ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสาร ของ **T.C. COM**® TCG-3674

บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **T.C. COM**® รุ่น TCG-3674 กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

****************************************************

หากท่านต้องการ รับบริการหลังการขายที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกันบริษัทฯ
จะดำเนินการรีบจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

## การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียด เพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ ที่มีประกาศ เช่น ในโรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในยวดยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยวดยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสี่ยงที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูง หรือวางในที่ๆมีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไป หรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

## ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 034-967484-6

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on : 034-967484-6
Monday - Saturday 8.00 am - 5.00 pm
Sunday and Public Holidays : Closed

### การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **TCG-3674** ก่อนการใช้งานท่านควรตรวจสอบ สินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหาย ถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้ง เพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

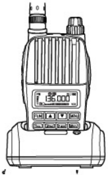
### อุปกรณ์สินค้า

| อุปกรณ์ | จำนวน |
|---|---|
| ตัวเครื่อง | 1 |
| แท่นชาร์จ | 1 |
| แบตเตอรี่แพ็ค | 1 |
| คลิปหลัง | 1 |
| เสายาง | 1 |
| สายคล้องมือ | 1 |
| คู่มือการใช้ | 1 |

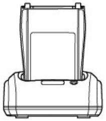
### ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

#### การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง **TCG-3674** ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



**1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง**
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้ง เพื่อทำการชาร์จ



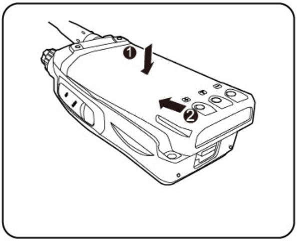
**2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค**
นำแบตเตอรี่แพ็ควางลงบนแท่นชาร์จโดยให้ขั้วสีทองด้านหลังของแบตเตอรี่สัมผัสกับขั้วสีทองของแท่นชาร์จ

**หมายเหตุ**

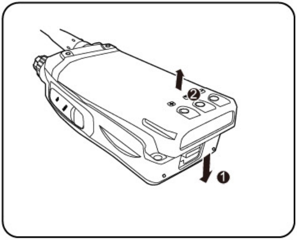
1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

### การใส่แบตเตอรี่

### การถอดแบตเตอรี่

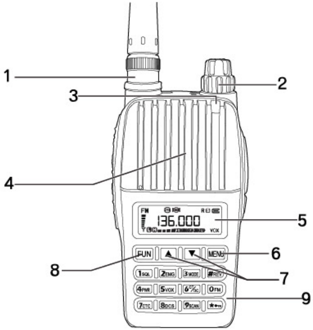


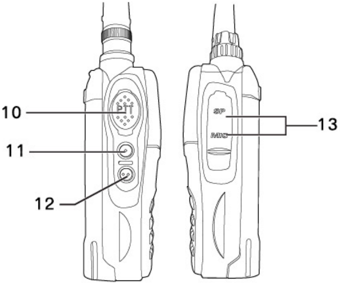
1. นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลัง เลื่อนเข้าไปให้สุดจนกระทั่งได้ยินเสียง “คลิก”แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับ ตัวเครื่องสนิท



1. ดันสลักล็อคแบตเตอรี่ ที่ด้านล่างของตัวเครื่อง
2. ดันแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

## ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง





## ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง

1. สายอากาศ (Antenna)
2. ปุ่มเปิด/ปิด เครื่อง และ ปรับระดับความดังของเสียง
   - หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง “คลิก” เพื่อเปิดเครื่อง
   - หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อทำการปรับเพิ่ม/ลด ระดับความดังของเสียงได้
3. ไฟหน้าจอแสดงผลการรับ-ส่งสัญญาณ (LED Indicator)
4. ลำโพง (Speaker)

5. หน้าจอแสดงผล (LCD Display)

6. ปุ่มเมนู [MENU]

- กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูต่างๆของเครื่อง

7. ปุ่ม [▲]UP/ [▼] DOWN

- กดปุ่มนี้เพื่อเลือกช่องสัญญาณหรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู

8. ปุ่มฟังก์ชั่น [FUN]

- กดปุ่มนี้เพื่อยืนยันการตั้งค่าเมนูต่างๆ

9. แป้นปุ่มกด (Keypad)

- กดปุ่มนี้เพื่อปรับเลือกคำสั่งการทำงาน เช่นปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ปรับเลือกระดับ Spuelch

10. ปุ่ม PTT (Push To Talk)

- กดปุ่มนี้ค้างเพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ

11. ปุ่มไฟส่องสว่าง (Lamp)

- กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ ปิดความสว่างของไฟหน้าจอและปุ่มกด

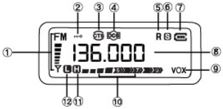
12. ปุ่มมอนิเตอร์ (Moni)

- กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์

13. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

- สำหรับเสียบแจ็คไมค์ และ ลำโพง

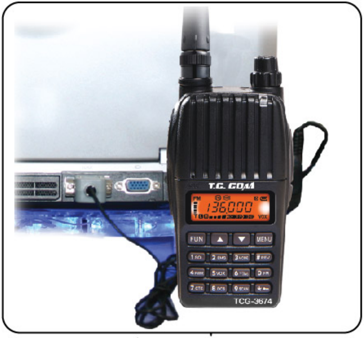
## สัญลักษณ์จอแสดงผล



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ตั้งไว้
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยโทนอนาล็อค CTCSS
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อยโทนดิจิตอล DCS
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าการสลับค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ Revers
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการตั้งค่าการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
7. มาตรบอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8. ตัวเลขบ่งบอกความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้งานการส่งสัญญาณด้วยเสียง (VOX)
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการส่งสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-Meter)
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่ากำลังส่งสูง (Hi)
12. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่ากำลังส่งต่ำ (Low)

## การ โปรแกรมเครื่อง TCG-3674

1. ติดตั้ง Program Software TCG-3674 เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ต่อสายเคเบิล เข้าเครื่อง TCG-3674 และเครื่องคอมพิวเตอร์

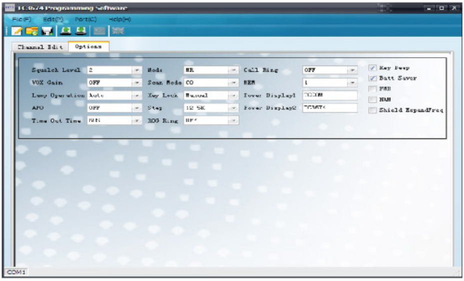


รูปแสดงการต่อสายเคเบิล

3. เปิด Program Software TCG-3674

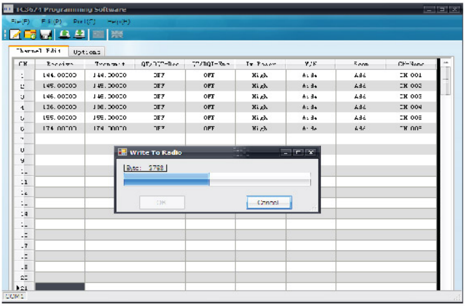
4. ใส่ความถี่ที่ต้องการ คุณสามารถใส่ความถี่ได้ทั้งหมด 199 ช่อง

**เลือกคำสั่งการทำงาน**



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Squelch Level | 2 | Mode | MR | Call Ring | OFF | ☑ Key Beep |
| VOX Gain | OFF | Scan Mode | CO | MEM | 1 | ☑ Batt Saver |
| Lamp Operation | Auto | Key Lock | Manual | Power Display1 | TCCOM | ☐ FMB |
| APO | OFF | Step | 12.5K | Power Display2 | TCG3674 | ☐ NAM |
| Time Out Time | [illegible] | 2DG Ring | OFF | | | ☐ Shield ExpandFreq |

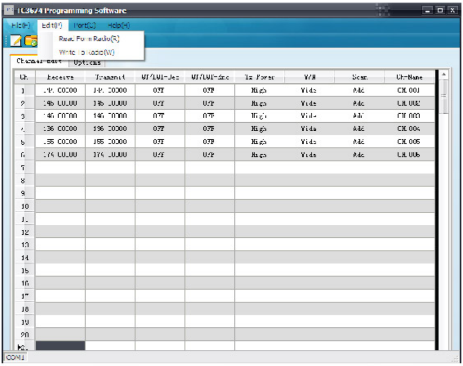
1. Step เลือกระยะห่างระหว่างความถี่
2. Time out time (TOT) เลือกเวลาป้องกันคีย์ค้าง
3. Squelch Level เลือกความไวในการรับสัญญาณมีค่าสเคลวซ์ (SQL 0- SQL 9)
4. Vox Gain Level เลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณด้วย เสียงมี OFF, 1-10 ระดับ
5. Receive (MHz) ตั้งความถี่ภาครับ
6. Transmit (MHz) ตั้งความถี่ภาคส่ง
7. Rx Tone เลือกค่าโทนอนาล็อคหรือโทนดิจิตอลภาครับ
8. Tx Tone เลือกค่าโทนอนาล็อคหรือโทนดิจิตอลภาคส่ง
9. Scan เลือกเปิด / ปิด คำสั่งการสแกน
10. Tx Power เลือกกำลังส่ง High / Low
11. W/N เลือกระบบการรับ - ส่งสัญญาณ Wide / Narrow
12. Name เลือกเพื่อตั้งช่องความจำ



Byte: 3798

| CH | Receive | Transmit | QT/DQT-Dec | QT/DQT-Enc | Tx Power | W/N | Scan | CH-Name |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 144.00000 | 144.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 001 |
| 2 | 145.00000 | 145.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 002 |
| 3 | 146.00000 | 146.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 003 |
| 4 | 136.00000 | 136.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 004 |
| 5 | 155.00000 | 155.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 005 |
| 6 | 174.00000 | 174.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 006 |

5. กดปุ่ม [Program] เลือก [Write to Radio  Ctrl+W] กดปุ่ม [Start]
6. การอ่านและแก้ไขความถี่ที่บันทึกไว้แล้ว
   1. ต่อสายเคเบิล เข้าเครื่อง TCG-3674 และ เครื่องคอมพิวเตอร์
   2. กดปุ่ม [Program] เลือก [Read to Radio  Ctrl+R] กดปุ่ม [Start]
   3. แก้ไขและลบข้อความถี่ที่ต้องการ
   4. กดปุ่ม [Program] เลือก [Write to Radio  Ctrl + W] กดปุ่ม [Start]



| Ch. | Receive | Transmit | QT/DQT-Dec | QT/DQT-Enc | Tx Power | W/N | Scan | Ch-Name |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 144.00000 | 144.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 001 |
| 2 | 145.00000 | 145.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 002 |
| 3 | 146.00000 | 146.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 003 |
| 4 | 136.00000 | 136.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 004 |
| 5 | 155.00000 | 155.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 005 |
| 6 | 174.00000 | 174.00000 | OFF | OFF | High | Wide | Add | CH 006 |

## คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

### การเปิด/ปิด และการปรับระดับเสียง

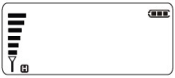
หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่ม POWER ตามเข็มนาฬิกา

การปิด  : หมุนปุ่ม POWER ทวนเข็มนาฬิกา

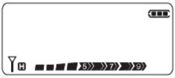
### การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ



**การส่งสัญญาณ**

ให้กดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เครื่องจะส่งสัญญาณออกอากาศ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏแถบสัญลักษณ์ของความแรงในการส่งสัญญาณ ขณะที่เครื่องมีการส่งสัญญาณจะปรากฏไฟสีแดงแสดงให้เห็น



**การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย**

เครื่อง TCG-3674 สามารถจะให้คุณสนทนาโดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของเครื่องวิทยุสื่อสาร จากนั้นกดปุ่ม(PTT) ที่อยู่ตรงกลางของสมอล์ทอล์คเพื่อเริ่มการสนทนา

**มอนิเตอร์ (Monitor)**

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้งานก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวาง หรือในที่ที่ไม่มีสัญญาณเลย ให้คุณกดปุ่ม (Moni) เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้เมื่อต้องการปิดระบบ

**การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่**

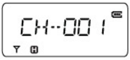
เครื่อง TCG-3674 สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 2 วิธีดังนี้

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยการกดปุ่มกด (Keypad) 0-9 เพื่อเลือกลำดับช่องสัญญาณทันที
2. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼]Down เพื่อเลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการ

**โหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง**

เครื่อง TCG-3674 สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ 3 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น CH-001



2. โหมดช่องความถี่ (Frequency Mode : FR) เช่น 136.000

3. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode : MR) เช่น 136.000$^{01}$

**การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง**

1. กดปุ่มเมนู [MENU] เลือกเมนูที่ 16 (MODE) หรือ กดปุ่ม [FUN] + [3MODE]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 16 (MODE)

3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโหมดการทำงาน (FR/MR/CH)

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การเลือกรูปแบบการสแกน

1. กดปุ่มเมนู [MENU] เลือกเมนูที่ 1 (SCAN)

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 1 (SCAN)

3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก

- (Scan TO) Time Operated : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนต่อ

- (Scan CO) Carrier Operated : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุด และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ

1. กดปุ่ม [FUN] + [9SCAN]

- เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
- การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่ใช้งานครั้งหลังสุด
- หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกน กดปุ่ม [▲]Up/ [▼]Down

2. กดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพื่อหยุดการสแกน

### การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 2 (TOT)

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 2 (TOT)

3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 9 ระดับ คือ

TOT ⟶ OFF,30,60,90,120,150,180,210,240 วินาที

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งค่าคอลโทนด้วยเสียง

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 3 (VOX) หรือ กดปุ่ม [FUN] + [5VOX]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 3 (VOX)

3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง เลือก

- (VOX. OFF) : ปิดการส่งสัญญาณด้วยเสียง
- (VOX.1) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงเร็วสุด
- (VOX.5) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงปานกลาง
- (VOX.9) : ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียงต่ำสุด

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 4 (CAL)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 4 (CAL)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (CAL. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน
   - (CAL.1) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่1
   - (CAL.2) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่2
   - (CAL.3) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่3
   - (CAL.4) : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่4
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

** หมายเหตุ กดปุ่ม [FUN] + [PTT] เพื่อส่งสัญญาณด้วยเสียงริงโทน CALL

### การตั้งเสียง ROGE เมื่อปล่อยคีย์ส่ง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 5 (ROG)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 5 (ROG)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (ROG. OFF) : ปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROG เมื่อปล่อยคีย์ส่ง
   - (ROG.1) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่1
   - (ROG.2) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่2
   - (ROG.3) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่3
   - (ROG.4) : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่4
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การเปิด/ปิดเสียงบี๊บ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 6 (BEP)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 6 (BEP)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (BEP. ON) : เพื่อเปิดเสียงบี๊บ
   - (BEP.OFF) : ยกเลิกการเปิดเสียงบี๊บ
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่อง TCG-3674 สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 7 (KY)

หรือ กดปุ่ม [FUN] + [*⊶]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 7 (KY)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - [KYMENU] : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด โดยการกดปุ่ม [FUN] + [*⊶]
   - [KYAUTO] : เพื่อล็อคปุ่มกด (Keypad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

** หมายเหตุ การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN ] ค้างประมาณ 3 วินาที เพื่อปลดล็อค สัญลักษณ์ (🔑) จะหายไป

### การตั้งช่องฉุกเฉิน

1. ตั้งช่องบันทึกความจำ (รายละเอียดขั้นตอน หน้า 36)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[ ▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 8 (MEM)
3. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 8 (MEM)
4. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือกช่องความจำให้ตรงตามข้อ1 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู
6. กดปุ่ม [FUN] + [2EMG] เพื่อเรียกใช้งานช่องฉุกเฉิน

** หมายเหตุ การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งได้เฉพาะช่องบันทึกความจำที่1-199 เท่านั้น หากตั้งช่องบันทึกความจำนอกเหนือจากนี้ จะปรากฏข้อความ NONE

### การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[ ▲]Up/ [ ▼Down เลือกเมนูที่ 9 (LED)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 9 (LED)
3. กดปุ่ม [ ▲]Up/ [ ▼Down เลือก
   - (LED. ON) : เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
   - (LED.OFF) : ยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอ
   - (LED.AUT) : เพื่อเปิด/ปิด ไฟหน้าจออัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 5 วินาทีจึงดับ
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การเลือกระดับกำลังส่ง

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲ ]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 10 (POW)

หรือ กดปุ่ม [FUN] + [4PWR]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 10 (POW)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼ ] Down เลือก

- (POW.H) : คือกำลังส่งสูง 5 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 3-4 กิโลเมตร

- (POW.L) : คือกำลังส่งต่ำ 1 วัตต์ หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะทางประมาณ 1-3 กิโลเมตร

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การปิดเครื่องอัตโนมัติ

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼ ] Down เลือกเมนูที่ 11 (APO)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 11 (APO)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼ ] Down เลือกระดับเวลาที่ต้องการ
   - OFF,10m, 30m,1h, 2h

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนอนาล็อค

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 12 (CTSCAN)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อค (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การสแกนค้นหาช่องสัญญาณความถี่โทนดิจิตอล

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 13 (DCSCAN)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้น เครื่องจะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 14 (SQL)

หรือ กดปุ่ม [FUN] + [1SQL]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 14 (SQL)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 9 ระดับ

   - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2- SQL4
   - หากมีสัญญาณรบกวนเข้ามา ให้ปรับระดับสเคลวซ์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5- SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การเปิดระบบประหยัดพลังงาน

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 15 (SAV)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 15 (SAV)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - [SAV.ON] : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - [SAV.OFF] : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 17 (C OFF)

หรือ กดปุ่ม [FUN] + [6CT/DC]

2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 17 (C OFF)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (C67.0 :1) - (C 254.1:50) เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ทั้งภาครับและภาคส่ง
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก

   [ CD 017N ] - [ CD 754N ] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ทั้งภาครับและภาคส่ง

[ CD 017I ] - [CD 754I ]

5. กดปุ่ม [FUN] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
7. กดปุ่ม [FUN]เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอลภาครับ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 18 (R OFF)
หรือ กดปุ่ม [FUN] + [7CTC]
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 18 (R OFF)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (C67.0 :1) - (C 254.1:50) เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก
   [ CD 017N ] - [ CD 754N ] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ
   [ CD 017I ] - [CD 754I ]
5. กดปุ่ม [FUN] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
7. กดปุ่ม [FUN]เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อคและโทนดิจิตอลภาคส่ง

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 19 (T OFF)
หรือ กดปุ่ม [FUN] + [8DCS]
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 19 (T OFF)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (C67.0 :1) - (C 254.1:50) เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง
4. กดปุ่ม [FUN] เลือก
   [ CD 017N ] - [ CD 754N ] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาคส่ง
   [ CD 017I ] - [CD 754I ]
5. กดปุ่ม [FUN] เลือก [C OFF] : เพื่อยกเลิกการตั้งค่าโทนสเคลวซ์
6. กดปุ่ม [MENU] เพื่อยืนยันการทำงาน
7. กดปุ่ม [FUN]เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 20 (OFFSET)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 20 (OFFSET)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - Duplex (00.005-02.000)
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

** หมายเหตุ Duplex ที่เลือกขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างช่องความถี่ สามารถตั้งได้เฉพาะโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

### การตั้งค่าการเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 21 (SFT.OFF)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 21 (SFT.OFF)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
    - (SFT.+) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะบวกเพิ่มตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
    - (SFT. -) : เมื่อกดปุ่มคีย์ส่ง ความถี่ที่ส่งออกไปจะลดลงตามจำนวนค่า Duplex ที่ได้ตั้งค่าไว้
    - (SFT.OFF) : เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ- ส่งต่างความถี่
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 22 (STEP)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 22 (STEP)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
    - Step Frequency : 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 25K
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

** หมายเหตุ การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่ สามารถตั้งได้เฉพาะโหมดการทำงานช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

### การสลับค่าการรับ - ส่งต่างความถี่

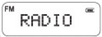
เมนูนี้หากคุณทำการตั้งค่า Reverse ไว้ การทำงานของความถี่ในภาคส่ง และ ความถี่ในภาครับจะสลับค่ากันเมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ นอกจากนี้หากคุณได้ทำการตั้งค่าโทน CTCSS /DCS ไว้ เมื่อคุณทำการส่งสัญญาณ ค่าโทนที่ตั้งไว้ก็จะสลับค่ากันด้วย

1. ในโหมดช่องความถี่ (Mode : FR) ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการให้มีการสลับค่ากัน (Reverse)
2. กดปุ่ม [FUN] + [#REV] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [R]
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณ

### การรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่อง TCG-3674 สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

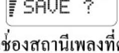
1. กดปุ่ม [FUN] +[0FM] หน้าจอปรากฏ



2. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการฟังโดย กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down หรือ กดปุ่ม Key Pad เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการ

### การบันทึกช่องสถานีวิทยุ FM Radio

1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 93.00M
2. กดปุ่มเมนู [MENU] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [SAVE ?]



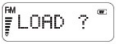
3. กดปุ่มหมายเลข [1-9] หมายเลขใดก็ได้ เพื่อทำการบันทึกช่องสถานีเพลงที่ต้องการ

### การเรียกช่องวิทยุ FM Radio มาใช้งาน

1. ในโหมดการฟังวิทยุ FM Radio กดปุ่ม [FUN] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์
2. กดปุ่มหมายเลขที่ทำการบันทึกสถานีเพลงไว้ ตามที่ต้องการ

### การยกเลิกการฟังวิทยุ FM RADIO

- กดปุ่ม [FUN]+ [0FM]



### คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีการส่งสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 23 (FMR)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 23 (FMR)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก

- [ON] : เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่ของวิทยุสื่อสารทันที ซึ่งคุณสามารถทำการรับ - ส่ง ข้อความกันได้
- [OFF] : ระบบจะเปิด FM Radio อย่างเดียว โดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที คุณสามารถส่งสัญญาณวิทยุได้ แต่ไม่สามารถรับฟังข้อความจากวิทยุสื่อสาร

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 24 (N/W)
2. กดปุ่มเมนู [ MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 24 (N/W)
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (WIDE BAND ) / (NARROW BAND)
4. กดปุ่ม [FUN ] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งค่าการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ

1. เลือกการทำงานในโหมดของช่องบันทึกความจำ (MR)
2. เลือกช่องความจำที่ต้องการสแกนข้าม
3. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูที่ 25 (SCN)
4. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 25 (SCN)
5. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก
   - (ADD) : เพื่อใช้สแกนหาช่องบันทึกความจำ จะปรากฏสัญลักษณ์ ( ★ ) ที่หน้าจอแสดงผล
   - (DEL) : เพื่อใช้สแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการ
6. กดปุ่ม [ FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**หมายเหตุ เครื่องจะทำการสแกนหาเฉพาะช่องสัญญาณที่มีสัญลักษณ์ (★) เท่านั้น หากช่องบันทึกความจำช่องใดไม่มีสัญลักษณ์นี้ ระบบจะทำการสแกนข้ามทันที

### การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร

คุณสามารถตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุให้เป็นชื่อคอลซายน์ตามที่ต้องการได้

1. กดปุ่ม [FUN] + [3MODE] เลือกการทำงานเป็นโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH)
2. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 26 (NAM)
3. กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกตัวอักษร “A-Z” ตัวเลข “0-9”
4. กดปุ่ม **[MONI]** เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวถัดไป หรือ กดปุ่ม **[MONI]** ซ้ำๆ เพื่อแก้ไขชื่อคอลซายน์ตัวผ่านมา
5. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

** หมายเหตุ : 1. การแก้ไขการตั้งชื่อ/ช่องความถี่ให้ทำตามขั้นตอนเดิม

2. การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุจะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH) เท่านั้น

### การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เลือกเมนูหมายเลข 27[NAM]
2. กดปุ่มเมนู [MENU] กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down
 - [NAM. ON] : การเปิดระบบการแสดงชื่อ
 - [NAM. OFF] : การปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

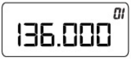
**หมายเหตุ : การเปิด/ปิดการแสดงชื่อจะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Mode : CH) เท่านั้น

### การบันทึกช่องความจำ

1. เลือกการทำงานเป็นโหมดความถี่ **(Mode : FR)** เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUN] + [MENU] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ [SAVE 01]
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือกช่องที่ต้องการบันทึก (1-199 ช่อง)
4. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อยืนยันการบันทึก

### การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [FUN] + [3MODE] หรือ เลือกเมนูที่ 16 [MODE] เลือก **(Mode : MR/CH)**
2. กดปุ่ม [FUN]หน้าจอปรากฏการทำงานของโหมดช่องบันทึกความจำ ที่ทำการตั้งค่าไว้



3. กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการใช้งาน

### การลบช่องบันทึกความจำ

1. ในโหมดช่องบันทึกความจำ **(Mode : MR)** เลือกช่องที่ต้องการลบ แล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [*] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [DEL ?]
3. กดปุ่มเมนู [MENU] เพื่อยืนยันการลบ

## สรุปฟังก์ชั่นการทำงานเครื่อง

**ฟังก์ชั่นการทำงานของเครื่อง**

| คำสั่ง | เมนู | เมนูลัด | หน้า | CH | FR | MR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ | [MENU] + 1[SCAN] | [FUN]+[9SCAN] | 18 | / | / | / |
| การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง | [MENU] + 2[TOT] | | 18 | / | / | / |
| การตั้งค่าคอลโทนด้วยเสียง | [MENU] + 3[VOX] | [FUN]+[5VOX] | 19 | / | / | / |
| การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน | [MENU] + 4[CALL] | | 19 | / | / | / |
| การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง | [MENU] + 5[ROG] | | 20 | / | / | / |
| การเปิด / ปิดเสียงบี๊บ | [MENU] + 6[BEP] | | 21 | / | / | / |
| การล็อคการทำงานของปุ่มกด | [MENU] + 7[KY] | [FUN]+[*] | 21 | / | / | / |
| การตั้งช่องฉุกเฉิน | [MENU] + 8[MEM] | [FUN]+[2EMG] | 22 | | / | |
| การตั้งระบบเปิด / ปิดไฟหน้าจอ | [MENU] + 9[LED] | [ LAMP] | 23 | / | / | / |
| การเลือกระดับของกำลังส่ง | [MENU] + 10[POW] | [FUN]+[4PWR] | 23 | / | / | / |

## ฟังก์ชั่นการทำงานของเครื่อง

| คำสั่ง | เมนู | เมนูลัด | หน้า | CH | FR | MR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| การปิดเครื่องอัตโนมัติ | [MENU] + 11[APO] | | 24 | / | / | / |
| การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ ความถี่โทนอนาล็อค | [MENU] + 12[CTSCAN] | | 25 | / | / | / |
| การสแกนคนหาชองสัญญาณ ความถี่โทนดิจิตอล | [MENU] + 13[DCSCAN] | | 25 | / | / | / |
| การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ | [MENU] + 14[SQL] | [ FUN ]+[ 1SQL ] | 26 | / | / | / |
| การเปิดระบบประหยัดพลังงาน | [MENU] + 15[SAV] | | 26 | / | / | / |
| การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานเครื่อง | [MENU] + 16[MODE] | [ FUN ]+[ 3MODE ] | 16 | / | / | / |
| การตั้งค่าโทนอนาล็อคและโทน ดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง | [MENU] + 17[C OFF] | [ FUN ]+[ 6CT/DC ] | 27 | / | / | / |
| การตั้งค่าโทนอนาล็อคและ โทนดิจิตอลภาครับ | [MENU] + 18[R OFF] | [ FUN ]+[ 8DCS ] | 28 | / | / | / |
| การตั้งค่าโทนอนาล็อคและ โทนดิจิตอลภาคสง | [MENU] + 19[T OFF] | [ FUN ]+[ 7CTC ] | 29 | / | / | / |

## ฟังก์ชั่นการทำงานของเครื่อง

| คำสั่ง | เมนู | เมนูลัด | หน้า | CH | FR | MR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| การตั้งค่ารับ - ส่งต่างความถี่ | [MENU] + 20[OFFSET] | | 30 | | / | |
| การเปิด / ปิดการรับส่งต่างความถี่ | [MENU] + 21[SETOFF] | | 30 | | / | |
| การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่ | [MENU] + 22[STEP] | | 31 | | / | |
| การสลับค่าการรับ - ส่งต่างความถี่ | | [ FUN ]+[ #REV ] | 31 | | / | |
| การรับฟังวิทยุ FM Radio | | [ FUN ]+[ 0FM ] | 32 | / | / | / |
| การเปิด / ปิดการรับสัญญาณวิทยุ FM Radio | [MENU] + 23[FMR] | | 33 | / | / | / |
| การเลือกระบบการรับ - ส่งสัญญาณ | [MENU] + 24[N/W] | | 33 | / | / | / |
| การตั้งคำสั่งการสแกนข้ามช่อง บันทึกความจำ | [MENU] + 25[SCN] | | 34 | / | | / |
| การตั้งชื่อช่องสัญญาณวิทยุ | [MENU] + 26[NAME] | | 35 | | | / |
| การเปิด / ปิดการแสดงชื่อ | [MENU] + 27[NAM] | | 35 | / | | / |
| การตั้งช่องบันทึกความจำ | | [ FUN ]+[ MENU ] | 36 | | / | |
| การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน | | | 36 | / | | / |
| การลบช่องบันทึกความจำ | ปิดเครื่อง + [FUN] | | 36 | / | | / |

## CTCSS TONE FREQUENCY CHART

| CH. | FRE.(Hz) | CH. | FRE.(Hz) | CH. | FRE.(Hz) |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 67.0 | 18 | 118.8 | 35 | 183.5 |
| 02 | 69.3 | 19 | 123.0 | 36 | 186.2 |
| 03 | 71.9 | 20 | 127.3 | 37 | 189.9 |
| 04 | 74.4 | 21 | 131.8 | 38 | 192.8 |
| 05 | 77.0 | 22 | 136.5 | 39 | 196.6 |
| 06 | 79.7 | 23 | 141.3 | 40 | 199.6 |
| 07 | 82.5 | 24 | 146.2 | 41 | 203.5 |
| 08 | 85.4 | 25 | 151.4 | 42 | 206.5 |
| 09 | 88.5 | 26 | 156.7 | 43 | 210.7 |
| 10 | 91.5 | 27 | 159.8 | 44 | 218.1 |
| 11 | 94.8 | 28 | 162.2 | 45 | 225.7 |
| 12 | 97.4 | 29 | 165.5 | 46 | 229.1 |
| 13 | 100.0 | 30 | 167.9 | 47 | 233.6 |
| 14 | 103.5 | 31 | 171.3 | 48 | 241.8 |
| 15 | 107.2 | 32 | 173.8 | 49 | 250.3 |
| 16 | 110.9 | 33 | 177.3 | 50 | 254.1 |
| 17 | 114.8 | 34 | 179.9 | OFF | --- |

## DCS CODE TABLE

**(The Bracketed Code is the Normal / Invers Code)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 017<br>(1) | 051<br>(11) | 116<br>(21) | 156<br>(31) | 243<br>(41) | 266<br>(51) | 346<br>(61) | 431<br>(71) | 466<br>(81) | 612<br>(91) | 712<br>(101) |
| 023<br>(2) | 053<br>(12) | 122<br>(22) | 162<br>(32) | 244<br>(42) | 271<br>(52) | 351<br>(62) | 432<br>(72) | 503<br>(82) | 624<br>(92) | 723<br>(102) |
| 025<br>(3) | 054<br>(13) | 125<br>(23) | 165<br>(33) | 245<br>(43) | 274<br>(53) | 356<br>(63) | 445<br>(73) | 506<br>(83) | 627<br>(93) | 731<br>(103) |
| 026<br>(4) | 065<br>(14) | 131<br>(24) | 172<br>(34) | 246<br>(44) | 306<br>(54) | 364<br>(64) | 456<br>(74) | 516<br>(84) | 631<br>(94) | 732<br>(104) |
| 031<br>(5) | 071<br>(15) | 132<br>(25) | 174<br>(35) | 251<br>(45) | 311<br>(55) | 365<br>(65) | 452<br>(75) | 523<br>(85) | 632<br>(95) | 734<br>(105) |
| 032<br>(6) | 072<br>(16) | 134<br>(26) | 205<br>(36) | 252<br>(46) | 315<br>(56) | 371<br>(66) | 454<br>(76) | 526<br>(86) | 645<br>(96) | 743<br>(106) |
| 036<br>(7) | 073<br>(17) | 143<br>(27) | 212<br>(37) | 255<br>(47) | 325<br>(57) | 411<br>(67) | 455<br>(77) | 532<br>(87) | 654<br>(97) | 754<br>(107) |
| 043<br>(8) | 074<br>(18) | 145<br>(28) | 223<br>(38) | 261<br>(48) | 331<br>(58) | 412<br>(68) | 462<br>(78) | 546<br>(88) | 662<br>(98) | OFF |
| 047<br>(9) | 114<br>(19) | 152<br>(29) | 225<br>(39) | 263<br>(49) | 332<br>(59) | 413<br>(69) | 464<br>(79) | 565<br>(89) | 664<br>(99) | OFF |
| 050<br>(10) | 115<br>(20) | 155<br>(30) | 226<br>(40) | 265<br>(50) | 343<br>(60) | 723<br>(70) | 765<br>(80) | 606<br>(90) | 703<br>(100) | OFF |

## ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

| ปัญหา | วิธีการแก้ไข |
|---|---|
| 1. ไม่มีกำลังไฟฟ้า | - แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่<br>- อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง |

| | |
|---|---|
| 2. ถ่านหมดเร็ว | - แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ<br>- ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่ |
| 3. ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้ | - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่<br>- อาจจะอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้<br>- ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวมหรือไม่ |
| 4. ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย | - ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วย ให้ช่องตรงกันในกลุ่ม |

### 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

### รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุน้อยที่สุด
ว.27 ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์
ว.28 ประชุม
ว.29 มีราชการ / ธุระ
ว.30 ขอทราบจำนวน

ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
ว.50 รับประทานอาหาร
ว.55 ให้อำนวยความสะดวก

ว.608 คนก่อกวน
ว.609 คลื่นรบกวน
ว.610 คิดถึง
ว.100 ขอโทษ

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
ว.41 สัญญาณไฟจราจร
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

## การแจ้งเหตุทางวิทยุ

เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน
เหตุ 111 ลักทรัพย์
เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์
เหตุ 131 ชิงทรัพย์
เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อ
เหตุ 211 ทำร้ายร่างกายไม่ได้รับ
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) |

## ตารางการออกเสียงตัวอักษร

| พยัญชนะ | อ่านออกเสียง | |
|---|---|---|
| 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) |