

BENISION BE-246

USER MANUAL

ขอขอบคุณที่ท่านให้การสนับสนุนและความไว้วางใจเลือกใช้
วิทยุสื่อสาร รุ่น A86 วิทยุสื่อสารที่มีความทันสมัยและสามารถตอบสนอง
ความต้องการใช้งานของท่านได้อย่างครบครันในเครื่องเดียว

วิทยุสื่อสาร **BENISON** รุ่น BE-246 มีศูนย์บริการหลังการขายไว
คอยให้บริการ หากท่านมีปัญหาในการใช้งานหรือต้องการคำปรึกษา
หรือขอแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานด้านเทคนิคต่างๆ กรุณาติดต่อได้ที่ศูนย์
บริการหลังการขายของบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัทฯ ได้ตลอด
เวลา บริษัทยินดีให้บริการท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
หากพบว่าเครื่องวิทยุสื่อสารของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานกรุณาแจ้ง
มายังบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายให้ทราบโดยทันทีตามที่อยู่ด้านล่างนี้ เรา
ยินดีจะเปลี่ยนสินค้าตัวใหม่ให้ท่านฟรี (ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน)

สารบัญ

เคล็ดลับการใช้งานเครื่องอย่างถูกต้อง	3
ข้อควรปฏิบัติในการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสาร	3
การชาร์จแบตเตอรี่	6
ขั้นตอนการประกอบอุปกรณ์วิทยุสื่อสาร	7
โหมดการทำงานต่างๆ	9
FR โหมด	9
CH โหมด	10
Menu โหมด	10
การเปิด / ปิดเครื่อง	10
การปรับระดับเสียง	10
การเลือกความถี่	10
การส่ง PTT	10
การใช้งานระบบ VOX	10
การล็อกปุ่มกด	12
การรับฟังวิทยุ FM	12
การตั้งค่าสควเอลซ์	14
การรับ-ส่งต่างความถี่	14
การสแกน	14
การเลือกโทนรับสัญญาณ	15
การเลือกโทนการส่งออกสัญญาณ	16
การเลือกการทำงานแบบกลุ่ม	16
การบันทึกช่องใช้งานใหม่	17
การตั้งค่าเสียงปุ่มกด	18
การตั้งค่าไฟจอ LCD	18
การตั้งค่าการกดคีย์ค้าง	18
การเปิด / ปิดการใช้งานแบบกลุ่ม	18
การตรวจเช็คพลังงานแบตเตอรี่	19
ฟังก์ชันพิเศษ การรีเซ็ตเครื่อง	22

เคล็ดลับการใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

กรุณาอ่านคำแนะนำและคำอธิบายวิธีการใช้งานของเครื่องโดยละเอียดเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพและเป็นการบำรุงรักษาสภาพเครื่องวิทยุสื่อสารให้มีการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้นและก่อนการใช้งานทุกครั้งควรตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าได้รับสินค้าครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานหรือไม่หากพบปัญหาให้รีบติดต่อตัวแทนจำหน่ายให้ทราบโดยทันที

ข้อควรปฏิบัติในการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสาร

- ปฏิบัติตามกฎหมายระบุว่าด้วยกฎหมายการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสารอย่างเคร่งครัดมีเช่นนั้นจะเข้าข่ายละเมิดต่อกฎหมายและถือเป็นความผิด
- ห้ามทำการเปลี่ยนหรือซารจ์แบตเตอรี่ในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุไวไฟหรือวัตถุที่อาจก่อให้เกิดการระเบิดและหลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเพราะอาจจะมีกรรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นแม่เหล็กได้ และหากต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวนี้ควรปิดเครื่องวิทยุสื่อสารก่อนทุกครั้ง
- หลีกเลี่ยงหรืองดการใช้งานเสาอากาศที่ชำรุดเสียหาย เพราะการสัมผัสกับเสาอากาศที่ชำรุดจะทำให้บริเวณที่สัมผัสเกิดการไหม้หรือทำให้บาดเจ็บได้
- อย่าทำการแก้ไขหรือแกะเครื่องวิทยุสื่อสารด้วยตัวเองเมื่อพบว่าเครื่องมีปัญหาให้รีบส่งให้กับผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคทำการตรวจสอบเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการเก็บหรือวางเครื่องวิทยุสื่อสารในบริเวณที่โดนแสงแดดกระทบโดยตรงหรือบริเวณที่มีความร้อนจัด
- ในขณะที่มีการส่งข้อความควรทิ้งระยะห่างจากเสาอากาศของวิทยุสื่อสารอย่างน้อย 5 ซม.

- ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารเปิด,อัดขึ้นหรือมีกลิ่นเหม็นไหม้กรุณาปิดเครื่องทันทีและติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายของคุณโดยเร็ว
- หลีกเลี่ยงการส่งข้อความ(transmit)ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานๆ เพราะจะทำให้เกิดความร้อนได้

อุปกรณ์ที่มีมาในชุดประกอบด้วย

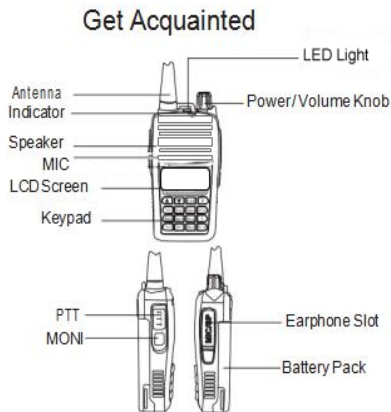
รายการ	จำนวน
เครื่องวิทยุสื่อสาร A86	1
เสาขาง	1
แบตเตอรี่ลิเทียม 7.4 V	1
สายคล้องมือ	1
แท่นชาร์จ	1
คลิปหลัง	1
คู่มือการใช้งาน	1

ฟังก์ชันหลัก

- คลื่นความถี่ 245.000-246.9875 MHz
- 199 ช่องความจำ
- CTCSS/DCS
- การสแกน
- ฟังก์ชันการเรียก

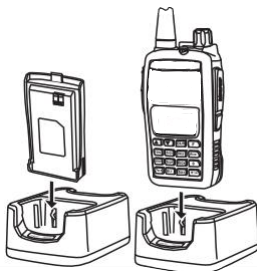
- PC โปรแกรม
- สัญญาณเตือน
- โปรแกรมแบบกลุ่ม
- High/Low ของสัญญาณรับและส่ง

ปุ่มการใช้งานทั่วไป



การชาร์จแบตเตอรี่

แบตเตอรี่นี้ไม่ได้มีการชาร์จจากทางโรงงาน ดังนั้นควรชาร์จให้เต็มก่อนการใช้งาน ในการชาร์จครั้งแรกนั้นจะไม่สามารถทำให้แบตเตอรี่เต็มได้ ควรจะชาร์จให้ถึง 2 - 3 ครั้งในการชาร์จครั้งแรกจึงจะทำให้แบตเตอรี่สามารถเก็บไฟได้สูงสุด



เสียบแบตเตอรี่หรือเสียบตัวเครื่องวิทยุพร้อมแบตเตอรี่ลงในแท่นชาร์จ และให้ตรวจสอบดู

ว่าขั้วของแบตเตอรี่นั้นสัมผัสกับขั้วของแท่นชาร์จ

ไฟสัญลักษณ์ สีแดง หมายถึง กำลังชาร์จ

ไฟสัญลักษณ์ สีเขียว หมายถึง แบตเตอรี่เต็ม

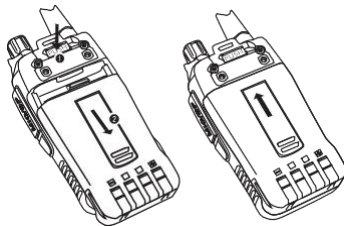
ข้อสังเกต

- ไม่ควรชาร์จแบตเตอรี่อีกครั้งเมื่อแบตเตอรี่นั้นถูกชาร์จจนเต็มแล้ว เพราะอาจส่งผลให้แบตเตอรี่นั้นเกิดความเสียหาย หรือทำให้ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่เสื่อมลง

- ควรปิดเครื่องวิทยุก่อนจะทำการชาร์จ

- เมื่อแบตเตอรี่หมดไวถึงแม้ว่าจะชาร์จแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง ควรที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ก้อนใหม่

การใส่และการถอดแบตเตอรี่กับตัวเครื่องวิทยุ



วางแบตเตอรี่บนหลังเครื่อง จากนั้นดันจนเข้าล็อกดังภาพ และถ้าหากต้องการถอดแบตเตอรี่นั้นให้กดปุ่มด้านหลังตัวเครื่อง จากนั้นให้ดึงแบตเตอรี่ออก ควรจะทำการปิดเครื่องวิทยุก่อนการใส่และถอดแบตเตอรี่

การประกอบคลิปหลัง

นำคลิปหลังมาประกบกับรูน๊อตให้เข้ากัน จากนั้นให้ใส่สกรูลงไป และขันให้แน่นเพื่อให้ยึดติดกัน

การประกอบไมโครโฟนหรือหูฟัง

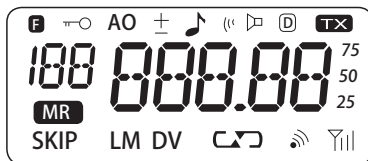
ดึงฝาครอบไมโครโฟนและหูฟังออกแล้วเสียบแจ๊คของไมโครโฟนหรือหูฟังเข้ากับรูทั้งสองเป็นอันเสร็จและพร้อมใช้งาน หลังจากถอดแจ๊คออกเพื่อเลิกใช้งานหูฟังให้ปิดฝาครอบไว้เพื่อป้องกันฝุ่นหรือสิ่งสกปรกเข้าไปอุดตัน

Keypad

สามารถกดตัวเลขเพื่อเลือกช่องสัญญาณ



หน้าจอ LCD



คุณสามารถมองเห็นสัญลักษณ์ต่างๆบนหน้าจอนี้ เพื่อที่จะเลือกหัวข้อ และในบางครั้งคุณอาจจะลืมว่าสัญลักษณ์ไหนคืออะไร หรือจะตั้งค่าอย่างไร คุณสามารถดูได้ในขั้นตอนต่างๆในคู่มือการใช้งาน และในภาพต่อไปนี้

Signal	Function Description
F	จะแสดงขึ้นเมื่อกด 【F】 จากนั้นให้เลือกเมนูฟังก์ชันต่างๆ
TX	จะแสดงขึ้นเมื่อทำการส่ง
📶	ระดับสัญญาณของการรับ
📶	SQL เปิดการใช้งาน

	Key-press tone on
	เมื่อมีการเรียก
	คลื่นความถี่การใช้งาน หรือเมนูฟังก์ชัน
	ช่องความจำ
	แสดงช่องความจำ
	แสดงเมื่อ reverse คลื่นความถี่
	แสดงเมื่อใช้งาน CTCSS โหมด
	แสดงเมื่อใช้งาน DCS โหมด
	การใช้งานระบบ VOX
	เพิ่มช่องสแกน
	เพิ่มคลื่นความถี่
	ลดคลื่นความถี่
	เมื่อทำการล็อกปุ่มกด
	เมื่อใช้งานระบบกลุ่ม
	เมื่อใช้งาน FM
	การส่งแบบ Low

โหมดการทำงานต่างๆ

■ FR Mode (Frequency mode)/การใช้งานบน FR โหมด

กด [#] ค้างแล้วเปิดเครื่อง เพื่อเข้าสู่ FR โหมด ในโหมดนี้เมื่อกด [#]
หน้าจอก็จะแสดง “Full Frequency” หรือ “CH+FR”

■ CH Mode (Channel mode)/โหมดช่องตัวเลข

ในโหมดนี้คุณสามารถกด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องสัญญาณตัวเลข หรือสามารถกดตัวเลขของช่องนั้นๆ โดยตรงบน Keypad ตามช่องตัวเลขที่ต้องการ

■ Menu Mode/โหมดเมนู

กด [F] จากนั้นกด [9] เพื่อเข้าสู่เมนูนี้ จากนั้นกด [▲],[▼] เพื่อเลือกเมนูที่ต้องการจะดำเนินการ

■ Switch Power On/Off/การเปิด,ปิดเครื่อง

การเปิด,ปิดเครื่องนั้น ให้หมุนปุ่มลูกบิดตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดการใช้งาน และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดการใช้งาน

■ การปรับระดับความดังของเสียง

หมุนปุ่มลูกบิดตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มเสียง และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดเสียง

■ การเลือกคลื่นความถี่

กด [▲] เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ และกด [▼] เพื่อลดคลื่นความถี่ หรือ กดปุ่มตัวเลขโดยตรงเพื่อเลือกคลื่นความถี่ที่ต้องการ

■ การส่ง PTT

1. กด [PTT] ค้าง และรอประมาณ 1-2 วินาทีค่อยพูดด้วยเสียงที่ปกติ เพื่อการส่งที่สมบูรณ์

2. ปล่อย [PTT] เมื่อทำการส่งเรียบร้อยแล้ว

■ การใช้ระบบ VOX

1. สามารถตั้งใช้ระบบ VOX ในเมนูฟังก์ชัน (VOX plus: 1 คือความเร็วสูงสุด และ 9 คือความเร็วที่ต่ำสุด)
2. กด [F], จากนั้นกด [2] เพื่อเปิดการใช้งาน VOX
3. ทำการใส่ไมโครโฟนจากนั้นสามารถพูดใส่ไมโครโฟนเพื่อทำการส่ง

■ Moni

กดปุ่ม Moni ค้างไว้ 4 วินาที เพื่อเปิดการใช้งาน Moni (SQL on) จากนั้นปล่อยปุ่ม Moni, ระบบ Moni จะยังคงอยู่ จากนั้นกดปุ่ม Moni อีกทีเพื่อปิดการใช้งาน

■ Alarm Function/สัญญาณเรียก

1. กดปุ่ม [Alarm] (ปุ่มสี่เหลี่ยมคางหมู) ค้างประมาณ 2 วินาทีเพื่อส่งสัญญาณ
2. หมุนปุ่ม Knob เพื่อปรับระดับความดัง
3. ช่องความถี่ที่ใช้จะทำการอัตโนมัติในการส่งสัญญาณออกไป
4. สัญญาณจะดัง 20 วินาที หลังจากนั้นสัญญาณจะดับลง
5. ในระหว่างสัญญาณกำลังทำงาน หากมีการตอบรับและหลังจากนั้น 10 วินาทีสัญญาณจะดับลงอัตโนมัติ
6. ในขณะที่สัญญาณกำลังทำงาน คุณสามารถกด [PTT] เพื่อทำการปิดสัญญาณ

■ Calling Function/ฟังก์ชันการเรียก

1. กดปุ่ม [Alarm] (ปุ่มสี่เหลี่ยมบนด้านบน) 1 ครั้งสั้นๆและปล่อย เพื่อใช้งานสัญญาณเรียกและสัญญาณนี้จะทำงาน 4 วินาทีจึงจะดับลง
2. ในโหมดนี้คุณสามารถกด [PTT] เพื่อหยุดการเรียกและกลับเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย
3. เมื่อมีคนเรียกเข้ามาจะมีสัญลักษณ์กระพริบนหน้าจอ และมีเสียงสัญญาณเตือน

■ การลือคปุ่มกด

กด [*] ค้าง 1-2 วินาทีเพื่อทำการ ลือคปุ่ม และปลดลือคปุ่ม

การรับฟังวิทยุ FM

1. การ เปิด/ปิด การใช้งาน

ภายในหน้าจอสแตนด์บายโหมด ให้กด [F] จากนั้นกดปุ่ม Moni เพื่อ เปิด/ปิด การใช้งานเมื่อ FM กำลังถูกใช้งาน หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ “AO” คุณสามารถกด [▲],[▼] เพื่อเลือกคลื่นวิทยุ หรือกดปุ่มตัวเลขโดยตรง ก็ได้เช่นกันกัน ช่องวิทยุสามารถจัดเก็บได้ถึง 25 ช่อง

2. Select Frequency/CH Mode/การเปิดให้แสดงช่องของคลื่นวิทยุ

ภายใต้โหมด FM ให้กด [#] บนหน้าจอจะแสดงตัวเลขช่องของคลื่นวิทยุที่จัดเก็บไว้

3. การสแกนหาช่องสัญญาณของ FM

ภายใต้โหมด FM ให้กด [F] จากนั้นกด [6] เพื่อทำการสแกนหาคลื่นวิทยุ หน้าจอจะแสดง “RS UP/d N” และเมื่อการสแกนเจอคลื่นนั้นๆ วิทยุ FM จะใช้งานอัตโนมัติ

4. Set Moni Mode/การตั้งค่าให้สามารถเปิดรับสัญญาณในขณะที่ทิ้ง ฟัง FM ได้

ในขณะที่เปิด FM อยู่ให้กด [F] จากนั้นกด [9] เพื่อเข้าเมนูฟังก์ชันให้กดปุ่ม [▲],[▼] เพื่อไปเมนูฟังก์ชันที่ 16 หน้าจอจะแสดง “DW” จากนั้นให้กด [F] เพื่อเข้าสู่เมนูนั้นจะมีให้เลือก On และ OFF

ข้อสังเกต : เมื่อ DW เป็น On ในขณะที่มีคนส่งสัญญาณเข้ามา FM จะหยุดการทำงานชั่วคราว และเราจะสามารถรับเสียงสัญญาณได้ หลังจากนั้นเมื่อเสียงสัญญาณสิ้นสุดลง FM จะทำงานอีกครั้งโดยอัตโนมัติ แต่หาก DW เป็น Off สัญญาณวิทยุ FM จะทำงานตลอด ถึงแม้ว่าจะมีเสียงสัญญาณจากผู้อื่นเข้ามา

5. Set SQL Level/การตั้งค่า squelch

ภายใต้โหมด FM คุณสามารถตั้งค่า squelch โดยการกด [F] จากนั้นกด [1] เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า กด [▲],[▼] เพื่อเลือกกระดิ่งที่ต้องการ มีตั้งแต่ 0-9 จากนั้นกดปุ่มใดก็ได้เพื่อออกจากเมนู

6. การบันทึกคลื่นวิทยุ

ภายใต้โหมด FM เมื่อต้องการบันทึกให้กด [F] และกด [*] จากนั้นกด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องที่ต้องการจะบันทึก จากนั้นกด [F] เพื่อบันทึก

7. การลบช่องบันทึกคลื่นวิทยุ

ภายใต้โหมด FM และโหมดของช่องบันทึก จากนั้นปิดเครื่องวิทยุสื่อสาร หลังจากนั้นกด [*] ล้าง และทำการเปิดเครื่อง บนหน้าจอจะแสดง “xx DEL” กด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องที่บันทึกคลื่นวิทยุที่ต้องการจะลบ จากนั้นกด [F] หน้าจอจะแสดง “xx YES” จากนั้นกด [F] เพื่อทำการลบ หลังจากนั้นหน้าจอจะแสดง “xx DEL” จากนั้นให้ปิดแล้วเปิดเครื่องวิทยุอีกครั้งเพื่อทำการออกจากเมนูนั้น

การดำเนินการตั้งค่าต่างๆ อย่างง่าย Shortcut Operation/

สำหรับวิทยุสื่อสารรุ่น BE-246 คุณสามารถกด [F] และตามด้วยปุ่ม [0]-[9],[#],[*] เพื่อการดำเนินการ ได้อย่างรวดเร็ว

Set SQL/ Level/การตั้งค่า squelch

1. กด [F] จากนั้นกด [1] เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่า SQL Level มีทั้งหมด 0-9 ระดับ
2. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกระดับของ squelch จากนั้นให้กดปุ่มใดก็ได้ เพื่อทำการบันทึกและออกจากเมนู

■ On/Off VOX Function/การเปิด/ปิดการใช้งานระบบ VOX

กด [F] จากนั้นกด [2] เพื่อเปิด/ปิด การใช้งาน ในขณะที่ระบบ VOX ทำงาน จะมีสัญลักษณ์แสดงบนหน้าจอ

■ Select step frequency/การตั้งค่า step

สามารถปรับได้เมื่ออยู่ในหน้าจอของ FR โหมดเท่านั้น โดยการกด [F] จากนั้นกด [4] เพื่อเลือก step ที่ต้องการ โดยจะมีให้เลือก : 12.5K และ 25K

■ Select different frequency/การรับส่งต่างคลื่นความถี่

กด [F] จากนั้นกด [5] เพื่อเลือกต่างความถี่ หน้าจอจะแสดง “+”, “-”

■ Scan/การสแกน

กด [F] จากนั้นกด [6] เพื่อเริ่มการสแกน ขณะกำลังสแกนต้องปล่อย
ให้สแกนจนเสร็จและ โปรแกรมนี้จะบันทึกและออกจากโปรแกรมโดย
อัตโนมัติ แต่ถ้าหากกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนเครื่อง จะไม่ทำการบันทึกช่องที่ได้
สแกน และจะออกจากเมนูนี้โดยทันที

1. ในขณะที่ทำการสแกน สามารถกด [▲],[▼] เพื่อเลือกทิศทางการสแกน
2. VFO Mode: วิธีที่จะทำการสแกนคลื่นความถี่ทั้งหมด
3. CH Mode: ภายได้โหมดนี้จะทำการสแกนช่องที่จัดเก็บ (สามารถ
จัดเก็บได้ถึง 199 ช่อง) ภายได้ โหมดแบบกลุ่ม จะสแกนช่องที่ถูกจัดเก็บใน
แบบกลุ่ม(สามารถจัดเก็บได้ไม่เกิน 20 กลุ่ม)
4. ถ้าห้องจัดเก็บน้อยกว่า 2 ช่อง จะไม่สามารถทำการสแกนได้

■ การเลือกโทนของการรับสัญญาณ(CTSCC/DCS Set Receive Signal/)

1. กด [F] จากนั้นกด [7] เพื่อเข้าสู่เมนู
2. กด [*] เพื่อเลือกโทน CTCSS หรือ DCS
OFF → CTCSS → DC N
3. กด [#] เพื่อเลือกช่องย่อยของโทน DCS
DCS N → DCS I
4. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
5. กด [F] เพื่อบันทึก หรือหากไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่มอื่นเพื่อออก
จากเมนู

■ Set Transmit Signal/การเลือกโทนของการส่งออกสัญญาณ(CTCSS/DCS)

1. กด [F] จากนั้นกด 8 เพื่อเข้าสู่เมนู
2. กด [*] เพื่อเลือกโทน CTCSS หรือ DCS
OFF → CTCSS → DCN
3. กด [#] เพื่อเลือกช่องย่อยของโทน DCS
4. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
5. กด [F] เพื่อบันทึก หรือหากไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่มอื่นๆเพื่อออกจากเมนู

ข้อสังเกต: เมื่อเลือกช่องโทนของการรับใน [F]+[7] ช่องโทนของการส่งก็จะเปลี่ยนอัตโนมัติตามไปด้วย ดังนั้นหากต้องการรับช่องหนึ่งแต่ต้องการส่งออกอีกช่องหนึ่ง จำเป็นที่จะต้องเลือกช่องโทนของการส่งใน [F]+[8] ด้วยเช่นกัน

■ Menu Option/เมนูการตั้งค่าต่างๆ

กด [F] จากนั้นกด [9] และกด [▲],[▼] เพื่อเลือกเมนูการตั้งค่าที่ต้องการ

■ Select Working Group/การเลือกการทำงานแบบกลุ่ม

1. กด [F] จากนั้นกด [0] เพื่อเข้าสู่เมนู
2. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกกลุ่มที่ต้องการ มีจำนวนทั้งหมด 10 กลุ่ม A-J ให้เลือก (สามารถเลือกได้ เฉพาะกลุ่มที่ได้ทำการบันทึกเท่านั้น)
3. กดปุ่มใดก็ได้เพื่อออกจากเมนู

ข้อสังเกต: สามารถดำเนินการข้างต้นได้เฉพาะในโหมด CH Mode และกำลังใช้งาน ฟังก์ชันแบบกลุ่มเท่านั้น

■ Store New Channel/การบันทึกช่องใหม่

1. ต้องอยู่ภายใต้ FR โหมด จึงจะสามารถบันทึกช่องได้
2. กด [F] จากนั้นกด [*] เพื่อดำเนินการบันทึก บนหน้าจอจะแสดงตัวเลขช่องกระพริบให้เห็น
3. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกหมายเลขช่อง หรือกดหมายเลขได้โดยตรง
4. กด [F] เพื่อบันทึก หากไม่ต้องการบันทึกให้ร่อนกว่าหมายเลขช่องที่กระพริบดับลง

ข้อสังเกต: การบันทึกช่องจะไม่สามารถบันทึกหมายเลขช่องที่ 1 - 80 ได้ แต่สามารถบันทึกช่องที่ 81 - 199 ได้เท่านั้น

■ Set High/Low Power/การตั้งค่าระดับสัญญาณ

1. ภายใต้อิโหมดสแตนด์บาย ให้กด [F] จากนั้นกด [#] เพื่อเลือก high/low power
2. ถ้าหากเลือก Low power หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ “L”

Menu Operation/เมนูตั้งค่าต่างๆ

1. กด [F] จากนั้นกด [9] เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่า กด [▲],[▼] เพื่อเลือกเมนูที่ต้องการจะตั้งค่า
2. กด [F] เพื่อเข้าสู่เมนูที่คุ้นได้เลือก กด [▲],[▼] เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ และจากนั้นกด [F] เพื่อทำการยืนยัน
3. กด [CLR] เพื่อออกจากเมนู

ข้อมูลในเมนูต่างๆ

กด [F] ตามด้วยกด [9] จะมีทั้งหมด 16 ฟังก์ชันดังนี้

1. Set Ringing/BEEP/การตั้งค่าเสียงปุ่มกด

On-Off เพื่อเปิดและปิดเสียงปุ่มกด

2. Set Background Light/การตั้งค่าแสงไฟบนหน้าจอ

On: เพื่อเปิดไฟหน้าจอตลอดเวลาเมื่อเปิดเครื่องวิทยุ

Off: ปิดไฟหน้าจอ

Auto : แสงไฟบนหน้าจอจะสว่างเมื่อมีการกดปุ่มและจะดับลงโดยอัตโนมัติหลังจากนั้น

3. Set Timeout/การตั้งค่าป้องกันคีย์ค้าง

สามารถเลือก : OFF, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270 วินาที

4. Set Different Frequency/การตั้งค่าต่างความถี่

กดหมายเลขจำนวน 5 หมายเลขโดยตรงเพื่อตั้งค่าต่างความถี่:
(00.000M-99.995M) (สามารถดำเนินการได้ภายใต้โหมด FR เท่านั้น)

5. Turn On/Off Group/การเปิด/ปิดการใช้งานแบบกลุ่ม

On: เปิดการใช้งาน

Off: ปิดการใช้งาน

มีทั้งหมด 199 ช่องและแบ่งเป็น 10 กลุ่ม กลุ่มละ 20 ช่อง 1-20 คือกลุ่ม A, 21-40 คือกลุ่ม B, 41-60 คือกลุ่ม C, 61-80 คือกลุ่ม D, 81-100 คือกลุ่ม E, 101-120 คือกลุ่ม F, 121-140 คือกลุ่ม G, 141-160 คือกลุ่ม H, 161-180 คือกลุ่ม I, 181-199 คือกลุ่ม J

ข้อสังเกต: สามารถดำเนินการได้ภายใต้ CH Mode เท่านั้น

-
6. Show Battery Voltage/ตรวจสอบพลังงานของแบตเตอรี่
หลังจากเข้าสู่ฟังก์ชันนี้จะแสดงให้เห็นพลังงานของแบตเตอรี่บน
หน้าจอเป็นเวลา 10 วินาที
7. Set VOX Level/การเลือกระดับของ VOX
มีทั้งหมด 9 ระดับที่สามารถเลือกได้
8. Set VOX Timeout/ตั้งเวลาหน่วงของระบบ VOX
มีทั้งหมด: 0.3S, 0.5S, 1.5S, 2.0S, 3.0S
9. Save Time/โหมดการใช้งานแบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
On: เปิดการใช้งาน
Off: ปิดการใช้งาน
10. Set Scan Mode/การสแกน
CO: สก๊นนิ่งสแกน
TO: เวลาสแกน
SE: เมื่อทำการสแกนและเจอสัญญาณใดก็ตามจะหยุดการสแกนทันที
11. Set Scan Add/Delete/การเพิ่มและลบ
ADD: เพิ่ม
DEL: ลบ
12. Set Key Lock Mode/การตั้งค่าล็อกปุ่มกด
Menu: ล็อกปุ่มโดยการกดล็อกปุ่ม [*]
Auto: ล็อกปุ่มกดอัตโนมัติ
13. Set Boot-Strap Information/การตั้งค่าแสดงข้อความเมื่อเปิดเครื่อง
OFF: ไม่แสดงข้อความและพลังงานของแบตเตอรี่
DC: แสดงพลังงานของแบตเตอรี่เมื่อทำการเปิดเครื่อง
MSG: แสดงข้อความเปิดเครื่องที่ได้ทำการตั้งค่าไว้

14. Set Boot-Strap Display/แสดงข้อความเมื่อดำเนินการเปิดเครื่อง

ในฟังก์ชันนี้สามารถที่จะตั้งค่าข้อความที่ต้องการจะแสดงเมื่อเปิดเครื่อง โดยสามารถตั้งค่าได้ทั้งหมด 5 ตัวอักษร โดยการกด [▲], [▼] เพื่อเลือกตัวอักษร จากนั้นกด [*] เพื่อตั้งค่าตัวอักษรถัดไป กด[#] เพื่อยกเลิกตัวอักษรที่ได้เลือก กด [F] เพื่อทำการบันทึกและออกจากฟังก์ชัน

15. Set Channel Name/การตั้งชื่อของช่องนั้นๆ

On: แสดงชื่อของช่องนั้นๆภายใต้ CH Mode

OFF: ไม่แสดงชื่อของช่องนั้นๆ

16. Set MONI Mode under CH Mode/ตั้งค่าการรับเมื่อกำลังเล่นวิทยุ FM

On: เมื่อกำลังดำเนินการวิทยุ FM นั้นและได้มีคนส่งสัญญาณเข้ามาวิทยุ FM จะหยุดดำเนินการเพื่อรับสัญญาณนั้น และจะดำเนินการวิทยุ FM โดยอัตโนมัติหลังจากการรับสัญญาณนั้นสิ้นสุดลง

OFF: จะไม่มีการรับสัญญาณเมื่อกำลังดำเนินการวิทยุ FM

■ Keypad Input/การใช้งานโดยใช้นุ้มกด

ภายใต้ CH Mode สามารถกดปุ่มหมายเลขบนหน้าเครื่องเพื่อเข้าไปในช่องสัญญาณนั้นๆ

ภายใต้ FR Mode สามารถกดปุ่มหมายเลขโดยตรงตามคลื่นความถี่ที่ต้องการ

■ Delete Channel/การลบช่อง

1. ต้องอยู่ภายใต้ CH+FR Mode

2. กด [*] ค้างและเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดง “DEL” และหมายเลขช่องนั้นจะกระพริบ

3. กด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องที่ต้องการจะลบ หรือสามารถกดหมายเลขของช่องโดยตรง

4. กด [F] เพื่อยืนยัน
ข้อสังเกต: ช่อง 1-80 ไม่สามารถทำการลบได้ ลบได้เฉพาะช่องที่บันทึกเพิ่มเท่านั้น

■ Set Memory Channel/การบันทึกช่องตั้งแต่ช่อง 81-199

กด [MONI]+[▲] แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดง “SELF” จากนั้นกด [F] หน้าจอจะแสดง “CH-1”

1. Select Channel Number/เลือกตัวเลขช่องที่ต้องการบันทึก
กด [▲],[▼] เพื่อเลือกตัวเลขช่องที่ต้องการบันทึก สามารถบันทึกได้ตั้งแต่ 81-19 เท่านั้น

2. Set RX Frequency/ตั้งค่าคลื่นความถี่ของการรับ
กด [F] หน้าจอจะแสดง “-----” สามารถกดคลื่นความถี่ที่ต้องการ แต่หากต้องการยกเลิกหรือแก้ไขให้กด [*] จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน
สามารถกด [▲],[▼] เพื่อเลือกคลื่นความถี่ที่ต้องการ หรือต้องการปรับระดับ Step (12.5K,25K) โดยการกด [#] จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน

3. Set RX Singaling/การเลือกช่องโทนการรับ
ในเมนูที่ 3 หน้าจอจะแสดง “OFF” ให้กด [*] เพื่อเลือกช่องโทน กด [▲],[▼] เพื่อเลือกช่องโทนที่ต้องการ จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน
(กด [*] จะเป็น โทนธรรมชาติ) (กด [*] อีกทีจะเป็น โทนดิจิทัล) (กด [*] จะเป็น OFF)
OFF → 67.0 → d 023N → OFF

เมื่อเลือกโตนดิจิทัล “DQT” สามารถกด [#] เพื่อเลือกช่องโทนได้อีก กด [#]

DCS N → DCS I

4. Set TX frequency/การตั้งค่าคลื่นความถี่ของการส่ง

ในเมนูที่ 4 นี้ดำเนินการเหมือนขั้นตอนในเมนูที่ 2

5. Set TX Signaling/การเลือกช่องโตนของการส่ง

ในเมนูที่ 5 นี้ดำเนินการเหมือนขั้นตอนในเมนูที่ 3

6. Set Busy Lock

กด [▲],[▼] เพื่อเลือกการตั้งค่า OFF, WAVE, CALL จากนั้น

กด [F] เพื่อยืนยัน

7. Set Add Scan/Cancel Scan Function

กด [▲],[▼] เพื่อเลือกการตั้งค่า ADD, DEL จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน

8. Set Low/High Power

กด [▲],[▼] เพื่อเลือก High, Low ฟังก์ชัน จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน

9. Set Channel Name

สามารถใส่ได้ 5 ตัวอักษร กด [▲],[▼] เพื่อเลือกตัวอักษร กด[*]

เพื่อใส่ตัวอักษรตัวถัดไป กด [#] เพื่อแก้ไข จากนั้นกด [F] เพื่อยืนยัน เป็นอัน

เสร็จสิ้น และเป็นการดำเนินการเพื่อตั้งค่าในช่องต่อไป

■ Special Function/ฟังก์ชันพิเศษ

Clear All Channel Away/การลบการตั้งค่าทั้งหมดเพื่อกลับไปสู่การตั้งค่าแรกเริ่ม

กด [MONI]+[F] ค้างแล้วทำการเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดง “CLEAR”

จากนั้นกด [F] หน้าจอจะแสดง “VFO” สามารถกด [▲],[▼] เพื่อเลือกกระหว่าง “VFO” หรือ “FULL” และในขั้นตอนสุดท้ายให้กด [F] เพื่อทำการยืนยัน เมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินการหน้าจอจะกลับไปยังโหมด สเตนด์บาย

VFO: ลบการตั้งค่าเพื่อกลับมาสู่การตั้งค่าที่ได้ดำเนินการไปและข้อมูลทั้งหมดจะคงอยู่

FULL: ลบการตั้งค่าทั้งหมดให้กลับมาสู่การตั้งค่าเดิมที่มาจากโรงงาน

Specification	
Frequency Range	VHF :245.000-246.9875MHz
Operating Temperature	-10°C to +60°C
Frequency Combination	Phase lock frequency synthesize
Frequency Stability	$\pm 2.5\text{ppm}$
Memory Channel	199 channels
Rated Voltage	DC7.4V Li-ion battery
Antenna	Rubber antenna
Antenna Impedance	50Ω
Operation Mode	Simplex of co-frequency or alien frequency
Dimension	102mm x 62mm x 35mm (without antenna)
Weight	About 220g (including battery pack)

Transmitter	
Output Power	High Power : 5W Low Power : 1W
Modulate Mode	Frequency Modulate
Maximum Frequency Deviation	$\leq 2.5\text{KHz}$
Spurious Radiation	$< -60\text{dB}$
Transmit Current	High Power $\leq 1600\text{mA}$ Low Power $\leq 800\text{mA}$

Receiver	
Sensitivity	<0.20 μ V (12dB SINAD)
Squelch Sensitivity	<0.20 μ V
Intermodulation Ant jamming	50dB
Audio Power	$\geq$ 400mW
Receive Current	$\leq$ 120mA
Squelch System Standby Current	15mA

FM Radio	
Frequency Range	FM : 76 MHz ~107.95MHz
หากไม่สามารถเปิดเครื่องได้	● แบตเตอรี่อาจจะหมด ควรที่จะทำการชาร์จ ● การใส่แบตเตอรี่ตรงขั้วบวกและลบอาจจะไม่เข้ากัน
พลังงานของแบตเตอรี่หมดเร็ว	● แบตเตอรี่เสื่อมควรที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ก้อนใหม่
ไม่สามารถสื่อสารกับผู้อื่นภายในกลุ่มได้	● ระยะทางอาจจะห่างไกลออกไป ● ให้ตรวจสอบดูว่าใช้ช่องโถนตรงกันหรือไม่
มีเสียงรบกวนจากผู้อื่น	● ให้ย้ายช่องโถนที่ได้ดำเนินการใช้อยู่
ไม่มีคลื่นวิทยุ	● ให้ตรวจสอบดูว่าสถานที่ที่ใช้งานอยู่นอกเขตของคลื่นวิทยุหรือไม่

แผนที่ บจก.บี.อี.คอมฯ
ซอยศรีนครินทร์ 7 (ลำสาละ 2)



ศูนย์บริการหลังการขาย

บริษัท บี.อี.คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

14 ซอยศรีนครินทร์ 7(ลำสาตี 2) ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร. 02-730 8300-3 , 02-379 5682 แฟกซ์. 02-379 5683

www.becomthailand.com

[www.facebook.com/pages/I love Benison](https://www.facebook.com/pages/I+love+Benison)

เวลาทำการ จันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น.หยุดทำการวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

