

คู่มือการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสาร

◎ BENISON JB-9



วิทยุสื่อสารย่านความถี่ประชาชน

CB 245 MHz VHF/FM RADIO TRANSCEIVER

คำแนะนำ

อ่าน วิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในหนังสือคู่มือนี้โดยละเอียดให้ครบถ้วนก่อนใช้เครื่อง

เก็บ หนังสือคู่มือนี้ไว้ตลอดการใช้เครื่อง ในหนังสือคู่มือนี้มีคำแนะนำที่สำคัญสำหรับการใช้เครื่อง

ข้อควรระวัง

อย่า ถือเครื่องรับ-ส่งวิทยุให้สายอากาศอยู่ใกล้หรือสัมผัสส่วนของร่างกาย โดยเฉพาะส่วนใบหน้าหรือคอ ในขณะที่ส่งเครื่องรับ-ส่งจะใช้งานได้ดี หากไมโครโฟนอยู่ห่างจากปากประมาณ 2-4 นิ้ว (5-10 ซม.) และเครื่องรับ-ส่งอยู่ในแนวตั้ง

อย่า ปลดปล่อยให้เครื่องตกแตกหรือการใช้งานในที่ที่มีอุณหภูมิสูง เป็นเวลานานๆ เพราะอาจเป็น สาเหตุที่ทำให้วงจรภายในเกิดการช็อต หรือเครื่องได้รับความเสียหายได้

หลีกเลี่ยง ทำเครื่องตกกระทบพื้น, ถูกละอองน้ำ, ตกน้ำ หากเครื่องโดนละอองน้ำหรือตกน้ำให้ปิดเครื่องแล้วรีบนำส่งช่างผู้ชำนาญเพื่อทำการแก้ไขทันที

ห้าม วางเครื่องรับ-ส่งวิทยุในบริเวณที่สกปรกหรือมีฝุ่นละอองมาก

ห้าม ทำการดัดแปลงหรือแก้ไขใดๆเกี่ยวกับเครื่องรับ-ส่งนี้ด้วยตัวเอง กรณีที่เครื่องมีปัญหาให้ส่งให้ผู้ชำนาญงานแก้ไขเท่านั้น

อุปกรณ์ในชุด

แบตเตอรี่พร้อมคลิปหนีบ	1	ก้อน
แท่นชาร์จ	1	อัน
เสาข้าง	1	คัน
เสาสไลด์	1	คัน
หูฟัง	1	อัน
คู่มือการใช้งาน	1	เล่ม

คุณสมบัติเครื่องวิทยุสื่อสาร

คุณสมบัติทั่วไป (GENERAL)

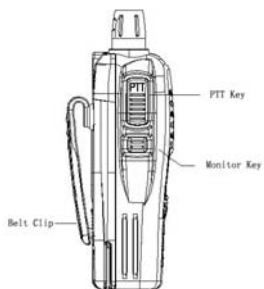
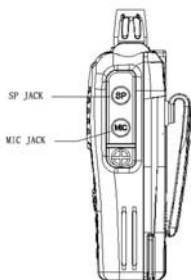
ความถี่ใช้งาน(Frequency Range)	245.0000-245.9875 MHz
กำลังส่ง(Output power)	3W
จำนวนช่องใช้งาน(Number of Channel)	80
ช่องห่างระหว่างความถี่(Frequency Spacing)	12.5 KHz
ความต้านทาน(Antenna impedance)	50Ω
ความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity Adjust)	2~20mV
อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการใช้งาน (Working Temperate)	-10°C~+55°C
กระแสไฟหมุนเวียน (Current Consumption)	≤1.6A(transmit 3W)
ขนาดแรงดัน ไฟฟ้า (Operating Voltage)	DC7.2V
ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency error)	±1.50 kHz
ความดังของลำโพง(Audio Output)	

ภาครับ(RECEIVER)

(Current Consumption)	Cathode darth-plate
การเลือกรับสัญญาณ (Adjacent Channel Selectivity)	50dB
(Spurious emissions)	≤— 65dB
(Maximum Deviation)	≤±5KHz
เสถียรภาพทางความถี่(Frequency Stability)	±5ppm
ระยะห่างระหว่างความถี่(Occupied Bandwidth)	≤16kHz

ภาคส่ง (TRANSMITTER)

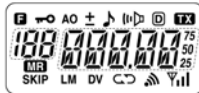
ความเพี้ยนของสัญญาณเสียง(Audio Distortion)	≤10%
การป้องกันสัญญาณแปลกปลอม (Audio Frequency Response)	300-3000kHz










การใช้งานปุ่มต่างๆ บน Key pad

- ปุ่มเปิด / ปิด, ปรับระดับเสียง (Power/Volume Switch) หมุนปุ่มตามเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการเปิด / ปิดการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสารหรือเมื่อต้องการปรับระดับเสียง
- ปุ่ม PTT (PTT Key) กดปุ่ม PTT ค้างเมื่อต้องการสนทนา ในขณะที่สนทนาไฟสัญญาณจะโชว์สถานะ ,ปล่อยก็ย้เมื่อจบการสนทนา
- ปุ่ม MONI (Monitor Key) สำหรับปรับความไวในการรับสัญญาณระดับสูงสุด
- ช่องเสียบไมค์ / ลำโพง
- ปุ่ม PTT ใช้เมื่อต้องการเรียกหรือพูดสนทนา ขณะที่สนทนาไฟสีแดงจะติดแสดงสถานะการสนทนาหรือใช้งานการสนทนา และให้วิทยุหรือช่องลำโพงห่างจากปากเล็กน้อยจะทำให้การสนทนาชัดเจนยิ่งขึ้นและไม่มีเสียงคังรบกวน และให้ปล่อยปุ่ม PTT เมื่อต้องการเป็นผู้ฟังการสนทนา





สัญลักษณ์แสดงหน้าจอแสดงผล (LCD)



- F : ปุ่มฟังกัั้น
-  : สัญลักษณ์การล็อกปุ่มใช้งาน
- + : Dispersion to hyper-receive frequency
- : Dispersion to under-receive frequency
-  : สัญลักษณ์แสดงการเปิดเสียงปุ่มกด
-  : Receive 60Hz keypad
-  : CTCSS
- D : DTCSS
- TX : แสดงการส่งสัญญาณ
- SKIP : แสดงการสแกนข้ามช่อง
- DV : แสดงการใช้งานย้อนกลับ
-  : แสดงการเปิดใช้งานกลุ่ม
-  : แสดงการใช้งาน VOX
-  : แสดงการรับสัญญาณ

การทำงานของเครื่อง

- FR Model (รูปแบบของความถี่)

กด  เพื่อเปิดโหมด FR และกด  เพื่อเลือกความถี่เพิ่มเติมหรือช่องความถี่ หรือกดลูกศร ขึ้น-ลง   เพื่อเปลี่ยนความถี่หรือช่อง ดังนั้น เราสามารถตั้งเปลี่ยนการค้นหาค่าความถี่ต่างๆ ได้

- CH Model (รูปแบบช่องใช้งาน)

กด # เพื่อเปิดช่องการใช้งาน , กดลูกศร ขึ้น-ลง   เพื่อเปลี่ยนช่อง เลือกช่องที่ทำการบินที่กทิลละช่อง และสามารถค้นหาช่องอื่นได้ด้วย

- Menu Model (รูปแบบของเมนู)

กด F เพื่อเปิด Mode และหลังจากนั้นกด 9 แล้วกดลูกศร ขึ้น-ลง   นั้นหมายถึงการเลือกเมนูต่างๆ ของเครื่อง

วิธีการใช้งาน



- Power Switch

หมุนสวิตช์ Volume Switch ตามเข็มนาฬิกา เพื่อเปิดเครื่อง และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเมื่อต้องการปิดเครื่อง

- การปรับระดับเสียง (Volume)

หมุนสวิตช์ปรับระดับเสียง (Volume Switch) ตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องวิทยุสื่อสาร และเพื่อเพิ่มระดับความดังของเสียง และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเบาเสียงและปิดเครื่อง

- การเลือกความถี่

กด  เพื่อเลื่อนระดับความถี่ขึ้น และกด  เพื่อลดระดับความถี่ลง สามารถเปลี่ยนย่านความถี่หรือค้นหาความถี่ได้ , ให้ทำตามขั้นตอนของการตั้งค่าความถี่ หรือจะสามารถกดเลือกป้อนค่าความถี่ได้เองที่ปุ่ม Key Pad ได้

- การกดปุ่ม PTT เพื่อส่ง

- 1.กดปุ่ม PTT ค้างเมื่อต้องการจะพูด และจะมีไฟ LED สีแดงโชว์เวลากดคีย์ปุ่ม PTT
- 2.ปล่อยปุ่ม PTT เมื่อหยุดพูดหรือเมื่อต้องการรับฟังคู่สนทนา


- การส่งสัญญาณ VOX

- 1.การตั้งค่าระดับของ VOX จะทำให้เกิดการหน่วงเวลาหรือขจัดสัญญาณที่ไม่พึงประสงค์เมื่อส่ง (ระดับอัตราของ VOX สูงสุดคือ 1 ต่ำสุดคือ 9)
- 2.กดปุ่ม F + 2 เพื่อเปิดฟังก์ชัน VOX
- 3.เสียบหูฟัง (VOX) เข้าตรงช่องสำหรับเสียบเครื่องวิทยุรับ-ส่งจะสื่อสารผ่านทางไมโครโฟน
- 4.พูดผ่านไมโครโฟนให้ดังขณะส่ง


- ปุ่ม Moni

กดปุ่ม Moni เพื่อเข้าสู่โหมดการใช้งาน (Squelch จะอยู่ในสถานะเปิดการใช้งาน) , ปุ่มกด Moni ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดอื่นๆ ในขณะที่ปุ่ม Moni ยังคงทำงานอยู่ หากต้องการหยุดหรือออกจากโหมดนี้ให้กดซ้ำอีกครั้ง

- ฟังก์ชันการแจ้งเตือน (เสียงกริ่ง)

1. กดปุ่ม  ค้างไว้ 1.5 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดการเตือน
2. ถ้าเครื่องวิทยุรับ-ส่งได้มีการบันทึกความถี่ส่งเอาไว้ เครื่องจะทำการส่งแบบอัตโนมัติเมื่อมีการเตือนเกิดขึ้น
3. เมื่อถึงเวลาเตือน เครื่องจะส่งเสียงดังและมีการส่งสัญญาณเป็นเวลา 20 วินาที หลังจากนั้นก็จะหยุด
4. ภายใต้อการเตือน ถ้าตัวเครื่องรับสัญญาณใน 10 วินาที วิทยุสื่อสารจะออกจากโหมดการเตือนนี้ จากนั้นกดปุ่ม PTT เพื่อออกจากโหมดการแจ้งเตือนนี้


- ฟังก์ชัน Call

1. กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการเรียก, การส่งสัญญาณที่ความถี่ 60 Hz. ใช้เวลาในการส่งสัญญาณ 4 วินาที
2. เมื่อเครื่องรับ-ส่งถูกตั้งค่าการใช้งานอยู่ในโหมดการเรียก ให้กดปุ่ม PTT เมื่อต้องการหยุดและออกจากโหมดนี้
3. เมื่อมีการรับสัญญาณเรียกเข้าเสียงกริ่งจะดัง และจอ LCD จะสว่าง




- การล๊อคปุ่มกด (Key Pad)

เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะ Standby พร้อมใช้งานให้กดปุ่ม * ค้างไว้ประมาณ 1 วินาที เพื่อล๊อคปุ่มกด และกดปุ่ม * ค้างไว้ประมาณ 1 วินาทีเมื่อต้องการปลดล๊อคปุ่มกด


ทางลัดการใช้งาน

กดปุ่ม  และกดปุ่ม 0-9 หรือ * ก็จะเข้าสู่ทางลัดการใช้งาน

- การตั้งระดับ Squelch (F + 1)

กดปุ่ม  และปุ่มเลข 1 เพื่อเข้าสู่ Mode Squelch กดลูกศร   เลือกระดับสัญญาณที่ต้องการ (สามารถเลือกปรับได้ตั้งแต่ 0-9) แล้วกดยืนยัน จากนั้นกดปุ่มอะไรก็ได้เพื่อออกจากโหมดนี้

- ฟังก์ชัน เปิด-ปิด VOX (F + 2)

กดปุ่ม  และปุ่มเลข 2 เพื่อเปลี่ยนฟังก์ชันเปิด-ปิด (ON/OFF) ของ VOX เมื่อเครื่องรับ-ส่งได้เปิดใช้งานในสถานะ ON ที่หน้าจอ LCD จะสว่าง

- ฟังก์ชันย้อนกลับ (F + 3)

กดปุ่ม **F** และปุ่มเลข 3 เพื่อเปลี่ยนสถานะย้อนกลับให้ ON / OFF เมื่ออยู่ในสถานะ ON ที่จอ LCD จะสว่าง

- การเลือกตั้งค่าระยะเวลาที่ใช้งาน (F + 4)

1. กด **F** และกดปุ่มเลข 4 เพื่อยืนยันเข้าสู่โหมดระยะเวลาที่ใช้งานซึ่งมีตั้งแต่ระดับที่ 10 k , 12.5 k , 20 k , 25 k , 30 k , 50 k

2. กดปุ่ม **▲▼** เพื่อเลือกระยะเวลาที่ต้องการจากนั้นทำการยืนยันและบันทึก แล้วกดปุ่มอะไรก็ได้ เพื่อออกจากโหมดนี้

- การตั้งค่าความถี่แปลกลอม (F + 5)

กดปุ่ม **F** และปุ่มเลข 5 เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าความถี่แปลกลอมเมื่อมีความถี่เชิงบวกเข้ามา ที่จอ LCD จะแสดงเครื่องหมาย (+) และเมื่อมีความถี่เชิงลบเข้ามาที่จอ LCD จะแสดงเครื่องหมาย (-)

- การสแกน (F + 6)

1. กดปุ่ม **F** และปุ่มเลข 6 เพื่อเข้าสู่โหมดการสแกน

2. กดปุ่ม **F** เพื่อบันทึกช่องใช้งานและความถี่ที่ถูกต้อง หากต้องการออกจากโหมดนี้ให้กดปุ่มอะไรก็ได้

3. เมื่ออยู่ในโหมดการสแกน ให้กด **▲▼** เพื่อเปลี่ยนทิศทางของการสแกน

4. เครื่องรับ-ส่งจะสแกนสัญญาณความถี่ VFO ภายใต้การแสดงผลของระดับความถี่

5. หมวดช่องใช้งาน : เมื่อไม่มีการจัดกลุ่มของช่องใช้งานไว้ระบบจะสแกนได้ทั้ง 199 ช่อง กรณีที่มีการจัดกลุ่มช่องใช้งานระบบจะสแกนได้มากที่สุดที่ 20 ช่อง

6. หากมีการบันทึกความถี่ใช้งานไว้วันน้อยกว่า 2 ช่อง ระบบจะไม่สามารถเปิดใช้การสแกนได้

- การรับ - ส่ง (F + 7)

1. กดปุ่ม **F** และปุ่มเลข 7 เพื่อเข้าสู่โหมดของการรับและส่ง

2. กดปุ่ม **☒** เพื่อเปลี่ยนโหมด CTCSS / DCS

OFF → CTCSS → DCS N → OFF

3. กดปุ่ม **☒** เพื่อเปลี่ยนเป็นตำแหน่ง DCS

DCS N → DCS I

4. กดปุ่ม **▲▼** เพื่อเปลี่ยนกลุ่ม

5. กดปุ่ม **F** เพื่อยืนยันและกดปุ่มอะไรก็ได้เพื่อออกจากโหมดนี้

(หมายเหตุ : เมื่ออยู่ในสถานะ CHXXX เครื่องจะไม่สามารถรับและส่งได้)

- การตั้งค่าการส่ง (F + 8)

1. กดปุ่ม **[F]** และปุ่มเลข 7 เพื่อเข้าสู่โหมดการส่ง
2. กดปุ่ม **[*]** เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการใช้งาน CTCSS / DCS
OFF → CTCSS → DCS N → OFF
3. กดปุ่ม **[*]** เพื่อเปลี่ยนสถานะเป็นแบบ DCS
DCS N → DCS I
4. กดปุ่ม **[▲][▼]** เพื่อเปลี่ยนกลุ่ม
5. กดปุ่ม **[F]** เพื่อยืนยันและกดปุ่มอะไรก็ได้เพื่อออกจากโหมด
(หมายเหตุ : เมื่ออยู่ในสถานะ CH XXX เครื่องจะไม่สามารถส่งสัญญาณได้)

- เมนูเสริม (F + 9)

กดปุ่ม **[F]** และกดปุ่มเลข 9 เพื่อยืนยันการเข้าเมนูเสริม

- การเปลี่ยนกลุ่มช่อง (F + 0)

1. กดปุ่ม **[F]** และปุ่มเลข 0 เพื่อเข้าสู่การเปลี่ยนกลุ่มช่องช่อง
2. กด **[▲][▼]** เพื่อเลือกหมายเลขกลุ่ม (A - J) ถ้ากลุ่มมีการบันทึกช่องไว้จะไม่สามารถเลือกได้อีก
3. กดปุ่มอะไรก็ได้เพื่อออกจากเมนูและย้อนกลับไปเมนูหลัก

(หมายเหตุ : การดำเนินการนี้ควรอยู่ภายใต้โหมดช่องใช้งานและฟังก์ชันการเปิดกลุ่มช่องใช้งาน)

- การบันทึกเพิ่มช่องใช้งาน (F + *)

1. ภายใต้โหมดความถี่ใช้งานเต็ม เครื่องจะทำการบันทึกช่องใช้งานใหม่
2. กดปุ่ม **[F]** + **[*]** เพื่อยืนยันการบันทึกช่องใช้งาน, หมายเลขช่องและเครื่องหมาย F จะมีไฟสว่าง
3. กดปุ่ม **[▲]** หรือ **[▼]** เพื่อเลือกหมายเลขช่องหรือสามารถป้อนหมายเลขช่องได้โดยตรง
4. กดปุ่ม **[F]** เพื่อยืนยันและออกจากโหมดการใช้งานนี้

เมนูการใช้งานและคำอธิบายสัญลักษณ์ต่างๆ

กดปุ่ม **[F]** และปุ่มเลข 9 เพื่อยืนยันเข้าสู่เมนู, กด **[▲]** หรือ **[▼]** เพื่อเลือกเมนูใช้งาน, กด **[F]** เพื่อยืนยัน และหลังจากนั้นกด **[▲]** หรือ **[▼]** เพื่อเลือก, จากนั้นกดปุ่ม **[F]** อีกครั้งเพื่อยืนยันและกลับสู่เมนูหลัก และกดปุ่ม **[CLR]** เพื่อออกจากเมนู

1. การตั้งเสียงกริ่ง
OFF : ปิดเสียง
ON : เปิดเสียง
2. จอ LCD
OFF : LCD ดับ

ON : LCD ดิจิต

การใช้งานแบบอัตโนมัติ : เมื่อมีการกดปุ่มใดๆ จอ LCD จะสว่าง หลังจากนั้นประมาณ 10 วินาที เมื่อไม่มีการทำงานใดๆ จอ LCD จะดับโดยอัตโนมัติ

3. เวลาในการส่ง

เวลาในการส่ง : การตั้งปิด (กำหนดที่ 30 , 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270 วินาที)

4. การเปิด/ปิดกลุ่มใช้งาน

ON : เปิดกลุ่มใช้งาน

OFF : ปิดกลุ่มใช้งาน

การดำเนินการนี้ควรอยู่ภายใต้โหมดช่องใช้งานและฟังก์ชันการเปิดกลุ่มช่องใช้งานเครื่องรับ-ส่งนี้ทั้งหมด 199 ช่อง 10 กลุ่ม, 1 กลุ่มจะมี 20 ช่องใช้งาน ช่องที่ 1-20 อยู่กลุ่ม A, ช่องที่ 21-40 อยู่กลุ่ม B, ให้จัดกลุ่มแบบนี้ไปเรื่อยๆและช่องที่ 181-199 จะอยู่ในกลุ่ม J

5. แรงดันของ Battery

เมื่อเปิดเครื่องรับ-ส่ง หน้าจอจะแสดงแรงดันหรือพลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ ณ ปัจจุบัน หลังจาก 10 วินาทีผ่านไปก็จะหายไป

6. การตั้งค่า VOX

สามารถปรับตั้งค่า VOX ได้ที่ระดับ: 1 ~ 9

การตั้งค่าช่วงเวลาของ VOX : 0.3S , 0.5S , 1.0S , 1.5S , 2.0S , 3.0S

7. การตั้งค่าประหัตพลังงาน Battery

ON : เปิดการใช้ฟังก์ชันประหัต Battery

OFF : ปิดการใช้ฟังก์ชันประหัต Battery

8. รูปแบบของการสแกน

CO : การสแกนหาค้น

TO : เวลาในการสแกน

SE : ค้นหาการสแกน

9. ตั้งค่าการสแกน ADD / DEL






ADD : เพิ่มการสแกน

DEL : ลบการสแกน

10. การล๊อค Keypad

Menu : HM Keypad ล๊อค





AUTo : ล๊อคปุ่มกดแบบอัตโนมัติ

11. กำลังส่ง ON / OFF ที่ปรากฏ
 OFF : ไม่ปรากฏสิ่งใดๆ
 DC : แรงดันที่ปรากฏ
 MSG : ข้อความที่โชว์
12. การตั้งค่าข้อความ
 ข้อความที่ปรากฏจะมี 5 ตัวอักษร ให้กด   เพื่อเลือกตัวอักษร, จากนั้นกดปุ่ม  เพื่อค้นหาตัวอักษรต่อไป, กด  เพื่อลบอักษรก่อนหน้า, กด  เพื่อยืนยันและออกจากโหมด
13. รูปแบบของชื่อและช่องที่ปรากฏอยู่หรือหายไป
 ON : ปรากฏชื่อและช่องนั้นๆ
 OFF : ชื่อและช่องนั้นๆ หายไป

- **การป้อนช่องและความถี่ใช้งานที่ปุ่มกด**

1. ภายได้โหมด FR (ช่องใช้งาน) เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะ Standby, ป้อนตัวเลขที่ 1 – 3 เพื่อเปลี่ยนเป็นช่องใช้งานปัจจุบัน หลังจากที่ได้ป้อนตัวเลขแล้ว หากช่องนั้นๆ ได้มีการบันทึกความถี่ใช้งานไว้แล้ว เครื่องก็จะโชว์หมายเลขช่องที่ได้บันทึกไว้แล้ว หากไม่ได้ทำการบันทึกเอาไว้ มันจะกลับไปสู่ช่องใช้งานเดิมก่อนหน้า
 ตัวอย่าง : ช่องที่ 1 (CH1) : ให้ป้อนหมายเลข 001
 ช่องที่ 98 (CH98) : ให้ป้อนหมายเลข 098 หรือ 98
 ช่องที่ 123 (CH123) : ให้ป้อนหมายเลข 123
2. ภายได้โหมด FR (ความถี่ใช้งานเต็ม), เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะ Stand by หลังจากที่ได้ป้อนตัวเลขความถี่ใช้งาน 6 หลัก ไปแล้ว หากความถี่ที่ป้อนลงไปนั้นถูกใช้งานอยู่แล้ว เครื่องจะย้อนกลับไปที่ความถี่ใช้งานเดิมก่อนหน้า

การลบช่อง

1. เครื่องรับ-ส่งควรวอยู่ในโหมดของช่องความถี่ใช้งาน
2. กดปุ่ม  เพื่อเครื่อง, ที่จอ LCD จะปรากฏคำว่า “DEL” และจะปรากฏช่องย่อย
3. กดปุ่ม   เพื่อเลือกช่องหรือคหมายเลขช่อง, กดปุ่ม  เพื่อยืนยัน ที่หน้าจอ LCD จะโชว์คำว่า “YES”

4. กดปุ่ม **F** เพื่อยืนยัน หลังจากลบช่องแล้วเครื่องรับ-ส่งจะเปิดอยู่ในช่องของความถี่ถัดไปเพื่อเตรียมลบทิ้ง เมื่อช่องทั้งหมดไม่มีความถี่ เครื่องรับ-ส่งจะออกจากโหมดนี้

การตั้งค่าโปรแกรมด้วยตัวเอง

- การตั้งค่าบันทึกช่องใช้งาน

กดปุ่ม **MONI** + **▲** เพื่อเปิดเครื่อง เข้าสู่ระบบการโปรแกรมด้วยตัวเอง ที่หน้าจอ LCD จะแสดง “SELF” ให้กด **F** ที่จอ LCD จะแสดง “CH-1”

1. การเลือกลำดับช่อง

กด **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกช่อง (1-199)

2. ตั้งค่าการรับความถี่

กด **F** เพื่อเข้าสู่รูปแบบการรับความถี่, กด ***** เพื่อเลือกรับความถี่ที่เข้ามา, ถ้าต้องการลบช่องที่เสนอเข้ามา กด ***** ที่จอ LCD จะแสดง “-----” กด **F** เพื่อยืนยัน หลังจากนั้นเรา จะลบข้อความทั้งหมด แล้วเครื่องก็จะหาช่องต่อไป

กดตัวเลขจำนวน 6 ตัว เพื่อป้อนเป็น Input โดยตรง และกด **F** เพื่อยืนยันการรับสัญญาณ กด **▲**/**▼** เพื่อเพิ่มหรือลบความถี่ ลำดับขั้นตอนคือ กด ***** เพื่อค้นหาความถี่ที่ตามระดับ (5K, 10K, 12.5K, 20K, 25K, 30K, 50K) กด **F** เพื่อยืนยันและยอมรับ

3. ตั้งรหัสการรับสัญญาณ

เมื่อยอมรับรหัส h ที่จอ LCD จะโชว์ (3 OFF) กด ***** เพื่อเลือกรหัส กด **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกโวลุ่ม กด **F** เพื่อยืนยัน



OFF 67.0 d023N OFF

เมื่อเลือกรหัส DQT ให้กด ***** เพื่อยืนยันตามนั้น














DCSN DCS I

4. ตั้งค่าการส่งความถี่

ทิศทางการทำงานเหมือนกับการตั้งค่าการรับความถี่







5. ตั้งค่ารหัสการส่งสัญญาณ

ทิศทางการทำงานเหมือนกับการตั้งค่ารหัสการรับ

6. ฟังก์ชัน เพิ่ม – ลบ การสแกน
กด  หรือ  เพื่อเลือก OFF หรือ WAVE (คลื่นล๊อค) ,
CALL (รหัสล๊อค) กด  เพื่อยืนยัน
7. ล็อกช่องที่ยุ่งๆ
กด  หรือ  เพื่อเพิ่มหรือลบ , กด  เพื่อยืนยัน
8. ตั้งค่าชื่อของช่อง
ชื่อของช่องจะมี 5 ตัวอักษร , กด   เพื่อเลือกตัวอักษร , กด  เพื่อค้นหาตัวอักษร , กด  เพื่อลบตัวอักษรตัวหน้า , กด  เพื่อยืนยัน หลังจากนั้นการโปรแกรมจะสิ้นสุดลงและเครื่องจะเข้าสู่การโปรแกรมช่องถัดไป

การทำงานพิเศษ

- ลบความถี่ / ลบช่อง

กด  +  เพื่อเปิด , จอ LCD จะโชว์ “CLEAR” กด  จอ LCD จะปรากฏ “VFO” กด   เพื่อเลือก “VFO” หรือ “FULL” กด  เพื่อลบ จากนั้นเครื่องวิทยุจะอยู่ในสถานะ Standby

เมื่อไหร่ที่เลือก “VFO” เครื่องจะขึ้นลบความถี่เต็มแต่จะเก็บช่องการติดต่อไว้ เมื่อไหร่ที่เลือก “FULL” เครื่องจะลบการแนะนำทั้งหมด สำหรับช่องความถี่เต็มหลังจากการทำงานนั้นทั้งหมดจะตั้งค่าความถี่เต็มสำหรับเครื่อง

ความถี่ : 440 MHz. จังหวะของความถี่ 10.00 M ความถี่แปลกปลอม : ปิด

ระดับความถี่ : 5 kHz. รหัส : ไม่มี

Mode การทำงาน : ความถี่ VFO ประหยัด Battery : เปิด

เสียงกริ่ง : เปิด

ทิศทางการสแกน : เวลาของการสแกน

ช่วงเวลา : 60 วินาที

VOX : ปิด

SQL : 3

สัญญาณรบกวน : ปิด

ล๊อคปุ่มกด : HM

กลุ่มการทำงาน : ปิด

ระดับ VOX : 4

หน่วงเวลาของ VOX : 0.5 วินาที

- **UHF / VHF**

1. กด **F** + ***** เพื่อเปิดคำสั่ง, กดรหัสผ่าน จอ LCD จะขึ้น “-----”
2. กดหมายเลข 82168 เพื่อเข้าสู่เมนูถัดไป เลือก “AGE” “UFF” หรือ “VHF”
3. กด **▲** + **▼** เพื่อเลือก “UHF” หรือ “VHF” เพื่อเข้าสู่การทำงาน
หมายเหตุ :

1. ถ้าเครื่องไม่มีการบันทึกความถี่จอ LCD จะปรากฏ “UnPG” คือขั้นต้นจะทำการเลือก
2. หลังจากขั้นต้นครั้งแรก จะมีช่อง 1 ~ 30 บันทึกช่องที่ไม่ได้บันทึกไว้

- **ความถี่ Self Custom**

ขีดของขอบเขตความถี่ 50 MHz – 520 MHz

1. กด **MONI** + **▲** เพื่อเปิดการเข้าสู่ Mode “SELF” ที่จอจะโชว์ “SELF”
2. กดหมายเลข 8282 (ที่จอ LCD จะโชว์ “SELF” คือการเข้าสู่โปรแกรมของ “SELF”)

- **การทำงานของ Aging**

1. กด **F** + ***** เพื่อเปิด, กดรหัสผ่าน ที่จอ LCD จะโชว์ “-----”
2. กดหมายเลข 82168 เพื่อขอมรับเข้าสู่เมนูถัดไป “AGE” “UHF” และ “VHF”
3. กด **▲** + **▼** เพื่อเลือก “AGING” กด **F** เพื่อเข้าสู่การส่ง

Aging : 30S, รับ : 60S

- **ฟังก์ชันการคัดลอก**

กด **MONI** + **▼** เพื่อเข้าสู่ Mode ที่จอ LCD จะโชว์ “CLonE”, กด “MONI” เพื่อคัดลอก ระหว่างนั้นจะปรากฏ “CLOU” ที่กรอบจะปรากฏ “CL IN” ถ้าสำเร็จที่จอ LCD จะโชว์ “End” และกลับเข้าสู่จุดเริ่มต้น ถ้าไม่ประสบความสำเร็จที่จอ LCD จะโชว์ “Err” และกลับสู่จุดเริ่มต้น หากการคัดลอกสำเร็จจะใช้เวลา 15S

- **QT / DQT**

1. กด **F** + ***** เพื่อเปิดและเข้าสู่ QT / DQT
2. จะมี 12 รายการ
3. กด **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกแต่ละรายการ กด **F** เพื่อเข้าสู่ระบบ
4. กด **▲** หรือ **▼** เพื่อเปลี่ยนค่าระหว่าง 0 ~ 255 กด * เพื่อบันทึก
5. กด ***** เพื่อเข้าสู่เมนู

50 CTCSS frequency code (Hz)							
67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	198.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	

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

รหัสโค้ด ว.

ว.0	ขอทราบคำสั่ง คำสั่ง	ว.31	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ 1
ว.00	รอก่อน ให้คอก่อน	ว.32	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ 1
ว.01	ที่ทำงาน ที่โรงเรียน	ว.33	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ 1
ว.02	ที่บ้าน	ว.34	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ 1
ว.1	จุดที่กำลังออกอากาศ	ว.35	ให้เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
ว.2	ได้ยินหรือไม่ / ได้ยินแล้ว	ว.36	ให้เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
ว.3	ทวนข้อความ	ว.37	ให้เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
ว.4	ปฏิบัติหน้าที่ ดำเนินการ	ว.38	ให้เตรียมพร้อม 1 ใน 3
ว.5	ราชการลับ	ว.39	การจราจรติดขัด
ว.6	ขอติดต่อ	ว.40	อุบัติเหตุจากรถ
ว.7	ขอความช่วยเหลือ	ว.41	สัญญาณไฟจราจรเสีย
ว.8	ข่าว,ข่าวสาร,ข้อความ	ว.42	การเดินทางเป็นขบวน
ว.9	เหตุฉุกเฉิน	ว.43	จุดตรวจสอบยานพาหนะ
ว.10	อยู่ประจำที่ ติดต่อทาง ว.ได้	ว.44	โทรสาร
ว.11	หยุดพัก ติดต่อทาง ว.ได้	ว.45	เหตุการณ์ปกติ
ว.12	หยุดพัก ติดต่อทาง ว.ไม่ได้	ว.50	รับประทานอาหาร
ว.13	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.51	ป่วย
ว.14	เลิกงาน ปิดสถานี	ว.52	เล็ก
ว.15	พบ	ว.53	อยู่ร้านอาหาร
ว.16	ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.54	อยู่โรงแรม
ว.16-1	จับใจความไม่ได้	ว.55	หกก.มาตรวจ
ว.16-2	ไม่ชัดเจน แต่พอฟัง	ว.56	เพื่อนมา
ว.16-3	ชัดเจนพอใช้	ว.57	กำลังโดยสารโดยเรือ
ว.16-4	ชัดเจนดี	ว.59	เปลี่ยนทิศทาง
ว.16-5	ชัดเจนดีมาก	ว.60	ญาติ เพื่อน
ว.17	มีอันตราย	ว.61	ขอบคุณ สวัสดิ์
ว.18	รถเสีย	ว.62	สิ่งของ
ว.19	ถูกโจมตี สถานีถูกปิด	ว.63	บ้านพัก
ว.20	จับกุม	ว.64	ธุระส่วนตัว
ว.21	ออกเดินทาง...(สถานที่)	ว.65	กรรขามาพบ
ว.22	ถึง...(สถานที่)	ว.66	ขอพบเรื่องราชการ
ว.23	ผ่าน...(สถานที่)	ว.67	ขอพบเรื่องส่วนตัว
ว.24	เวลา	ว.68	แจ้งความ
ว.25	ไปซึ่ง...(สถานที่)	ว.69	ระมัดระวัง
ว.26	ให้ติดต่อทางวิทยุให้น้อย	ว.70	ถึงแก่กรรม
ว.27	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.71	พักผ่อน
ว.28	ประชุม	ว.73	ด้วยความปรารถนาดี
ว.29	ธุระ	ว.78	คลื่นอื่นมาแทรก
ว.30	จำนวน คน สิ่งของ	ว.81	ติดธุระ

ศูนย์บริการหลังการขาย

บริษัท บี.อี.คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

14 ซอยศรีนครินทร์ 7 (ลำสาลี 2) ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร.0-2730-8300-3 (Auto),0-2379-5682 (Auto), แฟกซ์. 0-2379-5683

<http://www.becomthailand.com>

e-mail: sales@becomthailand.com