกดปุ่มคีย์แป้น [Keypad] เลือกหมายเลข 001 - 025 หมายเลขใดก็ได้เพื่อบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการบันทึกช่องสถานี

การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

- ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [**◀**] หน้าจอปรากฏช่องสถานีเพลงที่ทำมาบันทึกไว้

การสแกนค้นหาช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในโหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [**MENU**] + [**0SCAN**]
2. หมุนลูกบิด [Dial] เพื่อเปลี่ยนทิศทางสแกน
3. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการสแกน

การยกเลิกการฟังวิทยุ FM RADIO

- กดปุ่ม [**MENU**] + [**0FM**]

การบันทึกช่องความจำ

1. ในโหมดช่องความจำ (Mode:FR) เลือกช่องความจำที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [**MENU**] + [**#REV**]
3. หมุนลูกบิด (Dial) กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกช่องความจำที่ต้องการบันทึก (161-199)
4. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [**MENU**] + [**◀MODE**] หรือ หมุนลูกบิด [Dial] หรือ กดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เลือกเมนูที่ 16 [MODE] เลือก การทำงาน โหมด (Mode:MR/CH)
2. หมุนลูกบิด [Dial] หรือกดปุ่ม [**◀**] / [**▶**] เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการ

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR) เลือกช่องที่ต้องการลบแล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [***0***] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [DEL ?]
3. กดปุ่ม [**OK**] เพื่อยืนยันการลบหน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ [YES?]
4. กดปุ่ม [**OK**] 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

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

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	142	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	- แบทเตอรีอาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยน แบทเตอรีหรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบทเตอรีไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ ถูกต้อง
ผ่านหมดเร็ว	- แบทเตอรีอาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อ สื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรง กับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถ ติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวม หรือไม่
ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เรา ไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่ เราติดต่อด้วยให้ตรงตรงกันในกลุ่ม

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่	ว.20 ตรวจสอบ/จับกุม
ว.01 ที่ทำงาน	ว.21 ออกเดินทางจาก
ว.02 ที่พัก	ว.22 ถึงสถานที่
ว.1 อยู่ไหน อยู่ที่	ว.23 ฟ่าน (สถานที่ใด)
ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอนด้วย/ ได้ยินแล้ว	ว.24 เวลา ขอดทราบเวลา
ว.3 ทราบข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.25 ไปสถานที่
ว.4 ปฏิเสธหน้าที่ / ดำเนินการ	ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด
ว.5 ราชการลับ / ความลับ	ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
ว.6 ขอติดต่อ / โทรตอบด้วย	ว.28 ประชุม
ว.7 ขอความช่วยเหลือ	ว.29 มีราชการ / ธุระ
ว.8 ข่าวด่วน / ข้อความ	ว.30 ขอดทราบจำนวน
ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน	ว.31 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 1
ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้	ว.32 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 2
ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้	ว.33 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 3
ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้	ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4
ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติกรม
ว.15 พบ / ให้อับพบ	ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
ว.16-1 จับใจความไม่ได้	ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา
ว.16-2 เสียงไม่ชัด	ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง
ว.16-3 เสียงชัดจนพอใช้ได้	ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์
ว.16-4 เสียงชัดจนดี	ว.41 สัญญาณไฟจราจร
ว.16-5 เสียงชัดจนดีมาก	ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน
ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน	ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ
ว.18 นำรถออกทดลองเครื่อง ยนต์ / รถยนต์สี่ล้อ	ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
ว.19 สถานีถูกยึด / ถูกโจมตี	ว.50 รับประทานอาหาร
	ว.55 ให้อำนวยความสะดวก

รหัส ว.ทีใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- 0.60 นาฬิกา / ฟันธง
 0.61 ขอนศุภ
 0.62 สิ่งของ
 0.63 บ้าน
 0.64 สตรีส่วนตัว
 0.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ
 0.602 สายอากาศวิทยุ
 0.603 รถยนต์
 0.604 ผู้โทรศัพท์
 0.605 รับประทานอาหาร
 0.606 พุดไม่เป็นเรื่องจริง
 0.608 คนก่ออาชญากรรม
 0.609 คลื่นสับสน
 0.610 คิดถึง
 0.100 ขอลโทษ

กรณีแจ้งเหตุทางวิทยุ

- เหตุ 100 มีเหตุฉุกเฉินร้ายต่อทรัพย์สิน
 เหตุ 111 ลักทรัพย์
 เหตุ 121 ชิงทรัพย์
 เหตุ 131 ฆังทรัพย์
 เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
 เหตุ 200 มีเหตุฉุกเฉินร้ายต่อร่างกาย
 เหตุ 211 ทำร้ายร่างกายไม่ได้รับบาดเจ็บ
 เหตุ 221 ทำร้ายร่างกายได้รับบาดเจ็บ

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

ตัวอักษร	อ่านออกเสียง
A	Alfa (AL FAH)
B	Bravo (BRAH VOH)
C	Charle (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 เรียกลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

Q Code	ความหมาย
QRA	สมมติชื่อของท่านคืออะไร?
QRB	ท่านอยู่ห่างจากสมมติชื่อของข้าพเจ้าเท่าใด?
QRD	ท่านจับไปที่ไหน แลมาจากไหน?
QRE	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QRG	ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม?
QRH	ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนแปลงหรือไม่?
QRK	ท่านรับพื้ข้อมูลของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด?
QRL	ท่านกำลังมีธุระหรือ?
QRM	ท่านกำลังถูกรบกวนหรือ?
QRN	ท่านถูกรบกวนจากโดยประจุไฟฟ้าในบรรยากาศหรือ?
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาใหม่ที่ท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่KHz (หรือ MHz)?

ประมวลรหัส Q(Q Code) ที่นิยมใช้ เรียกลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

Q Code	ความหมาย
QRX	เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก?
QRZ	ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?
QSA	ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร?
QSB	สัญญาณของข้าพเจ้าอาจหรือไม?
QSL	ท่านรับข้อความนี้ได้หรือไม่?
QSM	ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือ ชื่อ สมมติ) ที่ความถี่ KHz (หรือ MHz) หรือไม่?
QSO	สมมติชื่อของท่านคืออะไร?
QSP	ท่านอยู่ห่างจากสมมติชื่อของข้าพเจ้าเท่าใด?
QSX	ท่านจับไปที่ไหน แลมาจากไหน?
QSY	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QTH	ตำแหน่งสมมติชื่อของท่านอยู่ที่ใด?
QTS	คุณมีเวลาเท่าใด?