
คู่มือการใช้งานวิทยุสื่อสาร



ส่วนประกอบวิทยุสื่อสาร

1. สวิตช์ PTT [PTT]

- กดค้างไว้เพื่อส่ง, ปล่อยเพื่อรับ

2. ขั้วต่อสายอากาศ

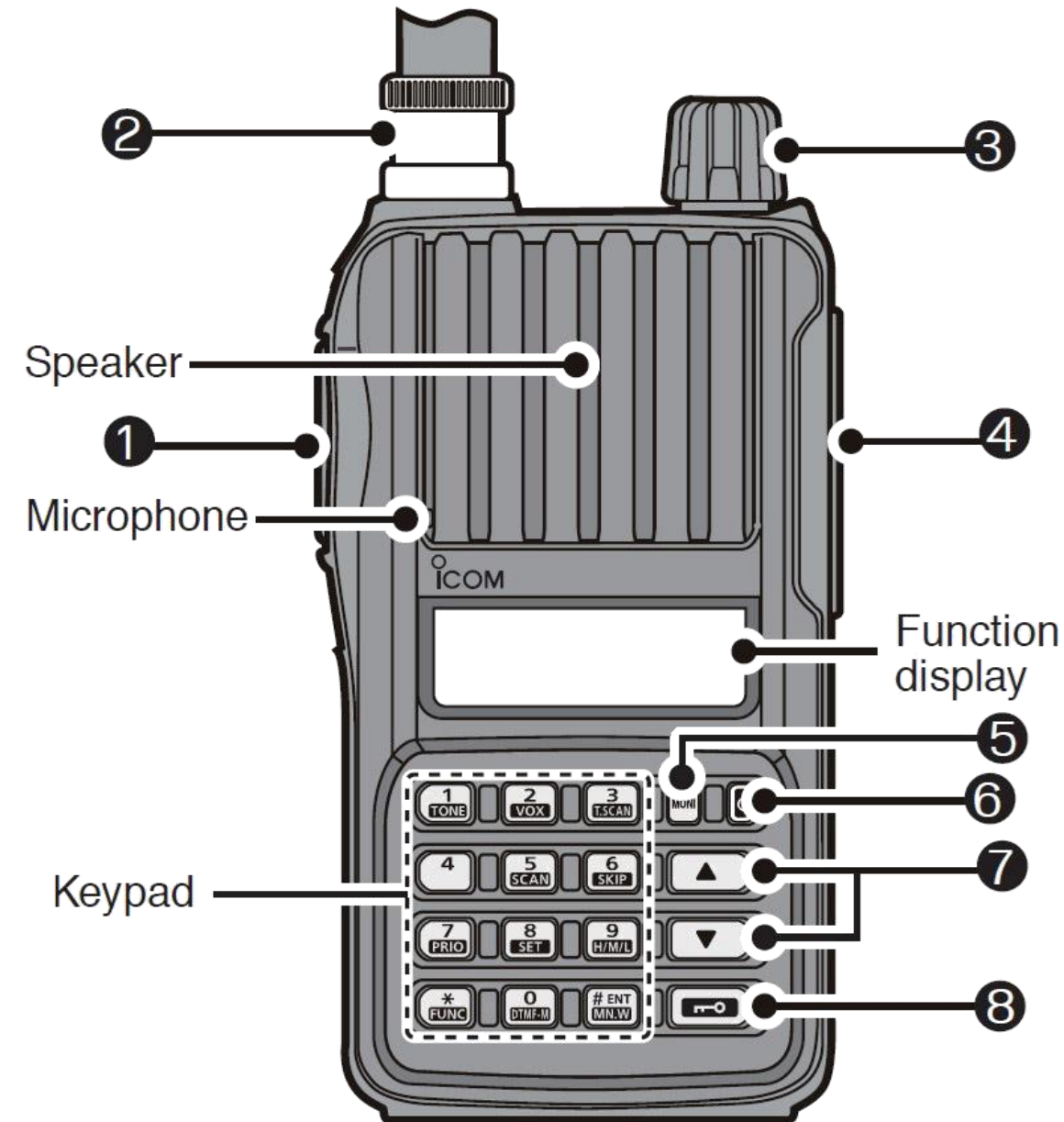
- ขั้วสำหรับต่อสายอากาศ

3. ปุ่มควบคุม [VOL]

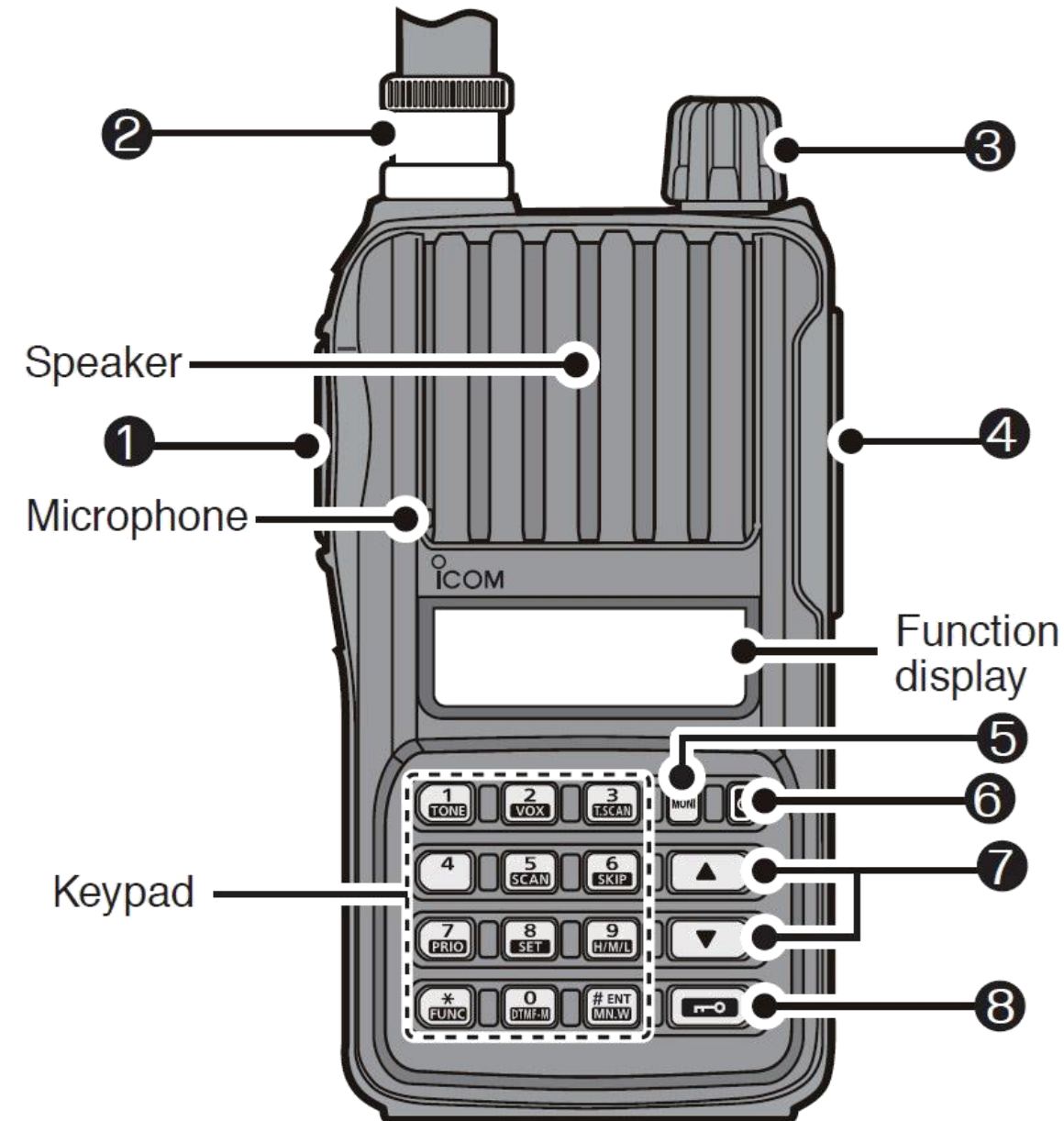
- ปรับระดับเสียง
- เลือกรายการและตั้งค่าใน Set mode, หรือ Initial Set mode

4. ช่องเสียบ SPEAKER/MICROPHONE [SP MIC]

- สำหรับเสียบต่ออุปกรณ์เสริม speaker-microphone, plug adapter Cable หรือ cloning cable ไมโครโฟนและลำโพงภายในเครื่องจะไม่ทำงานเมื่อเสียบต่ออุปกรณ์เสริม ดูรายการอุปกรณ์เสริมหน้า 34 ต้องปิดเครื่องก่อน เสียบหรือถอดอุปกรณ์เสริมที่ช่องเสียบ [SP/MIC]



ส่วนประกอบวิทยุสื่อสาร



5. ปุ่มมอนิเตอร์ [MONI]

- กดค้างไว้เพื่อเปิดสเคลวซ์ชั่วคราว เพื่อมอนิเตอร์ความถี่ใช้งาน
- ในขณะที่กดปุ่มนี้, กดปุ่ม [▲]/[▼] เพื่อปรับระดับสเคลวซ์
- ใส่รหัสหรือส่งรหัส DTMF code 'A.'

6. ปุ่มเปิดปิดเครื่อง [🔌]

- กด 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

7. ปุ่ม UP/DOWN [▲]/[▼]

- กดเปลี่ยนความถี่ใช้งาน
- เมื่อใช้งานในโหมดเมมโมรี่ กดเลือกช่องเมมโมรี่
- ในขณะที่สแกน กดเปลี่ยนทิศทางสแกน
- ในขณะที่กดปุ่ม [MONI] กดตั้งระดับสเคลวซ์
- กดเลือกรายการใน Set mode, หรือ Initial Set mode
- [▲] ใส่รหัสหรือส่งรหัส DTMF code 'B.'
- [▼] ใส่รหัสหรือส่งรหัส DTMF code 'C.'

8. ปุ่มล็อก [🔒]

- หลังจากกดปุ่ม [FUNC] (*), กดปุ่มล็อก 1 วินาที เพื่อ ON หรือ OFF ฟังก์ชันล็อกปุ่มกด

จอแสดงผล

1. สัญลักษณ์แสดงการรับ หรือช่องสัญญาณไม่ว่า

- ปรากฏเมื่อได้รับสัญญาณ หรือสเคลลชเปิด
- กระทบในขณะที่ใช้ฟังก์ชันมอนิเตอร์

2. ระดับสัญญาณ

- แสดงความแรงของสัญญาณที่ได้รับ

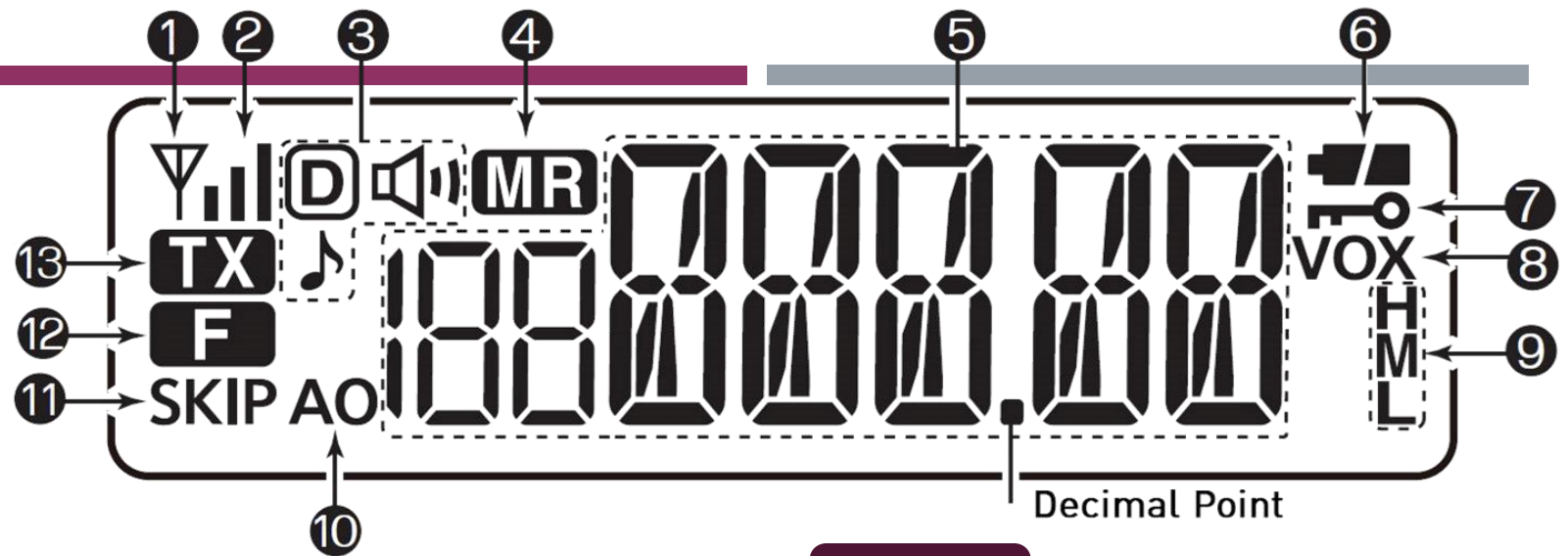


- แสดงระดับกำลังส่ง



3. สัญลักษณ์แสดงการใช้ TONE

- “🎵” ปรากฏเมื่อใช้งาน Subaudible tone encoder
- “🔊” ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชัน tone squelch
- “D” ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชัน DTCS squelch
- “🔊” ปรากฏพร้อมกับ 🔊 หรือ D
- เมื่อใช้ฟังก์ชัน pocket beep (พร้อม CTCSS หรือ DTCS)



4. อักษร MR

- กระทบในระหว่างสแกน

5. แสดงตัวอักษร / ตัวเลข

- แสดงช่องใช้งาน, ชื่อช่อง, รายการใน Set modes และข้อมูลอื่นๆ
- จุดทศนิยมกระทบขณะสแกน
- แสดงหมายเลขช่อง DTMF ที่เลือก

6. รูปแบตเตอรี่

- “🔋” ปรากฏเมื่อเครื่องมีแพ็คถ่าน/กล่องถ่าน ติดอยู่
- “🔋” ปรากฏเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด ต้องชาร์จ แบตเตอรี่แพ็ค
- หรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ในกล่องถ่าน)

7. รูปกุญแจ

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชันล็อกปุ่มกด

8. อักษร VOX

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชัน VOX

9. อักษรแสดงระดับกำลังส่ง

- “H” แสดงเมื่อใช้กำลังส่งสูง
- “M” แสดงเมื่อใช้กำลังส่งกลาง
- “L” แสดงเมื่อใช้กำลังส่งต่ำ

10. อักษร AO

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ

11. อักษร SKIP

แสดงเมื่อช่องแอมโมรีที่เลือกถูกตั้งเป็นช่อง skip

12. อักษร F

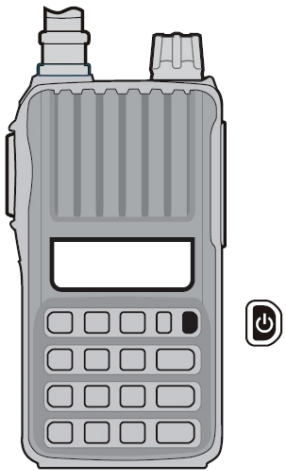
แสดงเมื่อเข้าการใช้งานในฟังก์ชันที่ 2 ของปุ่มกด

12. สัญลักษณ์แสดงการส่ง

การใช้งาน

เปิดเครื่อง

- กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง



com



MONI



MR 04 1^H

ปรับระดับเสียง

หมุน [VOL] เพื่อปรับระดับเสียง

- ถ้าสเคลลซ์ปิด ให้กดปุ่ม [MONI] ค้างไว้ในขณะปรับระดับเสียง
- หน้าจอจะแสดงระดับเสียง ในขณะปรับ

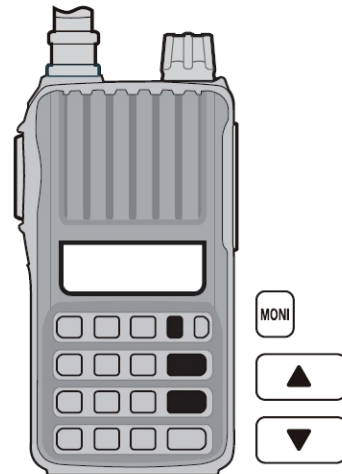
12 00 _ _^H

ฟังก์ชันมอนิเตอร์

- ฟังก์ชันมอนิเตอร์ใช้สำหรับการฟังสัญญาณอ่อนๆ หรือเป็นการเปิดสเคลลซ์เอง โดยไม่มีผลต่อระดับสเคลลซ์ที่ได้ตั้งไว้ ตั้งแม้อยู่ในฟังก์ชัน mute เช่นเมื่อใช้โทนสเคลลซ์
- กดปุ่ม [MONI] ค้าง เพื่อมอนิเตอร์ความถี่ใช้งาน “ ∇ ” ทร-พริบในระหว่างใช้ฟังก์ชันมอนิเตอร์

ปรับระดับสเคลลซ์

- ในขณะกดปุ่ม [MONI], กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ปรับสเคลลซ์ “SqL 1” รับสัญญาณได้มาก รับสัญญาณอ่อนๆ ได้ อาจมีเสียงซ่า ส่วน “SqL10” สเคลลซ์ลึก ไม่มีเสียงซ่ากวน แต่อาจรับได้ เฉพาะสัญญาณที่แรง และ “SqL 0” คือสเคลลซ์เปิด



SqL. 3^H

การใช้งาน

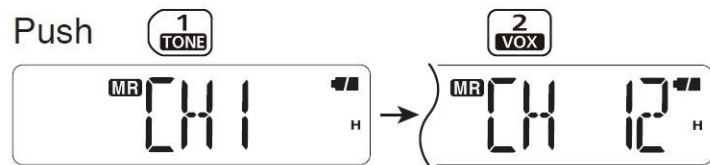
เลือกช่องใช้งาน

- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกช่องที่ต้องการ

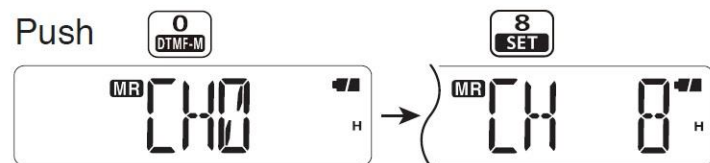
เลือกโดยใช้ keypad

- กดปุ่มใส่หมายเลขเลือกช่องที่ต้องการ จากช่อง 10 ถึง 80
- กดหมายเลขช่องและกดปุ่ม [#ENT](MN.W)เป็นการเลือกช่องเช่นเดียวกัน




- ตัวอย่าง ที่ 1-เลือกช่อง 12



- ตัวอย่าง ที่ 2-เลือกช่อง 8



ฟังก์ชันล็อกปุ่มกด

- เป็นฟังก์ชันการป้องกันการกดเปลี่ยนช่องใช้งานหรือกดปุ่มใช้งานโดยไม่ตั้งใจ
- กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม  1 วินาที เพื่อ ON หรือ OFF ฟังก์ชันล็อก
 -  ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชันล็อกปุ่มกด
 - ปุ่ม [POWER], [VOL], [MONI], [PTT] และ [FUNC](*) กับ  ยังสามารถใช้ได้ในขณะล็อกปุ่มกด



การใช้งาน

การรับ

- ตรวจสอบว่าได้ชาร์จแบตเตอรี่ BP-264 หรือ BP-265 เต็ม หรือใส่ถ่านอัลคาไลน์ในกล่องถ่าน BP-263 แล้ว

1 กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เปิดเครื่อง

2 เลือกช่องใช้งาน

3 หมุน [VOL] ปรับระดับเสียง

- ถ้าสเคลลซ์ปิด ให้กดปุ่ม [MONI] ค้างไว้ในขณะปรับระดับเสียง

4 ปรับระดับสเคลลซ์

- ในขณะกดปุ่ม [MONI], กดปุ่ม ปรับสเคลลซ์

- หน้าจอ LCD แสดงระดับสเคลลซ์ในขณะปรับ

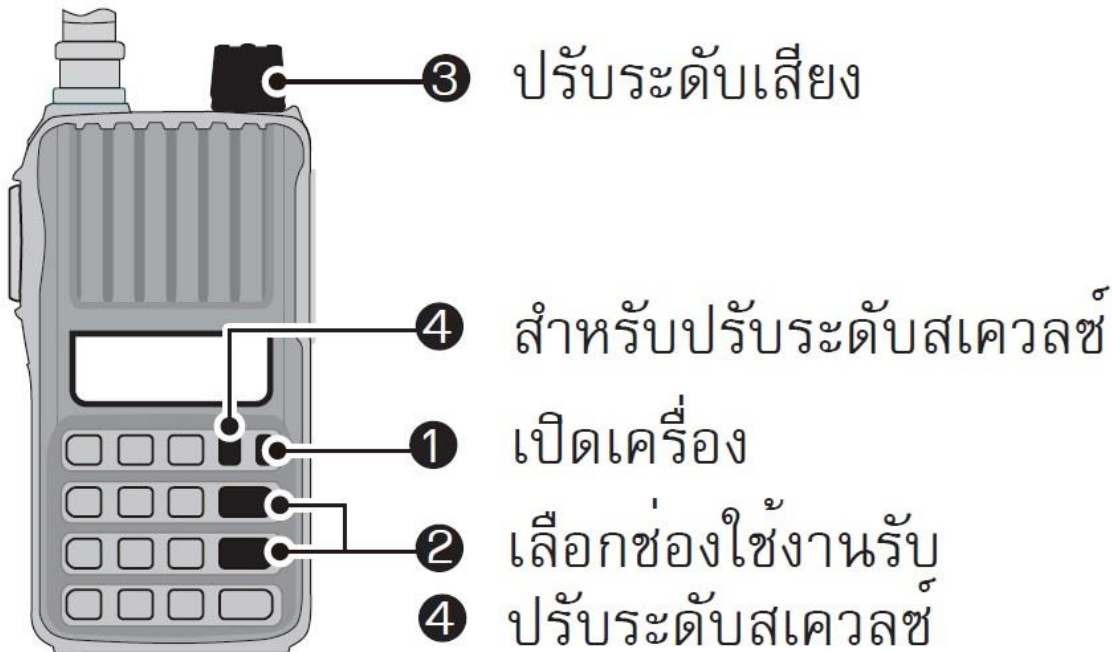
- "Sql 1" รับสัญญาณได้มาก รับสัญญาณอ่อนๆ ได้

อาจมีเสียงซ่า ส่วน "Sql10" สเคลลซ์ลึกลง ไม่มีเสียงซ่ากวน แต่อาจรับได้ เฉพาะสัญญาณที่แรง และ "Sql 0" คือสเคลลซ์เปิด

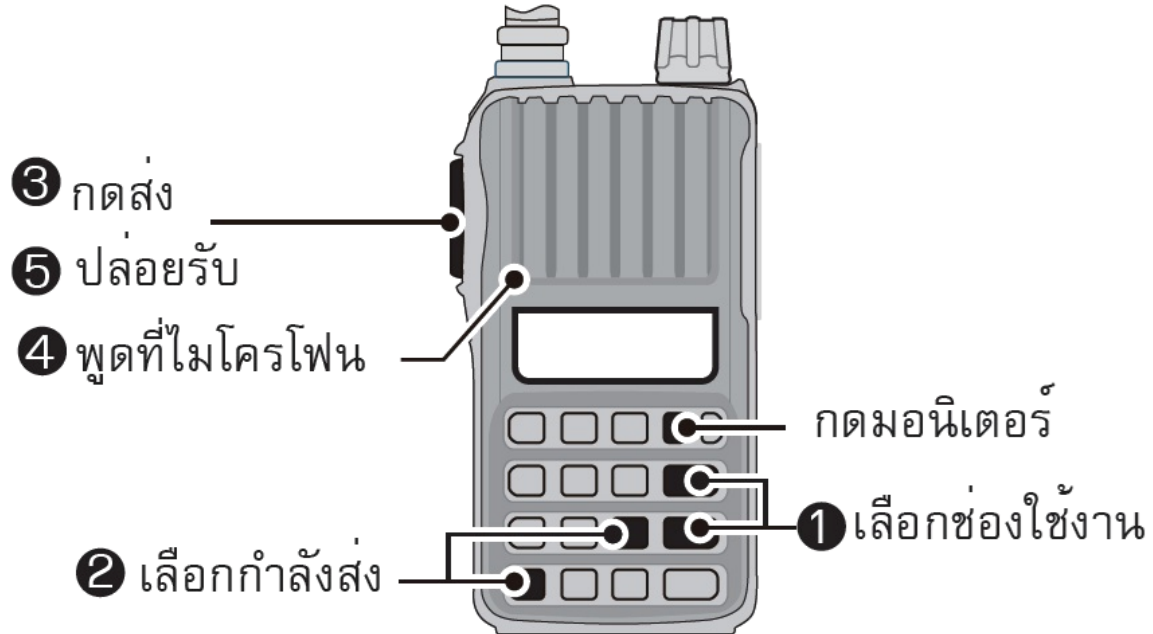
5 เมื่อได้รับสัญญาณ:

- สเคลลซ์เปิดและได้ยินเสียง

- หน้าจอแสดงระดับความแรงของสัญญาณที่ได้รับ



การใช้งาน



การส่ง

คำเตือน: การส่งสัญญาณโดยไม่มีสายอากาศจะทำให้เครื่อง รับ-ส่งวิทยุเสียหาย

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันการแทรกกวน, ควรกดปุ่ม [MONI] ฟังสัญญาณในช่วงนั้นก่อนการส่ง

- 1 เลือกช่องใช้งาน
- 2 กดปุ่ม [FUNC](*), แล้วกดปุ่ม [H/M/L](9) เลือกกำลังส่งสูง (5.5 วัตต์), กลาง (2.5 วัตต์) และต่ำ (0.5 วัตต์)
 - “H,” “M,” หรือ “L” ปรากฏตามกำลังส่งที่เลือก
 - เมื่อเปลี่ยนช่องใช้งาน กำลังส่งจะกลับไปตามที่ตั้งไว้ใน CS-80FX Cloning Software
- 3 กดสวิทช์ [PTT] ค้างไว้เพื่อส่ง
 - “Tx” ปรากฏในขณะส่ง
 - หน้าจอแสดงระดับกำลังส่ง
- 4 พุดที่ไมโครโฟนด้วยเสียงปกติ
 - อย่า ตีวิทยุใกล้ปากเกินไป หรือพุดเสียงดังเกินไปอาจทำให้สัญญาณเพี้ยน
- 5 ปลออยสวิทช์ [PTT] กลับไปที่การรับ



อ้างอิงรูปภาพประกอบ จาก : WWW.GSIMON.COM/IMAGES/1205400613/IC-80FX%20INSTRUCTION%20TH.PDF