

ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจเครื่อง
วิทยุสื่อสารของ **SENDER SD - 951H**

บริษัทฯยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SENDER**
รุ่น **SD - 951H** กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

தாகท่านต้องการ รับบริการจัดส่งการขาย ที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ภายในใบรับประกัน
บริษัทฯ จะดำเนินการรับจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

สารบัญ	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)	9
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	10
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	10
การรับสัญญาณ (Receiver)	10
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	10

สารบัญ

การไขปุ่ม PTT เพื่อสนทนา	11
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	11
โหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง	12
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)	13
การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)	14
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)	14
การตั้งค่าคอดโทนด้วยเสียง (VOX Sensitivity)	15
การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน	16
การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง	16
การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)	17
การเลือกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	18
การตั้งช่องฉุกเฉิน	19
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ LCD	19

สารบัญ

การเลือกระดับของกำลังส่ง	20
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	21
การสแกนค้นหาสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก	22
การสแกนค้นหาสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล	22
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	23
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	24
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อกและดิจิทัลทั้งภาครับและภาคส่ง	25
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาครับ	26
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาคส่ง	27
การตั้งค่ารับ - ส่ง ต่างความถี่	28
การตั้งค่าเปิด / ปิดการรับส่งต่างความถี่	28
การตั้งค่าสั่งการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ	29
การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ	30

สารบัญ

การตั้งช่องบันทึกของความจำ	31
การลบช่องบันทึกความจำ	31
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	31
สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SENDER SD - 951H	32
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง	35
FREQUENCY (MHz) LIST TABLE	36
DCS CODE TABLE	37
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	38
รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	39

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขึ้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีกรรณุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด ยาเคลือบยาฉีด ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสี่ยงที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระแทกกระเทือนอย่างรุนแรง
7. ไม่ควรรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็น เวลานานๆ
8. ไม่ควรรนำเครื่องไปใช้ในที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

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

2

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **SENDER SD - 951H** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบ
สินค้าของท่านอย่างละเอียดเพื่อตรวจสอบว่ามีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่าย
โดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสาขาง	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

3

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่ เครื่อง SENDER SD - 951H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่เพื่อทำงาน



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อม
เครื่องนำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่เพื่อให้นำ
ไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำ
การชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแยก
หรือแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่
เพื่อวางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้อง
เพื่อทำการชาร์จ

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

หมายเหตุ:

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวขึ้นเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

4

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ด้านหลังของตัวเครื่องโดยวางด้าน
ท้ายแบตเตอรี่ลงแล้วกดด้านบนจนกระทั่งได้ยิน
เสียง“คลิก” แสดงว่าแบตเตอรี่ติดกับตัวเครื่อง
สนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง
2. ดันแบตเตอรี่เพื่อที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง
ออก

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง



ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง

6

ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. เสาอากาศ (Antenna)
2. ไฟแสดงผลการส่งสัญญาณและรับสัญญาณ (LED Indicator)
3. ปุ่มเปิด / ปิดเครื่องและปรับระดับความดังของเสียงหมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถ หมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้
4. หน้าจอแสดงผล (LCD Display)
จอแสดงผล แสดงสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ
5. ปุ่ม เมนู []
กดปุ่มนี้เพื่อทำการเข้าสู่เมนูการทำงานต่างๆของเครื่อง
6. ปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
ใช้เพื่อเลือกช่องสัญญาณ หรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู
7. ปุ่ม [FUN]
กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่ Function ต่างๆของเครื่อง

7

8. แป้นปุ่มกด (Key Pad)

ปุ่มปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงาน เช่น ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ-ปรับเลือกระดับ Squelch ปรับเปลี่ยนลำดับโทนสเกลวซ์ ปรับเปลี่ยนรหัส DCS ปรับเลือกระดับกำลังส่งและเลือกการทำงานของปุ่มต่างๆ

9. ปุ่ม PTT (Push To Talk)

กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ

10. ปุ่ม (LAMP) ไฟส่องสว่าง

กดเปิดสวิตช์ไฟส่องแป้นกด (Key Pad) และหน้าจอแสดงผล (Display)

11. ปุ่ม (MONITOR)

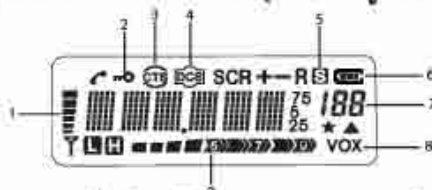
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกโหมดใช้โทนสเกลวซ์ CTCSS

12. ที่เสียบแจ็คลำโพง (Speaker Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

ที่เสียบแจ็คไมล์ (Mic Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

13. แบตเตอรี่ (Battery)

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ตั้งไว้
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณ DCS
4. มาตรฐานระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
5. เลข "88" บอกลำดับของสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS
6. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งค่าคำสั่งสแกนข้ามช่อง
7. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งค่าการเลือกการทำงานของปุ่มต่างๆ
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อใช้คำสั่ง VOX
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการส่งสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-Meter) และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกันที่หน้าจอ
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เลือกใช้กำลังส่งสูง (HI Power)

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง

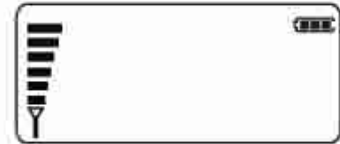
หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด: หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

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



คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การส่งสัญญาณ

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วพูดด้วยระบบเสียงปกติ จากนั้นไฟจะปรากฏขึ้นเป็นสีแดงและไฟรับสัญญาณเข้าจะเป็นสีเขียวควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที



10

การใช้ปุ่ม PTT เพื่อพูดคุย

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ เมื่อกดปุ่ม [PTT] อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป เมื่อพูดข้อความควรพูดอย่างช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ปล่อยปุ่ม [PTT] เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

ปุ่มกด มีทั้งหมด 16 ปุ่ม ถ้ากดแต่ละปุ่มตามปกติ เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งหรือตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนปุ่มนั้นๆ แต่ถ้าเมื่อใดปุ่มเหล่านี้ ถูกกดตามหลังการกดปุ่ม [FUN] เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งที่ระบุไว้ข้างตัวเลขเพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ อนึ่งการกดปุ่มกำหนดหน้าที่ปุ่มกด จะต้องกดตามหลังการกดปุ่มแป้น [FUN] ภายในเวลา 10 วินาที

การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของเครื่อง SD - 951Hทำได้ 2 วิธีคือ

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณ โดยกดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปที่ละช่อง
2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด [Key Pad] เพื่อเลือกช่องสัญญาณ ความถี่ได้โดยตรง

โหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

เครื่อง SD - 951H สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode CH) เช่น CH-01

CH - 01

2. โหมดของความถี่ (Frequency Mode FR) เช่น 245.000

245.000

3. โหมดของบันทึกความจำ (Memory Mode MR) เช่น 245.000⁸¹

245.000⁸¹

การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่มเมนู [] เลือกเมนูหมายเลข 16[MODE] หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่มหมายเลข 3[MODE]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 16 [MODE]
3. กดปุ่ม [<]Up หรือ [>] Down เลือกโหมดการใช้งาน
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Resume)

1. กดปุ่มเมนู [] เลือกเมนูหมายเลข 1[SCAN]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 1 [SCAN]
3. กดปุ่ม [<]Up หรือ [>] Down เลือก
 - [Scan TO] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ
 - [Scan CO] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเจียบไปประมาณ 5 วินาทีเครื่องจะสแกนช่องต่อไป
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)

- กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 9 [SCAN]
 - เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
 - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่ใช้งานครั้งล่าสุด
 - หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกน กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
- กดปุ่ม [PTT] เพื่อหยุดการสแกน

การตั้งเวลาป้องกันกีดขวาง (Time Out Timer)

- กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 2 [TOT]
- กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 2 [TOT]
- กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกระดับเวลาป้องกันกีดขวาง มีทั้งหมด 9 ระดับ
TOT → OFF, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240 วินาที
- กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าคอลลโทนด้วยเสียง (VOX Sensitivity)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่พูดตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

- กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 3 [VOX] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 5 [VOX]
- กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 5 [VOX]
- กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกระดับความไวของการส่งงานด้วยเสียง ซึ่งมีให้เลือก 10 ระดับ
เลือก

[VOX.OFF]	ปิดการส่งงานด้วยเสียง
[VOX.1]	ความไวเร็วสุด
[VOX.5]	ความไวปานกลาง
[VOX.9]	ความไวต่ำสุด

- กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนู หมายเลข 4 [CAL]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 4 [CAL]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือก
 CAL. 1 : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 1
 CAL. 2 : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 2
 CAL. 3 : เพื่อตั้งเสียง CALL แบบที่ 3
 CAL.OFF : เพื่อปิดคำสั่งการตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน

4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

เครื่อง SENDER SD - 951H สามารถตั้งเสียง ROGER เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT) ได้ โดยเสียง ROGER จะดังขึ้นเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนู หมายเลข 5 [ROG]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 5 [CAL]

3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือก
 ROG. 1 : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่ 1
 ROG. 2 : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่ 2
 ROG. 3 : เพื่อตั้งเสียง ROGER แบบที่ 3
 ROG.OFF : เพื่อปิดคำสั่งการตั้งเสียง ROGER เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT)

4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด / ปิดเสียงบีบ (BEEP ON / OFF)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 6 [BEP] หรือกดปุ่ม
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 6 [BEP]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือก
 [BEP. ON] เพื่อปิดไฟหน้าจอ
 [BEP. OFF] เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่อง SD-951H สามารถตั้งค่าการทำงานของปุ่มกดต่างๆเพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้ว หรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆโดยบังเอิญ

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 7 [KY] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม [* 0]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 7 [KY]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [KYMENU] เพื่อตั้งค่าปุ่มกดโดยการกดปุ่ม [FUN] และ กดปุ่ม [* 0]
[KYAUTO] เพื่อตั้งค่าปุ่มกด (Key Pad) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดเป็นปุ่มกดภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN] ค้างประมาณ 3 วินาที สัญลักษณ์ [-0] จะหายไปเมื่อทำการปลดล็อค

การตั้งช่องฉุกเฉิน (Channel Emergency)

1. ตั้งช่องบันทึกความจำ (ขั้นตอนตามหน้า 31)
2. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนู หมายเลข 8 [MEM]
3. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 8 [MEM]
4. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกช่องความจำให้ตรงตามข้อ 1 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน
6. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 0 [EMG] เพื่อเรียกใช้งานช่องฉุกเฉิน

หมายเหตุ : การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งช่องบันทึกความจำได้เฉพาะช่องบันทึกความจำ ที่ 81-199
ถ้าตั้งช่องบันทึกความจำนอกเหนือจากนี้จะปรากฏข้อความ NONE

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ LED

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 9 [LED]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 9 [LED]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down

เลือก

- [LED. OFF] เพื่อปิดไฟหน้าจอ
- [LED. ON] เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
- [LED. AUT] เพื่อเปิด / ปิดไฟหน้าจออัตโนมัติ ไฟจะติดอยู่นาน 5 วินาที จึงดับ

4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกกระดับกำลังส่ง (Tx Power Selection)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 10 [POW] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 4 [PWR]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 10 [POW]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down

20

เลือก [POW.H] คือ กำลังส่ง 5W.

- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 3-4 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาสูง
- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 8-10 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาสูง
- หากขึ้นเสาสูง 15 เมตรขึ้นไป จะใช้งานได้ในระยะประมาณ 10 กิโลเมตร ขึ้นไป

เลือก [POW.L] คือ กำลังส่ง 1W.

- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 1-3 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาสูง

4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 11 [APO]
2. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่มเพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 11 [APO]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเวลาที่ต้องการ (OFF/10m/30m/1h/2h)
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS Scanning)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 12 [CTSCAN]
2. กดปุ่มเมนู [] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องก็จะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล (DCS Scanning)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 13 [DCSCAN]
2. กดปุ่มเมนู [] เริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิทัล (DCS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องก็จะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 14 [SQL] หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 1 [SQL]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 14 [SQL]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการรับสัญญาณซึ่งมี 0-9 ระดับ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่อง จะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4
 - ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสเกลวซ์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

เครื่อง SENDER SD - 951H สามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้โดยมีวิธีการทำงานดังนี้

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 15[SAV] หรือ กดปุ่ม [FUN] และ กดปุ่ม 2[SAV]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 14[SQL]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [SAV.ON] เป็นการเปิดระบบประหยัดพลังงาน
[SAV.OFF] เป็นการปิดระบบประหยัดพลังงาน
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกา (CTCSS TONE) และการตั้งค่าความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะไม่มีเสียงดังออกจากทางลำโพงให้ โดยไม่ต้องทำการตั้งลำดับหรือความถี่ของโทนสเคลวซ์ให้ตรงกับผู้ส่ง ถึงจะทำการติดต่อได้

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 17 [C OFF] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 6 [CT/DC]
 2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 17 [C OFF]
 3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [C 67.0:1] ถึง [C 254.1:50] เพื่อตั้งค่าความถี่โทน CTCSS ภาครับ / ภาคส่ง
 4. กดปุ่ม [FUN]
เลือก [CD 017N] ถึง [CD 754N]
[CD 017I] ถึง [CD 754I] เพื่อตั้งค่าความถี่โทน DCS ภาครับ/ภาคส่ง
[OFF] เพื่อปิดการทำงานโทนสเคลวซ์
- *** กดปุ่ม [FUN] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนโทนสเคลวซ์ตามที่ต้องการ
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนครีตอล ภาครับ

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 18 [R OFF] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 7 [CTC]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 8 [R OFF]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [R 67.0:1] ถึง [R 254.1:50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ
4. กดปุ่ม [FUN]
เลือก [RD 017N] ถึง [RD 754N]
[RD 017I] ถึง [RD 754I] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ
[OFF] เพื่อปิดการทำงานโทนสเคลวซ์
- *** กดปุ่ม [FUN] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนโทนสเคลวซ์ตามที่ต้องการ
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนครีตอล ภาคส่ง

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 19 [T OFF] หรือกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 8 [DCS]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 19 [T OFF]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [T 67.0:1] ถึง [T 254.1:50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง
4. กดปุ่ม [FUN]
เลือก [TD 017N] ถึง [TD 754N]
[TD 017I] ถึง [TD 754I] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาคส่ง
[OFF] เพื่อปิดการทำงานโทนสเคลวซ์
- *** กดปุ่ม [FUN] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนโทนสเคลวซ์ตามที่ต้องการ
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ:

- โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย / - ตารางเทียบความถี่โทนอนาล็อกหน้า 38
- โทนครีตอล (DCS TONE) มี 214 ช่องย่อย / - ตารางเทียบความถี่โทนครีตอลหน้า 37

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Duplex Control)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 20 [OFFSET]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 20 [OFFSET]
เลือก Duplex (00.005-32.000)
3. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ : Duplex ที่เลือกขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างช่องความถี่สามารถตั้งได้เฉพาะช่องความถี่ (FR) เท่านั้น

การตั้งค่าเปิด/ปิดการรับ - ส่งต่างความถี่ (Duplex Control)

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 21 [SFT]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 21 [SFT]
เลือก [SFT.OFF] เพื่อปิดการตั้งค่าการรับ - ส่งต่างความถี่
[SFT. +] เมื่อกดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปจะเป็นบวกเพิ่มขึ้นตามที่ตั้งค่าไว้ บวกกับความถี่เดิมที่ตั้งไว้
[SFT. -] เมื่อกดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปจะเป็นลบตามที่ตั้งค่าไว้ ลบกับความถี่เดิมที่ตั้งไว้
3. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าส่งการสแกนข้ามของบันทึกความจำ (ADD-Scan / DEL - Scan)

1. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกนข้าม
2. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 24[SCN]
3. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 24 [SCN]
4. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [ADD] เพื่อใช้คำสั่งการสแกนค้นหาของสัญญาณ โดยจะปรากฏเครื่องหมาย (★)
[DEL] เพื่อใช้คำสั่งการสแกนข้ามของสัญญาณที่ไม่ต้องการสแกน
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งชื่อ/ช่องความถี่

เครื่อง SENDER SD - 951H สามารถตั้งชื่อโดยตัวอักษรได้ 6 ตัว เมื่อคุณเรียกดูชื่อช่องที่ตั้งชื่อเอาไว้ ชื่อจะปรากฏบนจอแสดงผล (LCD) แทนที่ตัวเลขความถี่ ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลลาซัน หรือชื่อบุคคล

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 25 [NAME ?]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 25 [NAME?]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อเลือกตัวอักษร "A-Z" ตัวเลข "0-9"

4. กดปุ่ม [Moni] เพื่อพิมพ์ตัวอักษรตัวต่อไปด้านขวา
5. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ : 1.การแก้ไขการตั้งชื่อ/ช่องความถี่ให้ทำตามขั้นตอนเดิม
2.การตั้งชื่อ/ช่องความถี่จะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เท่านั้น

การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่มเมนู [] กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกเมนูหมายเลข 26 [NAM]
2. กดปุ่มเมนู [] เพื่อเข้าสู่การทำงานเมนูหมายเลข 26 [NAM]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down
เลือก [NAM. ON] การเปิดระบบการแสดงชื่อ
[NAM. OFF] การปิดระบบการแสดงชื่อ
4. กดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยันการทำงาน

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

การตั้งช่องบันทึกความจำ

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่มเมนู [] หน้าจอปรากฏ [SAVE 01]
3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เลือกช่องที่ต้องการบันทึก
4. กดปุ่ม [] เพื่อยืนยันการบันทึก

การลบช่องบันทึกความจำ

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการลบในโหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode : MR) แล้วปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [* 0-] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง และกดปุ่มเมนู [] เพื่อยืนยัน

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [FUN] กดปุ่มเลข 3 MODE หรือ โดยการเข้าเมนูที่ 16
2. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน หน้าจอปรากฏช่องความถี่และช่องที่บันทึกไว้ เช่น

245.000^{BI}

3. กดปุ่ม [<] Up หรือ [>] Down เพื่อเลือกช่องความจำที่บันทึกไว้แล้ว

สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SD - 951H

แผนผังระบบฟังก์ชัน

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SD - 951H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การสแกนค้นหาของสัญญาณ	[F1]+1[SCAN]	FUN+9	14	/	/	/
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง	[F1]+2[TOT]		14	/	/	/
การตั้งค่าคอลโทนด้วยเสียง	[F1]+3[VOX]	FUN+5	15	/	/	/
การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน	[F1]+4[CAL]		16	/	/	/
การตั้งเสียงROGERเมื่อปล่อยคีย์ส่ง	[F1]+5[ROG]		16	/	/	/
การเปิด/ปิดเสียงบี๊	[F1]+6[BEP]		17	/	/	/
การถือคการทำงานของปุ่มกด	[F1]+7[KY]	FUN+0	18	/	/	/
การตั้งช่องฉุกเฉิน	[F1]+8[MEM]	FUN+0	19	/	/	/
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	[F1]+9[LED]	LAMP	19	/	/	/
การเลือกระดับของกำลังส่ง	[F1]+10[POW]	FUN+4	20	/	/	/

32

สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SD - 951H

สรุปฟังก์ชันการทำงาน

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SD - 951H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	[F1]+11[APO]		21	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่ ไทม์นาลลอค	[F1]+12[CTSCAN]		22	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่ ไทม์ดิจิตอล	[F1]+13[DCSCAN]		22	/	/	/
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	[F1]+14[SQL]	FUN+1	23	/	/	/
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	[F1]+15[SAV]	FUN+2	24	/	/	/
การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง	[F1]+16[MODE]	FUN+3	13	/	/	/
การตั้งค่าเปิด / ปิดไทม์นาลลอคและ ดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง	[F1]+17[C OFF]	FUN+6	25	/	/	/
การตั้งค่าเปิด / ปิดไทม์นาลลอคและ ดิจิตอลทั้งภาครับ	[F1]+18[R OFF]	FUN+7	26	/	/	/
การตั้งค่าเปิด / ปิดไทม์นาลลอคและ ดิจิตอลทั้งภาคส่ง	[F1]+19[T OFF]	FUN+8	27	/	/	/

33

สรุปฟังก์ชันการทำงานของเครื่อง SD - 951H

สรุปฟังก์ชันการทำงาน

ฟังก์ชันการทำงานของเครื่อง SD - 951H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูถัด	หน้า	CH	FR	MR
การตั้งค่ารับ - ส่งต่างความถี่	[]+ 20[OFFSET]		28		/	
การเปิด / ปิด การรับ - ส่งต่างความถี่	[]+ 21[SET.OFF]		28		/	
การตั้งค่าส่งการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ	[]+ 24[SCN]		29	/		/
การตั้งค่าชื่อ/ช่องความถี่	[]+ 25[NAME?]		29	/		
การตั้งเปิด / ปิดการแสดงชื่อ	[]+ 26[NAM]		30	/		
การตั้งช่องบันทึกความจำ	[FUN] + []		31			/
การลบช่องบันทึกความจำ	[*] + เปิดเครื่อง		31			/
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	[FUN] + 3 [MODE]		31			/

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ - อาจจะใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
อ่านหมดเร็ว	- ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจจะอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เรติดต่อด้วยให้ตรงตรงกันในกลุ่ม

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
01	245.0000	17	245.2000	33	245.4000	49	245.6000	65	245.8000
02	245.0125	18	245.2125	34	245.4125	50	245.6125	66	245.8125
03	245.0250	19	245.2250	35	245.4250	51	245.6250	67	245.8250
04	245.0375	20	245.2375	36	245.4375	52	245.6375	68	245.8375
05	245.0500	21	245.2500	37	245.4500	53	245.6500	69	245.8500
06	245.0625	22	245.2625	38	245.4625	54	245.6625	70	245.8625
07	245.0750	23	245.2750	39	245.4750	55	245.6750	71	245.8750
08	245.0875	24	245.2875	40	245.4875	56	245.6875	72	245.8875
09	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

DCS CODE TABLE

(The Bracketed code is the Normal/Invers code)

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

DCS CODE TABLE

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		

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อ

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่	ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว. ได้	ว.20 ตรวจค้น/จับกุม
ว.01 ที่ทำงาน	ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ได้	ว.21 ออกเดินทางจาก
ว.02 ที่พัก	ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.22 ถึงสถานที่
ว.0 ขอรบคำสั่งคำสั่ง	ว.15 พบ/ให้ไปพบ	ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด)
ว.1 อยู่ไหนอยู่ที่	ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.24 เวลา ขอรบเวลา
ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วยได้ยินแล้ว	ว.16-1 จับใจความไม่ได้	ว.25 ไปสถานที่
ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน	ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด
ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ	ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้	ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
ว.5 ราชการลับ/ความลับ	ว.16-4 เสียงชัดเจนดี	ว.28 ประชุม
ว.6 ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วย	ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก	ว.29 มีราชการ/ธุระ
ว.7 ขอความช่วยเหลือ	ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน	ว.30 ขอรบจำนวน
ว.8 ข่าวสาร/ข้อความ	ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์/	ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1
ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน	รถยนต์เสีย	ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2
ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว. ได้	ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี	ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3

รหัส ๖.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

๖.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4	๖.61 ขอบคุณสมบัติ
๖.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติกร	๖.62 สิ่งของ
๖.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา	๖.63 บาน
๖.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา	๖.64 ทุระสวนตัว
๖.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา	๖.601 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ
๖.39 สภาพการจราจรคับคั่ง	๖.602 สายอากาศวิทยุ
๖.40 อุบัติเหตุรถยนต์	๖.603 รถยนต์
๖.41 สัญญาณไฟจราจร	๖.604 ดูโทรศัพท์
๖.42 ขบวนจลพาหนะนำขบวน	๖.605 รับประทานอาหาร
๖.43 จุดตรวจยานพาหนะ	๖.606 พุดไม้เป็นความจริง
๖.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	๖.607 กิจธุระส่วนตัว
๖.50 รับประทานอาหาร	๖.608 คนกอดกวน
๖.55 ให้อำนาจความสะดัก	๖.609 คลื่นรบกวน
๖.60 ญาติ / พี่น้อง	๖.610 ติดถึง

๖.100 ขอบโทษ

การแจ้งเหตุทางวิทยุ

เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายรายต่อ
ทรัพย์สิน

เหตุ 111 ลักทรัพย์

เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์

เหตุ 131 ชิงทรัพย์

เหตุ 141 ปล้นทรัพย์

เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายรายต่อร่างกาย

เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้ร้ายบาดเจ็บ

เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ

รหัส ๖.ที่ใช้ในการติดต่อ

กรุณาส่ง

ที่ฝึก
ตราไปรษณียากร

ศูนย์บริการหลังการขาย T.C. GROUP
44/4-5 ถนนสุขุมวิท 46
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110

เงื่อนไขการรับประกัน

ระยะเวลาประกัน 1 ปี

บริษัท ฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ที่ท่านได้เลือกใช้สินค้าที่ทางบริษัท ฯ ได้ทำการผลิตขึ้น และขอเรียนให้ทราบหลักเกณฑ์การรับประกันดังนี้
บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเริ่มนับจากวัน เดือน ปี ที่การซื้อขายครั้งแรกได้ทำขึ้นระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้าหรือ
ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เมื่อมีการชำรุดเสียหายใดๆเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องของการผลิตจากโรงงานภายใต้การใช้งานปกติในระหว่างระยะ
รับประกันผู้ซื้อสามารถขอรับบริการ การตรวจสอบหรือเปลี่ยนอะไหล่ ได้โดยมีต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยนำผลิตภัณฑ์ของท่านมารับบริการ

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

Hotline Tel. : 0-2392-1500 Fax. : 0-2390-0923 (24 Hr.)

เงื่อนไขการรับประกัน

- 1) ผู้ซื้อจะต้องอ่านหนังสือคู่มือแนะนำการใช้ให้ละเอียด
- 2) การรับประกัน จะรับประกันเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่บริษัท ฯ ผลิตขึ้น โดยมีระยะเวลาประกัน 1 ปี นับจากวันเดือนปี ที่มีการซื้อขายครั้งแรกได้ทำขึ้น
ระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้า หรือผู้แทนจำหน่าย
- 3) ผู้ซื้อจะต้องแนบบัตรรับประกัน และแจ้งรายละเอียดอาการที่ชำรุดของผลิตภัณฑ์มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการรับบริการ
- 4) การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดเนื่องจากการขนส่ง โดยผู้ซื้อ หลังจากที่ได้ซื้อไปแล้ว หรือจากการใช้ผิดวิธี หรือ
ละเลยไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในหนังสือคู่มือแนะนำการใช้ หรือใช้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือเกิดจากอัคคีภัยหรือภัย
ธรรมชาติ หรืออื่นเนื่องจากอุบัติเหตุใด ๆ ก็ตาม หรือเกิดความเสียหายจากการกระทำของสัตว์ต่าง ๆ หรือเกิดจากกั๊กกร่อนโดยสารเคมี
- 5) บริษัท ฯ จะ ไม่รับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ที่ท่านนำไปรับบริการบริการซ่อมที่อื่นนอกเหนือจากศูนย์ของบริษัท หรือดัดแปลง หรือต่อเติมผลิตภัณฑ์ โดยวิธีใด
หรือชุดสลับ หรือแก้ไขหมายเลขเครื่องที่อยู่บนตัวผลิตภัณฑ์
- 6) บริษัท ฯ จะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ที่บัตรรับประกันมีรอยขีดข่วน หรือบางส่วนของบัตรรับประกันมีรอยขีดข่วน หรือบางส่วนของบัตรรับประกันฉีก
ขาดสูญหายไป
- 7) ในกรณีที่ผู้ซื้อจัดส่งผลิตภัณฑ์เพื่อรับบริการ โดยทางไปรษณีย์พัสดุหรือขนส่งใด ๆ ผู้ซื้อจะต้องบรรจุผลิตภัณฑ์ลงกล่องหรือหีบห่อให้เรียบร้อย โดยที่
ผู้ซื้อจะต้องเป็นผู้ชำระค่าขนส่งในการขนส่งและค่าประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งทั้งไปและกลับ
- 8) ผู้ซื้อจะขอรับบริการตรวจสอบได้ที่ศูนย์บริการ

หมายเหตุ : การรับประกันนี้มิได้รวมอุปกรณ์ภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์บางส่วนที่เสื่อมตามอายุใช้งานปกติ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

SENDER® รุ่น SD - 951H

ส่งคืนบริษัท

เมื่อท่านซื้อสินค้าเครื่องวิทยุรับ-ส่งคมนาคม SENDER SD - 951H ที่มีระบบรับประกันคุณภาพไว้แล้ว ได้โปรดกรอกข้อความข้างล่างให้ละเอียด และส่งกลับมายังบริษัท ภายใน 10 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อเครื่อง หากเกินกำหนดถือว่าท่านสละสิทธิ์ บริษัท ฯ จะรับประกันเฉพาะเครื่องที่มีบัตรรับประกันของบริษัท ฯ เท่านั้น วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....

หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท.

نامผู้ซื้อบ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....

ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....

ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

โปรดกรอกข้อความให้สมบูรณ์และชัดเจนทุกรายการเพื่อสิทธิในการขอรับประกันเครื่องฯของท่านจากบริษัทฯ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

SENDER® รุ่น SD - 951H

ผู้ซื้อเก็บติดเล่มไว้

วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....

หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท.

نامผู้ซื้อบ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....

ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....

ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

หมายเหตุ กรุณาเก็บรักษาบัตรรับประกันนี้ไว้ และนำแสดงต่อบริษัทฯ เพื่อสิทธิประโยชน์ของท่านเอง

ศูนย์บริการหลังการขาย / AFTER SALES SERVICE

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

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