

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER** HERO-X1

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER**
รุ่น HERO-X1 กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ

คำแนะนำ

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	4
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	5
การชาร์จแบตเตอรี่	7
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	8
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)	9
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	10
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	10
การรับสัญญาณ (Receiver)	10
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	10
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	11
มอนิเตอร์ (Monitor)	11
การใช้สมอลทอล์ค(Small talk)	11
คำสั่งควบคุมการทำงาน	11
การตั้งค่าของสquelch(Squelch Control)	11
การเลือกระดับกำลังส่ง (TX Power Selection)	12
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	12
การสแกนหาสัญญาณช่องความถี่หลัก (Scanning)	13
การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)	13

สารบัญ

การตั้งชื่อช่องบันทึกความจำ	14
การแก้ไขและการลบชื่อช่องบันทึกความจำ	14
การเรียกชื่อและช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	15
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนสเคลวซ์ (ช่องย่อย)	15
การตั้ง โทนอนาล็อกเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)	16
การตั้งค่า โทนอนาล็อกทั้งภาครับและภาคส่ง (CTCSS TONE)	16
การตั้งค่า โทนคิจิตอลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)	16
การตั้งค่า โทนคิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง (DCS CODE)	17
การตั้งค่า โทนคิจิตอลภาครับและ โทนอนาล็อกภาคส่ง	17
การตั้งค่า โทนคิจิตอลภาคส่งและ โทนอนาล็อกภาครับ	18
การเลือกกระยะห่างระหว่างช่องความถี่ที่ใช้งาน (Step Frequency)	18
การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ Duplex (+ / -)	18
ขั้นตอนการทำงานของ การรับ-ส่งต่างความถี่	19
การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)	19
การตั้งระบบป้องกันการคักฟัง (Scrambler)	19
การเปิด/ปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)	20
การป้องกันการกดคีย์ส่งซอน [Key PTT]	20
การเปิด/ปิดเสียงบี๊ปคีย์กด (BEEP ON/OFF)	21
การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 1	21
การเปิด/ปิดการตัดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 2	21
การตรวจเช็คแรงดันของแบตเตอรี่	22
การเลือกคำสั่งการเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	22

สารบัญ

การเลือกคำสั่งลือคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	22
การพิมพ์ข้อความเพื่อแสดงในเวลาทีเปิดเครื่อง	23
การแสดงบนจอแสดงผลเมื่อเปิดเครื่อง	23
การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง	24
การเปิด/ปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง	24
การตั้งเสียง Melody เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)	24
การป้องกันเสียงซ่าเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)	25
ฟังก์ชันป้องกันคีย์ค้าง Time Out Timer (TOT)	25
การยับยั้งการส่งออกอากาศ (TX INHIBIT)	26
การเปิด/ปิดการตั้งคำสั่ง VOX (Free-Hand VOX)	26
การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา (VOX Delay Time)	27
การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ (VOX Gain Level)	27
การเลือกระบบการรับ-ส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในคำสั่ง VOX	27
การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณ	28
การตั้งช่องบันทึกความจำ (Memory Channel)	28
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	28
การลบช่องบันทึกความจำ	29
การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ (บันทึกความจำ)	29
การปรับกำลังส่งในการใช้งานโดยละเอียด	29
การวัดกำลังส่งโดยใช้ SWR & POWER METER SX-400	30
DCS CODE TABLE	31
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	32

สารบัญ

CTCSS TONE FREQUENCY CHART	32
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง	33
รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	34
ตารางการออกเสียงตัวอักษร	36
ประมวลรหัสน Q(Q Code) ที่นิยมใช้	37

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่อง โดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งใน สถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมารบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในขบวนพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ดัดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ขบวนพาหนะหากไม่ระมัดระวัง อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียดังที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 - 17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

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

Helpline on: 0-2392-1500

Monday - Saturday 8.30am - 5.30pm

Sunday and Public Holidays: Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER HERO-X1 ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็ว เพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสาข้าง	1
เสาชัก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องคอ	1
คู่มือการใช้	1

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. สายอากาศ (Antenna)

2. ไฟแสดงผลการส่ง

3. ปุ่มปรับจูนเปลี่ยนช่องสัญญาณ (DIAL)

หมุนปุ่มนี้เพื่อเลือกรูปแบบการใช้งาน (Channel Selector).

4. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง (Power/Volume Knob)

หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง และ หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้

5. หน้าจอ (LCD Display)

จอแสดงผลจะแสดงสถานะ การทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ

6. แป้นปุ่มกด (Key Pad) ปุ่ม 0-9 , * , #

ปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01~80 ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ ปรับเลือกระดับของ Squelch การเลือกระดับกำลังส่งและถือคการทำงานของปุ่มต่างๆ

7. ปุ่ม PTT (Push To Talk)

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับแล้วปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับสัญญาณตอบกลับมาเมื่อต้องการพูดๆ ขอความที่ต้องการพูดอย่างช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ เมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป

8.ปุ่ม LAMP ไฟส่องสว่าง

กดเปิดสวิตช์ไฟส่องแป้นกด (Key Pad) และหน้าจอแสดงผล (Display)

9.ปุ่ม MONITOR

กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณ โดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสแควลซ์ CTCSS

10.ที่เสียบแจ็คลำโพง (Speaker Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

11.ที่เสียบแจ็คมิค (Mic Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

12.ปุ่มปลดล็อกแบตเตอรี่แพ็ค

13.แบตเตอรี่ (Battery)

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER HERO-X1 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็คหรือแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แพ็ค วางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ:

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
- จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ
- จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
- ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 3-4 ชั่วโมง

การใส่แบตเตอรี่



1. นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้าน
หลังของตัวเครื่อง

2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลัง
ของตัวเครื่อง โดยเลื่อนเข้าไป
จนสุด จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก
แสดงแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่อง
สนิท

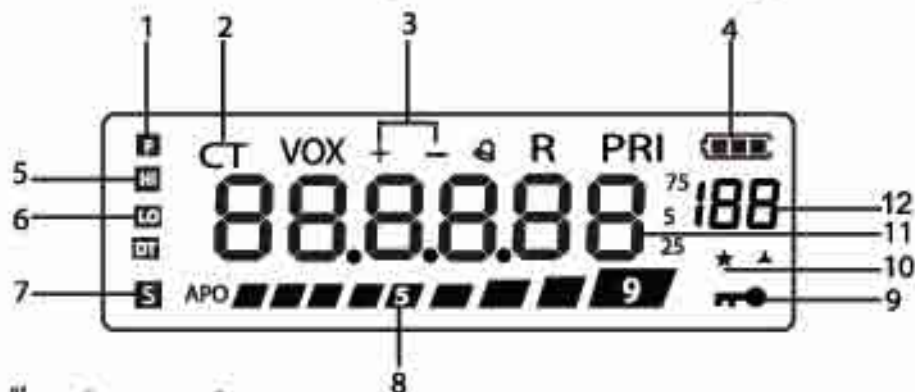
การถอดแบตเตอรี่



1. กดปุ่มปลดล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้าน
ข้างของตัวเครื่องทั้ง 2 ข้างของแบตเตอรี่

2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลัง
ของตัวเครื่องออก

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [F]
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งการรับ-ส่งต่างช่องสัญญาณ
4. มาตรการระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เลือกใช้กำลังส่งสูง (HI Power)
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low Power)
7. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-Meter) และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกันที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้น
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล็อคการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งคำสั่งสแกนข้ามช่อง (Scan Skip)
11. เลข "88.8.8.88" บอกช่องความถี่ใช้งาน, ความถี่ โทนสเคลวซ์ ลำดับช่องสัญญาณหลักและอื่นๆ
12. เลข "188" บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การเปิด/ปิด และปรับเสียง (Power/Volume Knop)

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด: หมุนปุ่ม (Power) เพื่อเปิดเครื่อง หมุนตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่ม (Power) เพื่อปิดเครื่อง หมุนทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ



การส่งสัญญาณ

เมื่อกดคีย์ส่ง (Key PTT) เครื่องจะส่งสัญญาณออกอากาศ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณส่ง ขณะที่เครื่องส่งสัญญาณออกอากาศ จะมีไฟสีแดงแสดงให้เห็น



การปรับเลือกของสัญญาณ (Select Channel)

การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของ HERO-X1 ทำได้ 2 วิธี คือ

วิธีที่หนึ่ง เปลี่ยนช่องสัญญาณ โดยหมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเพิ่มหรือลดหมายเลขช่อง

วิธีที่สอง กดปุ่ม ตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เพื่อเลือกช่องสัญญาณ เช่น กดปุ่ม 1,4,4,0,5 และ 0 เพื่อเรียกช่องสัญญาณ [144.050]

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่รับเข้ามาขาดหายไม่ต่อเนื่อง ให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเปิดรับฟัง จะมีเสียงซ่าดังต่อเนื่องพร้อมกับข้อความที่รับเข้ามาและปล่อยเมื่อจบข้อความ

การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

ลักษณะพิเศษนี้สามารถที่จะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุ โดยการเสียบแจ็กของหูฟังเข้ากับที่เสียบสำหรับหูฟังบนวิทยุ หยิบหูฟังแล้วกดปุ่ม [PTT] แล้วจึงพูดผ่านไมโครโฟนที่อยู่ตรงหูฟัง

คำสั่งควบคุมการทำงาน

การตั้งค่าของสquelch (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 1(SQL) จะปรากฏค่าสquelch (SQL 0 - SQL 9)
2. หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกลำดับสquelch ที่ต้องการ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4
 - ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสquelch ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 หรือปรับจนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน 11

การเลือกระดับกำลังส่ง (TX Power Selection)

การปรับระดับกำลังขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 2 (LOW) จะแสดงผลจะปรากฏระดับกำลังส่ง
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกระดับกำลังส่งที่ต้องการ

เลือก [HIGH] คือ ระดับกำลังส่ง 5W.

- หากใช้ในพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ประมาณ 5-10 กิโลเมตร
- หากขึ้นเสาสูง 15 เมตรขึ้นไป จะใช้งานได้ประมาณ 10 กิโลเมตรขึ้นไป

[LOW] คือ ระดับกำลังส่งต่ำ 1W.

- หากใช้ในพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ประมาณ 1-3 กิโลเมตร

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ: หากใช้สายอากาศภายนอกอาคารจะสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้ประมาณ 10-100 กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับกำลังส่ง ความสูง ชนิดของสายอากาศ พื้นที่ที่ติดตั้งเสาและคู่สถานีที่จะติดต่อสื่อสาร

การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน

1. กดปุ่ม [MEMU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 17 (SCN MD)

2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DLAL] เพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการสแกน

เลือก [TO] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ

[CO] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะสแกนช่องต่อไป

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนหาสัญญาณของความถี่หลัก (Scanning)

เครื่องจะทำการสแกนค้นหาสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น จะอยู่ช่วงย่านความถี่ 144.0000-145.9875 MHz.

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 3(SCN) เครื่องทำการสแกน

- ตัวเลขความถี่หรือช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนแปลง
- การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องความถี่ที่เรียกครั้งสุดท้าย

2. หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อปรับเปลี่ยนทิศทางของการสแกน

3. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน

การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)

เครื่องจะทำการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการรับฟัง
**** ต้องอยู่ในโหมดช่องบันทึกความจำเท่านั้น **** ด้วยคำสั่งนี้

1. ตั้งช่องบันทึกความจำตามขั้นตอนหน้า 28

2. กดปุ่ม [VFO/MR] และหมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการรับฟัง

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [0 L.OUT] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [★] ด้านล่างช่องบันทึกความจำที่เลือกไว้ตามข้อ 2

4. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 3(SCN) เครื่องจะสแกนข้ามช่องบันทึกความจำที่ตั้งไว้ตามข้อ (2)

5. การยกเลิกคำสั่งให้ทำตามขั้นตอนเดิม

การตั้งชื่อช่องบันทึกความจำ

เครื่องสามารถพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขได้ 5 ตัว ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลชาชนหรือชื่อบุคคลได้ ชื่อที่ตั้งไว้จะปรากฏที่จอแสดงผล (LCD) แทนที่ช่องความถี่เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ****ต้องอยู่ในโหมดช่องบันทึกความจำเท่านั้น****

1. ตั้งช่องบันทึกความจำตามขั้นตอนหน้า 28
2. กดปุ่ม [VFO/MR] และหมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการตั้งชื่อ
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 4(M.N.IN)
3. หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกตัวอักษร คุณสามารถเลือก "0" ถึง "9" หรือ "A" ถึง "Z"
4. กดปุ่ม [9] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านขวา กดปุ่ม [7] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านซ้าย
5. ทำตามขั้นตอนข้อที่ 3 และ 4 เพื่อตั้งชื่อได้ตามต้องการ
6. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

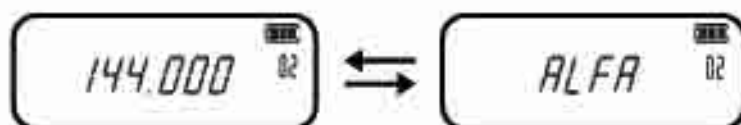
การแก้ไขและการลบชื่อช่องบันทึกความจำ

1. กดปุ่ม [VFO/MR] และหมุนลูกบิด [DIAL] เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการแก้ไข
2. ทำตามขั้นตอนข้อที่ 2-4 ของการตั้งชื่อช่องบันทึกความจำ เพื่อแก้ไขหรือกดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อลบชื่อที่เลือกไว้ตามข้อ 1 (สามารถลบชื่อที่ตั้งไว้ได้ที่ละชื่อเท่านั้น)
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเรียกชื่อและชองบันทึความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 5(M.N.F) หรือกดปุ่ม [VFO/MR] หน้าจอปรากฏชื่อที่บันทึกไว้

เช่น



2. ทำตามขั้นตอนเดิมเพื่อกลับไปยังชองความจำ การตั้งค่าเปิด/ปิดโทนสเคลวซ์ (ชองย่อย)

การตั้งความถี่โทนอนาล็อก [CTCSS TONE] หรือความถี่โทนดิจิตอล (DCS CODE) ไม่ก่อให้เกิดการสนทนาอย่างเป็นทางการเป็นส่วนตัวเพียงแต่กีดกันจากสิ่งรบกวนที่คุณไม่ต้องการรับฟัง คู่สนทนาต้องใช้รหัสโค้ดเดียวกันจึงจะสามารถรับและส่งสัญญาณกันได้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน

2. หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือก โทนสเคลวซ์

[TONE] เพื่อเปิดตั้ง โทนอนาล็อกเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)

[CTCSS] เพื่อเปิดตั้ง โทนอนาล็อกทั้งภาครับและภาคส่ง (CTCSS TONE)

[D CODE] เพื่อเปิดตั้ง โทนดิจิตอลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)

[DCS] เพื่อเปิดตั้ง โทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง (DCS CODE)

[T DCS] เพื่อเปิดตั้ง โทนดิจิตอลภาครับและตั้ง โทนอนาล็อกภาคส่ง

[D TSQL] เพื่อเปิดตั้ง โทนดิจิตอลภาคส่งและตั้ง โทนอนาล็อกภาครับ

[OFF] เพื่อปิดการตั้ง โทนสเคลวซ์ทั้งหมด

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งโทนอนาล็อกเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู (TONE) หน้าจอจะปรากฏ [CT]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]
เลือก [T 67.0 1] ความถี่โทน 67.0 Hz. ลำดับโทนที่ 1
[T 254.1 50] ความถี่โทน 254.1 Hz. ลำดับโทนที่ 50
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ: การใช้งานโทนอนาล็อก (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย
ตารางเทียบความถี่โทนอนาล็อกหน้า 31

การตั้งค่าโทนอนาล็อกทั้งภาครับและภาคส่ง (CTCSS TONE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู (CTCSS) หน้าจอจะปรากฏ [CT]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]
เลือก [R 67.0 1] ถึง [R 254.1 50] เพื่อเปิดโทนสเคลวซ์ภาครับ
4. กดปุ่ม [F] และหมุนลูกบิด [DIAL]
เลือก [T 67.0 1] ถึง [T 254.1 50] เพื่อเปิดโทนสเคลวซ์ภาคส่ง
5. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าโทนคริจิตอลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(CTCSS) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู (D CODE) หน้าจอจะปรากฏ [DT]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]
เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]
[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเปิดโทนคริจิตอลภาคส่ง

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ : การใช้งาน โทนครีจิตอล (DCS CODE) มี 214 ช่องย่อย
ตารางเทียบความถี่ โทนครีจิตอลหน้า 32

การตั้งค่าโทนครีจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง (DCS CODE)

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน

2.หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู (DCS) หน้าจอจะปรากฏ [DT]

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [R 017N] ถึง [R 754N]

[R 017I] ถึง [R 754I] เพื่อเปิดโทนครีจิตอลภาครับ

4.กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]

[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเลือกโทนครีจิตอลภาคส่ง

5.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าโทนครีจิตอลภาครับและโทนอนาล็อกภาคส่ง

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน

2.หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก (T DCS) หน้าจอจะปรากฏ [DT], [CT]

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [R 017N] ถึง [R 754N]

[R 017I] ถึง [R 754I] เพื่อเปิดโทนครีจิตอลภาครับ

4.กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [T 67.0] ถึง [T 245.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาคส่ง

5.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าโทนดิจิทัลออกภาคส่งและโทนอนาล็อกภาครับ

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQ.TYP) จะปรากฏคำสั่งการทำงาน
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก (D TSQL) หน้าจอจะปรากฏ [DT], [CT]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(CODE) หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]

[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเปิดโทนดิจิทัลออกภาคส่ง

4. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [R 67.0] ถึง [R 245.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาครับ

5. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระยะห่างระหว่างความถี่ที่ใช้งาน (Step Frequency)

**** การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่ต้องอยู่ในโหมดช่องความถี่เท่านั้น ****

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม MHz(STEP) หน้าจอจะปรากฏหมายเลขระยะห่างระหว่างช่องความถี่

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หมุนปรับเลือกระยะห่างระหว่างช่องความถี่ มี 4 ระดับ คือ 5, 6.25, 12.50 และ 25.00KHz.

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

****การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ต้องอยู่ในโหมดช่องความถี่เท่านั้น****

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนูหมายเลข 12(OFF.SET)

2. กดปุ่ม [F] กดปุ่ม [Key Pad] 0-9 เลือกค่ารับ-ส่งต่างความถี่

00.005-01.985KHz.

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

ขั้นตอนการทำงานของ การรับ-ส่งต่างความถี่

1. กดปุ่ม [F] แล้วกดปุ่ม REV(SHIFT) หน้าจอจะปรากฏ (+)
2. กดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปก็จะบวกเพิ่ม ตามที่ตั้งค่าออฟเซตไว้
บวกกับความถี่เดิมที่ตั้งไว้
3. กดปุ่ม [F] แล้วกดปุ่ม REV(SHIFT) หน้าจอจะปรากฏ (-)
4. กดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปก็จะลบ ตามที่ตั้งค่าออฟเซตไว้ลบกับ
ความถี่เดิมที่ตั้งไว้
5. การยกเลิก กดปุ่ม [F] แล้วกดปุ่ม REV(SHIFT) อีกครั้งเครื่องหมาย
(+/-) จะหายไป เครื่องก็จะรับ-ส่งสัญญาณตามปกติ
6. กดปุ่ม [REV/SHIFT] หน้าจอปรากฏ [R] เมื่อกดคีย์ส่ง [PTT] ความ
ถี่ที่ส่งไปจะต้องข้ามกับค่าที่ตั้งไว้

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)

เป็นฟังก์ชันที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วง
เวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ ก่อนที่เครื่องจะถูกปิดจะมี
สัญลักษณ์ "APO" กระทบพร้อมกับเสียงเตือน

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 1(APO)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกเวลาที่ต้องการปิดเครื่อง
เลือก [1H-15H] เพื่อปรับเลือกเวลา 1 ชั่วโมง 2 ชั่วโมงหรือ
15 ชั่วโมง ได้ตามต้องการ
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การตั้งระบบป้องกันการดักฟัง (Scrambler)

เป็นฟังก์ชันพิเศษเพื่อป้องกันการดักฟังจากบุคคลที่ใช้ความถี่เดียวกัน
ไม่สามารถรับฟังบทสนทนาของคุณ ได้รู้เรื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 2 (APRO)

2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกเวลาที่ต้องการปิดเครื่อง

เลือก [COMP] การรับ-ส่งจะฟังได้ตามปกติ

[SCRAMB] การรับ-ส่งในระบบพิเศษเพื่อป้องกันการดักฟัง

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบการเปิด/ปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

เครื่องสามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้ โดยมีคำสั่งการทำงานดังนี้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 3 (BATSAV)

2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกคำสั่งการทำงานที่ต้องการ

เลือก [ON] เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบการป้องกันการกดคีย์ส่งซอน [Key PTT]

เป็นฟังก์ชันที่ป้องกันการกดคีย์ส่ง (Key PTT) ซอนในขณะที่มีเครื่องกำลังส่งออกอากาศ เครื่องของคุณจะไม่สามารถส่งออกอากาศในขณะนั้นได้และเพื่อป้องกันการสนทนาซอนกันทำให้ฟังไม่รู้เรื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 4 (BCLO)

2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกคำสั่งการทำงานที่ต้องการ

เลือก [ON] เพื่อเปิดฟังก์ชันการป้องกันการกดคีย์ซอน

เมื่อกดปุ่ม (PTT) หน้าจอปรากฏ [BCLO]

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเปิด/ปิดเสียงบี๊บคีย์กด (BEEP ON/OFF)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 5(BEEP)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกระบบการทำงานที่ต้องการเลือก [ON] เพื่อเปิดเสียงบี๊บ [OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 1

เครื่อง HERO-X1 สามารถป้องกันการรบกวนเสียงจากสภาพแวดล้อมได้เมื่อมีสัญญาณเข้าด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 6(CKSFT 1)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง [OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเปิด/ปิดการตัดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 2

เครื่อง HERO-X1 สามารถป้องกันการรบกวนเสียงจากสภาพแวดล้อมได้เมื่อมีสัญญาณเข้าใช้ในกรณีที่มีเสียงสัญญาณรบกวนมากๆ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 7(CKSFT 2)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง [OFF] เพื่อปิดคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การตรวจเช็คแรงดันของแบตเตอรี่

เครื่อง HERO-X1 สามารถตรวจเช็คกำลังไฟของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือวัดด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 8(DC VLT)
2. กดปุ่ม [F] หน้าจอจะปรากฏกำลังไฟของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเลือกคำสั่งการเปิด/ปิดไฟหน้าจอ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 9(LAMP)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกคำสั่งการทำงานที่ต้องการ
เลือก [KEY] เมื่อกดปุ่มๆ ใดที่หน้าจอ หรือปุ่ม [LAMP]
ไฟจะติดค้างนานเป็นเวลา 5 วินาที จึงดับ
[CONT] เพื่อเปิดไฟตลอดเวลา กดปุ่ม LAMP เพื่อเปิด/ปิดไฟ
เมื่ออยู่ในคำสั่ง [CONT]
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเลือกคำสั่งล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่องสามารถทำการล็อคเฉพาะปุ่มที่คุณต้องการได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 10(LOCK)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] ปรับเลือกระบบการทำงานที่ต้องการ
เลือก [K+D] เพื่อทำการล็อคปุ่ม [Key Pad] และลูกบิด [Dial]
[PTT] เพื่อทำการล็อคปุ่ม [PTT] เพียงปุ่มเดียว
[KEY] เพื่อล็อคปุ่ม [Key Pad] ทั้งหมด
[ALL] เพื่อล็อคปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องทั้งหมด

3.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

4.กดปุ่ม [F] ค้างประมาณ 3 วินาที หน้าจอปรากฏ [↔] เครื่องถึงจะเข้าสู่คำสั่งการล็อคการทำงาน

การพิมพ์ข้อความเพื่อแสดงในเวลาเปิดเครื่อง

เครื่องสามารถพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขได้ 5 ตัว ชื่อที่ตั้งไว้จะปรากฏที่จอแสดงผล (LCD) เมื่อเปิดเครื่อง ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลชาชนหรือชื่อบุคคลได้

1.กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 11(MSGSET)

2.หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกตัวอักษร คุณสามารถเลือก “0” ถึง “9” หรือ “A” ถึง “Z”

3.กดปุ่ม [9] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านขวา กดปุ่ม [7] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านซ้าย

4.ทำตามขั้นตอนข้อที่ 2 และ 3 เพื่อตั้งชื่อได้ตามต้องการ

5.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การแสดงผลบนจอแสดงผลเมื่อเปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิดเครื่องคุณสามารถเลือกรายการที่ต้องการแสดงบนหน้าจอแสดงผล [LCD] ได้ เช่น แรงดันของแบตเตอรี่ หรือข้อความที่ตั้งไว้

1.กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนู 13(OPNMSG)

2.กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DLAL]

เลือก [DC] เพื่อแสดงแรงดันของแบตเตอรี่

[MSG] เพื่อแสดงข้อความตามที่บันทึกไว้ตามเมนู 11

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

3.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนู 15 (PSWD W)
2. กดปุ่ม [F] กดปุ่ม [Key Pad] ใส่รหัสผ่าน 4 หลัก ได้ตามต้องการ
กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อกดเลือกกรหัสผ่านใหม่
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเปิด/ปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง

เครื่อง HERO-X1 สามารถตั้งคำสั่งให้ใส่รหัสก่อนเปิดเครื่องได้เพื่อป้องกันบุคคลที่คุณไม่ต้องการให้ใช้เครื่องได้

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนู 14 (PSWD)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DLAL] เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
เลือก [ON] เพื่อใส่รหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ
การตั้งเสียง Melody เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

เครื่อง HERO-X1 สามารถตั้งเสียง Melody เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT) ได้โดยเสียง Melody จะดังขึ้นเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนู 16 (ROGER)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DLAL]
เลือก [ON] เพื่อตั้งเสียง โทน Melody
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การป้องกันเสียงซ่าเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DLAL] เลือกเมนู 18(STE)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DLAL] เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

ฟังก์ชันป้องกันคีย์ค้าง Time Out Timer (TOT)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 19(TOT)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง
ตารางระดับเวลาในการตั้งป้องกันคีย์ค้าง

ระดับ	เวลา (วินาที)
OFF	ปิด
1MIN	60
2MIN	120
3MIN	180
4MIN	240
5MIN	300
6MIN	360
7MIN	420

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การยับยั้งการส่งออกอากาศ (TX INHIBIT)

เครื่องสามารถยับยั้งการส่งออกอากาศได้ เพื่อป้องกันการส่งออกจากบุคคลที่คุณไม่ต้องการ หรือเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดจากที่คุณส่งออกอากาศโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 20(TXSTOP)

2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่งการห้ามส่งออกอากาศ

เมื่อคุณกดปุ่ม [PTT] หน้าจอปรากฏ (TX STOP)

แสดงว่าคุณไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเปิด/ปิดการตั้งคำสั่ง VOX (Free-Hand VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่พูดตามปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 21(VOX)

2. กด [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [ON] เพื่อเปิดการทำงานระบบ VOX

[OFF] เพื่อปิดการทำงานระบบ VOX

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเลือกระดับเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา (VOX Delay Time)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 22 (VOX D)
2. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกระดับเวลาหน่วงหลังจากที่หยุดการสนทนา มี 1-4 ระดับ

เลือก [1S] 1 วินาที
[4S] 4 วินาที

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ (VOX Gain Level)

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 23 (VOX S)
2. กด [F] หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณควยเสียงมี 1-8 ระดับ

เลือก [VOX 1] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณเร็วสุด
[VOX 5] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณปานกลาง
[VOX 8] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณช้าสุด

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ การเลือกระบบการรับ-ส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในคำสั่ง VOX

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 24 (VX B)
2. กด [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [NO] เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณสามารถส่งสัญญาณตอบกลับไปในขณะนั้นได้โดยไม่ต้องรอให้สัญญาณที่ส่งหยุด
[OFF] เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณไม่สามารถส่งสัญญาณตอบกลับได้ในขณะนั้น คุณต้องรอให้สัญญาณที่ส่งมาหยุดก่อนจึงจะสามารถส่งสัญญาณตอบกลับได้

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ

การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณ

การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณให้เหมาะสมกับ
คู่สนทนาโดยเครื่องรับและเครื่องส่งควรเลือกใช้ระบบเดียวกันเพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [MENU] หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกเมนู 25(WIDNAR)

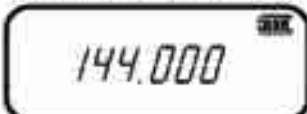
2. กด [F] หมุนลูกบิด [DIAL]

เลือก [WIDE BAND]


[NARROW BAND]

3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน กดปุ่ม [PTT] เพื่อออกจากระบบ
การตั้งช่องบันทึกความจำ (Memory Channel)

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก

เช่น 

2. กดปุ่ม [F] หน้าจอปรากฏช่องความถี่และช่องความจำ [01-199 ช่อง]

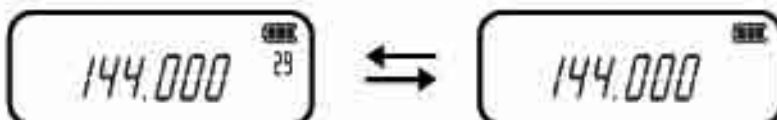
เช่น 

3. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกช่องที่ต้องการบันทึก

เช่น 

4. กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อบันทึกช่องความจำ
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

กดปุ่ม [VFO/MR] หน้าจอจะปรากฏช่องความถี่และช่องที่บันทึกไว้

เช่น 

กดปุ่ม [VFO/MR] อีกครั้ง เครื่องจะกลับไปยังช่องความถี่

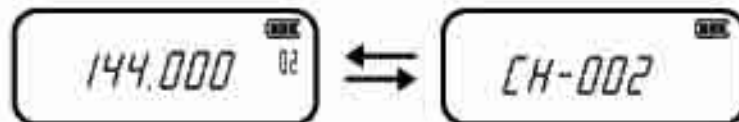
การลบช่องบันทึกความจำ

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการลบ
2. ปัดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [ALLRST F0]
3. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก [MEMCLR F2] เพื่อลบช่องบันทึกความจำ
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ (บันทึกความจำ)

1. ปัดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [ALLRST F0]
2. หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก [M-ONLY F3]

เช่น



3. ทำตามขั้นตอนเพื่อกลับไปยังช่องความถี่

การปรับกำลังส่งในการใช้งานโดยละเอียด

เครื่องสามารถที่จะปรับระดับกำลังส่งสูงหรือกำลังส่งต่ำให้อยู่ในช่วงการใช้งานให้เหมาะสมได้ตามต้องการ

1. ปัดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [ALLRST F0]
2. กดหมายเลข 620000 หน้าจอจะปรากฏ [TEST]
3. กดปุ่ม 1[SQL] และหมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อปรับเลือกกำลังส่งสูง หรือ กดปุ่ม 3[SCAN] และหมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อปรับเลือกกำลังส่งต่ำ
4. กดปุ่ม [PTT] ยืนยันการทำงาน
4. ปัดเครื่องแล้วเปิดใหม่

หมายเหตุ: 1.ขณะที่ตั้งการปรับกำลังส่งเครื่องจะทำการส่งออกอากาศ
 ลังเกตดูไคจากไฟที่ SHOW TX สีแดง ทั้งนี้การปรับระดับกำลังส่งสูงหรือ
 การปรับระดับกำลังต่ำ ควรนำเครื่องวิทยุต่อเข้ากับเครื่องมือวัดเพื่อป้องกัน
 ความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับเครื่องวิทยุ

2.ระดับกำลังส่งสูง HIGH ประมาณ HIGH 077 ~ 5W.

3.ระดับกำลังส่งต่ำ LOW ประมาณ LOW 022 ~ 1W.

การวัดกำลังส่งโดยใช้ SWR & POWER METER SX-400

1.ต่อสายนำสัญญาณจากสายอากาศของเครื่องรับ-ส่ง ไปยังขั้ว TX
 ของตัว SWR & POWER METER

2.ต่อ DAMMY SWITCH ที่มีขนาดกำลังส่งของเครื่องที่จะมาทำการวัด
 เข้าที่ขั้ว ANT

3.ที่ RANGE SWITCH เลือกตำแหน่งของระดับกำลังส่ง 5W.

4.ที่ FUNCTION SWITCH เลือกใช้ตำแหน่ง FWD sinv REE

5.ทำตามขั้นตอนที่ 3 หรือ 4 ของการปรับระดับส่ง

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	199.5
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		

DCS CODE TABLE

(The Bracketed code is the Normal/Invers code)

017 (1)	054 (13)	132 (25)	212 (37)	263 (49)	346 (61)	445 (73)	523 (85)	654 (97)
023 (2)	065 (14)	134 (26)	223 (38)	265 (50)	351 (62)	446 (74)	526 (86)	662 (98)
025 (3)	071 (15)	143 (27)	225 (39)	266 (51)	356 (63)	452 (75)	532 (87)	664 (99)
026 (4)	072 (16)	145 (28)	226 (40)	271 (52)	364 (64)	454 (76)	546 (88)	703 (100)
031 (5)	073 (17)	152 (29)	243 (41)	274 (53)	365 (65)	455 (77)	565 (89)	712 (101)
032 (6)	074 (18)	155 (30)	244 (42)	306 (54)	371 (66)	462 (78)	606 (90)	723 (102)
036 (7)	114 (19)	156 (31)	245 (43)	311 (55)	411 (67)	464 (79)	612 (91)	731 (103)
043 (8)	115 (20)	162 (32)	246 (44)	315 (56)	412 (68)	465 (80)	624 (92)	732 (104)
047 (9)	116 (21)	165 (33)	251 (45)	325 (57)	413 (69)	466 (81)	627 (93)	734 (105)
050 (10)	122 (22)	172 (34)	252 (46)	331 (58)	423 (70)	503 (82)	631 (94)	743 (106)
051 (11)	125 (23)	174 (35)	255 (47)	332 (59)	431 (71)	506 (83)	632 (95)	754 (107)
053 (12)	131 (24)	205 (36)	261 (48)	343 (60)	432 (72)	516 (84)	645 (96)	OFF

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตหรือชาร์จแบตใหม่ - อาจจะใช้แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> - แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	<ul style="list-style-type: none"> - ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- | | |
|------------------------------------|--|
| ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่ | ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน |
| ว.01 ที่ทำงาน | ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ /
รถยนต์เสีย |
| ว.02 ที่พัก | ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี |
| ว.0 ขอทราบคำสั่งคำสั่ง | ว.20 ตรวจคน/จับกุม |
| ว.1 อยู่ที่ไหนอยู่ที่ | ว.21 ออกเดินทางจาก |
| ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วยได้ยินแล้ว | ว.22 ถึงสถานที่ |
| ว.3 ทบทวนขอความช่วยเหลืออีกครั้ง | ว.23 ผ่าน (สถานที่ใด) |
| ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ | ว.24 เวลา ขอทราบเวลา |
| ว.5 ราชการลับ/ความลับ | ว.25 ไปสถานที่ |
| ว.6 ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วย | ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด |
| ว.7 ขอความช่วยเหลือ | ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์ |
| ว.8 ข่าวสาร/ขอความ | ว.28 ประชุม |
| ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน | ว.29 มีราชการ/ธุระ |
| ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้ | ว.30 ขอทราบจำนวน |
| ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้ | ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1 |
| ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้ | ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2 |
| ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์ | ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3 |
| ว.15 พบ/ให้ไปพบ | ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4 |
| ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ | ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ |
| ว.16-1 จับใจความไม่ได้ | ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา |
| ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน | ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา |
| ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้ | ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา |
| ว.16-4 เสียงชัดเจนดี | ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง |
| ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก | |

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- 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 คู่มือทัศน
- ว.605 รับประทานอาหาร
- ว.606 พุดไม่เป็นความจริง
- ว.607 กิจธุระส่วนตัว
- ว.608 คนกอกวน
- ว.609 คลื่นรบกวน
- ว.610 กิดถึง
- 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 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับ
บาดเจ็บ
- เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ

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
K	Kilo	KEY LOH
L	Lima	LEE MAH
M	Mike	MIKE
N	November	NO VEM BER
O	Oscar	OSS CAH
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

หมายเหตุ: ในการอ่านออกเสียงพยางค์ที่เน้นตัวหน้า หมายถึงต้องลงเสียงหนัก

ประมวลรหัส Q(Q Code) ที่นิยมใช้ (เรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ)

Q Code	ความหมาย
QRA	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QRB	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
QRD	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QRE	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QRG	ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม?
QRH	ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนแปลงหรือไม่?
QRK	ท่านรับฟังข้อความของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด?
QRL	ท่านกำลังมีธุระหรือไม่?
QRM	ท่านกำลังถูกรบกวนหรือไม่?
QRN	ท่านถูกรบกวนจากโดยประจุไฟฟ้าในบรรยากาศหรือไม่?
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาใหม่ว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่.....KHz (หรือ MHz)?
QRX	เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพอีก?
QRZ	ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?
QSA	ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร?
QSB	สัญญาณของข้าพเจ้าจางหรือไม่?
QSL	ท่านรับข้อความได้หรือไม่?
QSM	ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือชื่อ สถานี) ที่ความถี่...KHz (หรือ MHz) หรือไม่?
QSO	ท่านสามารถติดต่อกับ (ชื่อสถานี) ได้โดยตรง (หรือโดยการถ่ายทอด) หรือไม่?
QSP	ท่านจะถ่ายทอดข้อความถึง...ได้หรือไม่?
QSX	ท่านจะรับฟัง (ชื่อสถานี) ความถี่ KHz (หรือ MHz) ได้หรือไม่?
QSY	ข้าพเจ้าจะเปลี่ยนไปส่งด้วยความถี่อื่นได้หรือไม่?
QTH	ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด?
QTS	ขณะนี้เวลาเท่าใด?

กรุณาส่ง

ที่หมึก

ตราไปรษณียากร

ศูนย์บริการหลังการขาย T.C. GROUP

44/4-5 ถนนสุขุมวิท 46

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

เงื่อนไขการรับประกัน

ระยะเวลาประกัน 1 ปี

บริษัท ฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้เลือกใช้สินค้าที่ทางบริษัท ฯ ได้ทำการผลิตขึ้น และขอเรียนให้ทราบถึงเกณฑ์การรับประกันดังนี้
บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเริ่มนับจากวัน เดือน ปี ที่การซื้อขายครั้งแรกได้ทำขึ้นระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้าหรือ
ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เมื่อมีการจัดซื้อแยกหลายชิ้นเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องของการผลิตจากโรงงานภายใต้การโฆษณาปกปิดในระหว่างระยะ
รับประกันผู้ซื้อสามารถขอรับบริการ การตรวจสอบหรือเปลี่ยนอะไหล่ ได้โดยมีค่างานช่าง ค่าขนส่ง ค่าจัดส่งสินค้าไปรษณีย์ ฯลฯ ทั้งนี้ โดยน้ำหนักของน้ำหนักของทางบริษัท ฯ

ศูนย์บริการหลังการขาย / AFTER SALES SERVICE 44/4-5 สุขุมวิท 46 พระโขนง แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Hotline Tel. : 0-2392-1500 Fax. : 0-2390-6923 (24 Hr.)

เงื่อนไขการรับประกัน

- 1) ผู้ซื้อจะต้องอ่านหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานให้ละเอียด
 - 2) การรับประกัน จะรับประกันเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่บริษัท ฯ ผลิตขึ้น โดยไม่มีระยะเวลาประกัน 1 ปี นับจากวันเดือนปี ที่มีการซื้อครั้งแรกได้ทำขึ้น
ระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้า หรือผู้แทนจำหน่าย
 - 3) ผู้ซื้อจะต้องแนบบัตรรับประกัน และแจ้งรายละเอียดอาการที่ผิดปกติของผลิตภัณฑ์มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการรับบริการ
 - 4) การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดเนื่องจากการใช้งานผิด โดยผู้ซื้อ หลังจากที่ใช้ไปแล้ว หรือจากการใช้ผิดวิธี หรือ
สาเหตุไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งาน หรือใช้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้มาคู่ควบ หรือเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัย
ธรรมชาติ หรืออันเนื่องมาจากอุบัติเหตุใด ๆ ที่ความ หรือเกิดความเสียหายจากการกระทำของสัตว์ต่าง ๆ หรือเกิดจากไฟไหม้หรือเหตุอื่นใด
 - 5) บริษัท ฯ จะไม่รับผิดชอบผลิตภัณฑ์ที่นำมาไปรับบริการซ่อมที่อื่นนอกเหนือจากศูนย์ของบริษัท ฯ หรือคิดแปลง หรือยึดติดผลิตภัณฑ์ โดยวิธีใด
หรือจุดอื่น หรือแก้ไขหมาสถกเครื่องที่อยู่บนตัวผลิตภัณฑ์
 - 6) บริษัท ฯ จะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ที่ใครรับประกันมีรถคู่ควบเข้ามา หรือบางส่วนของการรับประกันมีรถคู่ควบเข้ามา หรือบางส่วนของการรับประกันมีรถคู่ควบเข้ามา
ขาดคู่มือหาไป
 - 7) ในกรณีที่ผู้ซื้อจัดส่งผลิตภัณฑ์เพื่อรับบริการ โดยทางไปรษณีย์พัสดุหรือขนส่งใด ๆ ผู้ซื้อจะต้องบรรจุผลิตภัณฑ์ลงในกล่องหรือหีบห่อให้เรียบร้อย โดยที่
ผู้ซื้อจะต้องเป็นผู้ชำระค่าไปรษณีย์ในการขนส่งและค่าประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งทั้งไปและกลับ
 - 8) ผู้ซื้อจะขอรับบริการตรวจสอบได้ที่ศูนย์บริการ
- หมายเหตุ : การรับประกันนี้มิได้รวมอุปกรณ์ภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์บางส่วนที่เชื่อมตามสถานีใช้งานปกติ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

ส่งคืนบริษัท

SPENDER รุ่น HERO-X1

เมื่อท่านซื้อสินค้าเครื่องวิทยุรับ-ส่งคมนาคม SPENDER HERO-X1 ที่มีระบบรับประกันคุณภาพไว้แล้ว ได้โปรดกรอกข้อความข้างล่างให้ละเอียด และส่งกลับมายังบริษัท ภายใน 10 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อเครื่อง หากเกินกำหนดถือว่าท่านสละสิทธิ์ บริษัท ฯ จะรับประกันเฉพาะเครื่องที่มีบัตรรับประกันของบริษัท ฯ เท่านั้น

วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....
หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท.....
นามผู้ซื้อ.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....
ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....
ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....
ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

โปรดกรอกข้อความให้สมบูรณ์และชัดเจนทุกรายการเพื่อสิทธิในการขอรับประกันเครื่องฯของท่านจากบริษัทฯ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

ผู้ซื้อเก็บติดเล่มไว้

SPENDER รุ่น HERO-X1

วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....
หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท.....
นามผู้ซื้อ.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....
ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....
ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....
ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

หมายเหตุ กรุณาเก็บรักษาบัตรรับประกันนี้ไว้ และนำมาแสดงต่อบริษัทฯ เพื่อสิทธิประโยชน์ของท่านเอง

ศูนย์บริการหลังการขาย / AFTER SALES SERVICE

44/4-5 สุขุมวิท 46 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Hotline Tel. :0-2392-1500 Fax :0-2390-0923

44/4-5 Sukhumvit 46 Road ., Prakunong, Klongtoey, bangkok, Thailand, 10110 Hotline :0-2392-1500, Fax :0-2392-0923