

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER SHQ-259H
บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER รุ่น
SHQ-259H กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ

คำแนะนำ	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน ติดต่อสอบถาม	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	7
ปุ่มควบคุมการทำงาน	8
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD symbol & meaning)	10
ขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น	11
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	11
การปรับความไวการรับของสquelch (Squelch control)	11
การรับสัญญาณ (Receiver)	11
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	11
การล็อคการทำงานของแป้นปุ่มกด (Key Lock)	11
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	12
การเปิด/ปิดไฟส่องสว่าง (Lamp)	13
การเลือกระดับของกำลังส่ง (Power Output)	13
การเปิด/ปิดเสียง Beep (Beep Sound)	13
การเปิดช่องโทนสquelch การรับและการส่ง (CTCSS Setup)	13
การตั้งความถี่โทนสquelch (Tone Select)	14

สารบัญ

คำสั่งเปิดโทนสแควลซ์ (CTCSS Setup) เฉพาะส่ง	14
คำสั่งเปิดโทนสแควลซ์ (CTCSS Setup) เฉพาะรับ	14
การตั้งข่องบันทึกความจำ (Memory)	15
การเรียกข่องบันทึกความจำ (Recall Memory)	15
การลบข่องความจำเฉพาะข่อง (Delete Memory)	15
การสแกนค้นหาสัญญาณ (Scanning)	15
การรีเซตเครื่อง	15
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไข	17
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	18
รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร	19

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่อง โดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

- ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
- หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งใน สถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่าง ๆ ซึ่งอาจจะมีกรรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์) เป็นต้น

- เมื่ออยู่ในขบวนพาหนะ ห้ามจัดวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
- ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว

- อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- หลีกเลี่ยงอัตราการเลี้ยงที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
- ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็น เวลานาน ๆ
- ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- ไม่ควรทำการตัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง
- อย่าจับสายอากาศ หรือนำวัสดุอื่นๆ มาพันรอบสายอากาศในขณะที่รับ-ส่ง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของคุณมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 -17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

Hotline Tel. : 0-2392-1500

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

Helpline on: 0-2392-1500

Monday - Saturday 8.30am - 5.30pm

Sunday and Public Holidays:Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER SHQ-259H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียด ว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็ว เพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสาข้าง	1
เสาซีก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

แบตเตอรี่นี้ไม่ได้ถูกชาร์จจากโรงงาน กรุณาชาร์จก่อนที่จะนำไปใช้งาน ควรทำการชาร์จประมาณ 2 ครั้ง หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สารเคมีในถ่านชาร์จได้ทำปฏิกิริยาได้เต็มที่ เพื่อให้การประจุไฟและการจ่ายกระแสไฟได้อย่างเต็มที่ ยาวนานขึ้น

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER SHQ-259H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่องนำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้ง เพื่อทำการชาร์จหมายเหตุ ควรปิดเครื่องทุกครั้งที่ทำกรชาร์จ



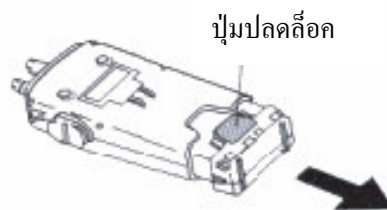
หมายเหตุ

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
- จะมีไฟสีแดงกระพริบตลอดระหว่างการชาร์จ ประมาณ 5-5.5 ชั่วโมง
- และไฟสีแดงติดสว่างเมื่อการชาร์จสมบูรณ์
- หากทำการคีย์ส่ง ขณะเครื่องชาร์จบนแท่นชาร์จอาจทำให้กระแสไฟที่กำลังป้อนชาร์จถ่าน กระชากเข้าตัวเครื่องทำให้เสียหายได้
- ห้ามนำวัสดุโลหะหรือน้ำที่สามารถทำให้เกิดการลัดวงจรสัมผัสขั้วแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



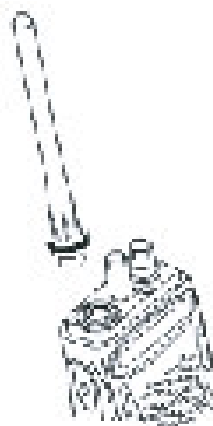
- นำแบตเตอรี่แพ็ค เสียบเข้าทางด้านล่างของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถึงด้านในสุด



- กดปุ่มปลดล็อกแบตเตอรี่ และดึงแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง

การติดตั้งสายอากาศ

การติดตั้งสายอากาศ ให้ใส่ลงขั้วต่อด้านบนช่องเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ให้ตรงร่องขั้วต่อ แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาจนล็อกแน่น

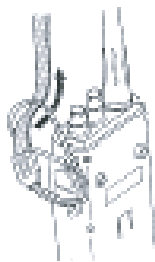


การติดตั้งคลิปหลัง

ติดตั้งโดยการใช้น็อตจำนวน 2 ตัว ยึดติดคลิปหลังเข้ากับด้านหลังของตัวเครื่อง

**การติดตั้งสายคล้องมือ**

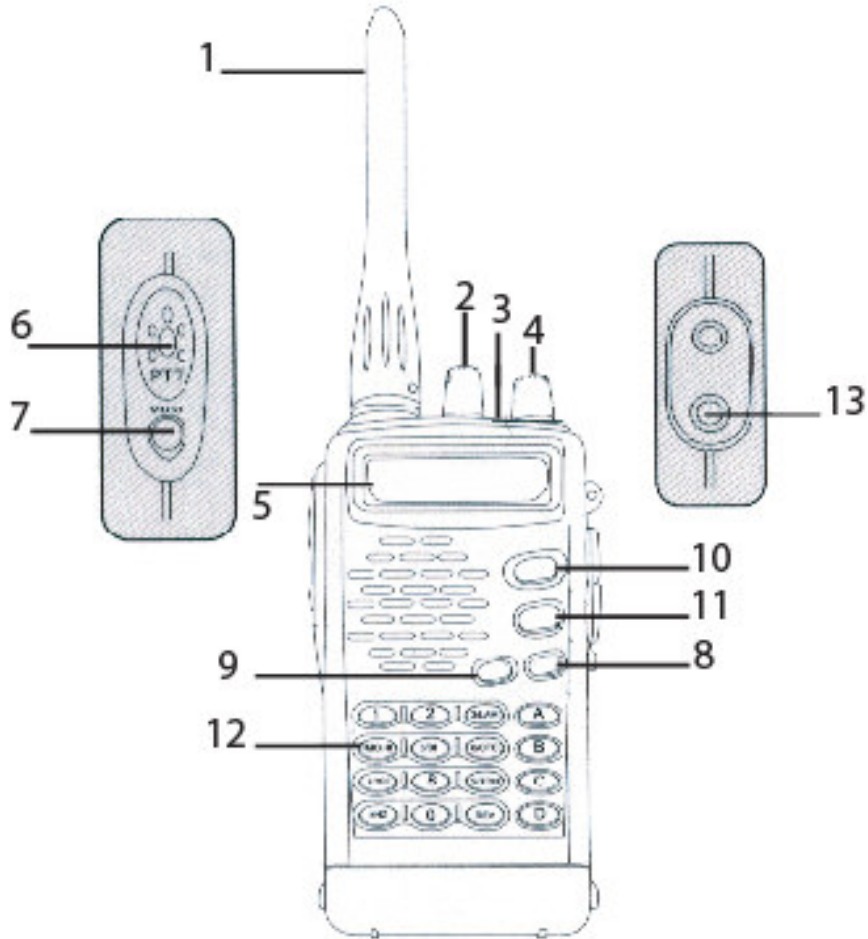
ให้นำห่วงของสายคล้องมือสอดเข้ากับห่วงทางด้านขวาของตัวเครื่อง

**การติดตั้ง SMALL TALK หรือ Speaker Microphone**

ติดตั้งโดยการเสียบ Small Talk เข้ากับรู Jack External Speaker / Mic. ของตัวเครื่อง และรัดสายเพื่อป้องกันสายหลุด



ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER SHQ-259H

1. สายอากาศ (Antenna)

2. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง และปรับความดังของเสียง (Power/Volume Knob) หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง และหมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้

3. LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

LED สีแดง แสดงสถานะการทำงานของเครื่องส่งสัญญาณ

LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานของเครื่องรับสัญญาณ

4. ปุ่มปรับ Squelch

หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดความไวของการรับและหมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มความไวของการรับ

5. หน้าจอ (LCD Display)

จอแสดงผล แสดงสถานะ การทำงานต่างๆ ของเครื่อง

6. ปุ่ม PTT (Push to Talk)

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ แล้วปล่อยปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณตอบกลับมา เมื่อต้องการพูด ๆ ข้อความที่ต้องการพูดอย่างช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับ ฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ เมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป

7. ปุ่ม MONITOR

กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำหรือยกเลิกขณะใช้ CTCSS ชั่วคราว

8. ปุ่ม SCAN (FREQUENCY/CHANNEL/MEMORY)

กดปุ่มนี้เพื่อเรียกช่องความถี่ สำหรับเปลี่ยนความถี่ทั่วไป , กดค้าง 2 วินาที สแกนความถี่ , เรียกช่องสัญญาณหลัก 01-80 , กดค้าง 2 วินาที สแกนช่องสัญญาณหลัก 01-80 ในช่องความจำ และบันทึกช่องความจำ 19 ช่อง

ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER SHQ-259H

9. ปุ่ม FUNC (FUNCTION)

กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่การทำงานในฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่องหรือกดค้าง 2 วินาที เพื่อล๊อคการทำงานของปุ่มต่าง ๆ

10. ปุ่ม CH ▲ (UP)

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกช่องสัญญาณ, ช่องความจำสูงขึ้นไปหรือเปลี่ยนรูปแบบฟังก์ชัน

11. ปุ่ม CH ▼ (DOWN)

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกช่องสัญญาณ, ช่องความจำต่ำลงหรือเปลี่ยนรูปแบบฟังก์ชัน

12. แป้นปุ่มกด (key pad) ปุ่ม 0-9 , MHZ , REV

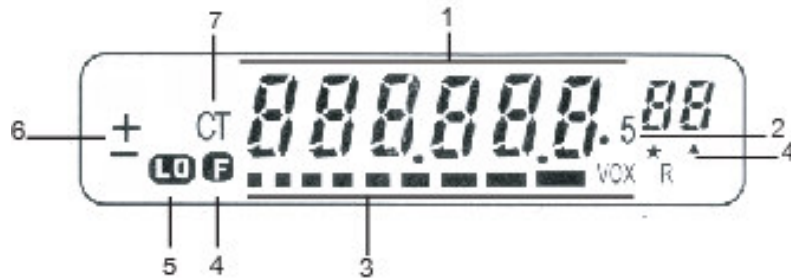
ปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01~80, ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE , การเลือกระดับกำลังส่ง, การเลือกเปิดและไฟส่องสว่างแป้นกด (key pad) และหน้าจอแสดงผล (display)

เป็นต้น

13. ที่เสียบแจ๊ค ไมล์ (Speaker/Mic jack)

ช่องต่ออุปกรณ์เสริมจากภายนอก

LCD symbol & meaning



- 1.เลข "88.8.8.88" บอกช่องความถี่ใช้งาน,ความถี่โทนสแควลซ์,ลำดับช่องสัญญาณหลักและการเลือกฟังก์ชันต่างๆ
- 2.เลข "88" บอกลำดับช่องสัญญาณหลัก , ลำดับของความจำ 19 ช่องและช่องสัญญาณย่อย CTCSS
- 3.จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-meter) และกดปุ่มPTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกัน ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้น
- 4.จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [FUNC]
- 5.จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล๊อคการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
- 6.จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งการรับ-ส่งต่าง-ช่องสัญญาณ
- 7.จะปรากฏขึ้นเมื่อ เข้าสู่การใช้งานช่องย่อย CTCSS 01-50

ขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น

การเปิด/ปิด วิทยุเครื่อง SPENDER SHQ-259H

หมุนปุ่มเปิดเครื่องตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องและเพิ่มความดังของเสียงหมุนปุ่มเปิดเครื่องทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่องและลดความดังของเสียง

การปรับความไวในการรับ(สquelch) Squelch

หมุนปุ่ม SQL ตามเข็มนาฬิกา เพื่อที่จะปิดเสียงรบกวนหรือหมุนปุ่ม SQL ทวนเข็มนาฬิกา เพื่อที่จะรับฟังสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำ

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณจากผู้ส่งเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น และLED แสดงสถานะสีเขียวสว่างขึ้น



การส่งสัญญาณ


ให้กดปุ่ม PTT ค้างไว้ เพื่อส่งสัญญาณและควรถือให้ตัวเครื่องที่จะห่างจากปากประมาณ 3 - 4 ซม.

แล้วจึงพูดในน้ำเสียงปกติหน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์  VOX

แสดงถึงการส่งไฟสัญญาณ LED แสดงสถานะสีแดง เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับการตอบกลับมา

การล็อคการทำงานของปุ่มกด (Key Lock)

การล็อคการทำงานของปุ่มกด (Key Pad) เพื่อไม่ให้มีการปรับเปลี่ยนช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่คำสั่งต่าง ๆ ให้

กดปุ่ม [FUNC] ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อทำการล็อคหรือปลดล๊อคจะปรากฏ  ขึ้นเมื่อคุณทำการล็อคและจะหายไปเมื่อคุณทำการปลดล๊อคโดยที่ปุ่ม PTT, MONI และ [FUNC] ยังทำงานได้

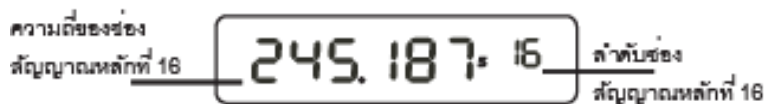
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

ปุ่มกด มีทั้งหมด 16 ปุ่ม ถ้ากดแต่ละปุ่มตามปกติ เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งหรือตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนปุ่มนั้น ๆ แต่ถ้าเมื่อใดปุ่มเหล่านี้ ถูกกดตามหลังการกดปุ่ม [FUNC] จะทำหน้าที่ตามคำสั่งที่ระบุไว้เหนือแป้นกดเพื่อ เป็นการกำหนดหน้าที่ อนึ่งการกดปุ่มกำหนดหน้าที่ปุ่มกด จะต้องกดตามหลังการกดปุ่มแป้น [FUNC] ภายในเวลา 8 วินาที

การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของ SHQ-259H ทำได้ 3 วิธี คือ

วิธีที่หนึ่ง: เปลี่ยนช่องสัญญาณหลักโดย กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเปลี่ยนช่องสัญญาณหลักไปที่ละช่อง (01-80)

วิธีที่สอง: กดปุ่ม [SCAN] หน้าจะแสดงตามรูป กดปุ่มตัวเลข 0-9 ที่เป็นปุ่มกด (key pad) เพื่อเลือกช่องสัญญาณหลัก (01-80) เช่น กดปุ่ม 1 และ 6 เพื่อเรียกช่องสัญญาณที่ 16 , กดปุ่ม 6 และ 0 เพื่อเรียกช่องสัญญาณที่ 60 เป็นต้น

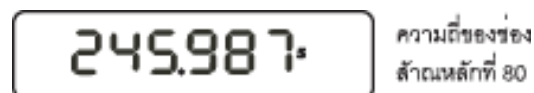


วิธีที่สาม: กดปุ่ม [SCAN] อีกครั้งหน้าจะแสดงตามรูป กดปุ่มตัวเลขความถี่ 0-9 ที่เป็นปุ่มกดเพื่อเปลี่ยนช่องความถี่

เช่น กดปุ่ม [2], [4], [5], [5], [0] และ [0] เพื่อเรียกช่องความถี่



หรือกดปุ่ม [2], [4], [5], [9], [8] และ [7] เพื่อเรียกช่องความถี่





คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การเปิด/ปิดไฟส่องสว่าง (LAMP)

- กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [3/LAM] หน้าจอแสดงตัวอักษร [LEd. on]
- กดปุ่ม [CH+] หรือ [CH-] เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
[LEd. on] กดปุ่มต่าง ๆ จะมีไฟส่องสว่างติดขึ้น
[LEd.OFF] กดปุ่มต่าง ๆ จะไม่มีไฟส่องสว่างติด
- กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระดับของกำลังส่ง (Power output)

- กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [4/LO.HI] หน้าจอแสดงสัญลักษณ์
 คือระดับกำลังต่ำ
 คือระดับกำลังสูง

การเปิด/ปิดเสียง BEEP

- กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [5/BE] หน้าจอแสดงตัวอักษร [bP . ON]
- กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
[bP . ON] กดปุ่มต่าง ๆ มีเสียง Beep
[bP . OFF] กดปุ่มต่าง ๆ ไม่มีเสียง Beep
- กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งเปิดโทนสเคลวซ์ (CTCSS Setup) ทั้งการรับและการส่ง

กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [6/CTC] หน้าจอแสดงตัวอักษร [CT] ทางด้านซ้ายของหน้าจอ [CT 245.2875] เมื่อรับสัญญาณได้ จะไม่มีเสียงดังออกทางลำโพงให้ได้ยิน ต้องทำการตั้งลำดับหรือความถี่ของโทนสเคลวซ์ให้ตรงกับผู้ส่ง ถึงจะทำการติดต่อได้

การตั้งความถี่โทนสแควลซ์ (Tone Select)

1. กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [9/TON] หน้าจอแสดงตัวอักษร [Cr . XX]

XX คือตัวเลขลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

00 คือตัวเลขลำดับความถี่โทน OFF

2. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเลือกลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

ข้อควรระวัง ในการใช้โทนสแควลซ์เพื่อกำหนดกลุ่มใช้งานติดต่อเฉพาะภายในกลุ่มที่โทนตรงกันเท่านั้น โดยจะป้องกันสัญญาณรบกวนจากผู้อื่น ที่ไม่ใช่โทนไม่ตรงกัน จะมีสัญญาณเข้าแต่ไม่มีเสียงดัง โดยผู้ที่ไม่ใช่โทน สามารถจะรับฟังได้แต่ไม่สามารถติดต่อสื่อสารเข้ามาในกลุ่มที่ใส่โทนตรงกันได้ เหมือนการแบ่งเป็นช่องย่อย 50 ช่องใน 1 ช่องงานหลัก

คำสั่งเปิดโทนสแควลซ์ (CTCSS Setup) เฉพาะรับ

1. กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [8/RX.CT] หน้าจอแสดงตัวอักษร [Cr.XX]

XX คือตัวเลขลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

00 คือตัวเลขลำดับความถี่โทน OFF

2. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเลือกลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งเปิดโทนสแควลซ์ (CTCSS Setup) เฉพาะส่ง

1. กดปุ่ม [FUNC] และกดปุ่ม [0/TX.CT] หน้าจอแสดงตัวอักษร [Cr.XX]

XX คือตัวเลขลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

00 คือตัวเลขลำดับความถี่โทน OFF

2. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเลือกลำดับความถี่โทนสแควลซ์ 01-50

3. กดปุ่ม PTT เพื่อยืนยันการทำงาน

การบันทึกช่องความจำ (Memory)

1. เลือกช่องความถี่ของสัญญาณหลัก 01-80 ที่ต้องการบันทึกๆ ได้ 19 ช่อง
 2. กดปุ่ม [FUNC] ตัวเลขช่องความจำกระพริบ
 3. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼] เพื่อเลือกลำดับช่องความจำ 1-19
ลำดับช่องสัญญาณหลักที่ 81 คือช่องความจำที่ 1
ลำดับช่องสัญญาณหลักที่ 99 คือช่องความจำที่ 19
3. กดปุ่ม [SCAN] เพื่อยืนยันการบันทึก

การเรียกช่องความจำ (Recall Memory)

กดปุ่ม [SCAN] เข้าสู่ช่องสัญญาณหลักแล้วเรียกช่องความจำที่ต้องการด้วย เช่น กดปุ่มตัวเลขลำดับช่องสัญญาณที่ 81 คือ ช่องความจำที่ 1 หรือ
กดปุ่ม ตัวเลขลำดับช่องสัญญาณที่ 90 คือ ช่องความจำที่ 10

หมายเหตุ

1. การตั้งโทนสแควซ์ในช่องความถี่ของช่องสัญญาณหลักไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดก็ตาม เมื่อตั้งเพียง 1 ช่องจะเหมือนกับหมดทุกช่อง
2. การตั้งโทนสแควซ์ในช่องสัญญาณหลักหรือช่องความจำสามารถตั้งได้อิสระในแต่ละช่อง

การลบช่องความจำเฉพาะช่อง (Delete Memory)

การลบสามารถเลือกที่จะลบเฉพาะช่องความจำที่ต้องการ เช่น เลือกช่องความจำ 1 เป็นช่องความจำที่จะลบ ให้กดปุ่ม [SCAN] เข้าสู่ลำดับช่องสัญญาณที่ 81 ช่องความจำที่ 1

1. ปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [SCAN] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงตัวอักษร [CLr. XX]
3. กดปุ่ม [FUNC] เพื่อยืนยันการลบ

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณที่มีการใช้งาน (Scanning)

Frequency Scan เป็นการสแกนความถี่ของช่องสัญญาณหลัก คือ 245.0000-245.9875

1. กดปุ่ม [SCAN] ค้างไว้ 2 วินาที ตัวเลขความถี่ของช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนเอง การปรับเปลี่ยนทิศทางขึ้นและลงของการสแกน

2. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼]

3. การหยุดการสแกน กดปุ่ม PTT

Channel Scan เป็นการสแกนของช่องสัญญาณหลัก 01-80 และช่องความจำที่ทำการบันทึกเท่านั้น

1. กดปุ่ม [SCAN] ค้างไว้ 2 วินาที ตัวเลขของช่องสัญญาณหลักจะเลื่อนเปลี่ยนเอง การปรับเปลี่ยนทิศทางขึ้นและลงของการสแกน

2. กดปุ่ม [CH▲] หรือ [CH▼]

3. การหยุดการสแกน กดปุ่ม PTT

การรีเซตเครื่อง (Reset Memory)

การรีเซตเป็นการลบค่าความจำที่ตั้งไว้ ทั้งหมดของเครื่อง

1. เปิดเครื่อง

2. กดปุ่ม [FUNC]+[SCAN] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงตัวอักษร

[ALr.Sr]

3. กดปุ่ม [FUNC] เพื่อยืนยันการลบ

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">● แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือชาร์จแบตเตอรี่ใหม่● อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	<ul style="list-style-type: none">● แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ● ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่● ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	<ul style="list-style-type: none">● อาจอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ● ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	<ul style="list-style-type: none">● ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ตรงกันในกลุ่ม
ได้ยินเสียงเบาเมื่อปรับเสียงให้ดังสุด	<ul style="list-style-type: none">● แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)
1	67.0	18	118.8	35	183.5
2	69.3	19	123.0	36	186.2
3	71.9	20	127.3	37	189.9
4	74.4	21	131.8	38	192.8
5	77.0	22	136.5	39	196.6
6	79.7	23	141.3	40	199.6
7	82.5	24	146.2	41	203.5
8	85.4	25	151.4	42	206.5
9	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		

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.00 คอยก่อนให้ค้อยอยู่
- ว.01 ที่ทำงาน
- ว.02 ที่พัก
- ว.0 ขอทราบคำสั่ง
- ว.1 อยู่ที่ไหนอยู่ที่
- 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 เสียงไม่ชัดเจน
- ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้
- ว.16-4 เสียงชัดเจนดี
- ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน
- ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ /
รถยนต์เสีย
- ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี
- ว.20 ตรวจคน/จับกุม
- ว.21 ออกเดินทางจาก
- ว.22 ถึง...สถานที่
- ว.23 ผ่าน...(สถานที่ใด)
- ว.24 เวลา...ขอทราบเวลา
- ว.25 ไปสถานที่
- ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด
- ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
- ว.28 ประชุม
- ว.29 มีราชการ/ธุระ
- ว.30 ขอทราบจำนวน
- ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1
- ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2
- ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3
- ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4
- ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
- ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
- ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
- ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา
- ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์
- ว.41 สัญญาณไฟจราจร
- ว.42 ขบวนการจัดพาหนะนำขบวน
- 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 คู่มือทัศน
- ว.605 รับประทานอาหาร
- ว.606 พูดไม่เป็นความจริง
- ว.607 กิจธุระส่วนตัว
- ว.608 คนก่อกวน
- ว.609 คลื่นรบกวน
- ว.610 คิดถึง
- ว.100 ขอโทษ

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ว.605 รับประทานอาหาร
- ว.606 พูดไม่เป็นความจริง
- ว.607 กิจธุระส่วนตัว
- ว.608 คนก่อกวน
- ว.609 คลื่นรบกวน
- ว.610 คิดถึง
- ว.100 ขอโทษ
- การแจ้งเหตุทางวิทยุ**
- เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ
ทรัพย์สิน
- เหตุ 111 ลักทรัพย์
- เหตุ 121 วิวางทรัพย์
- เหตุ 131 ชิงทรัพย์
- เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
- เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่าง
กาย
- เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับ
บาดเจ็บ
- เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ

