ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่องวิทยุสื่อสาร
SPENDER ID2462
บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER** รุ่น ID2462
กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

****

หากท่านต้องการ รับบริการหลังการขายที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกันบริษัทฯ
จะดำเนินการรีบจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในยวดยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย 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

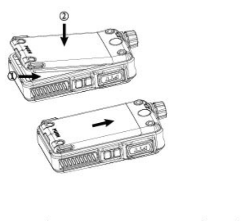
ขอขอบคุณท่านที่เลือกใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **ID2462** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแด็บเตอร์	1
สมอล์ทอล์ค	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสายาง	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

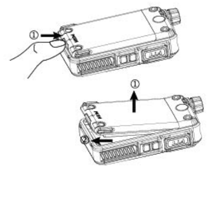
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่องแล้ว กดแบตเตอรี่ให้ดันไปสนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อคกับตัวเครื่องสนิท

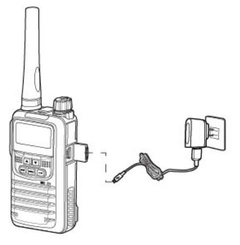
การถอดแบตเตอรี่



1. กดสลักล๊อคแบตเตอรี่ลง (PUSH)
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

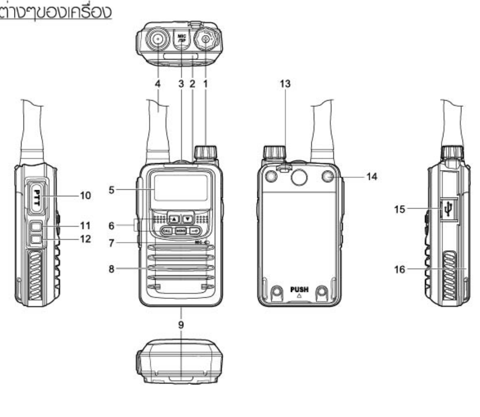
เครื่อง **ID2462** ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



นำสายชาร์จต่อเข้ากับช่องสำหรับชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ แล้วเสียบอีกด้านเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเพื่อทำการชาร์จ

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

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง

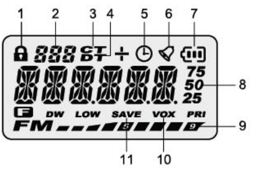


ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. ปุ่มเปิดปิด และ ปรับระดับเสียงของเครื่อง
2. ไฟแสดงสถานะการรับ หรือ ส่งสัญญาณ
3. ช่องสำหรับเสียงหูฟัง และ อุปกรณ์เสริมอื่นๆ ภายนอก
4. สายอากาศ
5. หน้าจอแสดงผล

6. ปุ่มควบคุมการทำงาน ฟังก์ชั่นเมนูต่างๆ ของเครื่อง
7. ไมโครโฟน (Microphone)
8. ลำโพง (Speaker)
9. ปุ่มสำหรับปลดล็อคแบตเตอรี่ ออกจากตัวเครื่อง
10.ปุ่มคีย์ส่ง [PTT]
 กดปุ่มนี้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
11.ปุ่มไฟส่องสว่าง (Lamp Key)
 กดปุ่มนี้เพื่อเปิดไฟส่องสว่างของหน้าจอแสดงผลและคีย์แพ็ด
12.ปุ่มมอนิเตอร์ (Monitor)
 กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์ CTCSS
13. ช่องสำหรับเสียบสายคล้องมือ
14. ช่องสำหรับยึดคลิปหลัง
15. ช่องสำหรับเสียบสาย USB เพื่อชาร์จพลังงานแบตเตอรี่
16. แบตเตอรี่

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



No.	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	🔒	จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการล็อคการทำงานต่างๆ ของเครื่อง
2	888	ช่องความจำหลักที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
3	CT	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าโทนอนาล็อค CTCSS
4	DT	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าโทนดิจิตอล DCS
5	🕒	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
6	🔔	จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเสียงปุ่มกด
7	🔋	มาตรบอกระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8	888888 75 50 25	ตัวเลขแสดงช่องความถี่ที่ใช้งานในการรับ-ส่งขณะนั้น
9	▁▂▃▄▅▆▇█	จะปรากฏเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอจะปรากฏ สัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
10	VOX	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง
11	SAVE	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าเปิดเมนูการประหยัดพลังงาน

การเปิด/ปิด เครื่อง และปรับระดับเสียงของเครื่อง

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

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter) จำนวนระดับแถบของ (S-meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับและจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ

การส่งสัญญาณ โดยการใช้ปุ่ม [PTT]

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วค่อยพูดด้วยระบบเสียงปกติ จะปรากฏไฟสีแดงขึ้น ควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

การใช้สมอล์ทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง ID2462 สามารถจะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอล์ทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม[MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง **ID2462** สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้โดย
เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยกดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปทีละช่อง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง **ID2462** หน้าจอแสดงผลจะแสดงแค่โหมดช่องสัญญาณความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนดิจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 1 **(RCS)**
2. กดปุ่ม [CALL] เพื่อเลือก CTCSS และ DCS
 - RCS.OFF : เพื่อปิดการทำงานของโทน CTCSS/ DCS
 - RCS.01 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน CTCSS กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Downเพื่อเลือกโทนที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 51 โทน (63.0-254.1Hz.)
 - RNS.001 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน DCS (Normal) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
 - RIS.001 : คือการเปิดการทำงานของโทน DCS (Invert) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนดิจิตอล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 2 **(TCS)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [CALL] เพื่อเลือก CTCSS และ DCS
 - TCS.OFF : เพื่อปิดการทำงานของโทน CTCSS/ DCS
 - TCS.01 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน CTCSS กดปุ่ม[▲]Up/ [▼] Downเพื่อเลือกโทนที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 51 โทน (63.0-254.1Hz.)
 - TNS.001 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน DCS (Normal) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
 - TIS.001 : คือการเปิดการทำงานของโทน DCS (Invert) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุ :

ช่องโทน CTCSS	: รายละเอียดช่อง CTCSS	หน้า 28
ช่องโทน DCS	: รายละเอียดช่อง DCS	หน้า 29

การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติทันที
1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 3 **(APO)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - 1-15 Hours : เพื่อเลือกระยะเวลาที่ต้องการตั้งเวลาปิดเครื่อง จะปรากฏสัญลักษณ์ [🕒] ที่หน้าจอแสดงผล
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้อน (Busy Channel Lock Out)

เป็นการปิดกั้นการส่งสัญญาณ ในขณะที่เครื่องมีการรับสัญญาณเข้ามา เมื่อช่องสัญญาณนั้นว่างแล้วคุณสามารถกดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณและรับฟังข้อความตอบกลับ
1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 4 **(BCL)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดการป้องกันการกดคีย์ซ้อน
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน (Call Tone)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 5 **(BEP)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด เมื่อกดปุ่ม Keypad จะมีเสียง
 - OFF : เพื่อปิดเสียงปุ่มกด
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน (Call Tone)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 6 **(CAL)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - CALL 1-5 : เพื่อตั้งโทนเสียง ซึ่งมีให้เลือกทั้งหมด 5 โทนเสียง
 - CALL OFF : เพื่อปิดการตั้งค่าเสียง CALL
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าเปิด/ปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด (Select the LCD/Keypad Illumination Mode)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 7 **(LAP)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - KEY : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด เมื่อกดปุ่มต่างๆ ของเครื่อง
 - CONT : เพื่อเปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด ไว้ตลอดเวลา
 - OFF : เพื่อปิดไฟหน้าจอและปุ่มกด ไว้ตลอดเวลา
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Transceiver Lock Modes)

เครื่องสามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ ได้เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ ที่คุณเลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ
1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 8 **(LOC)**
 ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ALL : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆของเครื่องทั้งหมด
 - PTT : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด [PTT] เพียงปุ่มเดียว
- KEY : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด Keypad
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

วิธีการล็อค/ปลดล็อคของปุ่มกด

- ล็อคปุ่มกด : กด [🔑] ค้าง 3 วินาทีหน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ (🔒) เครื่องจะล็อคการปุ่มต่างๆ ที่ได้ตั้งค่าไว้
- ปลดล็อคปุ่มกด : กด [🔑] ค้าง 3 วินาที สัญลักษณ์ (🔒) หน้าจอจะหายไป

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (Roger Tone)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 9 **(ROG)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
   - ON : เพื่อเปิดเสียง Roger
   - OFF : เพื่อปิดเสียง Roger
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ Battery Saver

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 10 **(SAV)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
   - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
   - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิด การสแกน (Scan Enable)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 11 **(SCE)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
   - ON : เพื่อเปิดการสแกน
   - OFF : เพื่อปิดการสแกน

หมายเหตุ : การสแกนจะทำได้ก็ต่อเมื่อเปิดเป็น ON เท่านั้น วิธีการสแกนให้กดปุ่ม [🔑] และกดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกทิศทางการสแกน

3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Methods)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 12 **(SCE)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
   - TO (Time-Oerated Mode) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
   - CO (Carrier-Oerated Mode) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดการสแกน และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5วินาที เครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไปต่อ
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิดเสียงสัญญาณรบกวน (Squelch Tail Elimination)

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนท้ายของการรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 13 **(STE)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Level)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 14 **(SQL)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกปรับระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 5 ระดับคือ
   - SQL 1-5 : การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่ในการใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ที่ประมาณ SQL1 - SQL2 และหากยังคงมีสัญญาณรบกวนเข้ามาอีก ให้ปรับระดับสเคลวช์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL3 - SQL5 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
   - SQL OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 15 **(TOT)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง มีทั้งหมด 7 ระดับคือ
   - TOT 1,2,3,4,5,6,7 : เพื่อตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (นาที)
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิดการส่งรหัส PTT ID (Type Of PTT ID)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 16 **(ID)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกคำสั่งการเปิด / ปิดการส่งรหัส PTT ID
   - Begin of TX (BOT) : เมื่อคุณปล่อยคีย์ส่ง (PTT) ตัวรับส่งจะส่งรหัส PTT ID ก่อนสิ้นสุดการส่ง คุณสามารถป้อนรหัส PTT ID ได้สูงสุด 15 หลัก ได้แก่ A, B, C, D *, #, และ 0-9
   - End of X (EOT) : เมื่อคุณปล่อยคีย์ส่ง (PTT) ตัวรับส่งสัญญาณจะส่งรหัส PTT ID ก่อนสิ้นสุดการส่งคุณสามารถป้อนรหัส PTT ID ได้สูงสุด 15 หลัก ได้แก่ A, B, C, D*, #, และ 0-9
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

Baby Monitor (BBM) ฟังก์ชั่นที่ถูกออกแบบมาเพื่อรับ-ส่งสัญญาณหากมีเสียงเด็กร้อง

1. กดปุ่ม [CALL] เลือก **BBM** หรือ กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 17 **(BBM)**
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกช่องการใช้งาน
   - BBM 1 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 1
   - BBM 2 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 2
   - BBM 3 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 3
   - BBM 4 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 4
   - BBM 5 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 5
   - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุค่าการใช้งานที่เหมาะสม : การใช้งาน Baby Monitor ต้องใช้ร่วมกับ Vox Level ตั้งที่ LV3/VOX Delay Time (VOD) ค่าเวลาที่ต้องการหน่วงหลังจากได้ยินเสียง (ตั้งแต่ 1 วินาที)

VOX Function ON : เพื่อเปิดการใช้งาน VOX ตัวเครื่องที่เปิด VOX ควรเป็นเครื่องที่อยู่ที่เด็ก เมื่อเด็กร้องระบบ Baby Monitor ก็จะทำงาน ส่วนเครื่องของพ่อแม่ควรตั้ง VOX Function OFF เพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องส่งสัญญาณไปยังฝั่งลูก

หมายเหตุ : หากใช้เปิดใช้งานระบบ BBM อยู่ เครื่องของท่านจะไม่สามารถรับ-ส่งสัญญาณในช่องปกติได้

การส่งสัญญาณด้วยเสียง VOX Level

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 18 **(LV)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกปรับระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - VOX 1,2,3,4,5,6,7,8 : VOX 1 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง เร็วสุด
     VOX 4 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง ปานกลาง
     VOX 8 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง ต่ำสุด
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนาในคำสั่ง Hand-Free VOX Delay Time

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 19 **(VOD)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกระดับการหน่วงเวลา
   - OFF : ปิดการทำงานการหน่วงเวลา
   - (1S) : 1 วินาที
   - (2S) : 2 วินาที
   - (3S) : 3 วินาที
   - (4S) : 4 วินาที
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิด การส่งสัญญาณด้วยเสียง (Hands -Free VOX Function : VOX)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 20 **(VOD)**
   ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [🔑] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือกคำสั่งการเปิด / ปิดส่งสัญญาณด้วยเสียง
   - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน VOX
   - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน

3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

วิธีการรีเซ็ต (Reset System)

- ปิดเครื่อง และกดปุ่ม [MENU] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม [MENU] อีกครั้ง กดปุ่ม [▼] Down 6 ครั้ง เครื่องจะรีเซ็ตอัตโนมัติ

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
1	245.0000	17	245.2000	33	245.4000	49	245.6000	65	245.8000
2	245.0125	18	245.2125	34	245.4125	50	245.6125	66	245.8125
3	245.0250	19	245.2250	35	245.4250	51	245.6250	67	245.8250
4	245.0375	20	245.2375	36	245.4375	52	245.6375	68	245.8375
5	245.0500	21	245.2500	37	245.4500	53	245.6500	69	245.8500
6	245.0625	22	245.2625	38	245.4625	54	245.6625	70	245.8625
7	245.0750	23	245.2750	39	245.4750	55	245.6750	71	245.8750
8	245.0875	24	245.2875	40	245.4875	56	245.6875	72	245.8875
9	245.1000	25	245.3000	41	245.5000	57	245.7000	73	245.9000
10	245.1125	26	245.3125	42	245.5125	58	245.7125	74	245.9125
11	245.1250	27	245.3250	43	245.5250	59	245.7250	75	245.9250
12	245.1375	28	245.3375	44	245.5375	60	245.7375	76	245.9375
13	245.1500	29	245.3500	45	245.5500	61	245.7500	77	245.9500
14	245.1625	30	245.3625	46	245.5625	62	245.7625	78	245.9625
15	245.1750	31	245.3750	47	245.5750	63	245.7750	79	245.9750
16	245.1875	32	245.3875	48	245.5875	64	245.7875	80	245.9875

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
81	246.0000	97	246.2000	113	246.4000	129	246.6000	145	246.8000
82	246.0125	98	246.2125	114	246.4125	130	246.6125	146	246.8125
83	246.0250	99	246.2250	115	246.4250	131	246.6250	147	246.8250
84	246.0375	100	246.2375	116	246.4375	132	246.6375	148	246.8375
85	246.0500	101	246.2500	117	246.4500	133	246.6500	149	246.8500
86	246.0625	102	246.2625	118	246.4625	134	246.6625	150	246.8625
87	246.0750	103	246.2750	119	246.4750	135	246.6750	151	246.8750
88	246.0875	104	246.2875	120	246.4875	136	246.6875	152	246.8875
89	246.1000	105	246.3000	121	246.5000	137	246.7000	153	246.9000
90	246.1125	106	246.3125	122	246.5125	138	246.7125	154	246.9125
91	246.1250	107	246.3250	123	246.5250	139	246.7250	155	246.9250
92	246.1375	108	246.3375	124	246.5375	140	246.7375	156	246.9375
93	246.1500	109	246.3500	125	246.5500	141	246.7500	157	246.9500
94	246.1625	110	246.3625	126	246.5625	142	246.7625	158	246.9625
95	246.1750	111	246.3750	127	246.5750	143	246.7750	159	246.9750
96	246.1875	112	246.3875	128	246.5875	144	246.7875	160	246.9875

STANDARD CTCSS TONES TABLE

1 - 63.0	10 - 88.5	19 - 118.8	28 - 159.8	37 - 186.2	46 - 225.7
2 - 67.0	11 - 91.5	20 - 123.0	29 - 162.2	38 - 189.9	47 - 229.1
3 - 69.3	12 - 94.8	21 - 127.3	30 - 165.5	39 - 192.8	48 - 233.6
4 - 71.9	13 - 97.4	22 - 131.8	31 - 167.9	40 - 196.6	49 - 241.8
5 - 74.4	14 - 100.0	23 - 136.5	32 - 171.3	41 - 199.5	50 - 250.3
6 - 77.0	15 - 103.5	24 - 141.3	33 - 173.8	42 - 203.5	51 - 254.1
7 - 79.7	16 - 107.2	25 - 146.2	34 - 177.3	43 - 206.5	
8 - 82.5	17 - 110.9	26 - 151.4	35 - 179.9	44 - 210.7	
9 - 85.4	18 - 114.8	27 - 156.7	36 - 183.5	45 - 218.1	

STANDARD DCS TONES TABLE

017	050	114	145	212	252	311	364	445	503	612	703
023	051	115	152	223	255	315	365	446	506	624	712
025	053	116	155	225	261	325	371	452	516	627	723
026	054	122	156	226	263	331	411	454	523	631	731
031	065	125	162	243	265	332	412	455	526	632	732
032	071	131	165	244	266	343	413	462	532	645	734
036	072	132	172	245	271	346	423	464	546	654	743
043	073	134	174	246	274	351	431	465	565	662	754
047	074	143	205	251	306	356	432	466	606	664	

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยน แบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อว่าหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม

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

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

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.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 มีเหตุประทุษร้ายต่อ ทรัพย์สิน
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	Alpha	(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	Juliet	(JEW LEE ETT)
K	Kilo	(KEY LOH)
L	Lima	(LEE MAH)
M	Mike	(MIKE)
N	November	(NO VEM BER)

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

พยัญชนะ	อ่านออกเสียง	
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)
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)

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?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาไหมว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่ ....KHz (หรือ MHz)?
QRX	เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก?
QRZ	ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
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?