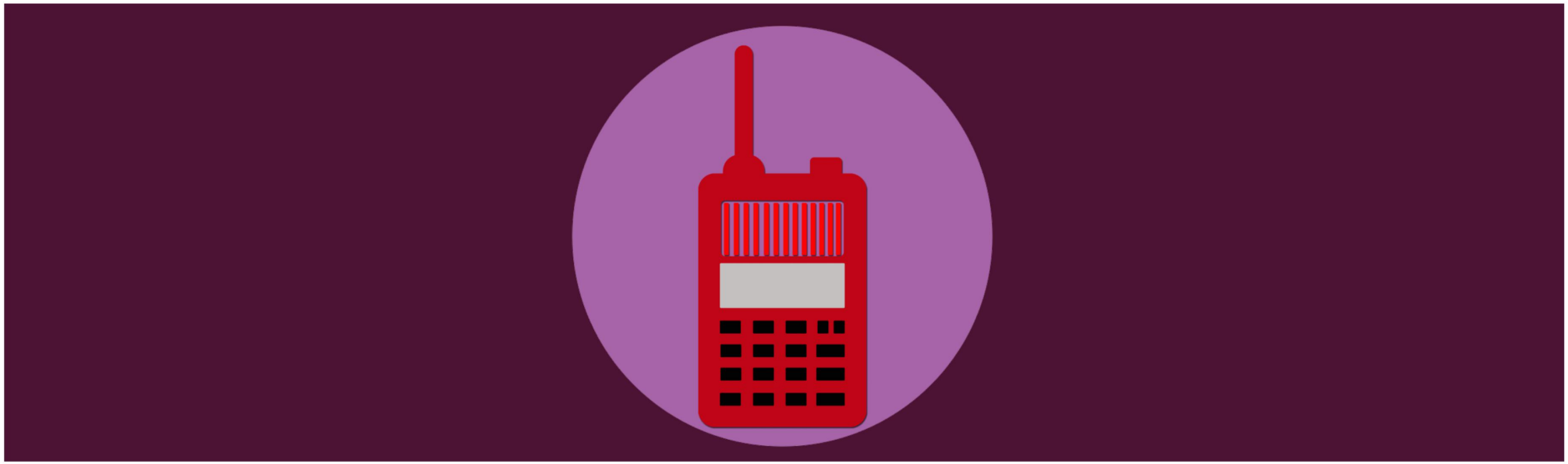
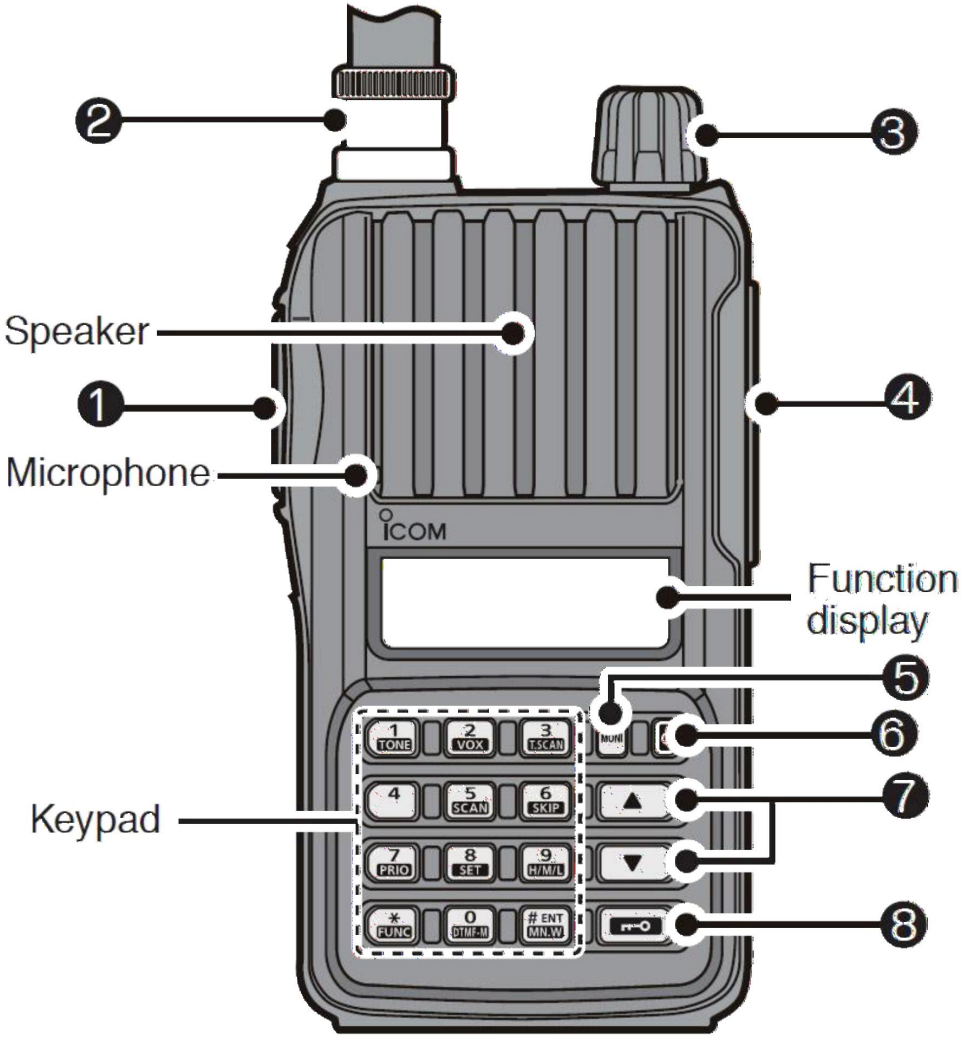
คู่มือการใช้งานวิทยุสื่อสาร





ส่วนประกอบวิทยุสื่อสาร

1. สวิทช์ PTT [PTT]

- กดค้างไว้เพื่อส่ง, ปล่อยเพื่อรับ

2. ขั้วต่อสายอากาศ

- ขั้วสำหรับต่อสายอากาศ

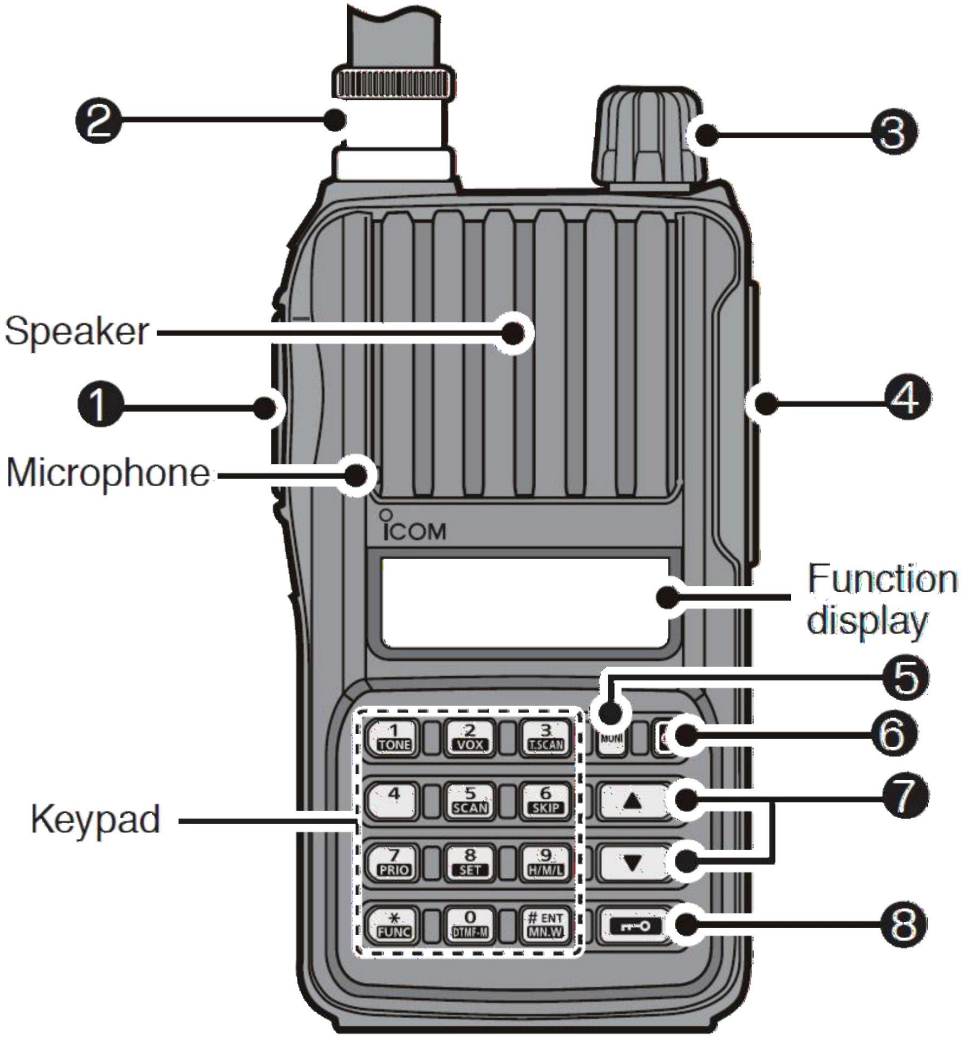
3. ปุ่มควบคุม [VOL]

- 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]

- กดค้างไว้เพื่อเปิดสเควลซ์ชั่วคราว เพื่อมอนิเตอร์ความถี่ใช้งาน
- ในขณะกดปุ่มนี้, กดปุ่ม [▲]/[▼] เพื่อปรับระดับสเควลซ์
- ใส่รหัสหรือส่งรหัส DTMF code 'A.'

6. ปุ่มเปิดปิดเครื่อง [⏻]

- กด 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

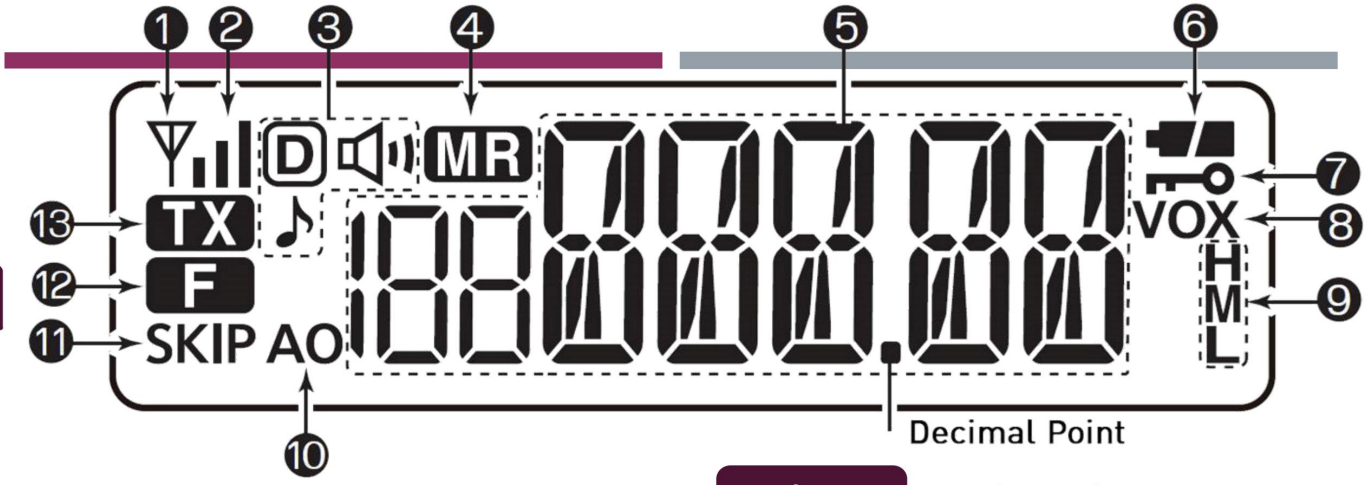
7. ปุ่ม UP/DOWN [▲]/[▼]

- กดเปลี่ยนความถี่ใช้งาน
- เมื่อใช้งานในโหมดเมมโมรี่ กดเลือกช่องเมมโมรี่
- ในขณะสแกน กดเปลี่ยนทิศทางการสแกน
- ในขณะกดปุ่ม [MONI] กดตั้งระดับสเควลซ์
- 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 ฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด

จอแสดงผล



1. สัญลักษณ์แสดงการรับ หรือช่องสัญญาณไม่ว่าง

- ปรากฏเมื่อได้รับสัญญาณ หรือสเควลช์เปิด
- กระพริบในขณะใช้ฟังก์ชั่นมอนิเตอร์

2. ระดับสัญญาณ

- แสดงความแรงของสัญญาณที่ได้รับ
- แสดงระดับกำลังส่ง

Low Mid High

3. สัญลักษณ์แสดงการใช้ TONE

- " ♪ " ปรากฏเมื่อใช้งาน Subaudible tone encoder
- " " ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชั่น tone squelch
- " D " ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชั่น DTCS squelch
- " " ปรากฏพร้อมกับ หรือ D
- เมื่อใช้ฟังก์ชั่น pocket beep (พร้อม CTCSS หรือ DTCS)

4. อักษร MR

- กระพริบในระหว่างสแกน

5. แสดงตัวอักษร / ตัวเลข

- แสดงช่องใช้งาน, ชื่อช่อง, รายการใน Set modes และข้อมูลอื่นๆ • จุดทศนิยมกระพริบขณะสแกน
- แสดงหมายเลขช่อง DTMF ที่เลือก

6. รูปแบตเตอรี่

- " " ปรากฏเมื่อเครื่องมีแพ็คถ่าน/กล่องถ่าน ติดอยู่
- " " ปรากฏเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด ต้องชาร์จแบตเตอรี่แพ็ค
- หรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ในกล่องถ่าน)

7. รูปกุญแจ

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด

8. อักษร VOX

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชั่น VOX

9. อักษรแสดงระดับกำลังส่ง

- "H" แสดงเมื่อใช้กำลังส่งสูง
- "M" แสดงเมื่อใช้กำลังส่งกลาง
- "L" แสดงเมื่อใช้กำลังส่งต่ำ

10. อักษร AO

แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชั่นปิดเครื่องอัตโนมัติ

11. อักษร SKIP

แสดงเมื่อช่องเมมโมรี่ที่เลือกถูกตั้งเป็นช่อง skip

12. อักษร F

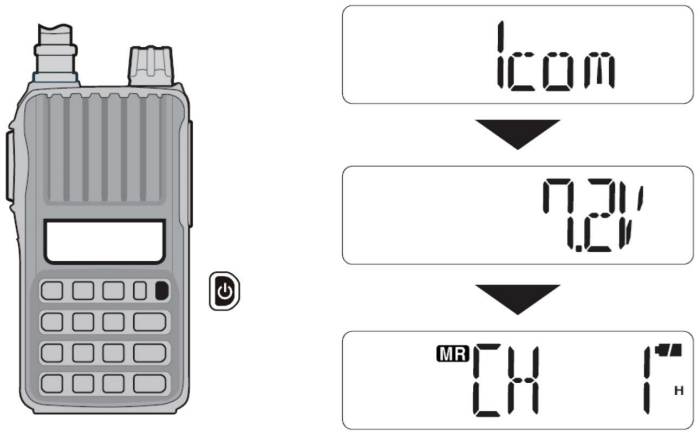
แสดงเมื่อเข้าการใช้งานในฟังก์ชั่นที่ 2 ของปุ่มกด

12. สัญลักษณ์แสดงการส่ง

การใช้งาน

เปิดเครื่อง

- กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง



ปรับระดับเสียง

หมุน [VOL] เพื่อปรับระดับเสียง

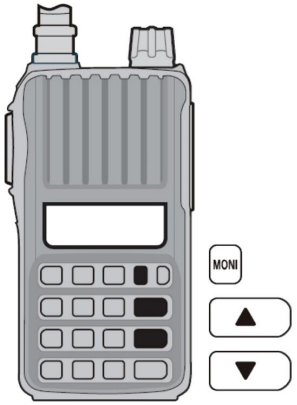
- ถ้าสเควลซ์ปิด ให้กดปุ่ม [MONI] ค้างไว้ในขณะปรับระดับเสียง
- หน้าจอจะแสดงระดับเสียง ในขณะปรับ

ฟังก์ชั่นมอนิเตอร์

- ฟังก์ชั่นมอนิเตอร์ใช้สำหรับการฟังสัญญาณอ่อนๆ หรือเป็นการเปิดสเควลซ์เอง โดยไม่มีผลต่อระดับสเควลซ์ที่ได้ตั้งไว้ ถึงแม้อยู่ในฟังก์ชั่น mute เช่นเมื่อใช้โทนสเควลซ์
- กดปุ่ม [MONI] ค้าง เพื่อมอนิเตอร์ความถี่ใช้งาน " 📡 " กระพริบในระหว่างใช้ฟังก์ชั่นมอนิเตอร์

ปรับระดับสเควลซ์

- ในขณะกดปุ่ม [MONI], กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ปรับสเควลซ์ "SqL 1" รับสัญญาณได้มาก รับสัญญาณอ่อนๆ ได้ อาจมีเสียงซ่า ส่วน "SqL10" สเควลซ์ลึก ไม่มีเสียงซ่ากวน แต่อาจรับได้ เฉพาะสัญญาณที่แรง และ "SqL 0" คือสเควลซ์เปิด



การใช้งาน

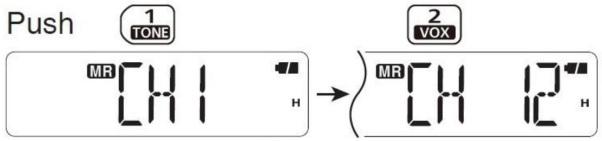
เลือกช่องใช้งาน

- กดปุ่ม [▲] หรือ[▼] เลือกช่องที่ต้องการ

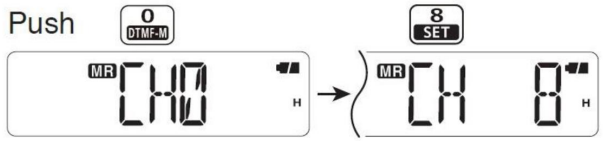
เลือกโดยใช้ keypad

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

- **ตัวอย่าง** ที่ 1-เลือกช่อง 12

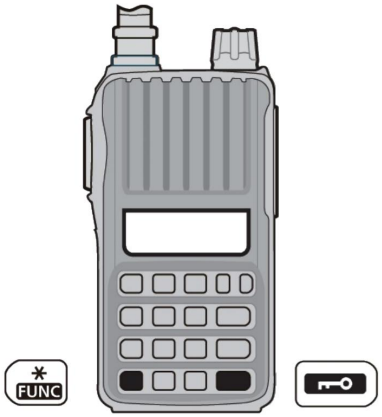


- **ตัวอย่าง** ที่ 2-เลือกช่อง 8

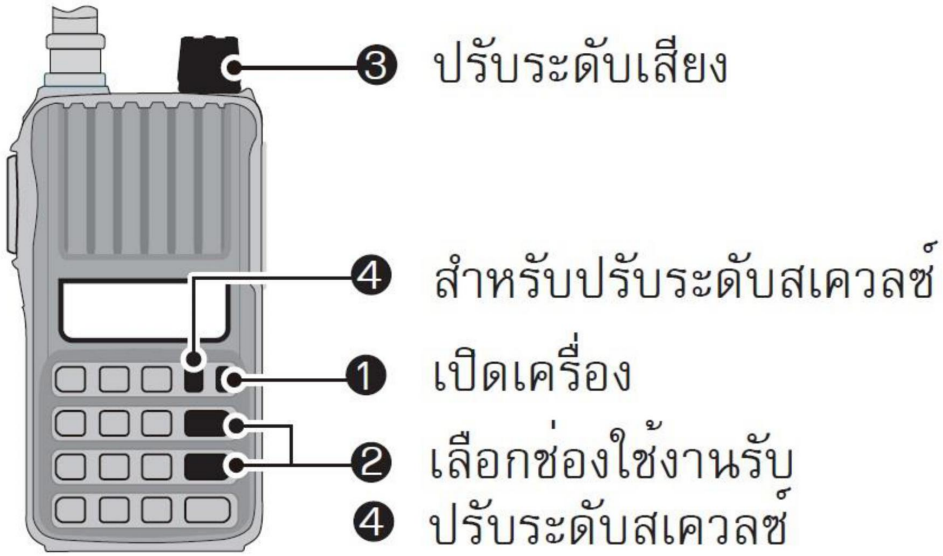


ฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด

- เป็นฟังก์ชั่นการป้องกันการกดเปลี่ยนช่องใช้งานหรือกดปุ่มใช้งานโดยไม่ตั้งใจ
- กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [🔑] 1 วินาที เพื่อ ON หรือ OFF ฟังก์ชั่นล็อก
  - [🔑] ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด
  - ปุ่ม [⏻] , [VOL], [MONI], [PTT] และ [FUNC](*) กับ [🔑] ยังสามารถใช้ได้ในขณะล็อกปุ่มกด



การใช้งาน

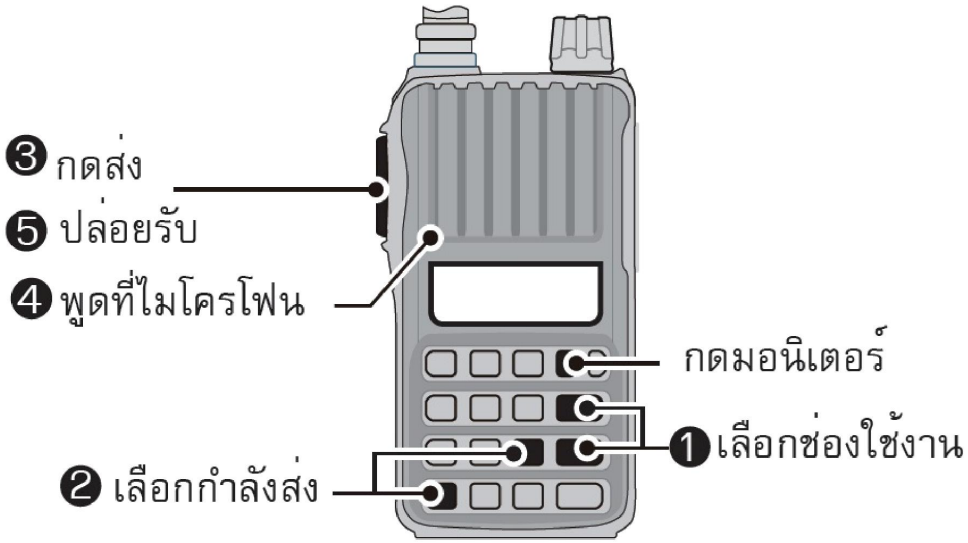


การรับ

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

1. กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เปิดเครื่อง
2. เลือกช่องใช้งาน
3. หมุน [VOL] ปรับระดับเสียง
   - ถ้าสเควลซ์ปิด ให้กดปุ่ม [MONI] ค้างไว้ในขณะปรับระดับเสียง
4. ปรับระดับสเควลซ์
   - ในขณะกดปุ่ม [MONI], กดปุ่ม ปรับสเควลซ์
   - หน้าจอ LCD แสดงระดับสเควลซ์ในขณะปรับ
   - “SqL 1” รับสัญญาณได้มาก รับสัญญาณอ่อนๆ ได้ อาจมีเสียงซ่า ส่วน “SqL10” สเควลซ์ลึก ไม่มีเสียงซ่ากวน แต่อาจรับได้ เฉพาะสัญญาณที่แรง และ “SqL 0” คือสเควลซ์เปิด
5. เมื่อได้รับสัญญาณ:
   - สเควลซ์เปิดและได้ยินเสียง
   - หน้าจอแสดงระดับความแรงของสัญญาณที่ได้รับ

การใช้งาน



การส่ง

คำเตือน: การส่งสัญญาณโดยไม่มีสายอากาศจะทำให้เครื่อง รับ-ส่งวิทยุเสียหาย

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันการแทรกกวน, ควรกดปุ่ม [MONI]ฟังสัญญาณในช่องนั้นก่อนการส่ง

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. พูดที่ไมโครโฟนด้วยเสียงปกติ
   - อย่า ถือวิทยุใกล้ปากเกินไป หรือพูดเสียงดังเกินไปอาจทำให้สัญญาณเพี้ยน
5. ปล่อยสวิทช์ [PTT] กลับไปที่การรับ

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