

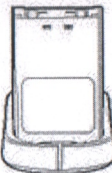
7.2.5 สถานพยาบาลมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมก็ต้องตามกฎหมาย

SPENDER D2452
คู่มือการใช้เครื่อง
www.artifactradio.com
4

ข้อมูลเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่
การชาร์จแบตเตอรี่
 เครื่อง SPENDER D2452 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. วางแบตเตอรี่ลงบนแท่นชาร์จตามรูปเพื่อทำการชาร์จ เสียบสายชาร์จเจอร์เข้ากับตัวแท่นชาร์จเพื่อทำการชาร์จ



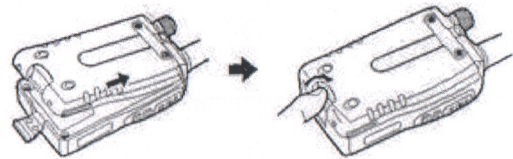
2. เสียบสายชาร์จเจอร์เข้ากับช่องเสียบสาย USB ที่ด้านข้างขวาของเครื่องเพื่อทำการชาร์จโดยไม่ต้องชาร์จผ่านแท่นชาร์จเจอร์

หมายเหตุ :

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

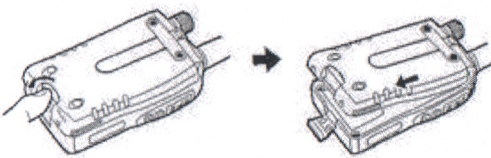
SPENDER D2452
คู่มือการใช้เครื่อง
www.artifactradio.com
5

การใส่แบตเตอรี่



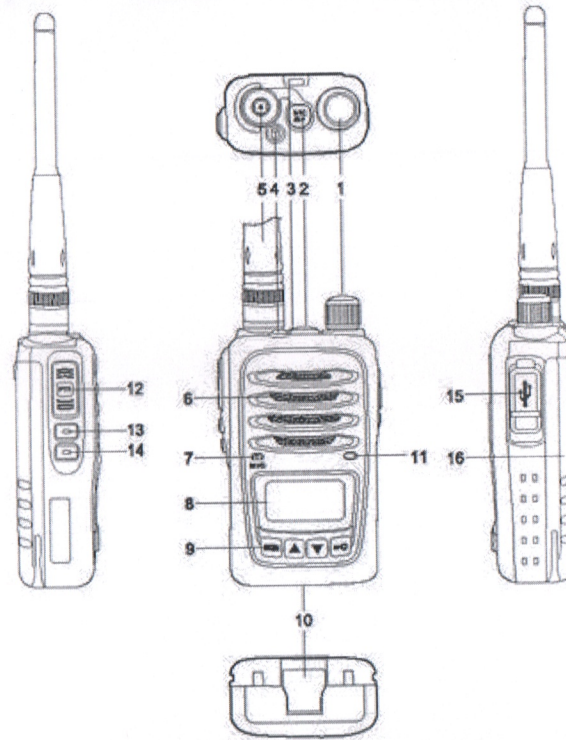
วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่องโดยวางท้ายแบตเตอรี่ลงแล้วดันตัวล็อกแบตเตอรี่ขึ้นจนให้ล็อกกับตัวแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก" แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ด้านล่างของตัวเครื่องออก
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

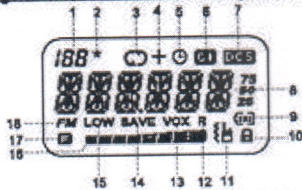
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. ปุ่มเปิด/ ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง
หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกา = เปิดเครื่อง หรือปรับเพิ่มระดับเสียง
หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกา = ปิดเครื่อง หรือปรับลดระดับเสียง
2. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก (ช่องเสียบสมอลทอล์ค และ ช่องเสียบแจ๊คไมค์)
3. ช่องเสียบสายคล้องมือ
4. ปุ่มสัญญาณฉุกเฉิน (Emergency Alert Key)
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณฉุกเฉิน
5. สายอากาศ (Antenna)
6. ลำโพง (Speaker)
7. ไมโครโฟน (Microphone)
8. หน้าจอแสดงผล (LCD)
9. ปุ่มกด (สำหรับใช้งานคำสั่งเมนูการทำงานต่างๆ ของเครื่อง)
10. ปุ่มล็อคแบตเตอรี่แพ็ค
11. ไฟแสดงผลการรับ-ส่งสัญญาณ (LED Indicator)
12. ปุ่มคีย์ส่ง [PTT] (Push To Talk)
กดปุ่มนี้ค้างเพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
13. ปุ่มไฟส่องสว่าง (LAMP)
กดปุ่มนี้เพื่อเปิดไฟหน้าจอ LCD และ ปุ่มกด
14. ปุ่มมอนิเตอร์ (MONI)
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกการใช้งานขณะใช้โทนสเลลวซ์
15. ช่องเสียบสาย USB
สำหรับชาร์จพลังงานแบตเตอรี่
16. แบตเตอรี่แพ็ค

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. เลข "188" บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องบันทึกความจำ
2. จะปรากฏเมื่อเลือกการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้คำสั่งป้องกันการดักฟัง (Scrambler)
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex)
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off)
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนาลล็อก (CTCSS)
7. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยความถี่โทนาลดิจิตอล (DCS)
8. เลข "888.888" บอกลำดับช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
9. ไอคอนบอกระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการล็อคการทำงานของเครื่อง
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าระบบสลับของเครื่อง
12. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Revers Duplex)
13. จะปรากฏเมื่อทำการตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX)
14. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ (SAVE)
15. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าระดับกำลังส่งแบบต่ำ (LOW)
16. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณ ระดับขีดจะบ่งชี้ถึงความแรงของสัญญาณ

17. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการกดปุ่มฟังก์ชัน []
18. จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดการรับฟังวิทยุ FM Radio

การเปิด/ปิด เครื่อง และการปรับระดับเสียงของเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่ม POWER ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่ม POWER ทวนเข็มนาฬิกา

การปรับเสียง : ในขณะที่เปิดเครื่อง หมุนปุ่ม POWER ตามเข็มนาฬิกา เพื่อเพิ่มระดับเสียงและหมุนปุ่ม POWER ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับความดังของเสียง

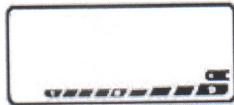
การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้นที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น(S-Meter) โดยจำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ และจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ หากมีการเข้าใช้งานโหมดวิทยุ FM Radio จะปรากฏสัญลักษณ์ FM กระพริบเมื่อมีการสัญญาณความถี่เข้ามา



การส่งสัญญาณ โดยการใช้ปุ่มคีย์ส่ง [PTT]

กดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วค่อยสนทนาจะปรากฏไฟสีแดงขึ้น ควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้วเมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพื่อรับฟังเสียงข้อความตอบกลับ



การใช้สมอลท์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง SPENDER D2452 สามารถให้คุณสนทนาได้โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบ สมอลท์ทอล์คเข้ากับช่องสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุจากนั้นกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] ที่อยู่ตรงสมอลท์ทอล์คเพื่อทำการสนทนา

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้งานก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

กดปุ่ม [▲] UP / [▼] DOWN เพื่อเลือกความถี่ที่ต้องการ

เครื่อง SPENDER D2452 สามารถเลือกการทำงานได้ 3 โหมดดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณความถี่ (Frequency Mode : VFO) เช่น

245000

2. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น

CH-001

3. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode : MR) เช่น

MR 245000

การเปลี่ยนโหมด

กดปุ่ม [MENU] เลือก เมนูที่ 7 [MODE]

กดปุ่ม [↔] 1 ครั้ง เลือกโหมดการทำงานของเครื่องที่ต้องการ (VFO/MR/CH)

กดปุ่ม [↔] เพื่อยืนยันการทำงาน

เมนูการทำงานของเครื่อง

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาและโทนดิจิทัลภาครับ

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 1 [RX-QT]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - [R CTC] กดปุ่ม [] เลือกโทนนาฬิกาที่ต้องการ [63.0] - [254.1]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [R NDCS] กดปุ่ม [] เลือกโทนดิจิทัล (Normal) ที่ต้องการ [017N] - [754N]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [R IDCS] กดปุ่ม [] เลือกโทนดิจิทัล (Inverted) ที่ต้องการ [017I] - [754I]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [R OFF] กดปุ่ม [] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนนาฬิกาและโทนดิจิทัลภาครับ
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
3. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

- โทนนาฬิกามี 51 ช่องย่อย ตารางเทียบความถี่โทนนาฬิกา หน้า 35
- โทนดิจิทัล มี 214 ช่องย่อย ตารางเทียบความถี่โทนดิจิทัล หน้า 36

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาและโทนดิจิทัลภาคส่ง

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 2 [TX-QT]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - [T CTC] กดปุ่ม [] เลือกโทนนาฬิกาที่ต้องการ [63.0] - [254.1]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [T NDCS] กดปุ่ม [] เลือกโทนดิจิทัล (Normal) ที่ต้องการ [017N] - [754N]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [T IDCS] กดปุ่ม [] เลือกโทนดิจิทัล (Inverted) ที่ต้องการ [017I] - [754I]
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
 - [T OFF] กดปุ่ม [] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนนาฬิกาและโทนดิจิทัลภาคส่ง
 - กดปุ่ม [] เพื่อยืนยัน
3. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 3 [SQL]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกลำดับสเคลวซ์ (0-4) ที่ต้องการ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4
 - ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสเคลวซ์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 3 - SQL 4 หรือปรับจนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเลือกระดับกำลังส่ง

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 4 [POWER]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - HIGH : กำลังส่งสูง 0.5 วัตต์
 - LOW : กำลังส่งต่ำ 0.1 วัตต์
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การบันทึกช่องความจำ (Memory Channel)

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด VFO
2. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 5 [CH.SAV]
3. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกช่องความจำที่ต้องการบันทึก(81-199)
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการบันทึก
5. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเรียกใช้งานช่องบันทึกความจำ

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 7 [MODE]
2. กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกการทำงานเป็นโหมด MR / CH
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

การเปลี่ยนการทำงานของปุ่มมอนิเตอร์ (MONI)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 6 [KEYSET]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก KEY P1/ KEY P2
3. กดปุ่ม [] เลือก
 - CALL : เพื่อตั้งค่าการทำงานของปุ่ม MONI เป็นเสียงโทน (CALL)
 - MONI : เพื่อตั้งค่าการทำงานของปุ่ม MONI เป็นปุ่ม MONI ปกติ
 - NULL : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าปุ่ม MONI
 - FM : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มรับฟังวิทยุ FM Radio
 - SCAN : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มสแกน

- REV : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นการทำงานสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Revers Duplex)
 - LAMP : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มไฟส่องสว่าง
 - 1750HZ : เพื่อตั้งค่าปุ่ม MONI เป็นปุ่มส่งออกในความถี่ 1750 Hz.
4. กดปุ่ม [↔] เพื่อยืนยันการบันทึก
 5. กดปุ่ม [↩] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปลี่ยนช่องสัญญาณเป็นชื่อคอลลสายต์ (Set Up Name)

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด MR / CH
2. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
3. กดปุ่ม [↩] เลือก เมนูที่ 9 [NAME W]
4. กดปุ่ม [↔] และ กดปุ่ม [↗]UP/ [↘]DOWN เลือก "A~Z", "+/-", "0~9"
5. กดปุ่ม [↔] เพื่อเลื่อนการพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป พิมพ์ได้ 6 ตัวอักษร
6. กดปุ่ม [↔] เพื่อยืนยันการบันทึก เมื่อพิมพ์ตัวอักษรถึงตัวสุดท้าย
7. กดปุ่ม [↩] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิดปิดการแสดงชื่อ

หลังจากทำการเปลี่ยนชื่อช่องสัญญาณเป็นชื่อคอลลสายต์แล้ว คุณสามารถนำมาใช้งานได้โดย

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด MR/CH
2. กดปุ่ม [↩] เลือก เมนูที่ 8 [NAME]
3. กดปุ่ม [↔] และ กดปุ่ม [↗]UP/ [↘]DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการแสดงชื่อ
 - OFF : เพื่อปิดการแสดงชื่อ

4. กดปุ่ม [↔] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [↩] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด MR / CH
2. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่ม [↩] เลือก เมนูที่ 10 [SCAN]
4. กดปุ่ม [↔] และ กดปุ่ม [↗]UP/ [↘]DOWN เลือก
 - SCNADD : ระบบจะสแกนหาช่องความจำนี้ (จะปรากฏ [★]ด้านข้างลำดับช่องความจำ)
 - SCNDEL : ระบบจะสแกนข้ามช่องความจำนี้ (สัญลักษณ์ [★]จะหายไป)
5. กดปุ่ม [↔] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [↩] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การสแกน

(กดปุ่ม [↔] + [↗]UP) เพื่อเริ่มการสแกน ระบบจะทำการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่มีสัญลักษณ์ [★]

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติ ตามระยะเวลาที่ได้ตั้งค่าไว้

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 11 [APO]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - 1-15 H : ตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติตามระยะเวลาที่เลือก จะปรากฏสัญลักษณ์ []
 - OFF : ยกเลิกคำสั่งปิดเครื่องอัตโนมัติ
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งค่าการป้องกันการดักฟัง (Voice Comander/ Scrambler)

เป็นฟังก์ชันพิเศษเพื่อป้องกันการดักฟังจากบุคคลที่ใช้ความถี่เดียวกัน ให้ไม่สามารถรับฟังข้อความที่สื่อสารได้ชัดเจน

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 12 [APRO]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - COMP : การรับ-ส่งจะฟังได้ตามปกติ แต่เสียงสัญญาณรบกวนที่ได้รับจะน้อยลง
 - SCRAMBLER : การรับ-ส่งจะเป็นระบบป้องกันการดักฟัง จะปรากฏสัญลักษณ์ []
 - OFF : ยกเลิกคำสั่งระบบป้องกันการดักฟัง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

ระบบประหยัดพลังงาน (Battery Saver)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 13 [BATSAV]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์[SAVE]
 - OFF : ยกเลิกคำสั่งระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิดปิดเสียงบีบเมื่อกดปุ่มกดต่างๆ (Keypad Beeper)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 14 [BEEP]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดเสียงบีบเมื่อกดปุ่มกดต่างๆ
 - OFF : เพื่อปิดเสียงบีบ
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน (Busy Channel Lock Out)

เป็นฟังก์ชันที่ป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน เพื่อป้องกันการสนทนาที่ซ้อนกัน ทำให้รับฟังข้อความที่สื่อสารได้ไม่ชัดเจน

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 15 [BCLO]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิด/ปิดเสียงเตือนระดับพลังงานแบตเตอรี่ (Low Battery Tone)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 16 [BAT-T]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การส่งสัญญาณด้วยเสียง CALL (Call Tone)

เมื่อคุณต้องการเรียกวินัยเครื่องอื่นๆ คุณสามารถส่งเสียง Call เป็นเสียงแรก เพื่อเป็นสัญญาณบ่งบอกว่าคุณต้องการเรียกวินัยกับเครื่องอื่นๆ

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 17 [CALL T]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - 1-5 : เพื่อเลือกเสียงริงโทนซึ่งมีให้เลือก 5 เสียง
 - OFF : เพื่อปิดเสียงริงโทน
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด (LCD/Keypad Illumination)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 18 [CALL-T]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - KEY : เมื่อกดปุ่มใดๆ ที่หน้าจอหรือกดปุ่ม [LAMP] ไฟจะติดค้างนานประมาณ 5 วินาที
 - CONT : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกดตลอดเวลา กดปุ่ม [LAMP] เมื่อต้องการเปิด/ปิด
 - OFF : เพื่อปิดไฟหน้าจอแสดงผลและปุ่มกด
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Transceiver Lock Mode)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 19 [LOCK]
 2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - K+S : เพื่อทำการล็อกปุ่ม [] , []UP/ []DOWN, []
 - ALL : เพื่อล็อกปุ่มควบคุมการทำงานทั้งหมด
 - KEY : เพื่อล็อกการทำงานของปุ่ม [] และปุ่ม []
 - PTT : เพื่อล็อกการทำงานของปุ่มคีย์ส่ง [PTT]
 3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
 4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ
- *** กดปุ่ม [] ค้างเพื่อทำการล็อก และทำตามขั้นตอนเดิมเพื่อปลดล็อก

การเปิด/ปิดเสียงริงโทนเมื่อเปิดเครื่อง (Start-up Tone)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 20 [OPEN-T]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดเสียงริงโทนเมื่อเปิดเครื่อง
 - OFF : เพื่อปิดเสียงริงโทนเมื่อเปิดเครื่อง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง (Program the Password)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 22 [PSWD W]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกรหัสที่ต้องการตั้ง (0-3) จำนวน 4หลัก
3. กดปุ่ม [] เพื่อเลือกรหัสตัวถัดไป
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิด/ปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง (Password Protection)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 21 [PSWD]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง
 - OFF : เพื่อปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

***หมายเหตุ

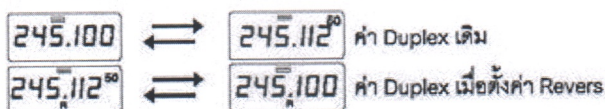
- ปุ่ม [] แทนสัญลักษณ์ เลข 0
- ปุ่ม []UP แทนสัญลักษณ์ เลข 1
- ปุ่ม []DOWN แทนสัญลักษณ์ เลข 2
- ปุ่ม [] แทนสัญลักษณ์ เลข 3

การสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Revers Duplex)

ทั้งนี้ในการทำงานนี้จะเรียกใช้งานก็ต่อเมื่อคุณต้องการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ที่ได้ทำการตั้งค่าไว้ตั้งแต่ต้นเป็นค่าที่สลับกัน

1. ตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ รายละเอียดขั้นตอน หน้า 30
2. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 23 [REV]
3. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อใช้งานการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

ตัวอย่างแสดงผลการปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 24 [ROGER]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดใช้งานเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

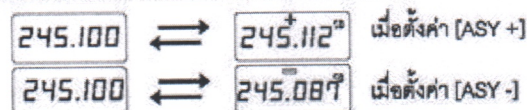
การเลือกรูปแบบการสแกน

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 25 [SCN MD]
 2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - TO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้เครื่องจะหยุดรับสัญญาณประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ
 - CO : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้เครื่องจะหยุดการสแกน และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเสียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะทำการสแกนต่อ
 4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
 5. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ
- *** กดปุ่ม [] + []UP เพื่อเริ่มการสแกน

การตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (DUPLX)

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องความถี่ (VFO Mode)
2. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 26 [SHIFT]
3. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ASY + : เพื่อตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่เป็นบวก ซึ่งจะบวกกับค่าเดิมที่ได้ตั้งค่าไว้โดยหน้าจอก็จะปรากฏสัญลักษณ์ [+]
 - ASY - : เพื่อตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่เป็นลบ ซึ่งจะลบกับค่าเดิมที่ได้ตั้งค่าไว้โดยหน้าจอก็จะปรากฏสัญลักษณ์ [-]
 - ASY 0 : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าการรับ - ส่งต่างความถี่
4. กดปุ่ม [] เพื่อเลือกค่าที่ต้องการให้ตั้งเป็นค่า Duplex
5. กดปุ่ม []UP/ []DOWN เพื่อเลือกค่า Duplex (0.000-0.9875 MHz.)
6. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
7. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

ตัวอย่างแสดงผลการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณรบกวน (Squelch Tail Elimination)

เครื่องสามารถป้องกันเสียงรบกวนในตอนที่หยุดการรับ-ส่งสัญญาณได้

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 27 [STE]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน
 - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การป้องกันคีย์ค้าง TOT (Time-out Timer)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 28 [TOT]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก

ระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

ระดับ	เวลา (วินาที)
OFF	ไม่จำกัดเวลา
1	60
2	120
3	180
4	240
5	300
6	360
7	420
8	480

การยับยั้งการส่งออกอากาศ (Transmitting Inhibit Function)

เครื่องสามารถยับยั้งการส่งออกอากาศได้ เพื่อป้องกันการส่งออกจากบุคคลที่ไม่ต้องการ หรือเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดจากที่คนส่งออกโดยไม่ตั้งใจ

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 29 [TX STOP]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดคำสั่งการห้ามการส่งออกอากาศเมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (TX STOP)
 - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเปิด/ปิดการตั้งคำสั่ง VOX (Free-Hand VOX)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 30 [VOX]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดการทำงานระบบ VOX
 - OFF : เพื่อปิดการทำงานระบบ VOX
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ (VOX Delay Time)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 31 [VOX S]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ
 - VOX 1 : ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณเร็วสุด
 - VOX 2 : ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณปานกลาง
 - VOX 4 : ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณช้าสุด
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา (VOX Delay Time)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 32 [VOX D]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกระดับเวลาหน่วงหลังจากที่หยุดการสนทนาซึ่งมีทั้งหมด 4 ระดับ
 - 1S : เวลาในการหน่วง 1 วินาที
 - 4S : เวลาในการหน่วง 4 วินาที
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งระบบสั่น (Vibrator)

ฟังก์ชันพิเศษที่จะช่วยให้คุณทราบว่ามีสัญญาณเข้ามาในเครื่องของคุณ โดยระบบจะทำการสั่นเมื่อมีสัญญาณเข้ามา หากมีการตอบกลับของการส่งสัญญาณ ระบบสั่นจะหยุดทำงานทันที

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 33 [VIBRAT]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก
 - ON : เพื่อเปิดระบบสั่น จะปรากฏสัญลักษณ์ []
 - OFF : เพื่อปิดระบบสั่น
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การตั้งเวลาในการสั่น (Time of Vibration)

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 34 [VOX D]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกระดับเวลาของการตั้งระบบสั่น
 - 10S : เวลาในการสั่น 10 วินาที
 - 80S : เวลาในการสั่น 80 วินาที
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

FM RADIO

เครื่อง D2452 สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถทำการบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio ที่คุณชื่นชอบได้

การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [] + [] เพื่อเปิดวิทยุ FM Radio
2. กดปุ่ม [] เลือก เมนู 5 [SAVE] เลือกช่องสถานีที่ต้องการบันทึก (1-30)
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องสถานีที่บันทึกมาใช้งาน

1. หลังจากทำการบันทึกช่องสถานีเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 7 [MODE]
2. กดปุ่ม [] เลือกการทำงานเป็น [MR] กดปุ่ม [] ยืนยันการเลือก
3. กดปุ่ม []UP/[] DOWN เลือกช่องสถานีที่ต้องการ

การสแกนค้นหาช่องสถานีวิทยุ FM Radio

กดปุ่ม [] + [] เพื่อเปิดวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [] + [] เพื่อสแกนช่องสถานีวิทยุจะปรากฏสัญลักษณ์ (Sc) ที่หน้าจอ กดปุ่ม []UP/[] DOWN เพื่อสแกนช่อง สถานีวิทยุที่ต้องการ

การลบช่องบันทึกความจำสถานีวิทยุ FM Radio

1. ในขณะที่คุณกำลังรับฟังวิทยุ FM Radio ปิดเครื่อง กดปุ่ม [] ค้าง แล้วเปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [] เลือก [CHDELE] เพื่อลบช่องสถานีวิทยุ FM Radio ที่ไม่ต้องการ

การเปิดปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่อง SPENDER D2452 สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถเปิดปิดการรับสัญญาณวิทยุเมื่อมีการสื่อสารเข้ามาในขณะที่คุณกำลังรับฟังวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 35 [DW]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/[]DOWN เลือก
 - ON : เมื่อมีสัญญาณวิทยุเข้ามา เครื่องจะตัดจากระบบวิทยุ FM Radio คุณสามารถทำการรับ-ส่งสัญญาณได้ตามปกติ เมื่อเลิกสนทนาเครื่องจะทำการตัดเข้าสู่การรับฟังวิทยุ FM Radio อีกครั้ง
 - OFF : เครื่องสามารถส่งได้ปกติ แต่ไม่สามารถรับสัญญาณได้
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การรับฟังวิทยุ FM Radio

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 36 [FM] หรือ กดปุ่ม [] + []UP เพื่อรับฟังวิทยุ
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/[]DOWN เลือก
 - ON : เพื่อรับฟังวิทยุ FM Radio
 - OFF : ยกเลิกการรับฟังวิทยุ FM Radio
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การบันทึกช่องบันทึกความจำ (Memory Channel)

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก เช่น 245.000 (MODE : VFO)
2. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 5 [CH.SAV]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก 81-199
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการบันทึก
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ

การเรียกใช้งานช่องบันทึกความจำ

1. กดปุ่ม [] เลือก เมนูที่ 7 [MODE]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือก การทำงานเป็นโหมด CH/MR
3. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [] เพื่อกลับสู่เมนูอื่นๆ
5. กดปุ่ม []UP/ []DOWN เลือกช่องความถี่ที่ต้องการ

การลบช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานเป็นโหมด CH/MR เลือกช่องความถี่ที่ต้องการลบ
2. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [] ค้าง แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดง [ALLRST]
3. กดปุ่ม []UP เลือก [CHDELE]
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการลบ

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

1. ไม่มีกำลังไฟฟ้า

วิธีการแก้ไข

- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่
- อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง

2. ถ่านหมดเร็ว

วิธีการแก้ไข

- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ
- ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่

3. ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้

วิธีการแก้ไข

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่
- อาจอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้
- ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวมหรือไม่

4. ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย

วิธีการแก้ไข

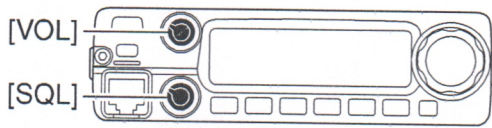
- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่เรากำลังติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม

แนะนำวิธีการใช้บนเบื้องต้น เครื่อง IC-2200H

■ เริ่มใช้งาน

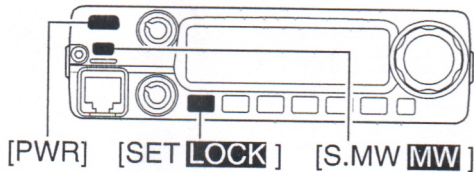
1. เปิดเครื่อง

ก่อนเปิดเครื่องใช้งาน ขอแนะนำให้ปรับปุ่มความดัง [VOL] และ ปุ่มสquelch [SQL] ไว้ที่ตำแหน่ง 9-10 น.



ปรับ [VOL] และ [SQL] ที่ตำแหน่ง 9-10 น.

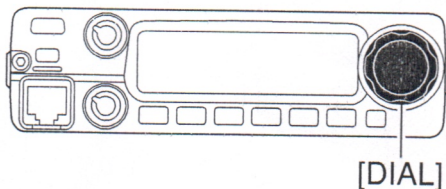
เครื่องที่จะเริ่มเปิดใช้งานครั้งแรก ถึงแม้เป็นเครื่องใหม่แกะกล่อง ก็อาจมีค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องบางรายการต่างไปจากค่าเดิมที่ตั้งมาจากโรงงาน เนื่องมาจากขั้นตอนในการทำการ QC ดังนั้น จึงควร Reset CPU เพื่อให้ค่าต่าง ๆ กลับไปอยู่ที่ค่าเดิม



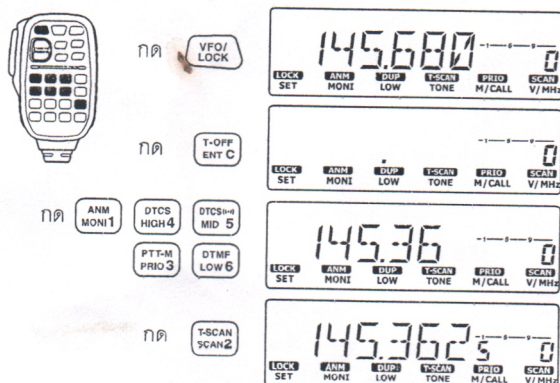
➔ (เครื่องปิด) กดปุ่ม [SET **LOCK**] และ [S.MW **MW**] ค้างไว้แล้ว กดปุ่ม [PWR] 1 วินาที เพื่อ reset CPU

2. เลือกความถี่ที่ต้องการ

◇ หมุนลูกบิด [DIAL] จูนหาความถี่ที่ต้องการ



◇ ตั้งความถี่โดยตรงจาก keypad ไมโครโฟน HM-133V [ตัวอย่าง] : ตั้งความถี่ 145.3625MHz.

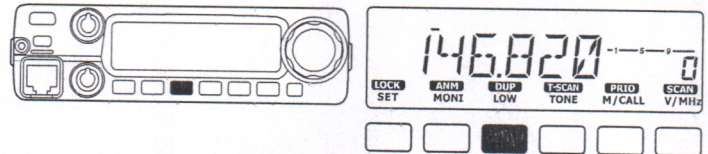


■ ติดต่อผ่านรีฟิเตอร์

1. ตั้งค่าความถี่เพิลิกซ์

กดปุ่ม [LOW **DUP**] 1 วินาที 1 หรือ 2 ครั้ง เพื่อเลือกค่าดูเพิลิกซ์ - หรือ ดูเพิลิกซ์ +

- เครื่อง USA version มีฟังก์ชัน auto repeater แล้ว ไม่จำเป็นต้องตั้งค่าดูเพิลิกซ์



2. โทนเปิดรีฟิเตอร์

กดปุ่ม [TONE **SCAN**] จนกระทั่งสัญลักษณ์ "♪" ปรากฏ (ถ้าเครื่องรีฟิเตอร์ตั้งไว้ให้ใช้โทนเปิดเครื่อง)

ใช้ไมโครโฟน HM-133V

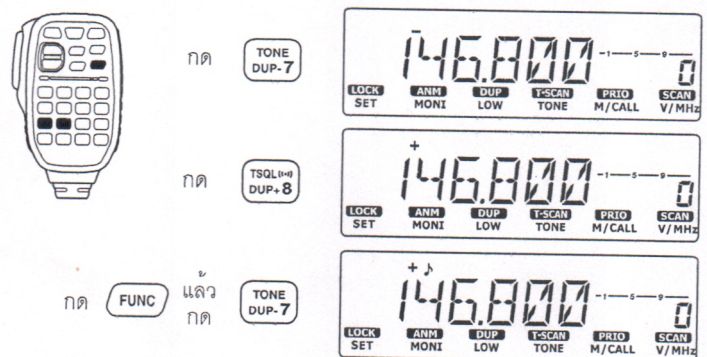
สามารถตั้งดูเพิลิกซ์ - หรือ ดูเพิลิกซ์ + และตั้งโทนเปิด

รีฟิเตอร์ได้จากไมโครโฟน HM-133V

กดปุ่ม [DUP-7(TONE)] ตั้งดูเพิลิกซ์ -, ปุ่ม[DUP+8(TSQL()))]

ตั้งดูเพิลิกซ์ +, กดปุ่ม [FUNC] แล้วกดปุ่ม [DUP-7(TONE)]

เพื่อเปิดโทนรีฟิเตอร์



โปรแกรมช่องเมมโมรี่

เครื่อง IC-2200H มีช่องเมมโมรี่ทั้งหมด 207 ช่อง (รวม 6 scan edges และ 1 ช่อง call) เพื่อจัดเก็บความถี่ที่ใช้งานบ่อย ตั้งช่องใช้รีฟิเตอร์ ฯลฯ

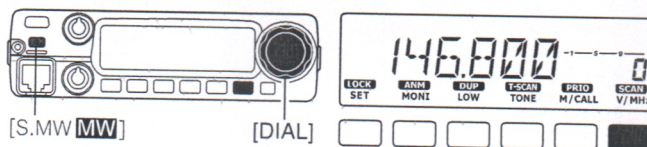
1. ตั้งความถี่

ในโหมด VFO ตั้งความถี่ใช้งานที่ต้องการ พร้อมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ เช่น ค่าดูเพล็กซ์ 土, โทน, Tuning step

2. เลือกช่องเมมโมรี่

กดปุ่ม [S.MW **MW**] สักครู่ แล้วหมุนลูกบิด [DIAL] เลือกช่องเมมโมรี่ที่ต้องการ

- อักษร **M** และหมายเลขช่องกระพริบ



3. จัดเก็บในช่องเมมโมรี่

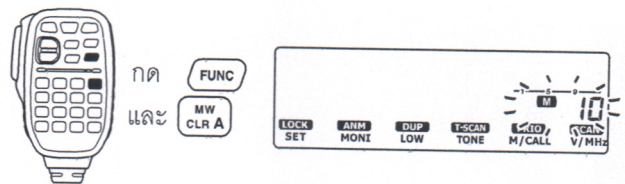
กดปุ่ม [S.MW **MW**] ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อโปรแกรม

- มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง
- หมายเลขช่องเมมโมรี่จะเลื่อนขึ้นโดยอัตโนมัติ ถ้ากดปุ่ม [S.MW **MW**] ต่อเนื่อง หลังจากการโปรแกรม

ใช้ไมโครโฟน HM-133V

1. ใน VFO mode, ตั้งความถี่ใช้งานที่ต้องการ พร้อมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ เช่น ค่าดูเพล็กซ์ 土, โทน เป็นต้น
2. กดปุ่ม [FUNC] แล้วกด [CLR A (MW)]

- อักษร **M** และหมายเลขช่องกระพริบ



3. กดปุ่ม [▲]/[▼] เลื่อนช่องเมมโมรี่ที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [FUNC] แล้วกดปุ่ม [CLR A (MW)] 1 วินาที เพื่อโปรแกรม

- มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง
- หมายเลขช่องเมมโมรี่จะเลื่อนขึ้นโดยอัตโนมัติ ถ้ากดปุ่ม [CLR A (MW)] ต่อเนื่อง หลังจากการโปรแกรม

แบบคำขอมีบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer)
ของกระทรวงสาธารณสุข

.....
เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ข้าพเจ้า ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....สังกัด.....
เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....หมู่โลหิต.....
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....อีเมล.....
หมายเลขประจำตัวบัตรประชาชน

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

สถานที่ปฏิบัติงาน.....
ที่อยู่สถานที่ปฏิบัติงาน เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

กรณี ☐ ๑. ขอมีบัตรครั้งแรก

(โปรดแนบสำเนาใบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ที่ออกโดยกระทรวงสาธารณสุข)

☐ ๒. ขอมีบัตรใหม่ เนื่องจาก ☐ บัตรหมดอายุ ☐ บัตรหายหรือถูกทำลาย
หมายเลขของบัตรเดิม

☐ ๓. ขอเปลี่ยนบัตร เนื่องจาก ☐ เปลี่ยนตำแหน่ง/เลื่อนระดับ/เลื่อนยศ
☐ เปลี่ยนชื่อตัว ☐ เปลี่ยนชื่อสกุล ☐ เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุล
☐ ขำรุด ☐ อื่น ๆ

พร้อมได้แนบบรูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป มาพร้อมคำขอนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ผู้ทำคำขอ
(.....)

หมายเหตุ - ทำเรื่องจากหน่วยงานต้นสังกัดส่งมาที่กองวิศวกรรมการแพทย์เพื่อดำเนินการต่อไป
- แนบสำเนาบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม มาด้วย

แบบคำขอย้ายวิทยุ
ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ วก.1

ชื่อหน่วยงาน.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอย้ายย้ายสื่อสาร

เรียน หัวหน้าหน่วยงานแม่ข่ายวิทยุ

ด้วย (ชื่อหน่วยงาน).....ตั้งอยู่ที่หมู่ที่.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
สถานที่ใกล้เคียง.....มีความประสงค์ขอย้ายย้ายวิทยุสื่อสาร ตามรายละเอียดดังนี้

(1) ความถี่ที่ใช้ขนาด.....เมกะเฮิรต

- ลักษณะสถานีเป็น [] แม่ข่าย [] ลูกข่าย
(2) เพื่อใช้ในการ [] รักษาพยาบาล [] สื่อสาร [] อื่นๆ (ระบุ).....
(3) งบที่ใช้จัดซื้อ [] งบประมาณ [] เงินบำรุง [] อื่นๆ (ระบุ).....
(4) เครื่องรับ-ส่ง ที่ใช้ ขนาดกำลังส่งไม่เกิน.....วัตต์

ระบบ [] VHF/FM
[] HF/SSB

ประเภท [] สังเคราะห์ความถี่ ประเภท 1 (Synthesizer Type 1)
[] สังเคราะห์ความถี่ ประเภท 2 (Synthesizer Type 2)
[] ความถี่ภาคประชาชน (Citizen Band : CB)

ชนิด [] ประจำที่
[] เคลื่อนที่ ติดตั้งในรถยนต์ยี่ห้อ.....หมายเลขทะเบียน.....
[] มือถือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
ตำแหน่ง.....

ความเห็นของหัวหน้าหน่วยงานแม่ข่ายวิทยุ
[] เห็นชอบ [] ไม่เห็นชอบ

(.....)
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ ให้หัวหน้าหน่วยงานแม่ข่าย

- (1) รวบรวมแบบคำขอที่เห็นชอบแล้วส่งไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (2) แจ้งให้ผู้ขอย้ายย้ายทราบในส่วนที่ไม่เห็นชอบ