ICOM คู่มือใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ

VHF TRANSCEIVER

IC-V86-T

ขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Icom
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ก่อนใช้งาน

■ สำคัญ

อ่าน วิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในหนังสือคู่มือนี้ให้เข้าใจโดยละเอียดตลอด ก่อนใช้เครื่อง
เก็บ หนังสือคู่มือนี้ เพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

■ คำจำกัดความ

WORD	DEFINITION
⚠ DANGER!	Personal death, serious injury or an explosion may occur.
⚠ WARNING!	Personal injury, fire hazard or electric shock may occur.
CAUTION	Equipment damage may occur.
NOTE	If disregarded, inconvenience only. No risk of personal injury, fire or electric shock.

Icom is not responsible for the destruction, damage to, or performance of any Icom or non-Icom equipment, if the malfunction is because of:
- Force majeure, including, but not limited to, fires, earthquakes, storms, floods, lightning, other natural disasters, disturbances, riots, war, or radioactive contamination.
- The use of Icom transceivers with any equipment that is not manufactured or approved by Icom.

Icom, Icom Inc. and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, and/or other countries.
All other products or brands are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

■ คำแนะนำ

หากเครื่องวิทยุโดนน้ำเค็ม ให้ล้างทำความสะอาดในอ่างน้ำสะอาด และต้องทำให้แห้งก่อนนำมาใช้งาน มิฉะนั้น ปุ่มกด สวิทซ์ ปุ่มควบคุม อาจตกผลึกเกลือทำให้ใช้งานไม่ได้ และ/หรือขั้วชาร์จอาจเป็นสนิม

หมายเหตุ หากมีความชำรุดเสียหายเกิดขึ้นที่ส่วนกันน้ำของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ให้ใช้ผ้านุ่มซุบน้ำหมาดๆ ทำความสะอาดอย่างระมัดระวัง และทำให้แห้งก่อนนำไปใช้งาน
หากกล่องเครื่อง แผ่นปิดหรือที่ครอบขั้วต่อ แตกหรือหัก หรือเครื่องตกหล่น อาจทำให้ไม่สามารถกันน้ำได้

■ FCC INFORMATION

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications to this device, not expressly approved by Icom Inc., could void your authority to operate this device under FCC regulations.

■ ข้อควรระวัง

⚠ **อันตราย!** ต้องใช้แพ็คถ่านของ Icom ตามที่ระบุไว้กับเครื่องวิทยุ Icom และชาร์จกับแท่นชาร์จของ Icom เฉพาะแพ็คถ่านของ Icom เท่านั้นที่ผ่านการตรวจสอบรับรองสำหรับใช้กับเครื่องวิทยุ Icom และชาร์จกับแท่นชาร์จ Icom หากใช้แพ็คถ่านปลอมหรือแท่นชาร์จปลอม อาจทำให้เกิดควัน ไฟ หรือเป็นเหตุให้แบตเตอรี่ระเบิด
⚠ **คำเตือน!** อย่าถือเครื่องรับ-ส่งวิทยุให้สายอากาศอยู่ใกล้หรือสัมผัสส่วนต่างๆของร่างกายโดยเฉพาะใบหน้าหรือดวงตาในขณะใช้งานส่ง
⚠ **คำเตือน!** อย่าใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุร่วมกับ Headset หรืออุปกรณ์เสียงอื่นๆ ที่มีระดับเสียงสูงต่อเนื่องเป็นเวลานาน หากท่านรู้สึกว่ามีเสียงดังในหู ให้ลดระดับเสียงลงหรือหยุดใช้งาน
ระวัง อย่าช็อตขั้วของแบตเตอรี่แพ็ค ต้องระวังเมื่อเก็บแพ็คถ่านหรือเครื่องรับ-ส่งวิทยุรวมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น ใส่ในกระเป๋าถือรวมกับกุญแจ กระแสไฟอาจไหลไปยังวัตถุโลหะที่อยู่ใกล้ๆ เป็นเหตุให้ช็อตได้ ซึ่งนอกจากจะทำให้แพ็คถ่านเสียหายแล้วตัวเครื่องก็จะเสียหายด้วย
อย่าใช้ตัวทำละลายรุนแรง เช่น เบนซิน หรือแอลกอฮอล์ ในการทำความสะอาด จะทำให้ผิวนอกเครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหาย หากอุปกรณ์ที่ใช้มีฝุ่นจับหรือสกปรก ให้ใช้ผ้าเนื้อนุ่มและแห้งเช็ดทำความสะอาด
อย่าวางหรือทิ้งให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในบริเวณที่มีฝุ่นมาก อาจทำให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหาย
อย่าให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในบริเวณที่จะถูกแสงอาทิตย์โดยตรง เช่น แผงหน้ารถ หรือในบริเวณที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30̊C หรือสูงกว่า +60̊C
ระวัง: อย่าให้เครื่องวิทยุโดนฝนหนัก และอย่าจุ่มเครื่องลงในน้ำ เครื่องรับ-ส่งวิทยุนี้ป้องกันฝุ่นและกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54 แต่หากเครื่องตกหล่นอาจมีความเสียหายเกิดขึ้นที่เครื่องหรือในส่วนที่ซีลกันน้ำ ทำให้ไม่สามารถรับประกันการป้องกันฝุ่นและน้ำได้ต่อไป

■ ข้อควรระวัง

◇ ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่

(สำหรับ BP-264 Ni-MH battery)

⚠ **อันตราย!** ห้านำแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วไปเผา แก๊ซภายในแบตเตอรี่อาจทำให้ระเบิดได้
ระวัง: อย่าจุ่มแบตเตอรี่ลงในน้ำ หากแบตเตอรี่เปียกต้องเช็ดให้แห้งก่อนประกอบเข้ากับตัวเครื่องวิทยุ
ระวัง! ต้องใช้แบตเตอรี่อยู่ในช่วงอุณหภูมิที่กำหนดคือ 5̊C ถึง +60̊C มิฉะนั้นจะทำให้ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง
ระวัง! แบตเตอรี่อาจมีอายุการใช้งานสั้นลงหากปล่อยทิ้งไว้โดยล้างกระแสไฟออกจากแบตเตอรี่หมด, หรืออยู่ในบริเวณที่อุณหภูมิสูงเกินไป (สูงกว่า 55°C) เป็นเวลานาน หากจะเก็บแบตเตอรี่โดยไม่ใช้งานเป็นเวลานานๆ ต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องหลังจากได้ชาร์จแล้ว และเก็บในที่แห้งและเย็น ซึ่งมีอุณหภูมิดังนี้
ระหว่าง 20°C ~ +45°C (ได้ถึงหนึ่งเดือน)
ระหว่าง 20°C ~ +35°C (ได้ถึงหกเดือน)
ระหว่าง 20°C ~ +25°C (ได้ถึงหนึ่งปี*)
* ควรชาร์จแบตเตอรี่ทุก 6 เดือน
ทำความสะอาดขั้วแบตเพื่อป้องกันสนิมหรือหน้าสัมผัสไม่ดี
รักษาขั้วแบตเตอรี่ให้สะอาดอยู่เสมอ ควรทำความสะอาดบ้างเป็นครั้งคราว
หากแบตเตอรี่ดูเหมือนไม่มีกระแสไฟถึงแม้ชาร์จแล้ว ให้นำแบตเตอรี่มาดิสชาร์จโดยเปิดเครื่องทิ้งไว้ทั้งคืน แล้วชาร์จให้เต็มอีกครั้ง หากแบตเตอรี่ยังเก็บไฟไม่ได้ ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ก่อนใหม่
ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องวิทยุในครั้งแรก ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
ช่วงอุณหภูมิที่นำนำสำหรับชาร์จแบตเตอรี่
ระหว่าง 10°C ~ 40°C (ชาร์จเร็วด้วย BC-191)
ระหว่าง 0°C ~ 45°C (ชาร์จช้าด้วย BC-192)
- **อย่า**ใช่แท่นชาร์จที่ไม่ใช่ของ Icom

ในแบตเตอรี่แพ็คประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ ให้ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนใช้เครื่องวิทยุในครั้งแรกหรือเมื่อแบตหมด
หากต้องการยืดอายุแบตเตอรี่ ควรปฏิบัติดังนี้
- **หลีกเลี่ยง**การชาร์จนานเกินไป หากชาร์จด้วย BC-192 ระยะเวลาควรน้อยกว่า 48 ชั่วโมง
- **ควร**ใช้งานไปจนแบตเตอรี่เกือบหมด แนะนำให้ชาร์จแบตเมื่อเครื่องส่งไม่ออก

◇ ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่

(สำหรับ BP-298/BP-299 Li-Ion battery)

การใช้แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออนไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดควัน ไฟ หรือแบตเตอรี่อาจโป่งบวม และการใช้ไม่ถูกวิธียังจะเป็นเหตุให้แบตเตอรี่เสียหาย หรือลดประสิทธิภาพในการทำงานของแบตเตอรี่
⚠ **อันตราย!** ห้ามบัดกรีขั้วแบตเตอรี่ และ ห้ามดัดแปลงแบตเตอรี่แพ็ค เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนและแบตเตอรี่อาจระเบิด มีควันหรือเกิดไฟ
⚠ **อันตราย!** ห้ามวางหรือทิ้งแบตเตอรี่แพ็คไว้ในที่ๆมีอุณหภูมิสูงกว่า +60°C จะทำให้แบตเตอรี่มีอุณหภูมิสูง เช่น อยู่ใกล้ไฟหรือเตา อยู่ในรถยนต์ที่ตากแดดหรือที่ๆถูกแดดโดยตรงเป็นเวลานาน อาจเป็นเหตุให้แบตเตอรี่บวมหรือเกิดไฟ อุณหภูมิที่สูงเกินไปยังอาจลดประสิทธิภาพในการทำงานของแบตเตอรี่หรือทำให้อายุใช้งานแบตเตอรี่สั้นลงอีกด้วย
⚠ **อันตราย!** อย่าทุบหรือบีบอัดแบตเตอรี่ อย่าใช้แบตเตอรี่ที่ถูกอัดตกกระแทกอย่างแรง หรือถูกกดทับอย่างหนัก เราอาจมองไม่เห็นความเสียหายของแบตเตอรี่จากภายนอก ถึงแม้ว่าภายนอกของแบตเตอรี่แพ็คจะไม่แสดงรอยแตก หรือความเสียหายอื่นๆ แต่เซลล์ที่อยู่ภายในอาจบวม แตก หรือเกิดไฟ
⚠ **อันตราย!** อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ใกล้ไฟ ไฟฟรือความร้อนอาจทำให้แบตเตอรี่แพ็คแตกหรือระเบิดได้ การกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วให้ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่น
⚠ **อันตราย!** ถ้าของเหลวจากภายในแบตเตอรี่เข้าตาอาจทำให้ตาบอดได้ ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาด อย่าถูหรือขยี้ และไปพบแพทย์ทันที
⚠ **คำเตือน!** อย่าใช้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ อาจทำให้เกิดไฟ
⚠ **คำเตือน!** ห้ามนำแบตเตอรี่ใส่ในเตาไมโครเวฟ ภาชนะแรงดันสูงหรือเตาไฟฟ้า เพราะอาจทำให้เกิดไฟ ความร้อนสูง หรือทำให้แบตเตอรี่แตก
⚠ **คำเตือน!** หากร่างกายสัมผัสกับของเหลวจากภายในแบตเตอรี่ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที
⚠ **คำเตือน!** หยุดใช้แบตเตอรี่ทันทีหากแบตเตอรี่มีกลิ่นผิดปกติ ร้อนขึ้น หรือมีสีมีรูปทรงผิดไป
⚠ **อันตราย!** อย่าให้แบตเตอรี่โดนฝน หิมะ น้ำทะเล หรือของเหลวอื่นๆ อย่าชาร์จหรือใช้แบตเตอรี่เปียก ถ้าแบตเตอรี่เปียกต้องใช้ผ้าสะอาดเช็ดให้แห้งสนิทก่อนนำไปใช้
ระวัง! อย่าใช้แบตเตอรี่นอกอุณหภูมิที่กำหนด สำหรับตัวเครื่องควรอยู่ระหว่าง 20°C ถึง +60°C และสำหรับตัวแบตเตอรี่แพคควรอยู่ระหว่าง 20°C ถึง +60°C มิฉะนั้นจะทำให้ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง หากใช้แบตเตอรี่ไม่อยู่ในช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับตัวเครื่องวิทยุ อาจทำให้เครื่องทำงานไม่ถูกต้อง
ระวัง! แบตเตอรี่อาจมีอายุการใช้งานสั้นลงหากปล่อยทิ้งไว้โดยชาร์จเต็ม, ล้างกระแสไฟออกจากแบตเตอรี่หมด, หรืออยู่ในบริเวณที่อุณหภูมิสูงเกินไป (สูงกว่า +50°C) เป็นเวลานาน หากจะเก็บแบตเตอรี่โดยไม่ใช้งานเป็นเวลานานๆ ต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องหลังจากได้ดิสชาร์จแล้ว หรืออาจใช้แบตเตอรี่ไปจนมีสัญญลักษณ์แสดงว่าแบตเตอรี่เหลืออยู่ครึ่งหนึ่ง และเก็บในที่แห้งและเย็น ซึ่งมีอุณหภูมิดังนี้
ระหว่าง 20°C ~ +50°C (ภายในหนึ่งเดือน)
ระหว่าง 20°C ~ +40°C (ภายในสามเดือน)
ระหว่าง 20°C ~ +20°C (ภายในหนึ่งปี)
แนะนำ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ก่อนใหม่ประมาณ 5 ปีหลังจากวันผลิต ถึงแม้ว่ายังชาร์จได้อยู่ แต่วัสดุที่อยู่ภายในแบตเตอรี่จะเสื่อมลงหลังจากช่วงเวลาหนึ่งถึงแม้มีการใช้งานเพียงเล็กน้อย จำนวนครั้งโดยประมาณที่สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้อยู่ระหว่าง 300 - 500 ครั้ง ถึงแม้ดูเหมือนว่าแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้วแต่ระยะเวลาใช้งานของเครื่องวิทยุอาจสั้นลงเมื่อ:
- ระยะเวลาผ่านไปประมาณ 5 ปี หลังจากวันผลิตแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่ถูกชาร์จซ้ำแล้วซ้ำอีก

■ ข้อควรระวัง

◇ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการชาร์จ

⚠ **อันตราย!** ห้ามชาร์จแบตเตอรี่แพ็คในที่ๆมีอุณหภูมิสูง เช่น อยู่ใกล้ไฟหรือเตา อยู่ในรถยนต์ที่ตากแดด หรือที่ๆถูกแดดโดยตรง ในสภาพแวดล้อมเช่นนี้วงจร safety/protection ในแบตเตอรี่จะทำงานและทำให้แบตเตอรี่หยุดชาร์จ
⚠ **คำเตือน!** ห้ามชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุเมื่อมีพายุฟ้าคะนอง อาจทำให้เกิดไฟช็อตเป็นเหตุให้เกิดไฟหรือทำให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหาย ให้ถอดตัวอแดปเตอร์ออกจากปลั๊กไฟเสมอก่อนเกิดพายุ
⚠ **คำเตือน!** ห้ามชาร์จหรือวางแบตเตอรี่ไว้ในแท่นชาร์จเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้ชาร์จ ถ้าแบตเตอรี่ยังชาร์จได้ไม่เต็มภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้หยุดชาร์จและนำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จก่อน หากยังชาร์จต่อไปเกินจากเวลาที่กำหนด อาจทำให้เกิดไฟความร้อนสูง หรือทำให้แบตเตอรี่แตกบวม
⚠ **คำเตือน!** ควรสังเกตสภาพของแบตเตอรี่แพ็คเป็นครั้งคราวในระหว่างการชาร์จ หากมีสิ่งผิดปกติ ให้หยุดใช้แบตเตอรี่แพ็ค
⚠ **คำเตือน!** ห้ามเสียบเครื่องรับ-ส่งวิทยุ (แบตเตอรี่ติดอยู่กับเครื่อง) ที่เปียกหรือสกปรกลงในแท่นชาร์จ อาจทำให้ขั้วชาร์จแบตเป็นสนิมหรือทำให้แท่นชาร์จเสียหาย แท่นชาร์จไม่ใช่ชนิด waterproof
⚠ **ระวัง!** อย่าชาร์จแบตเตอรี่นอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนด (+10°C ~ +40°C) มิฉะนั้นจะทำให้ระยะเวลาในการชาร์จนานขึ้น แต่แบตเตอรี่กระแสก็ยังไม่เต็ม ในขณะทำการชาร์จเมื่อถึงจุดที่อุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนด เครื่องจะหยุดชาร์จโดยอัตโนมัติ

■ SPECIFICATIONS

ⓘ All stated specifications are subject to change without notice or obligation.
ⓘ Measurements made without an antenna.

General	
Frequency coverage THA	RX: 144 ~ 147 MHz TX: 144 ~ 147 MHz
Operating temperature range	–20°C ~ +60°C, –4ºF ~ +140ºF
Frequency stability	±2.5 ppm (–20°C ~ +60°C, –4ºF ~ +140ºF) at +25°C, +77ºF
Antenna Impedance	50 Ω
Power supply	7.5 V DC nominal
Number of Memory channels	207 channels (including 1 Call channel and 6 scan edges)
Frequency tuning steps	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, and 50 kHz
Dimensions (projections not included)	58.6 (W) × 112 (H) × 30.5 (D) mm 2.3 (W) × 4.4 (H) × 1.2 (D) in (with BP-298/BP-299)
	58.6 (W) × 112 (H) × 26 (D) mm 2.3 (W) × 4.4 (H) × 1 (D) in (with BP-264)
Weight (approximate)	300 g, 10.6 oz (with BP-298/BP-299 and FA-B57V)
	360 g, 12.7 oz (with BP-264 and FA-B57V)

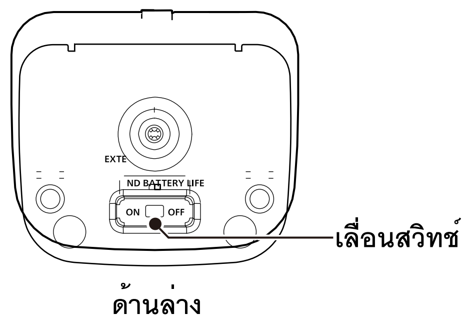
■ SPECIFICATIONS

Transmitter		
Transmitting mode		F2D, F3E (FM, FM-N)
Modulation system		Frequency shift keying modulation
Maximum frequency deviation		
	FM (wide)	±5.0 kHz
	FM (narrow)	±2.5 kHz
Microphone Impedance		2.2 kΩ
Spurious emissions		Less than –70 dB
Output power (at 7.5 V DC)		5 W Mid: 2.5 W , Low: 0.5 W
Current drain (at 7.5 V DC) typical		Extra High: 1.6 A, High: 1.4 A, Mid: 1.0 A, Low: 0.5 A

Receiver		
Receive system		Direct Conversion
Sensitivity		–124 dBm (at 12 dB SINAD)
Squelch sensitivity		–126 dBm (threshold)
Selectivity		
	FM (wide)	75 dB
	FM (narrow)	70 dB
Intermodulation		65 dB
Auto output power (8 Ω load)		
	Internal	1.5 W
	External	0.55 W
AF output impedance		8 Ω
Current drain (at 7.5 V DC)		
	Internal	450 mA
	External	200 mA

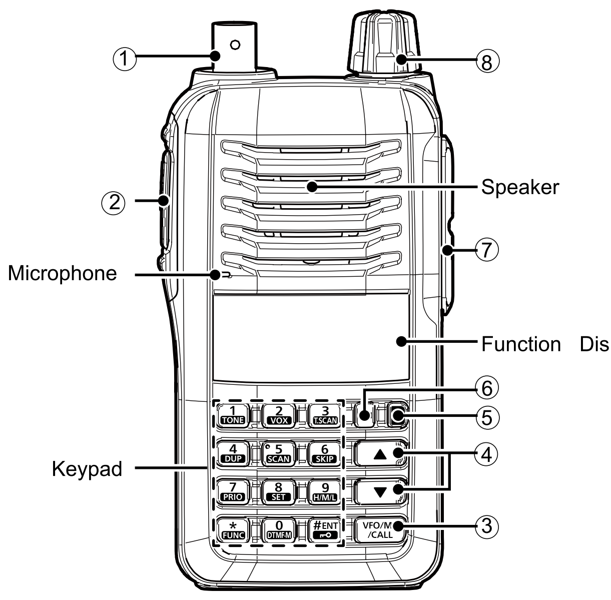
■ BATTERY CHARGER BC-240

ตั้ง ON หรือ OFF ฟังก์ชั่น Extend battery life ด้วยสวิทซ์ด้านล่างเครื่อง (ค่าเดิม : OFF)
- OFF : แบตเตอรี่จะถูกชาร์จจนเต็ม ทำให้เครื่องวิทยุใช้งานได้นานที่สุด
- ON : แบตเตอรี่จะไม่ถูกชาร์จจนเต็ม เป็นการยืดอายุแบตเตอรี่แต่ระยะเวลาในการใช้เครื่องวิทยุจะสั้นลง



■ รายละเอียดเครื่อง

◇ หน้าเครื่อง



① **ขั้วต่อสายอากาศ**
อย่าส่งสัญญาณโดยไม่มีสายอากาศ

② **สวิทซ์** [PTT]
กดค้างไว้เพื่อส่ง, ปล่อยเพื่อรับ

③ **ปุ่ม** VFO/MEMORY/CALL [VFO/MR/CALL]
- กดเลือกโหมด VFO, โหมดเม็มโมรี่, ช่องคอลล์
- หลังกดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่มนี้เพื่อเข้าโหมดโปรแกรมช่องเม็มโมรี่
- หลังกดปุ่ม [FUNC](*) ค้างไว้ 1 วินาที เป็นการโอนรายละเอียดของช่องไปยังช่องเม็มโมรี หรือไปยังโหมด VFO
- กดเข้าหรือส่ง DTMF code ‘D’

④ **ปุ่ม** UP/DOWN [▲]/[▼]
- กดเลือกความถี่ใช้งาน
- ในโหมดเม็มโมรี่ กดเลือกช่องเม็มโมรี่
- ในระหว่างการสแกน กดเปลี่ยนทิศทางการสแกน
- ในขณะกดค้างปุ่ม [MONI] แล้วกดปุ่ม UP หรือ DOWN ปรับระดับสเควลซ์
- ใน set mode หรือ Initial set mode กดเลือกรายการ
- [▲] : กดเข้าหรือส่ง DTMF code ‘B’
- [▼] : กดเข้าหรือส่ง DTMF code ‘C’

⑤ **ปุ่มเปิดเครื่อง** [⏻]
กด 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

⑥ **ปุ่ม** MONITOR [MONI]
- กดค้างปุ่มนี้เพื่อเปิดสเควลซ์ชั่วคราวเพื่อมอนิเตอร์ความถี่ใช้งาน
- ในขณะกดค้างปุ่มนี้ แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อปรับระดับ
- สเควลซ์
กดเข้าหรือส่ง DTMF code ‘A’

⑦ **ช่องเสียบไมโครโฟน** [SP MIC]
สำหรับเสียบตอ speaker-microphone หรือสายโปรแกรม (ออพชั่น)

- **อย่า** ใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุโดยไม่ปิดช่องเสียบหรือไม่ต่อกับไมโครโฟนเครื่องรับ-ส่งวิทยุนี้ป้องกันฝุ่น และกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54เฉพาะเมื่อปิดช่องเสียบหรือเมื่อต่อกับไมโครโฟน
- **ต้อง** ปิดเครื่องวิทยุก่อนต่อหรือถอดอุปกรณ์เข้าหรือออกจากช่องเสียบ[SP MIC]

⑧ **ลูกบิด** [VOL]
- หมุนปรับระดับเสียง
- ใน set mode หรือ Initial set mode หมุนตั้งค่ารายการ

◇ KEY PAD

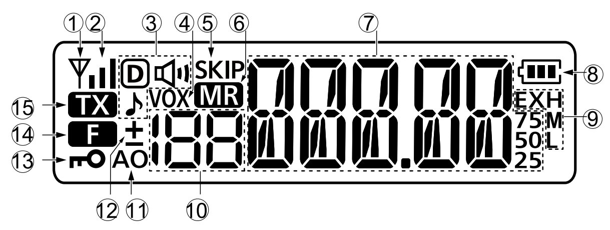
- ในโหมด VFO กดตัวเลขใส่ความถี่
- ในโหมดเม็มโมรี่ กดตัวเลขเลือกช่องเม็มโมรี่
- กดเข้าหรือส่ง DTMF code
- เพื่อใช้งานในฟังก์ชั่นที่ 2 ของปุ่มใด ให้กดปุ่ม [FUNC](*) ก่อนแล้วจึงกดปุ่มนั้น ตามตารางดังนี้:

Key	Numeric input/ DTMF code	Second function
1 TONE	1	**เลือกฟังก์ชั่น** Tone
2 VOX	2	**เปิด หรือ ปิด ฟังก์ชั่น** VOX*1
3 T.SCAN	3	**เริ่ม** Tone scan
4 DUP	4	**เลือก** minus duplex, plus duplex **หรือใช้งานแบบ** simplex
5 SCAN	5	**เริ่มสแกน**
6 SKIP	6	**ตั้งหรือยกเลิก** skip
7 PRIO	7	**เริ่มใช้งาน** priority watch
8 SET	8	**เข้า** set mode
9 H/M/L	9	**ตั้งกำลังส่ง** Extra high*2, High, Mid **หรือ** Low
0 DTMF-M	0	**เข้าโหมด** DTMF memory
* FUNC	* (Indication: E)	–
# ENT	# (Indication: F)	**กด 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด**

*1 ใช้งานได้เมื่อต่อกับ Headset และ Plug adapter (อุปกรณ์เสริม)
*2 หากตั้ง Extra High Power เป็น OFF ใน Initial Set Mode ที่หน้าจอจะไม่แสดง Extra High (EXH)
กดปุ่ม [* FUNC] เพื่อเข้าฟังก์ชั่นที่ 2 ของปุ่มอื่น
หลังจากใส่ความถี่แล้ว ให้กดปุ่ม [# ENT] เพื่อจัดเก็บ
กดปุ่ม [# ENT] เพื่อจัดเก็บและออกจาก set mode หรือ Initial set mode

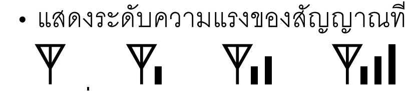
■ รายละเอียดเครื่อง

◇ จอแสดงผล

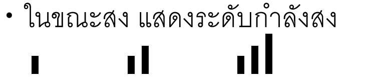


① BUSY ICON
- แสดงเมื่อเครื่องได้รับสัญญาณ หรือสเควลซ์เปิด
- กระพริบเมื่อเปิดฟังก์ชั่นมอนิเตอร์

② SIGNAL ICON
- แสดงระดับความแรงของสัญญาณที่ได้รับ



- ในขณะส่ง แสดงระดับกำลังส่ง



③ TONE ICONS
- ปรากฏเมื่อเปิดฟังก์ชั่นโทน และแสดง Icon โทนที่ใช้

Icon	Function
“♪”	Repeater tone encoder
“◁” and “ı”	ฟังก์ชั่น CTCSS Pocket Beep
“◁”	ฟังก์ชั่น CTCSS Squelch
“Ⓓ” and “♪”	ฟังก์ชั่น DTCS encoder (เฉพาะ TX)
“Ⓓ” and “ı”	ฟังก์ชั่น DTCS Pocket Beep
“Ⓓ”	ฟังก์ชั่น DTCS Squelch

④ VOX ICON
แสดงเมื่อเปิดฟังก์ชั่น VOX

⑤ SKIP ICON
ปรากฏเมื่อช่องเม็มโมรี่ที่เลือกถูกตั้งให้เป็นช่อง skip

⑥ MEMORY ICON
ปรากฏเมื่อเลือกโหมดเม็มโมรี่

⑦ FREQUENCY READOUT
- หน้าปัดแสดงความถี่ใช้งาน, ช่องเม็มโมรี่, รายการใน Set mode, และอื่นๆ
  - ตัวเลขเล็กๆ ด้านขวามือ “75” .50” หรือ “25” เป็นตัวเลขแสดงความถี่ 7.5, 5.0, และ 2.5 kHz ตามลำดับ
  - จุดทศนิยมกระพริบในขณะสแกน
- เมื่ออยู่ในโหมดเม็มโมรี่ หน้าปัดแสดงชื่อช่อง

⑧ BATTERY ICON
แสดงสถานะของแบตเตอรี่

สัญญลักษณ์	▮▮▮	▮▮	▮	▯
สถานะแบตเตอรี่	เต็ม	ครึ่ง	ควรชาร์จ	แบตเตอรี่หมด

⑨ POWER ICONS
- “EXH” แสดงเมื่อเลือกกำลังส่งสูงมาก
- “H” แสดงเมื่อเลือกกำลังส่งสูง
- “M” แสดงเมื่อเลือกกำลังส่งปานกลาง
- “L” แสดงเมื่อเลือกกำลังส่งสูงต่ำ

⑩ MEMORY CHANNEL NUMBER
- แสดงหมายเลขช่องเม็มโมรี่ที่เลือก
- “C” ปรากฏเมื่อเลือกช่องคอลล์

⑪ AUTO POWER OFF ICON
- ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชั่น Auto Power OFF

⑫ DUPLEX ICONS
- “+” ปรากฏในโหมดดูเพล็กซ์บวก
- “-” ปรากฏในโหมดดูเพล็กซ์ลบ

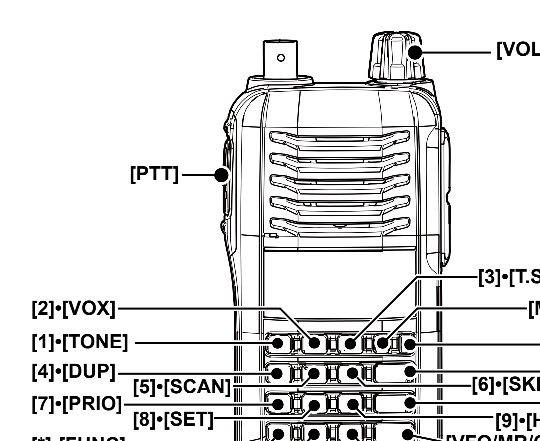
ⓘ ไม่มีสัญลักษณ์แสดงเมื่อใช้งานแบบซิมเพล็กซ์

⑬ KEY LOCK ICON
ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชั่นล็อก

⑭ FUNCTION ICON
ปรากฏเมื่อเข้าใช้ฟังก์ชั่นที่สอง

⑮ TRANSMIT ICON
ปรากฏในขณะส่ง

■ การใช้งานทั่วไป



◇ เปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

◇ เลือกโหมด

เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้มีโหมดการใช้งานทั่วไปให้เลือก 2 โหมดคือ โหมด VFO และโหมดเม็มโมรี่

- กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เลือกโหมด VFO, โหมดเม็มโมรี่, ช่องคอลล์ ตามลำดับ

◇ ตั้งความถี่

ใช้ปุ่ม [▲] หรือ [▼]

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมด VFO (ถ้ายังไม่อยู่ในโหมด VFO)
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกความถี่ที่ต้องการ
   - ความถี่จะเปลี่ยนไปตาม Tuning step ที่ตั้งไว้

ใช้ keypad

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมด VFO (ถ้ายังไม่อยู่ในโหมด VFO)
2. ใส่ความถี่ที่ต้องการ โดยกดปุ่มตัวเลข 6 หลัก ตาม โดยเริ่มจากหลัก 100MHz
   - ใส่ตัวเลข 2 หรือ 3 หลัก ถึง 5 หลัก แล้วกดปุ่ม [#ENT] เป็นการตั้งความถี่ได้ด้วย (ขึ้นกับเวอร์ชั่นของเครื่องวิทยุ)
   - ถ้าใส่ความถี่นอกย่านความถี่ใช้งาน ความถี่ที่แสดงก่อนหน้านี้จะถูกเรียกกลับมาโดยอัตโนมัติ

◇ ตั้ง Tuning step

เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้มี 8 tuning steps ให้เลือกได้ดังนี้
5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 และ 50 kHz
สามารถตั้ง tuning step ได้ใน Set Mode

1. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เข้า Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ tuning step (tS)
3. หมุน [VOL] เลือก tuning step ที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [#ENT] ออกจาก Set mode

■ การใช้งานเบื้องต้น

◇ ฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด

ใช้ฟังก์ชั่นล็อกเพื่อป้องกันการเปลี่ยนความถี่ เปลี่ยนช่องหรือเข้าฟังก์ชั่นใช้งานโดยไม่ตั้งใจ

- ● กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [⊸O][#ENT] 1 วินาที เพื่อ ON หรือ OFF ฟังก์ชั่นล็อก
  - “ ⊸O “ ปรากฏเมื่อเปิดฟังก์ชั่นล็อก
  - ปุ่ม [⏻], [VOL], [MONI], [PTT], และ [FUNC](*)+ [⊸O] [#ENT] สามารถใช้ได้ถึงแม้อยู่ในฟังก์ชั่นล็อกปุ่มกด

◇ ฟังก์ชั่นมอนิเตอร์

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับฟังสัญญาณอ่อนๆ หรือเปิดสเควลซ์ด้วยตนเอง โดยไม่มีผลต่อสเควลซ์ที่ตั้งไว้ แม้เมื่อใช้ฟังก์ชั่น Mute เช่น tone squelch

- ● กดค้างปุ่ม [MONI] เพื่อเปิดสเควลซ์
  - ปล่อยปุ่ม [MONI] เพื่อยกเลิกฟังก์ชั่นนี้

◇ ปรับระดับสเควลซ์

- ● กดค้างปุ่ม [MONI] และกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกระดับสเควลซ์
  - “SqL 1” คือ loose squelch (สำหรับสัญญาณอ่อน) และ “SqL 10” คือ tight squelch (สำหรับสัญญาณแรง) “SqL 0” คือ สเควลซ์เปิด

◇ เลือกกำลังส่ง

เลือกระดับกำลังส่งเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งาน ควรใช้กำลังส่งต่ำเมื่อติดต่อในระยะใกล้เป็นการลดการแทรกกวนสถานีอื่นและลดการกินกระแสไฟ

- ● กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [H/m/L](9) เลือกกำลังส่ง
  - “EXH”, “H”, “M” หรือ “L” แสดงกำลังส่งที่เลือก
  - หากตั้ง Extra High Power เป็น OFF ใน Initial Set Mode ที่หน้าจอจะไม่แสดง “EXH”

■ การใช้งานรีพีทเตอร์และดูเพล็กซ์

◇ การใช้งานแบบดูเพล็กซ์

ตั้งความถี่ offset

1. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เข้า Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ frequency offset
   - “+” และจุดทศนิยม “.” กระพริบ และหน้าจอแสดงความถี่ offset ที่มีอยู่
3. หมุน [VOL] เลือกค่า frequency offset ที่ต้องการ
   - ค่า offset ตั้งตามขั้นตอนเดียวกันกับ frequency tuning step
   - Frequency offset มีหน่วยเป็น “MHz”
4. กดปุ่ม [#ENT] ออกจาก Set mode

ทิศทางความถี่ offset

- ● กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [DUP](4) เพื่อเลือกทิศทางของความถี่ offset
  - ไอคอน “-” (ดูเพล็กซ์ลบ) หรือ “+” (ดูเพล็กซ์บวก) ปรากฏเพื่อแสดงทิศทางของความถี่ offset
  - หรือ “+” กระพริบเมื่อใช้ฟังก์ชั่น reversed duplex

ฟังก์ชั่น Reversed Duplex

เมื่อใช้ฟังก์ชั่น reversed duplex ความถี่รับและความถี่ส่งจะกลับกัน

1. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เข้า Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ Reversed Duplex (REV)
   - “±” และจุดทศนิยม “.” กระพริบ และหน้าจอแสดงความถี่ offset ที่มีอยู่
3. หมุน [VOL] เลือกค่า ON หรือ OFF
4. กดปุ่ม [#ENT] ออกจาก Set mode
   - “-” หรือ “+” กระพริบฟังก์ชั่น reversed duplex ‘ON’

■ การใช้งานรีพีทเตอร์และดูเพล็กซ์

◇ Subaudible tones

รีพีทเตอร์บางสถานีกำหนดให้ใช้ subaudible tone เพื่อเข้าใช้งาน Subaudible tone จะซ้อนทับไปกับสัญญาณปกติ และต้องตั้งไว้ล่วงหน้า

1. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เข้า Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ repeater tone (rt)
3. หมุน [VOL] เลือกความถี่ subaudible tone
4. กดปุ่ม [#ENT] ออกจาก Set mode

DTMF tones

● กดค้างสวิทช์ [PTT] แล้วกดปุ่มรหัส DTMF ที่ต้องการ [0] ถึง [9], [MONI](A), [▲](B), [▼](C), [VFO/MR/CALL](D), [*](E) และ [#ENT](F) เพื่อส่งรหัส DTMF

1750 Hz tone

เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้สามารถส่งโทน 1750 Hz
(เพื่อใช้รีพีทเตอร์บางเครื่องของยุโรป)

● กดค้างสวิทช์ [PTT] แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ประมาณ 1 หรือ 2 วินาที

■ ช่องเม็มโมรี่

◇ การโปรแกรมช่องเม็มโมรี่

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
2. ตั้งความถี่ที่ต้องการ
   - โปรแกรมรายละเอียด เช่น ความถี่ offset, ทิศทางดูเพล็กซ์, โทนสเควลซ์ และอื่นๆ (ถ้าต้องการ)
3. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [VFO/MR/CALL]
   - “MR” และหมายเลขช่องเม็มโมรี่กระพริบ
   - เลือกโหมดช่องคอลล์เพื่อโปรแกรมช่องคอลล์
4. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกช่องเม็มโมรี่ที่จะโปรแกรม
   - เลือก “1A/1b” ถึง “3A/3b” เพื่อโปรแกรมช่อง scan edge
5. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [VFO/MR/CALL] 1 วินาที เพื่อโปรแกรม
   - มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง
   - หากยังกดปุ่ม [VFO/MR/CALL] ค้างต่อไปอีก1 วินาทีหลังจากโปรแกรมแล้ว หมายเลขช่องเม็มโมรี่จะเลื่อนขึ้นโดย อัตโนมัติ

หมายเหตุ: หากต้องการยกเลิกการโปรแกรม ให้กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] ก่อนทำขั้นตอนที่ 5

◇ การเลือกช่องเม็มโมรี่

ใช้ปุ่ม [▲] หรือ [▼]

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
   - “ MR ” ปรากฏ
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกช่องที่ต้องการ
   - หน้าจอจะแสดงเฉพาะช่องที่ได้โปรแกรมแล้วเท่านั้น

ใช้ keypad

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
   - “ MR ” ปรากฏ
2. เลือกช่องที่ต้องการ โดยกดปุ่มตัวเลขตามหมายเลขช่อง 3 หลัก
   - สามารถเลือกช่องที่ยังไม่โปรแกรมได้
   - ใส่ตัวเลข 1 หรือ 2 หลัก แล้วกดปุ่ม [#ENT] เป็นการเลือกช่องเม็มโมรี่ที่มีหมายเลขช่อง 1 หรือ 2 หลัก ตามลำดับ

◇ การเลือกช่องคอลล์

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เลือกช่องคอลล์
   - “C” ปรากฏแทนหมายเลขช่องเม็มโมรี่
2. เลือกช่องที่ต้องการ โดยกดปุ่มตัวเลขตามหมายเลขช่อง 3 หลัก
   - สามารถเลือกช่องที่ยังไม่โปรแกรมได้
   - ใส่ตัวเลข 1 หรือ 2 หลัก แล้วกดปุ่ม [#ENT] เป็นการเลือกช่องเม็มโมรี่ที่มีหมายเลขช่อง 1 หรือ 2 หลัก ตามลำดับ

■ การสแกน

◇ สแกนแบบ programmed scan

เป็นการสแกนอยู่ในช่วงความถี่ที่กำหนดขึ้นมาเป็นคู่ (ช่องเม็มโมรี่ “xA” และ “Xb”) ใช้ในการตรวจสอบความถี่ในย่านใดย่านหนึ่ง โดยเฉพาะ เช่น ความถี่รีพีทเตอร์ สามารถโปรแกรมคู่ความถี่ได้ 3 คู่ (scan edge)

หมายเหตุ: ต้องโปรแกรมช่อง scan edge 1A/1b, 2A/2b และ 3A/3b ไว้ล่วงหน้า scan ใช้วิธีการโปรแกรมเช่นเดียวกันกับการโปรแกรมช่องเม็มโมรี่ ถ้าโปรแกรมคู่ความถี่ของช่อง scan edge ไว้เป็นความถี่เดียวกัน จะไม่สามารถสแกนในแบบ programmed scan

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมด VFO
2. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SCAN](5) เพื่อเริ่มสแกน
3. ในขณะสแกน, กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เพื่อเลือกการสแกนแบบ “P1”, “P2”, “P3” หรือ “AL”
   - “AL” สแกนจาก band edge ถึง band edge
   - “P1”, “P2”, “P3” สแกนระหว่างคู่ความถี่ของช่อง scan edge
   - เปลี่ยนทิศทางการสแกนโดยกดปุ่ม [▲] หรือ [▼]
4. ยกเลิกการสแกน ให้กดปุ่มใดๆ นอกจากปุ่ม [⏻], [▲]/[▼], [MONI] หรือ [FUNC](*)

◇ สแกนแบบ memory scan

เป็นการสแกนช่องเม็มโมรี่ ยกเว้นช่องที่ตั้งไว้เป็นช่อง skip จะสแกนข้ามไป

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
   - “ MR ” ปรากฏ
2. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SCAN](5) เพื่อเริ่มสแกน
   - เปลี่ยนทิศทางการสแกนโดยกดปุ่ม [▲] หรือ [▼]
3. ยกเลิกการสแกน ให้กดปุ่มใดๆ นอกจากปุ่ม [⏻], [▲]/[▼], [MONI] หรือ [FUNC](*)

◇ การตั้งช่อง Skip

ช่อง skip เป็นช่องที่ตั้งไว้ให้สแกนข้ามไปในการสแกนแบบ memory scan เพื่อช่วยให้สแกนช่องที่ต้องการได้เร็วขึ้น

1. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกช่องเม็มโมรี่ที่ต้องการตั้งเป็นช่อง skip
3. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SKIP](6) เพื่อจัดเก็บให้ช่องนั้นเป็นช่อง skip
   - “SKIP” ปรากฏ

◇ Scan Resume

สามารถเลือกรูปแบบและตั้งเวลาให้เครื่องหยุดสแกนเมื่อได้รับสัญญาณได้ด้วยฟังก์ชั่น scan resume ใหม่ เวลาที่ตั้งไว้นี้ใช้สำหรับ priority watch ด้วย

◇ Priority Watch

Memory channel watch **หรือ** call channel watch

ในขณะใช้งานบนความถี่ VFO ฟังก์ชั่น priority watch จะเช็คสัญญาณที่ช่องเม็มโมรี่ที่เลือกไว้หรือช่องคอลล์ทุกๆ 5 วินาที

1. เข้าโหมด VFO แล้วตั้งความถี่ใช้งานที่ต้องการ
2. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่หรือโหมดช่องคอลล์
   - สำหรับการเช็คสัญญาณแบบ memory channel watch :
   - กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกช่องเม็มโมรี่ที่ต้องการ
3. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [PRIO](7) เพื่อเริ่มเช็คสัญญาณ
   - จุดทศนิยมของความถี่กระพริบ
   - เมื่อได้รับสัญญาณ การเช็คสัญญาณจะกลับมาใหม่ตามระยะเวลาที่ตั้งไว้ในฟังก์ชั่น scan resume
4. ยกเลิกการเช็คสัญญาณ ให้กดปุ่มใดๆ นอกจากปุ่ม [⏻], [▲]/[▼], [MONI] หรือ [FUNC](*) หรือ [PTT]

Memory scan watch

ในขณะใช้งานบนความถี่ VFO ฟังก์ชั่น priority watch จะเช็คสัญญาณที่ช่องเม็มโมรี่แต่ละช่องตามลำดับ (ยกเว้นช่อง skip)

1. เข้าโหมด VFO แล้วตั้งความถี่ใช้งานที่ต้องการ
2. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] เข้าโหมดเม็มโมรี่
3. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SCAN](5) เพื่อเริ่ม memory scan
4. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [PRIO](7) เพื่อเริ่มเช็คสัญญาณ
   - เครื่องเข้าโหมด VFO และจุดทศนิยมของความถี่กระพริบ
   - เมื่อได้รับสัญญาณ การเช็คสัญญาณจะกลับมาใหม่ตามระยะเวลาที่ตั้งไว้ในฟังก์ชั่น scan resume
5. ยกเลิกการเช็คสัญญาณ ให้กดปุ่มใดๆ นอกจากปุ่ม [⏻], [▲]/[▼], [MONI] หรือ [FUNC](*) หรือ [PTT]

■ การ RESET

◇ Partial reset

เป็นการ reset ค่า ความถี่ VFO, การตั้ง VFO และรายการใน set mode ให้กลับไปที่ค่าเดิม โดยไม่ลบรายละเอียดในช่องเม็มโมรี่

1. กดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [VFO/MR/CALL] ค้างไว้ แล้วกดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อเปิดเครื่อง

■ SET MODES

◇ การโปรแกรม Set mode

1. กดปุ่ม [FUNC](*) แล้วกดปุ่ม [SET](8) เพื่อเข้า Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการที่ต้องการ
3. หมุนปุ่ม [VOL] ตั้งค่าตามต้องการ
4. กดปุ่ม [#ENT] เพื่อจัดเก็บและออกจาก Set mode

◇ รายการใน Set mode

Repeater tone frequency “rt 88.5”
ตั้งความถี่ subaudible tone เพื่อเข้ารีพีทเตอร์

Tone squelch frequency “ct 88.5”
ตั้งความถี่โทน CTCSS เพื่อใช้ฟังก์ชั่นโทนสเควลซ์

DTCS code “dt 023”
ตั้งรหัส DTCS เพื่อใช้งาน DTCS squelch และ DTCS encoder

DTCS polarity “dtP.nn”
ตั้งค่า DTCS polarity ส่งและรับ

Frequency offset “± 0.00”
ตั้งความถี่ offset เมื่อใช้งานในโหมดดูเพล็กซ์

Reverse duplex function “REV.OF”
ตั้งค่าฟังก์ชั่น Reversed Duplex เป็น ON หรือ OFF

Tuning step “tS . 5”
เลือก VFO tuning step

Scan resume setting “SCt. 15”
ตั้งเวลาให้เครื่องกลับมาสแกนใหม่หลังจากสัญญาณที่ได้รับหายไป

Function key timer “FO.At”
ตั้งช่วงเวลาระหว่างกดเข้าโหมดฟังก์ชั่นและกดปุ่มใช้งาน เพื่อใช้งานฟังก์ชั่นที่ 2

LCD backlight “L IG.At”
เลือกฟังก์ชั่น LCD Backlight

TX permission “tX ON”
ตั้งค่าฟังก์ชั่น TX permission “ON” หรือ “OFF”

VOX gain “VOX.05”
ตั้งค่า VOX gain หากต้องการปิดฟังก์ชั่น VOX ให้เลือกค่า “VOX.OF”

MIC gain “mic.2”
ตั้งความไวของไมโครโฟน

VOX delay “VXd.10”
ตั้งค่า VOX delay

VOX time-out timer “Vto.03”
ตั้งเวลาตัดการส่ง VOX หากต้องการปิดฟังก์ชั่นนี้ ให้เลือกค่า “Vto.OF”

DTMF TX key “dmt.k”
เลือกวิธีส่งรหัส DTMF ต่อเนื่อง

Mode “W/N. W”
เลือกโหมดใช้งานแบบ FM หรือ FM-N

หมายเหตุ:
หากตั้งหน้าจอเป็นแบบ “CH” ใน Initial set mode และท่านเข้า Set mode จาก Memory mode รายการส่วนใหญ่ใน set mode จะไม่แสดงทางหน้าจอ

◇ การโปรแกรม Initial Set mode

เข้า Initial Set mode เมื่อเปิดเครื่อง เพื่อตั้งค่าการใช้งานบางรายการที่ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง เป็นการตั้งค่าการใช้งานให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งาน

1. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ค้างไว้แล้วกดปุ่ม [⏻] 1 วินาที เพื่อเข้า Initial Set mode
2. กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการที่ต้องการ
3. หมุนปุ่ม [VOL] ตั้งค่าตามต้องการ
4. กดปุ่ม [#ENT] เพื่อจัดเก็บและออกจาก Initial Set mode

◇ รายการใน Initial Set mode

Extra High Power “EXH.OF”
เลือกให้หน้าจอแสดงเพื่อเลือกค่า EXH (extra High) เป็นค่ากำลังส่งสูงสุดของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ

Key-touch beep “bEP. 2”
ตั้งฟังก์ชั่นเสียงบี๊บแบบ ON (ตั้งระดับเสียงบี๊บตั้งแต่ 1 ถึง 3) หรือ OFF

Time-out timer “tOt. 5”
ตั้งเวลาตัดการส่งเมื่อได้ส่งสัญญาณต่อเนื่องไปจนกระทั่งเลยกำหนดเวลาที่ตั้งไว้

Auto power OFF “POF.OF”
ตั้งเวลาให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุปิดโดยอัตโนมัติ

Lockout “PLO.OF”
เลือก ON หรือ OFF ฟังก์ชั่น Lockout

Squelch delay “SQd. 5”
ตั้งค่าช่วงเวลาสเควลซ์แบบ short หรือ long เป็นการเปิดและปิดซ้ำในขณะรับสัญญาณเดิม

DTMF speed “dtd. 1”
ตั้งความเร็วในการส่งรหัส DTMF

Dial assignment “tOP.VO”
เลือกว่าจะใช้ปุ่ม [VOL] เป็นปุ่มควบคุมการปรับจูนแทนปุ่ม [▲] และ [▼] หรือไม่

Display type “dSP.FR”
เลือกแบบหน้าจอสำหรับการใช้งานในโหมดเม็มโมรี่

LCD contrast “LcdAt”
ปรับความคมชัดจอ LCD

Power save “P-SAt”
เลือกเวลาประหยัดไฟถึงเวลาสแตนบาย

Select speed “S-SAt”
เลือกให้มีการเร่งความเร็วขึ้นหรือไม่เมื่อหมุนลูกบิด [VOL] เร็วๆ

Microphone simple mode “mS .NI”
เลือกโหมดไมโครโฟน

Voltage Indication “VLt.OF”
เลือกให้หน้าจอแสดงแรงดันไฟของแบตเตอรี่หรือไม่เมื่อเปิดเครื่อง

Battery protection function “bAt.Nm”
เลือกค่าการป้องกันแบตเตอรี่ตามชนิดของแบตเตอรี่ที่ใช้

Auto low power “ALP.OF”
เลือก ON หรือ OFF ฟังก์ชั่น Auto Low Power

Squelch burst “SQb.OF”
เลือก ON หรือ OFF ฟังก์ชั่น Squelch Burst