ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER รุ่น TC-245PMR Plus บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER รุ่น TC-245PMR Plus 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 : 098-282-8374
วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 098-282-8374
Monday - Saturday : 8.00am - 5.00pm.
Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร TC-245PMR Plus ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์

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

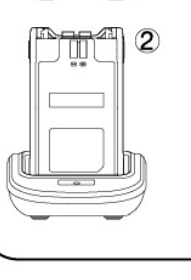
ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่

- การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง TC-245PMR Plus ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็ค เท่านั้น

①

1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ


②

2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค
นำแบตเตอรี่แพ็ค วางลงในแท่นชาร์จโดยให้ขั้วสีทองด้านหลังของแบตเตอรี่สัมผัสกับขั้วสีทองของแท่นชาร์จ

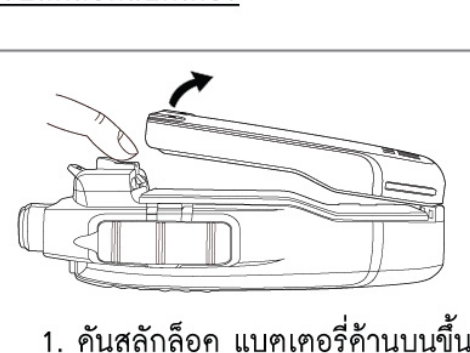
หมายเหตุ :

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

การใส่แบตเตอรี่

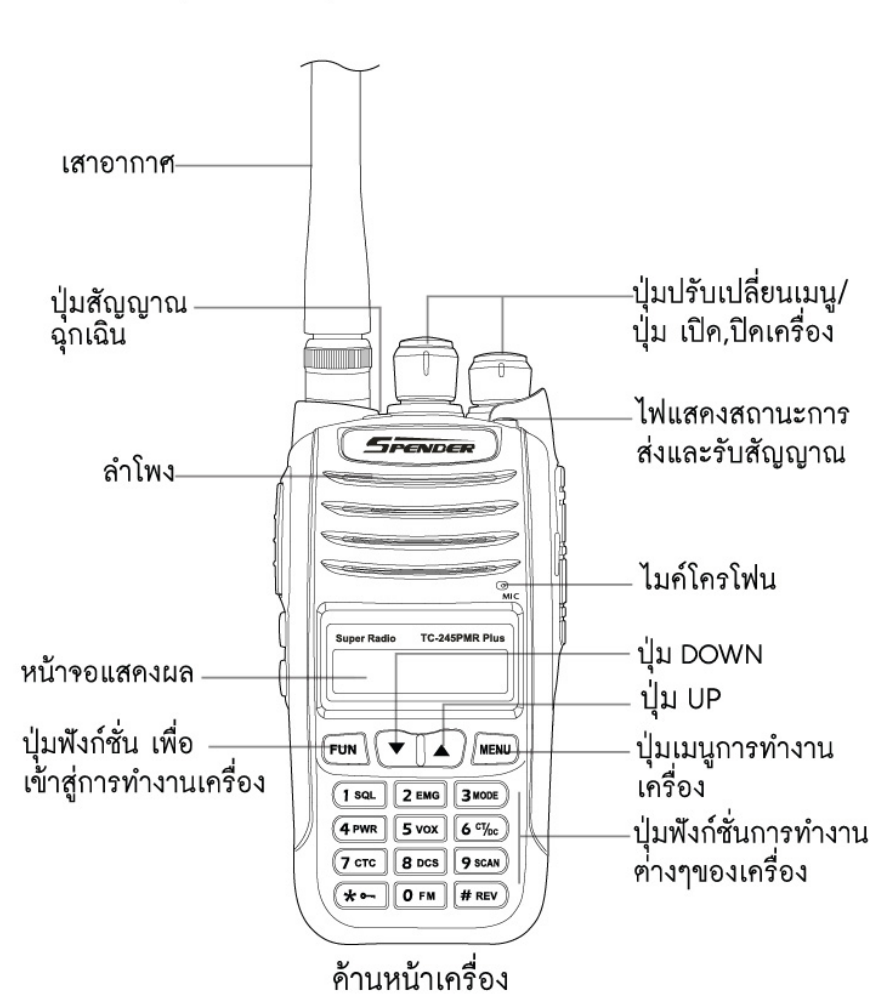
1. นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง
2. เลื่อนด้านบนของแบตเตอรี่แพ็คลงให้สนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง"คลิก"แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท

การปลดล็อคแบตเตอรี่



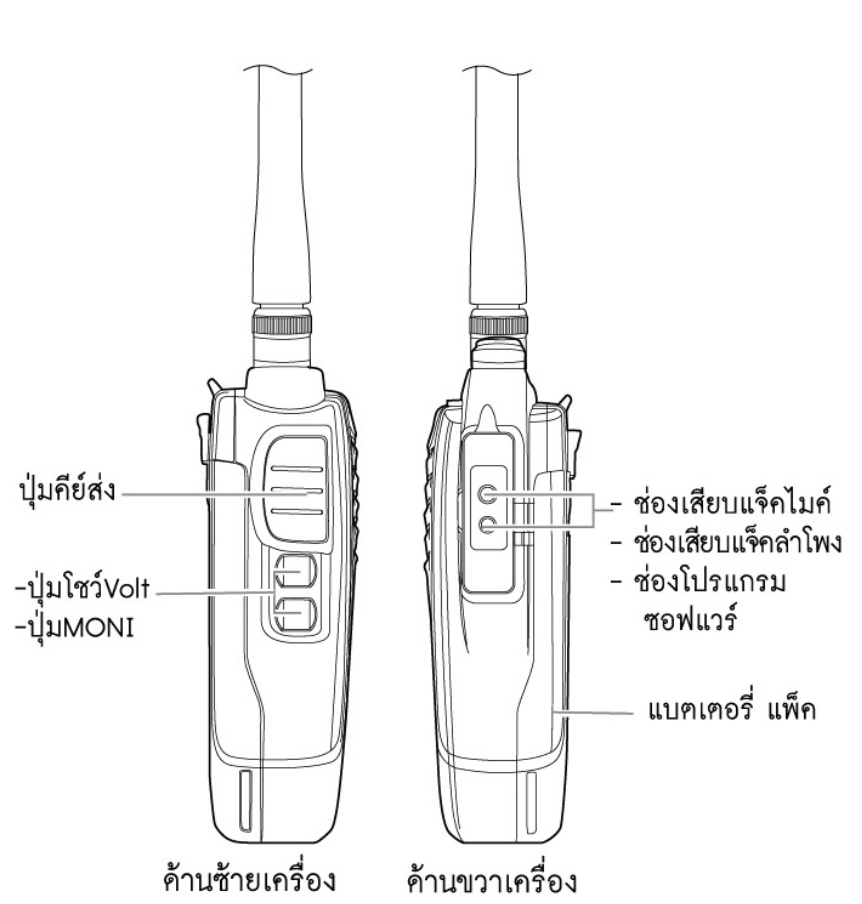
1. ดันสลักล็อค แบตเตอรี่ด้านบนขึ้น
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง


เสาอากาศ
ปุ่มสัญญาณฉุกเฉิน
ลำโพง
หน้าจอแสดงผล
ปุ่มฟังก์ชั่น เพื่อเข้าสู่การทำงานเครื่อง
ปุ่มปรับเปลี่ยนเมนู/ปุ่ม เปิด,ปิดเครื่อง
ไฟแสดงสถานะการส่งและรับสัญญาณ
ไมค์โครโฟน
ปุ่ม DOWN
ปุ่ม UP
ปุ่มเมนูการทำงานเครื่อง
ปุ่มฟังก์ชั่นการทำงานต่างๆของเครื่อง
SPENDER
Super Radio TC-245PMR Plus
FUN
MENU
1 SQL
2 EMG
3 MODE
4 PWR
5 VOX
6 CT/DC
7 CTC
8 DCS
9 SCAN
0 FM
# REV

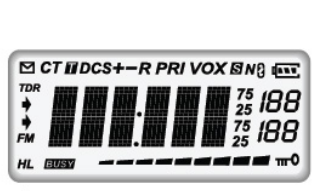
ด้านหน้าเครื่อง

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ด้านซ้ายเครื่อง ด้านขวาเครื่อง

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



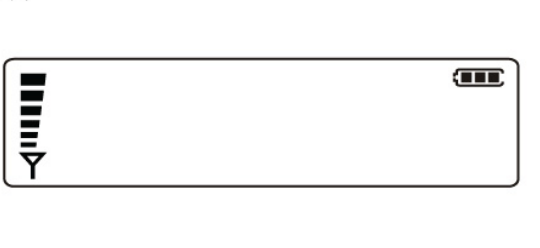
--------	ปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
HL	สถานะการส่งสัญญาณ HIGH/ LOW Power
🔒	ปรากฏขึ้นเมื่อทำการล็อคการทำงานของเครื่อง
CTC	ปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS)
DCS	ปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนดิจิตอล (DCS)
R	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Revers)
+ −	จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex + หรือ Duplex -)
🔋	ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
S	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
VOX	จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง
188	เลข "188" บอกลำดับช่องสัญญาณหลัก
FM	จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการเข้าสู่โหมดการรับฟังวิทยุ FM Radio

- การเปิด / ปิด และ การปรับระดับเสียงของเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง
การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา
การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

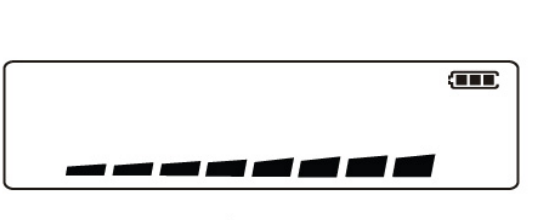
- การรับสัญญาณ

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-245PMR Plus สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารโดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

- มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

- การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

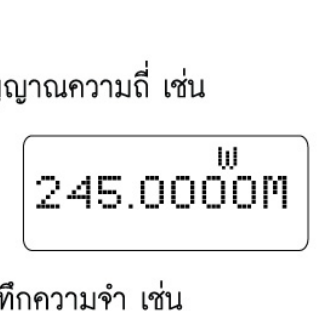
เครื่อง TC-245PMR สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 3 วิธีดังนี้

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยหมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปทีละช่อง
2. ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยการกดปุ่ม [▲]UP/[▼]DOWN
3. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

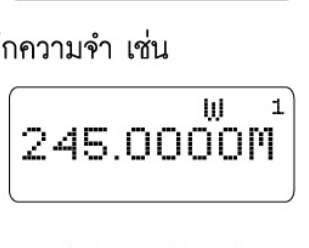
โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง TC-245PMR Plus สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

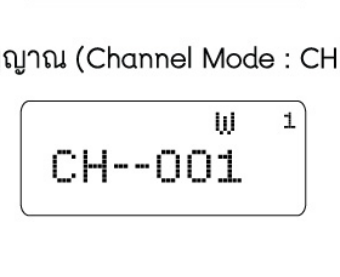
1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ เช่น



2. โหมดช่องบันทึกความจำ เช่น



3. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น



- การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] เลือกเมนูที่ 13 (MODE) หรือ กดปุ่ม [FUN] + [3 MODE]
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก โหมดการทำงานที่ต้องการ (FR/ MR/ CH)
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

- การเลือกรูปแบบการสแกน

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 2 (SCAN)
2. หมุนลูกบิด DIAL เลือก
   - (SCAN:TO) Time Operated : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาทีหลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
   - (SCAN:CO) Carrier Operated : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5วินาทีเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [FUN] + [9 SCAN] เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
2. หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกนให้กดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN หรือ หมุนลูกบิด (DIAL)
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อหยุดการสแกน เมื่อทำการหยุดการสแกนแล้วจะขึ้นช่องสัญญาณความถี่ครั้งล่าสุด

- การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] เลือกเมนูที่ 3 (TOT)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 8 ระดับคือ
   - TOT : 30,60,90,120,150,180,210,240 วินาที
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การส่งสัญญาณด้วยเสียง VOX

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติเครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 4 (VOX) หรือ กดปุ่ม [FUN] + [5 VOX]
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX: OFF : คือการปิดส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX: 1 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
   - VOX: 5 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
   - VOX: 9 : คือความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 5 (VDELAY)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกระดับเวลาหน่วงตั้งแต่ 0.5S-3.0S (วินาที)
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเปิด/ปิดเสียงปุ่มกด

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 6 (BEEP)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด
   - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดเสียงปุ่มกด
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่อง TC-245PMR Plus สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 7 (KYLOCK)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - KYMENU : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกดโดยการกดปุ่ม [FUN] + [*⊸]
   - KYAUTO : เพื่อล็อคปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุ:
การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN] ค้างประมาณ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อคสัญลักษณ์ล็อค (🔒)จะหายไป

- การตั้งช่องฉุกเฉิน

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 8 (MEM)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกช่องบันทึกความจำที่ CH001-CH160 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู
4. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อเรียกใช้งานช่องฉุกเฉิน

หมายเหตุ:
การตั้งช่องฉุกเฉินสามารถตั้งช่องบันทึกความจำได้เฉพาะช่องบันทึกความจำที่ 01-160 หากคุณต้องการตั้งช่องบันทึกความจำที่ 161-199 คุณสามารถทำตามขั้นตอนตามหน้า 33
ช่องบันทึกความจำนอกเหนือจากนี้จะปรากฏข้อความ NONE

- การตั้งค่าเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด

1. กดปุ่ม [MENU] และ กดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 9 (LED)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด
   - OFF : เพื่อยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด
   - AUTO : เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกดอัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 5 วินาทีจึงดับ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 10 (APO)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกระดับความต้องการทั้งหมด 5 ระดับคือ
   - APO : OFF,10M,30M,1H,2H
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งความไวในการรับสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] และ กดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 11 (SQL) หรือ [FUN] + [1 SQL]
2. หมุนลูกบิด (DIAL)เพื่อเลือกปรับระดับความไวในการรับสัญญาณซึ่งมีทั้งหมด 9 ระดับคือ
   - SQL : 01,02,03,04,05,06,07,08,09
   - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL2 - SQL4
   - หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสเควลช์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL5 — SQL9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเปิดระบบประหยัดพลังงาน

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 12 (SAVE)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกเปิดหรือปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณกำลังรับฟังวิทยุ FM คุณสามารถทำได้ดังนี้

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 14 (FMR)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - OFF : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาในขณะที่คุณกำลังรับฟังวิทยุ FM อยู่ระบบจะทำการตัดจาก FM Radioไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ-ส่ง ข้อความกันได้
   - ON : ในขณะที่คุณเปิดวิทยุสื่อสารเพื่อรับฟัง FM ระบบจะเปิด FM Radio เพียงอย่างเดียวโดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที ซึ่งคุณจะไม่สามารถทำการรับ-ส่ง ข้อความกันได้
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าปุ่มฉุกเฉิน(Emergency)เป็นเมนูอื่นๆเพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 15 (PF1)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกการตั้งค่าปุ่ม คุณสามารถเลือกการตั้งค่าได้ดังนี้
   - (PF1 : OFF) : คือการปิดการใช้งานการตั้งค่า
   - (PF1 : VOLT) : เพื่อตั้งค่าปุ่มฉุกเฉิน เป็นการดูระดับพลังงานของแบตเตอรี่
   - (PF1 : ALARM) : เพื่อตั้งค่าปุ่มฉุกเฉิน เป็นเสียงนาฬิกา
   - (PF1 : MONI) : เพื่อตั้งค่าปุ่มฉุกเฉิน เป็นปุ่ม MONIเมื่อสัญญาณมาต่ำ
   - (PF1 : RADIO) : เพื่อตั้งค่าปุ่มฉุกเฉิน เป็นปุ่มเปิด/ปิด FM Radio
   - (PF1 : KILL) : เพื่อตั้งค่าเป็นการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารจะไม่สามารถใช้งานใดๆได้เลย
   - (PF1 : WAKE) : เพื่อเป็นการปลดล็อคการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารที่คุณตั้งค่าการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสารไว้จะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นเมนูอื่นๆเพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWN เลือก เมนูที่ 16 (PF2)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกการตั้งค่าปุ่ม คุณสามารถเลือกการตั้งค่าได้ดังนี้
   - (PF2 : OFF) : คือการปิดการใช้งานการตั้งค่า
   - (PF2 : VOLT) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นการดูระดับพลังงานของแบตเตอรี่
   - (PF2 : ALARM) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นเสียงนาฬิกา
   - (PF2 : MONI) : คือการตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่ม MONI เมื่อสัญญาณมาต่ำ
   - (PF2 : RADIO) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม LAMP เป็นปุ่มเปิด/ปิด FM Radio
   - (PF2 : KILL) : เพื่อตั้งค่าเป็นการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารจะไม่สามารถใช้งานใดๆได้เลย
   - (PF2 : WAKE) : เพื่อเป็นการปลดล็อคการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารที่คุณตั้งค่าการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสารไว้ จะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นเมนูอื่นๆเพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และ กดปุ่ม [▲]UP/ [▼]DOWNเลือก เมนูที่ 17 (PF3)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อเลือกการตั้งค่าปุ่ม คุณสามารถเลือกการตั้งค่าได้ดังนี้
   - (PF3 : OFF) : คือการปิดการใช้งานการตั้งค่า
   - (PF3 : VOLT) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการดูระดับพลังงานของแบตเตอรี่
   - (PF3 : ALARM) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นเสียงนาฬิกา
   - (PF3 : MONI) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่ม MONI เมื่อสัญญาณมาต่ำ
   - (PF3 : RADIO) : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มเปิด/ปิด FM Radio
   - (PF3 : KILL) : เพื่อตั้งค่าเป็นการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารจะไม่สามารถใช้งานใดๆได้เลย
   - (PF3 : WAKE) : เพื่อเป็นการปลดล็อคการทำงานของวิทยุสื่อสาร คือวิทยุสื่อสารที่คุณตั้งค่าการตัดการทำงานของวิทยุสื่อสารไว้ จะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเปิด/ปิดเสียงเตือนระดับพลังงานแบตเตอรี่

เป็นฟังก์ชั่นที่ทำให้คุณสามารถทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่กำลังจะหมดลง โดยเครื่องจะส่งเสียงเพื่อเป็นสัญญาณเตือนให้คุณรับทราบ และทำการชาร์จพลังงานของแบตเตอรี่เพิ่มเติม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 18 (L-BAT)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งานเสียงเตือน
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งานเสียงเตือน
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 19 (OP-PWD:OF)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งานการตั้งรหัสผ่าน
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งานการตั้งรหัสผ่าน
3. เมื่อหมุนลูกบิด (DIAL) เลือก ON กดปุ่ม [FUN] 1ครั้ง หน้าจอจะแสดง Enter Num PWD:_
   - สามารถใส่รหัสตัวเลขได้มากสุด 6 หลักแล้วกดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันรหัส
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเลือกระดับกำลังส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 20 (POW:HI)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - HI : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทาง ประมาณ 3-4 กิโลเมตร
   - LO : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทาง ประมาณ 1-3กิโลเมตร
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุ:
การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนาควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริงเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

- การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] เลือก เมนูที่ 21 (OFFSET)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เพื่อตั้งค่าระยะห่างความถี่ Duplex (0.0000-1.9875)
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าการเปิด-ปิด การรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 22 (SFIFT)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - SFIFT (+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - SFIFT (-) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
   - SFIFT (OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Revers Duple ไว้
การทำงานของความถี่ในภาคส่งและความถี่ภาครับจะสลับกันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ นอกจากนี้คุณ

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้มีการสลับค่า Revers
2. กดปุ่ม [FUN] + [# REV] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ " R "

- การยับยั้งการส่งออกอากาศ

เครื่องสามารถยับยั้งการส่งออกอากาศได้ เพื่อป้องกันการส่งออกจากบุคคลที่ไม่ต้องการ หรือเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดจากที่คุณส่งออกอากาศโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 24 (TX-STOP)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดคำสั่ง ห้ามการส่งออกอากาศ เมื่อคุณกดปุ่ม PTT จะไม่สามารถส่งสัญญาณได้
   - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบันทึกความจำ(CH/MR)
2. เลือกช่องความจำที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 25(SKIP)
4. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อใช้สแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์รูปตัว S บนหน้าจอแสดงผล
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
5. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (CH)
2. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 26 (NAME:_)
3. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกตัวเลข 0-9ตัวอักษร A-Z ตามที่ต้องการ
4. กดปุ่มหมายเลข 1เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป และกดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อเลื่อนพิมพ์ตัวอักษรก่อนหน้า
5. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 27 (NMDSP)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เปิดระบบการแสดงชื่อ
   - OFF : ปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุ :
การเปิด-ปิดการแสดงชื่อต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ CH เท่านั้น

- การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 27 (CALL:OFF)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกโทนเสียง CALL มีให้เลือกทั้งหมด 5 โทนเสียง
   - CAL: OFF: ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL
   - CAL: 01 : โทนเสียงที่ 1
   - CAL: 02 :โทนเสียงที่ 2
   - CAL: 03 : โทนเสียงที่ 3
   - CAL: 04 : โทนเสียงที่ 4
   - CAL: 05 : โทนเสียงที่ 5
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] เลือก เมนูที่ 28 (ROG:OFF)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกเสียง ROGER มีให้เลือก 5 โทนเสียง
   - ROG: OFF :ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROGER
   - ROG:01 : โทนเสียงที่ 1
   - ROG:02 : โทนเสียงที่ 2
   - ROG:03 : โทนเสียงที่ 3
   - ROG:04 : โทนเสียงที่ 4
   - ROG:05 : โทนเสียงที่ 5
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 29 (CTCSCAN:CTCSS)
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดสแกนที่ความถี่โทนนั้น
3. กดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เพื่อเปลี่ยน ทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [MENU] หรือ กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 30 (DCSSCAN:DCS)
2. กดปุ่ม [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องจะหยุดสแกนที่ความถี่โทนนั้น
3. กดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [MENU] หรือ กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ-ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 31 (RT-CDC) หรือ กดปุ่ม [FUN] + [6 CT/DC]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก (RT-CDC:62.5) - (RT-CDC:254.1) และ กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาครับ-ภาคส่งเมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
3. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   (RT-CDC:000N) - (RT-CDC:777N)
   (RT-CDC:000I) - (RT-CDC:777I) และถ้าต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Inverst / Normal กดปุ่ม [*⊸] และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาครับ-ภาคส่ง เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก OFF และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าและออกจากเมนู

- การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 32 (R-CDC) หรือ [FUN] + [7 CTC]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก (R-CDC:62.5) - (R-CDC:254.1) และกดปุ่ม [PTT]เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาครับ เมื่อทำการเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล
3. กดปุ่ม[FUN] หมุนลูกบิด (DIAL)
   (R-CDC:000N) - (R-CDC:777N)
   (R-CDC:000I) - (R-CDC:777I) และถ้าต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Inverst / Normal กดปุ่มเครื่องหมาย [*⊸] และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาครับ เมื่อทำการเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก OFF และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าและออกจากเมนู

- การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 33 (T-CDC) หรือ [FUN] + [8 DCS]
2. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก (T-CDC:62.5) - (T-CDC:254.1) และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (CTCSS) ภาคส่ง เมื่อทำการเสร็จแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ CTC ที่หน้าจอแสดงผล เมื่อกดปุ่ม [PTT]
3. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก (T-CDC:000N) - (T-CDC:777N) (T-CDC:000I) - (T-CDC:777I) และถ้าต้องการเปลี่ยนโทนดิจิตอล Inverst / Normal กดปุ่มเครื่องหมาย [*⟵] และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการตั้งความถี่โทน (DCS) ภาคส่ง เมื่อทำการเสร็จแล้ว จะปรากฏสัญลักษณ์ DCS ที่หน้าจอแสดงผล
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก OFF และกดปุ่ม [PTT] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าและออกจากเมนู

- การเปิด-ปิดเสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ — ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 34 (STE:ON)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การปรับระดับเสียงพูดที่ทำการส่งออกอากาศ

เมนูนี้เป็นที่ใช้ในการตั้งค่าการปรับระดับเสียงพูดที่คุณส่งออกอากาศว่าต้องการให้เสียงที่ส่งออกไปแบบไหน เช่น เสียงแหลม,เสียงทุ้ม

1. กดปุ่ม [MENU] และกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN เลือก เมนูที่ 35 (VOIC:3)
2. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือก
   - VOIC : 1,2,3,4,5 เพื่อปรับระดับเกณฑ์เสียง (ค่าระดับตามปกติจะอยู่ที่ระดับ 2)
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

- การรับฟังวิทยุ FM RADIO

เครื่อง TC-245PMR Plus สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [FUN] + [0 FM] หน้าจอจะปรากฏ

2. เลือกสถานีที่ต้องการฟังโดยกดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN / (DIAL)/ Key Pad เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการ

- การบันทึกช่องสถานีวิทยุ

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น

2. กดปุ่ม [FUN] + [MENU]
3. หมุนลูกบิด(DIAL) หรือ กดปุ่ม Key Pad เลือกหมายเลขที่ 1-99 หมายเลขใดก็ได้ เพื่อบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [MENU] ยืนยัน เพื่อทำการบันทึกช่องสถานี

- การเรียกช่องวิทยุ FM Radio ที่ทำการบันทึกช่องสถานีวิทยุมาใช้งาน

1. ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [MENU] หน้าจอจะปรากฏช่องสถานีที่ทำการบันทึกไว้
2. เลือกหมายเลขที่ทำการบันทึกสถานีเพลงไว้ตามที่ต้องการ

- การยกเลิกการฟังวิทยุ FM Radio

กดปุ่ม [FUN] + [0 FM]

- การบันทึกช่องความจำ

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUN] + [MENU] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์

3. หมุนลูกบิด (DIAL) เลือกช่องที่ต้องการบันทึก (81-199 ช่อง)
4. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการบันทึก

- การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งานคุณสามารถเลือกโหมดช่องความถี่ใน (MODE: MR/CH)

1. กดปุ่ม [FUN] + [3 MODE] หรือ เลือกเมนูที่ 13 (MODE) หน้าจอจะปรากฏการทำงานของโหมดช่องบันทึกความจำที่ทำการตั้งค่าไว้

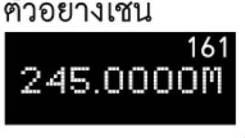
: MEMORY MODE (MR)

: CHANEL MODE (CH)

2. กดปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN หรือหมุนลูกบิด(DIAL)เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ (MODE : MR/CH) เลือกช่องที่ต้องการลบ ตัวอย่างเช่น



2. กดปุ่ม [FUN] + [MENU] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์

และ กดปุ่ม [# REV] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์

3. กดปุ่ม [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

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 - 62.5	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)

000 (1)	024 (21)	050 (41)	074 (61)	120 (81)	144 (101)	170 (121)	214 (141)	240 (161)
001 (2)	025 (22)	051 (42)	075 (62)	121 (82)	145 (102)	171 (122)	215 (142)	241 (162)
002 (3)	026 (23)	052 (43)	076 (63)	122 (83)	146 (103)	172 (123)	216 (143)	242 (163)
003 (4)	027 (24)	053 (44)	077 (64)	123 (84)	147 (104)	173 (124)	217 (144)	243 (164)
004 (5)	030 (25)	054 (45)	100 (65)	124 (85)	150 (105)	174 (125)	220 (145)	244 (165)
005 (6)	031 (26)	055 (46)	101 (66)	125 (86)	151 (106)	175 (126)	221 (146)	245 (166)
006 (7)	032 (27)	056 (47)	102 (67)	126 (87)	152 (107)	176 (127)	222 (147)	246 (167)
007 (8)	033 (28)	057 (48)	103 (68)	127 (88)	153 (108)	177 (128)	223 (148)	247 (168)
010 (9)	034 (29)	060 (49)	104 (69)	130 (89)	154 (109)	200 (129)	224 (149)	250 (169)
011 (10)	035 (30)	061 (50)	105 (70)	131 (90)	155 (110)	201 (130)	225 (150)	251 (170)
012 (11)	036 (31)	062 (51)	106 (71)	132 (91)	156 (111)	202 (131)	226 (151)	252 (171)
013 (12)	037 (32)	063 (52)	107 (72)	133 (92)	157 (112)	203 (132)	227 (152)	253 (172)
014 (13)	040 (33)	064 (53)	110 (73)	134 (93)	160 (113)	204 (133)	230 (153)	254 (173)
015 (14)	041 (34)	065 (54)	111 (74)	135 (94)	161 (114)	205 (134)	231 (154)	255 (174)
016 (15)	042 (35)	066 (55)	112 (75)	136 (95)	162 (115)	206 (135)	232 (155)	256 (175)
017 (16)	043 (36)	067 (56)	113 (76)	137 (96)	163 (116)	207 (136)	233 (156)	257 (176)
020 (17)	044 (37)	070 (57)	114 (77)	140 (97)	164 (117)	210 (137)	234 (157)	260 (177)
021 (18)	045 (38)	071 (58)	115 (78)	141 (98)	165 (118)	211 (138)	235 (158)	261 (178)
022 (19)	046 (39)	072 (59)	116 (79)	142 (99)	166 (119)	212 (139)	236 (159)	262 (179)
023 (20)	047 (40)	073 (60)	117 (80)	143 (100)	167 (120)	213 (140)	237 (160)	263 (180)

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

264 (181)	310 (201)	334 (221)	360 (241)	404 (261)	430 (281)	454 (301)	500 (321)	524 (341)
265 (182)	311 (202)	335 (222)	361 (242)	405 (262)	431 (282)	455 (302)	501 (322)	525 (342)
266 (183)	312 (203)	336 (223)	362 (243)	406 (263)	432 (283)	456 (303)	502 (323)	526 (343)
267 (184)	313 (204)	337 (224)	363 (244)	407 (264)	433 (284)	457 (304)	503 (324)	527 (344)
270 (185)	314 (205)	340 (225)	364 (245)	410 (265)	434 (285)	460 (305)	504 (325)	530 (345)
271 (186)	315 (206)	341 (226)	365 (246)	411 (266)	435 (286)	461 (306)	505 (326)	531 (346)
272 (187)	316 (207)	342 (227)	366 (247)	412 (267)	436 (287)	462 (307)	506 (327)	532 (347)
273 (188)	317 (208)	343 (228)	367 (248)	413 (268)	437 (288)	463 (308)	507 (328)	533 (348)
274 (189)	320 (209)	344 (229)	370 (249)	414 (269)	440 (289)	464 (309)	510 (329)	534 (349)
275 (190)	321 (210)	345 (230)	371 (250)	415 (270)	441 (290)	465 (310)	511 (330)	535 (350)
276 (191)	322 (211)	346 (231)	372 (251)	416 (271)	442 (291)	466 (311)	512 (331)	536 (351)
277 (192)	323 (212)	347 (232)	373 (252)	417 (272)	443 (292)	467 (312)	513 (332)	537 (352)
300 (193)	324 (213)	350 (233)	374 (253)	420 (273)	444 (293)	470 (313)	514 (333)	540 (353)
301 (194)	325 (214)	351 (234)	375 (254)	421 (274)	445 (294)	471 (314)	515 (334)	541 (354)
302 (195)	326 (215)	352 (235)	376 (255)	422 (275)	446 (295)	472 (315)	516 (335)	542 (355)
303 (196)	327 (216)	353 (236)	377 (256)	423 (276)	447 (296)	473 (316)	517 (336)	543 (356)
304 (197)	330 (217)	354 (237)	400 (257)	424 (277)	450 (297)	474 (317)	520 (337)	544 (357)
305 (198)	331 (218)	355 (238)	401 (258)	425 (278)	451 (298)	475 (318)	521 (338)	545 (358)
306 (199)	332 (219)	356 (239)	402 (259)	426 (279)	452 (299)	476 (319)	522 (339)	546 (359)
307 (200)	333 (220)	357 (240)	403 (260)	427 (280)	453 (300)	477 (320)	523 (340)	547 (360)

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

550 (361)	574 (381)	621 (401)	645 (421)	672 (441)	714 (461)	740 (481)	764 (501)
551 (362)	575 (382)	622 (402)	646 (422)	673 (442)	715 (462)	741 (482)	765 (502)
552 (363)	576 (383)	623 (403)	647 (423)	674 (443)	716 (463)	742 (483)	766 (503)
553 (364)	577 (384)	624 (404)	650 (424)	675 (444)	717 (464)	743 (484)	767 (504)
554 (365)	600 (385)	625 (405)	651 (425)	676 (445)	720 (465)	744 (485)	770 (505)
555 (366)	601 (386)	626 (406)	652 (426)	677 (446)	721 (466)	745 (486)	771 (506)
556 (367)	602 (387)	627 (407)	653 (427)	700 (447)	722 (467)	746 (487)	772 (507)
557 (368)	603 (388)	630 (408)	654 (428)	701 (448)	723 (468)	747 (488)	773 (508)
560 (369)	604 (389)	631 (409)	655 (429)	702 (449)	724 (469)	750 (489)	774 (509)
561 (370)	605 (390)	632 (410)	657 (430)	703 (450)	725 (470)	751 (490)	775 (510)
562 (371)	606 (391)	633 (411)	660 (431)	704 (451)	726 (471)	752 (491)	776 (511)
563 (372)	607 (392)	634 (412)	661 (432)	705 (452)	727 (472)	753 (492)	777 (512)
564 (373)	610 (393)	635 (413)	662 (433)	706 (453)	730 (473)	754 (493)	---
565 (374)	611 (394)	636 (414)	663 (434)	707 (454)	731 (474)	755 (494)	---
566 (375)	612 (395)	637 (415)	664 (435)	710 (455)	732 (475)	756 (495)	---
567 (376)	613 (396)	640 (416)	665 (436)	711 (456)	733 (476)	757 (496)	---
570 (377)	614 (397)	641 (417)	666 (437)	712 (457)	734 (477)	760 (497)	---
571 (378)	615 (398)	642 (418)	667 (438)	713 (458)	735 (478)	761 (498)	---
572 (379)	617 (399)	643 (419)	670 (439)	714 (459)	736 (479)	762 (499)	---
573 (380)	620 (400)	644 (420)	671 (440)	713 (460)	737 (480)	763 (500)	---

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

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.41 สัญญาณไฟจราจร
ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
ว.50 รับประทานอาหาร
ว.55 ให้อำนวยความสะดวก
ว.60 ญาติ / พี่น้อง
ว.61 ขอบคุณ
ว.62 สิ่งของ
ว.63 บ้าน
ว.64 ธุระส่วนตัว
ว.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ
ว.602 สายอากาศวิทยุ
ว.603 รถยนต์
ว.604 ดูโทรทัศน์
ว.605 รับประทานอาหาร
ว.606 พูดไม่เป็นความจริง
ว.608 คนก่อกวน
ว.609 คลื่นรบกวน
ว.610 คิดถึง
ว.100 ขอโทษ

การแจ้งเหตุทางวิทยุ

เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน
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)

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

พยัญชนะ	อ่านออกเสียง	
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?