

ICOM คู่มือการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ

FM TRANSCEIVER

IC-V3500

IC-V3500-T

สำคัญ

วิธีการใช้งานฉบับนี้อธิบายเฉพาะการใช้งานพื้นฐานเท่านั้น หากต้องการวิธีการใช้งานละเอียดโปรดเข้าไปดูหรือดาวน์โหลดคู่มือใช้งานฉบับเต็มได้ที่ URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html> ออฟชั่นหรือฟังก์ชันบางรายการที่อธิบายไว้ในคู่มือใช้งานอาจใช้ไม่ได้กับเครื่องเวอร์ชันนี้ โปรดสอบถามรายละเอียดจากผู้ขาย

คำจำกัดความ

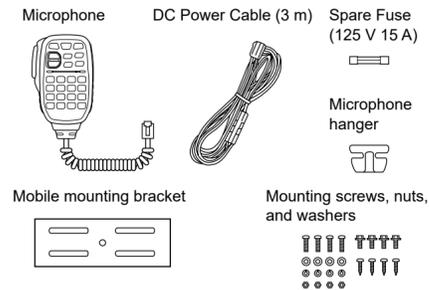
คำ	คำนิยาม
△ อันตราย!	อาจเสียชีวิต อาบแดดเจ็บสาหัส หรืออาจเกิดการระเบิดขึ้นได้
▲ คำเตือน!	อาจเกิดการบาดเจ็บ, อาจเกิดไฟไหม้ หรืออาจจะทำให้ฟ้าช็อตได้
ระวัง	อาจเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้
หมายเหตุ	หากละเอียดไม่ระมัดระวังมีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต

Icom จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย หรือประสิทธิภาพของอุปกรณ์ Icom หรือที่ไม่ใช่ Icom หากการทำงานผิดพลาดนั้นเกิดจาก:

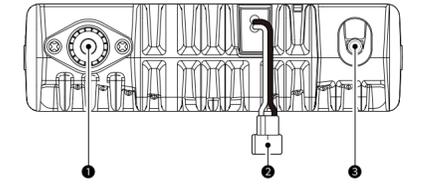
- เหตุสุดวิสัย รวมถึงแผ่นดินไหว พายุ น้ำท่วม ภัยพิบัติทางธรรมชาติอื่นๆ การจลาจล สงคราม หรือการปนเปื้อนของสารกัมมันตภาพรังสี
- การใช้วิทยุสื่อสาร Icom กับอุปกรณ์ใดๆ ที่ไม่ได้ผลิตหรือรับชมโดย Icom

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

หมายเหตุ: อาจไม่มีอุปกรณ์เสริมบางอย่างมาให้ หรือรูปร่างอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของเครื่อง



รายละเอียดเครื่อง - หลังเครื่อง

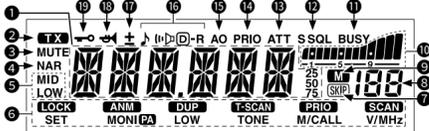


- ขั้วต่อสายอากาศ**
เชื่อมต่อกับสายอากาศ 50 Ω ผ่านสายโคแอกเซียล 50 Ω PL-259
- ช่องเสียบไฟ [DC13.8V]**
เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ 13.8 V DC ±15% ด้วยสายไฟ DC ที่ไหม้

หมายเหตุ:อย่าใช้ช่องเสียบที่จุดบุที่เป็นแหล่งพลังงานเมื่อใช้งานในรถยนต์ ปลั๊กอาจทำให้เกิดไฟฟัดและอาจมีเสียงรบกวนในการส่งหรือรับสัญญาณ

- แจ็คต่อลำโพงภายนอก**
ต่อลำโพงขนาด 4 โอห์ม
- กำลังขับของเสียงภายนอกมากกว่า 3.5 วัตต์

รายละเอียดเครื่อง - จอแสดงการทำงาน



- FREQUENCY READOUT**
หน้าปัดแสดงความถี่ใช้งาน, ชื่อช่อง, รายการใน Set mode, และอื่นๆ
 - จุดทศนิยมของความถี่จะปรับในขณะสแกน
 - เมื่อใช้งานอยู่ในฟังก์ชัน DTMF memory, อักษร "d" ปรากฏในหลัก 100 MHz
- ICON แสดงการส่ง**
 - ปรากฏในขณะส่ง
 - กระพริบในขณะส่งโดยใช้ฟังก์ชัน One-Touch PTT
- ICON ปิดเสียง**
ปรากฏเมื่อใช้ฟังก์ชันปิดเสียง (Audio Mute)
- ICON แสดง NARROW MODE**
ปรากฏเมื่อเลือกโหมด narrow FM
- ICON แสดงระดับกำลังส่งที่เลือก**
- ICON แสดงฟังก์ชันของปุ่มกด**
แสดงชื่อฟังก์ชันของปุ่มกดที่อยู่ติดกัน
- ICON แสดงช่อง SKIP**
ปรากฏเมื่อช่องไม่มีวีธีที่เลือกถูกตั้งให้เป็นช่อง skip
- Memory channel NUMBER READOUT**
 - แสดงหมายเลขช่องไม่มีวีธีที่เลือก
 - "C" ปรากฏเมื่อเลือกช่องคอลด์
- ICON แสดงเมื่อเลือกโหมดไม่มีวีธี**

ขอบคุณที่เลือกใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุ IC-V3500/IC-V3500-T จาก ICOM โปรดอ่านคู่มือการใช้งานโดยละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง รับ-ส่งวิทยุ IC-V3500/IC-V3500-T

ข้อควรระวัง

- △ อันตราย** แรงดันไฟฟ้า RF สูง! ห้ามสัมผัสเสาอากาศหรือขั้วต่อเสาอากาศ หรือขั้วต่อเสาอากาศขณะส่งสัญญาณ เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้ช็อตหรือไม่ได้
 - △ อันตราย!** ห้ามใช้งานตัวรับส่งสัญญาณใกล้หรือในบรรยากาศที่อาจเกิดการระเบิดจากกระแสไฟฟ้า โดยที่ไม่มีผนังป้องกัน อาจทำให้เกิดการระเบิดและเสียชีวิตได้
 - △ อันตราย!** ห้ามวางตัวรับส่งสัญญาณให้ทิ้งจากขีดขวางการใช้งานถูกลมฉนวนบริเวณทางการใช้งานแบบเคลื่อนที่
 - △ คำเตือน** RF EXPOSURE! อุปกรณ์นี้มีการปล่อยพลังงาน RadioFrequency (RF) ควรต้องใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่งในการใช้งานหากมีคำถามเกี่ยวกับ RF exposure และมาตรฐานความปลอดภัย โปรดอ้างอิงรายงานของ Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology ในหัวข้อ Evaluating Compliance with FCC Guide-lines for Human Radio frequency Electromagnetic Fields (OET Bulletin 65)
 - ▲ คำเตือน** ห้ามต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุกับเต้าเสียบไฟ AC อาจจะทำให้เกิดอันตรายจาก การติดไฟ หรือไฟฟัด
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามใช้งานตัวรับส่งสัญญาณระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือทำให้ตัวรับส่งสัญญาณเสียหายได้ ถอดปลั๊กไฟ และเสาอากาศออกทุกครั้งก่อนเกิดพายุ
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามตัดสายไฟ DC ช่วงระหว่างปลั๊ก DC กับกระบอกฟิวส์ หากตัดแล้วนำมาต่อใหม่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้ไฟเครื่องรับ-ส่ง วิทยุเสียหาย
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามเชื่อมต่อตัวรับส่งสัญญาณเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 16 V DC เช่น แบตเตอรี่ 24 V นี้จะทำให้ตัวรับส่งสัญญาณเสียหายได้
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามใช้หรือสัมผัสเครื่องรับ-ส่งวิทยุด้วยมือที่เปียกอาจมีผลให้ไฟฟ้าดูดหรือทำให้ไฟเครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหาย
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามวางเครื่องรับ-ส่งวิทยุในที่ซึ่งอาจกีดขวางการทำงานของยานพาหนะ หรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามไม่ให้อัตโนมัติเป็นโลหะ ลวด หรืออื่น ๆ เข้าไปโดนชิ้นส่วนภายในของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ อาจมีผลให้ไฟฟัด
 - ▲ คำเตือน!** ห้ามใช้งานอุปกรณ์หากคุณสังเกตเห็นกลิ่น เสียง หรือควันที่ผิดปกติ บิดสวิทช์ไฟและสายไฟ DCทันที ติดต่อบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่าย Icom ของคุณเพื่อขอคำแนะนำ
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในขณะขับรถด้วย ความระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยมิฉะนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุ
- ข้อควรระวัง:** อย่าต่อไฟกลับขั้ว อาจทำให้ตัวรับ-ส่งสัญญาณเสียหายได้
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้ไฟเครื่องรับ-ส่งวิทยุโดนแผ่น ไม้ระ หรือของเหลวใดๆ อาจทำให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหายได้
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุในรถยนต์โดยไม่มีชุดเครื่องยนต์ จะทำให้แบตเตอรี่รถยนต์ไฟหมด
- ข้อควรระวัง:** เครื่องรับ-ส่งวิทยุจะร้อนเมื่อใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน อย่าวางเครื่องรับ-ส่งวิทยุไว้ในสถานที่ที่มีกระแสอากาศไม่ดีพอ อาจมีผลต่ออายุการใช้งานหรือของเครื่อง และอาจทำให้เครื่อง รับ-ส่งวิทยุเสียหาย

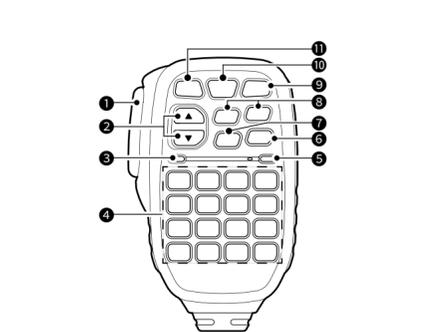
- S/R/F INDICATOR**
 - แสดงระดับความแรงของสัญญาณที่ได้รับ, ในขณะรับสัญญาณ
 - แสดงระดับกำลังส่ง, ในขณะส่ง
- BUSY ICON**
 - ปรากฏขณะรับสัญญาณ, หรือสควเอลช์เปิด
 - กระพริบขณะเปิดฟังก์ชันมอนิเตอร์
- ICON แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชัน S-METER SQUELCH**
- ICON แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชัน SQUELCH ATTENUATOR**
- ICON แสดงในขณะใช้งาน PRIORITY WATCH**
- ICON แสดงเมื่อเปิดฟังก์ชัน AUTO POWER OFF**
- ICON แสดง TONE**

	ปรากฏในระหว่างใช้ Subaudible tone encoder
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Pocket beep CTCSS
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Tone Squelch CTCSS
	ปรากฏในระหว่างใช้ DTCS encoder
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Pocket beep DTCS
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Tone Squelch DTCS
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Reverse Tone Squelch CTCSS
	ปรากฏในระหว่างใช้ฟังก์ชัน Reverse Tone Squelch DTCS

- ICON แสดงการใช้งานในโหมด DUPLEX**
 - ไอคอน "+" ปรากฏเมื่อใช้โหมดดูเพล็กซ์บวก
 - ไอคอน "-" ปรากฏเมื่อใช้โหมดดูเพล็กซ์ลบ
- ICON แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชัน Foghorn**
- ICON แสดงเมื่อใช้ฟังก์ชันล็อก**

ไมโครโฟน

HM-133V



- สวิทช์ PTT**
 - กดเพื่อส่ง; ปล่อยเพื่อรับ
 - กดสลับระหว่างส่งและรับ เมื่อใช้ฟังก์ชัน One-Touch PTT
- ปุ่ม UP/DOWN [▲] หรือ [▼]**
 - กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อเปลี่ยนความถี่ใช้งาน ช่องไม่มีวีธีการตั้งโหมด และอื่นๆ
 - กดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง 1 วินาที เพื่อเพิ่มสแกน

- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้ตัวละลายที่รุนแรง เช่น เบนซิน หรือแอลกอฮอล์ ทำความสะอาดเครื่อง อาจทำให้พื้นผิวของเครื่องรับ-ส่งวิทยุเสียหาย
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้หรือวางเครื่องรับ-ส่งวิทยุในที่ซึ่งโดนแสงอาทิตย์โดยตรง หรือในบริเวณที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 °C (+14 °F) หรือสูงกว่า +60 °C (+140 °F).
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้หรือทิ้งตัวรับส่งสัญญาณไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมากเกินไป นี้อาจทำให้ตัวรับส่งสัญญาณเสียหายได้
- ข้อควรระวัง:** อย่าใช้ไมโครโฟนของผู้โดยสารอื่นเพราะอาจมีกำหนดค่าที่แตกต่างกัน หากนำมาใช้อาจทำให้เครื่องรับ-ส่ง วิทยุเสียหาย
- ห้าม:** วางเครื่องรับส่งสัญญาณในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการ ใช้งานโดยไม่ได้ตั้งใจโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- อย่า:** กดสวิทช์ PTT โดยที่ไม่มีความต้องการส่งสัญญาณ
- อย่า:** วางเครื่องรับส่งสัญญาณในบริเวณที่มีอากาศร้อนหรือเย็นระหว่างใช้งานแบบเคลื่อนที่

ข้อมูล FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ซึ่งจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันการก่อกวนที่ เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ. อย่างไรก็ตามก็มิได้รับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งโดยเฉพาะ หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ซึ่งสามารถกำหนดได้ โดยการปรับและเปิดอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ผู้ช่วยขายแก้ไขการรบกวนด้วยมาตรการต่าง ๆ ดังนี้:

- ปรับทิศทางหรือย้ายตำแหน่งเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับบนวงจรที่แตกต่างจากที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับ
- บริการตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

ข้อควรระวัง: การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขตัวรับส่งสัญญาณนี้ซึ่งไม่ได้รับ รับการอนุมัติอาจขัดแย้งจาก Icom Inc. อาจทำให้อำนาจในการใช้งานตัวรับส่งสัญญาณนี้ของคุณเป็นโมฆะภายใต้ข้อกำหนดของ FCC

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การทำงานขึ้นอยู่กับเงื่อนไขว่าอุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย

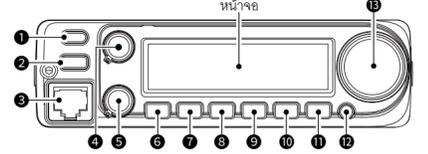
ข้อมูลของประเทศแคนาดา

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐาน RSS ที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตของ Industry Canada การทำงานอยู่ภายใต้เงื่อนไขของประกาศต่อไปนี้:

(1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใด ๆ รวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานของอุปกรณ์ที่ไม่พึงประสงค์

Panel description

รายละเอียดเครื่อง - หน้าเครื่อง



- ไฟแสดงการทำงาน**
 - ไฟสีแดงแสดงขณะกดปุ่มใดๆ ยกเว้นปุ่ม [FUNC] และ [DTMF-S] หรือแสดงในขณะส่ง
 - ไฟส้มแสดงในขณะใช้ฟังก์ชัน Microphone Keypad Lock
 - ไฟเขียวแสดงในขณะใช้งานฟังก์ชัน One-Touch PTT
- KEYPAD**
ปุ่มกดใช้งานฟังก์ชันต่างๆ
- ไฟแสดงการใช้ฟังก์ชัน**
 - ไฟสีส้มในขณะปุ่ม [FUNC] ทำงานเมื่อกดปุ่มใช้งาน ปุ่มไปตามมาเป็นการใช้ฟังก์ชันที่ 2 ของปุ่มนั้น
 - ไฟสีเขียวเมื่อปุ่ม [DTMF-S] ทำงานสามารถกดส่งสัญญาณ DTMF ได้จาก keypad
- ปุ่มฟังก์ชัน [FUNC]**
- ปุ่มเลือก DTMF MEMORY [DTMF-S]**

HM-133V Keypad

KEY	ฟังก์ชัน	ฟังก์ชันที่ 2 (กด [FUNC] + ปุ่มใช้งาน)
[MONI 1 ANM]	เปิดและปิดสควเอลช์	เปิดหรือปิดการแสดงชื่อหรือหมายเลขช่อง ในโหมดไม่มีวีธี
[SCAN 2 T-SCAN]	เริ่มและหยุดการสแกน	เริ่มและหยุดการสแกนโทน
[PRIO 3 PTT-M]	เริ่มและหยุด priority watch	เปิดหรือปิดฟังก์ชัน One-Touch PTT
[HIGH 4 DTCS]	เลือกกำลังส่งสูง	เปิดสควเอลช์ DTCS
[MID 5 DTCS (←)]	เลือกกำลังส่งกลาง	เปิดฟังก์ชัน DTCS pocket beep
[LOW 6 DTMF]	เลือกกำลังส่งต่ำ	เปิดฟังก์ชัน DTMF memory encoder
[DUP- 7 TONE]	เลือกโหมดดูเพล็กซ์ลบ	เปิด subaudible tone encoder
[DUP+ 8 TSQ (←)]	เลือกโหมดดูเพล็กซ์บวก	เปิดฟังก์ชัน CTCSS pocket beep
[SIMP 9 TSQ]	เลือกโหมดคริมเพล็กซ์	เปิดฟังก์ชัน Tone Squelch
[VOL ▲ 0 TONE-2]	ปรับระดับเสียง	ส่งสัญญาณโทน 1750 Hz ในขณะกดปุ่มค้างอยู่
[CLR A MW]	ยกเลิกการใช้ความถี่, ยกเลิกการสแกน หรือ priority watch, ออกจาก Set mode	• เลือกโหมดโปรแกรมช่องไม่มีวีธี • หากกดปุ่มค้างไว้หลังจากได้โปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ช่องไม่มีวีธีจะเลือกเป็นช่องถัดไป
[SET B D-OFF]	เข้า Set mode, เลือกรายการต่อไปใน Set mode	ปิดโหมด DTMF memory
[ENT C T-OFF]	ตั้ง keypad สำหรับใส่ตัวเลข, เลือกรายการก่อนหน้าใน Set mode	ปิด subaudible tone encoder, pocket beep หรือ CTCSS /DTCS tone squelch
[SQL ▲ D MUTE]	ปรับระดับสควเอลช์	ปิดเสียง • ฟังก์ชันปิดเสียงจะถูกปิดออกเมื่อมีการใช้งานใดๆ
[VOL ▼ * TONE-1]	ปรับระดับเสียง	ส่งสัญญาณโทน 1750 Hz เป็นเวลา 1 วินาที
[SQL ▼ # 16KEY-L]	ปรับระดับสควเอลช์	ล็อกปุ่มตัวเลขบน keypad (รวมทั้งปุ่ม [A] ถึง [D], [#] และ [*]) • ไฟแสดงการทำงานเป็นสีส้มขณะฟังก์ชัน Microphone Keypad Lock ทำงาน

ฟังก์ชันอื่น: หลังจากกดปุ่ม [DTMF-S] แล้วกดส่งรหัส DTMF ตามที่ต้องการ เมื่อ DTMF memory encoder ทำงานกดปุ่ม [A] ถึง [D], [*], [#], [0] ถึง [9], เพื่อส่งรหัสจากช่องไม่มีวีธี DTMF

- ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง [0]**
กด 1 วินาทีเพื่อปิดหรือเปิดเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
- ปุ่ม MEMORY WRITE [S.MW MW]**
 - กดเข้าโหมด memory write
 - กด 1 วินาที เพื่อไปรแกรมช่องไม่มีวีธีที่เลือก หากกดปุ่มนี้ต่อเนื่องช่องไม่มีวีธีจะเลื่อนขึ้นขึ้นโดยอัตโนมัติ
- ขั้วต่อไมโครโฟน**
เสียบไมโครโฟนที่ควมาไว้ที่ขั้วต่อนี้
- ปุ่มปรับวอลลุ่ม [VOL]**
หมุนปรับระดับเสียง
- ปุ่มปรับสควเอลช์ [SQL]**
หมุนปรับระดับสควเอลช์
 - S-meter squelch หรือ attenuator squelch ทำงาน เมื่อหมุนปุ่ม [SQL] ไปตามเข็มนาฬิกาจากตำแหน่ง ที่กลาง

- กดเข้า Set mode
- กด 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชันล็อก
- ปุ่ม MONITOR • CHANNEL NAME [MONI ANM]**
 - กดเปิดหรือปิดฟังก์ชันมอนิเตอร์
 - เมื่ออยู่ในโหมดไม่มีวีธีหรือโหมดช่องคอลด์, กด 1 วินาที เพื่อ ON หรือ OFF ชื่อช่องหรือหมายเลขเสียง

- ปุ่ม OUTPUT POWER • DUPLEX [LOW DUP]**
 - กดเลือกกำลังส่ง
 - กด 1 วินาที เพื่อเลือกดูเพล็กซ์ลบ, ดูเพล็กซ์บวก หรือโหมด ซิมเพล็กซ์

- ปุ่ม TONE • TONE SCAN [TONE T-SCAN]**
 - กดเลือกฟังก์ชันโทน
 - กด 1 วินาทีเพื่อเริ่ม Tone Scan

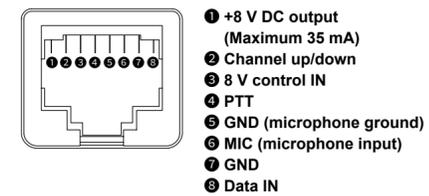
- ปุ่ม MEMORY/CALL • PRIORITY [M/CALL PRIO]**
 - กดเลือกและสลับโหมดไม่มีวีธี, ช่องคอลด์ และ ช่องส่งอากาศ "เฉพาะเวอร์ชัน USA"
 - กด 1 วินาที เริ่ม priority watch

- ปุ่ม VFO/MHz TUNING • SCAN [V/MHz SCAN]**
 - กดเลือกโหมด VFO
 - ในโหมด VFO, กดเลือก tuning step
 - กด 1 วินาที เพื่อเข้า Option Set mode
 - กดยกเลิกการสแกน ในขณะกำลังสแกน

- ปุ่ม BANK OPTION [BANK OPT]**
 - กดเลือก memory bank ขณะอยู่ในโหมดไม่มีวีธี
 - กด 1 วินาที เพื่อเข้า Option Set mode

- ปุ่ม TUNING DIAL [DIAL]**
 - ตั้งความถี่ใช้งาน, ช่องไม่มีวีธี
 - เลือกรายการใน Set mode
 - เปลี่ยนทิศทางการสแกน

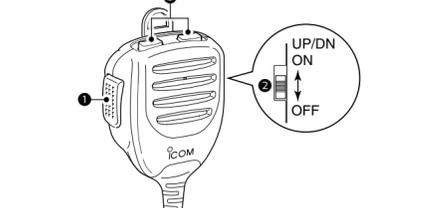
ขั้วต่อไมโครโฟน



- ปุ่มฟังก์ชัน [F-1] หรือ [F-2]**
สามารถโปรแกรมกำหนดค่านฟังก์ชันใช้งานได้ตามความต้องการ
- ปุ่ม BANK/OPTION [BANK/OPTION]**
 - กดเลือก memory bank option, เมื่ออยู่ในโหมดไม่มีวีธี
 - กด 1 วินาที เพื่อเข้า Option Set mode ในโหมดช่องมาร์ก, กด 1 วินาที เพื่อเข้า Marine Set Mode
- ปุ่ม MEMORY/CALL [MR/CALL]**
 - กดเข้าโหมดไม่มีวีธี
 - กด 1 วินาที เพื่อเลือกช่องคอลด์
- ปุ่ม VFO/LOCK [VFO/LOCK]**
 - กดเข้าโหมดไม่มีวีธี
 - กด 1 วินาที เพื่อเลือกช่องคอลด์

■ ไมโครโฟน

◇ HM-154



① สวิตช์ PTT

กดเพื่อส่ง, ปล่อยเพื่อรับ

② UP/DOWN ล็อคสวิตช์

เลื่อนเพื่อล็อคหรือปลดล็อคปุ่มขึ้น/ลง

③ ปุ่ม [UP]/[DN]

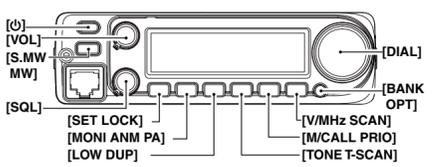
- กดปุ่มโดปุ่มหนึ่งเพื่อเปลี่ยนความถี่ใช้งาน ช่องเมมโมรี่ การ ตั้งโหมดและอื่นๆ

- กดปุ่มโดปุ่มหนึ่ง 1 วินาที เพื่อเริ่มสแกน

- ทิศทางการสแกนเป็นไปตามชื่อของปุ่ม

(UP): เลื่อนช่องขึ้น, (DN): เลื่อนช่องลง)

■ การใช้งานทั่วไป



◇ ปุ่มเปิดปิดเครื่อง

- กดปุ่ม **[๑]** ค้าง 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องรับ-ส่ง วิทยุ

◇ เข้าโหมด VFO

เครื่องรุ่น IC-V3500-T มีโหมดการใช้งานพื้นฐาน 2 โหมด คือ โหมด VFO และโหมดเมมโมรี่

- กดปุ่ม [V/MHz] เลือกโหมด VFO
 - กดปุ่ม [M/CALL] เลือกโหมดเมมโมรี่

◇ ตั้งความถี่

- กดปุ่ม [V/MHz] เข้าโหมด VFO (ถ้าจำเป็น)
- หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อตั้งความถี่
 - ความถี่จะเปลี่ยนค่าตาม tuning step ที่เลือก
 - กดปุ่ม [V/MHz] สลับ tuning step 1 MHz หรือ 10 MHz (ถ้าต้องการ)

◇ เลือก Tuning step

Tuning step เป็นค่าความถี่ที่ตั้งไว้สำหรับการปรับเปลี่ยนความถี่เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้มี tuning steps ให้เลือกได้ดังนี้

- 5 kHz
- 6.25 kHz
- 10 kHz
- 12.5 kHz
- 15 kHz
- 20 kHz
- 25 kHz
- 30 kHz
- 50 kHz

คำแนะนำ : ควรตั้ง tuning step ให้เข้าในช่วงความถี่ของ วิทยุเตอร์ที่ใช้งานอยู่ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน

- กดปุ่ม [V/MHz] เข้าโหมด VFO (ถ้าจำเป็น)
- กดปุ่ม [SET] เข้า Set mode
- กดปุ่ม [SET LOCK] หรือ [MONI ANM PA] จนกระทั่งรายการ “TS” ปรากฏ

■ Set modes

◇ การตั้งค่าใน Set mode

- กดปุ่ม [SET] เข้า Set mode.
- กดปุ่ม [SET] หรือ [MONI] เลือกรายการ
- หมุนลูกบิด [DIAL] ตั้งค่าตามต้องการ
- กดปุ่มใด ๆ ยกเว้นปุ่ม [SET] หรือ [MONI] เพื่อออกจาก Set mode

◇ รายการใน Set mode

ความถี่โทนรีพีตเตอร์	ปรับแสงอัตโนมัติ
“<i>BB5</i>”	“<i>RTJ--DF</i>”
เลือกความถี่ subaudible tone ที่ต้องใช้เพื่อเข้ารีพีตเตอร์	ตั้งการปรับลดความสว่างหน้าจอลงโดยอัตโนมัติ
ความถี่โทนสquelch	ปรับความคมชัดจอ
“<i>BB5</i>”	“<i>CON-- ๒</i>”
เลือกความถี่โทน CTCSS สำหรับใช้ฟังก์ชันโทนสquelch	ปรับความคมชัดจอ LCD
รหัส DTCS (DTCS code)	การอนุญาตให้ส่ง
“<i>023</i>”	“<i>TX --ON</i>”
รหัส DTCS สำหรับใช้ DTCS squelch	เปิดหรือปิดฟังก์ชันห้ามส่ง (เลือก “OFF” เป็นการห้ามส่งในช่องนั้น)
DTCS polarity	การตั้งช่อง skip
“<i>JTP--NN</i>”	“<i>CHS--DF --๑-๑</i>”
ตั้ง DTCS polarity ส่ง และ รับ	เปิดหรือปิดฟังก์ชัน skip
ความถี่ offset	0 ๐ 0
“<i>060๐</i>”	“<i>BAK - - - - ๑-๑</i>”
ตั้งความถี่ offsetสำหรับใช้ความถี่ดูเพล็กซ์	0 ๐ ๐ f๒๒k ๒0
Reverse mode	0๖y ๒b ๒b
“<i>REV --DF</i>”	“<i>BLK --DF</i>”
เปิดหรือปิดฟังก์ชัน Reverse duplex	0 ๐ ๐ y ๒f๒k ๒0
Tuning step	BUck
“<i>TS -- 5</i>”	“<i>W/N-- N</i>”
ตั้ง VFO tuning step	
ตั้งเวลาหยุดสแกน	0
“<i>SCP-- 1๕</i>”	f๒i y 1G5 ๒
เลือกเวลาที่จะให้เครื่องหยุดสแกนเมื่อได้รับสัญญาณ	“<i>RLT --DF</i>”
ตั้งเวลากลับมาสแกนใหม่	๖y KYUNfYf๒
“<i>SCF-- ๒</i>”	A=7[๒b
เลือกเวลาที่จะให้เครื่องกลับมาสแกนใหม่หลังจากที่ได้หยุดสแกน	“<i>MIC --HI</i>”
ปรับแสงหน้าจอ	0 ๐ ๐ ๐ g๒cXV
“<i>JIM-- 4</i>”	0 ๐ ๐
ตั้งความสว่างหน้าจอ	

- หมุน [DIAL] เลือก tuning step ที่ต้องการ
- กดปุ่มใด ๆ ยกเว้น [SET LOCK] หรือ [MONI ANM PA] เพื่อจัดเก็บและออก จาก Set mode

◇ เลือกช่องคอลล์

- กดปุ่ม [M/CALL] หนึ่งหรือสองครั้ง เพื่อเลือกช่องคอลล์
 - “C” ปรากฏแทนที่หมายเลขช่องเมมโมรี่
- กดปุ่ม [M/CALL] เพื่อเลือกกลับไปโหมดเมมโมรี่ หรือกดปุ่ม [V/MHz] เข้าโหมด VFO

◇ การรับสัญญาณ

- กดปุ่ม **[๑]** 1 วินาที เพื่อเปิดเครื่องรับส่งสัญญาณ
- หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อปรับระดับเสียง
 - กด [MONI ANM PA] เพื่อเปิด squelch และ หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อปรับระดับเสียง
- ปรับระดับสquelchตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง
 - ขั้นแรก ให้หมุน [SQL] ทวนเข็มนาฬิกาจนสุด จากนั้นจึงหมุน [SQL] ตามเข็มนาฬิกาจนกว่าสัญญาณรบกวนจะหายไป
- ตั้งค่าความถี่ในการใช้ทำงาน
- เมื่อรับสัญญาณสquelchจะเปิดขึ้นและสามารถได้ยินเสียงได้
 - “**BUSY**” จะปรากฏขึ้น และตัวแสดง S/RF จะปรากฏขึ้นความแรงของสัญญาณที่ได้รับ

◇ การส่งสัญญาณ

ข้อควรระวัง: ห้ามส่งสัญญาณโดยไม่มีเสาอากาศ

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันการรบกวนให้ฟังก์ชันสัญญาณก่อนส่งสัญญาณโดยเปิดสquelch หากต้องการเปิด squelch ให้หมุน [DIAL] ทวนเข็มนาฬิกาหรือกด [SQL ▼] บนไมโครโฟน

- ตั้งค่าความถี่ในกาใช้งาน
 - ปรับกำลังส่งได้หากต้องการ ดูการปรับกำลังไฟเอาท์พุทของเอกสารนี้
- กด [PTT] ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณ
 - “**TX**” แสดงขณะส่งสัญญาณ
 - S/RF แสดงระดับเอาท์พุท
 - สามารถใช้ฟังก์ชัน One-Touch PTT ได้
- พูดใส่ไมโครโฟนด้วยระดับเสียงปกติของคุณ
 - อย่าถือไมโครโฟนไว้ใกล้ปากของคุณมากเกินไปหรือพูดเสียงดังเกินไปซึ่งอาจบิดเบือนสัญญาณได้
- ปล่อย [PTT] เพื่อรับ

หมายเหตุ: เมื่อตั้งค่า TX inhibit เป็น “inhibit” คุณจะไม่สามารถส่งสัญญาณได้ (ตั้งค่าได้ในโปรแกรม CS-V3500)

<p>สิ่งสำคัญสำหรับการส่งสัญญาณ 60 W: IC-V3500/IC-V3500-T</p> <p>มีวงจรตรวจจํากะกระแสในดัดที่ป้องกันเครื่องขยายสัญญาณเสียงจากกระแสไฟฟ้าที่มากเกินไป เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้ามากเกินไป วงจรจะลดกำลังเอาท์พุทการส่งลงเหลือประมาณ 25 วัตต์โดยอัตโนมัติ IC-V3500/IC-V3500-T มีวงจรตรวจจับความร้อนด้วย ซึ่งช่วยปกป้องเครื่องขยายสัญญาณเสียงจากความร้อนที่มากเกินไป วงจรจะลดกำลังเอาท์พุทลงเหลือประมาณ 10 ถึง 20 วัตต์โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น</p>
--

◇ ฟังก์ชันมอนิเตอร์

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับรับสัญญาณอ่อนๆ โดยไม่มีผลต่อสquelchที่ตั้งไว้ หรือใช้เพื่อเปิดสquelchด้วยตนเอง แม้เมื่อใช้ tone squelch

- กดปุ่ม [LOCK] (SET) 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิด ฟังก์ชันเลือก
 - เมื่อเปิดฟังก์ชัน “**— ๑**” จะแสดงบนหน้าจอ
- ปุ่ม [PTT], [MONI ANM PA], [VOL], และ [SQL] สามารถใช้งานได้ถึงเมื่อยู่ในขณะเปิดฟังก์ชัน
 - โทน 1750 Hz , DTMF, โทน หรือ DTMF เมมโมรี่สามารถใช้งานจาก HM-133V ได้

◇ การใช้งาน Initial Set mode

สามารถเข้า Initial Set mode เมื่อเปิดเครื่อง เพื่อตั้งค่าการใช้งานบางรายการที่ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง เป็นการตั้งค่าการใช้งานให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งาน

- ในขณะกดค้างปุ่ม [SET] ให้กดปุ่ม **[๑]** 1 วินาที เพื่อเข้า Initial Set mode
- กดปุ่ม [SET] หรือ [MONI] เลือกรายการ
- หมุนลูกบิด [DIAL] ตั้งค่าตามต้องการ
- กดปุ่ม **[๑]** เพื่อออกจาก Initial Set mode

◇ รายการใน Initial Set mode

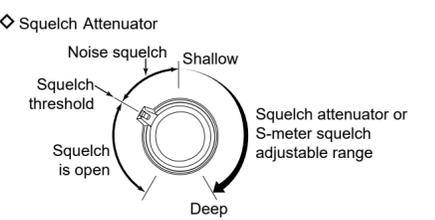
เสียงบี๊บปุ่มกด (Key-touch beep)	DTMF speed
“<i>JEP --ON</i>”	“<i>JTJ-- P</i>”
ตั้งให้ไม่มีหรือไม่มีเสียงบี๊บเมื่อกดปุ่มต่างๆ (ค่าเดิม : ON มีเสียงบี๊บ)	ตั้งความเร็วในการส่งรหัส DTMF
ตั้งเวลาดัดการส่ง (Time-out-timer)	เลือกการแสดงผลหน้าจอ (Display type)
“<i>TOT --OF</i>”	“<i>JSP --FR</i>”
ดัดการส่งเมื่อเครื่องส่งสัญญาณต่อเนื่องนานเกินระยะเวลาที่ตั้งไว้	เลือกการแสดงผลหน้าจอสําหรับการใช้งาน ในโหมดเมมโมรี่
Auto repeater (เฉพาะเวอร์ชัน USA เท่านั้น)	Voltage display
“<i>RPT --DF</i>”	“<i>VLT --ON</i>”
ตั้งฟังก์ชัน Auto repeater “ON”หรือ “OFF”	ตั้งฟังก์ชัน Voltage display “ON”หรือ “OFF”
[BANK OPT] key	“<i>OK -- BAK</i>”
	กำหนดฟังก์ชัน [BANK OPT] “BAK” (Bank/Option), “EMR” (Emergency), หรือ “TVo” (Temporary Volume/Option).
ตั้งเวลาปิดเครื่อง (Auto power OFF)	ช่องเหตุฉุกเฉิน
“<i>POF --DF</i>”	“<i>EM-VFO</i>”
ตั้งเวลาให้เครื่องรับ-ส่งวิทยุปิดโดยอัตโนมัติ	เลือกช่องสัญญาณที่ใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน
Repeater Lockout	“VFO” (VFO frequency), “MR 0 ถึง 199” (ช่องเมมโมรี่), “MR 1A to 3B” (ช่อง Scan edge), หรือ “CAL” (ช่อง Call).
“<i>RLD --DF</i>”	
ตั้งค่า transmission lockout (ห้ามส่งชั่วคราว)	
Squelch delay	* แสดงเฉพาะช่องที่โปรแกรมเท่านั้น
“<i>SDT -- 5</i>”	
ตั้งค่า squelch delay แบบ short หรือ long	
Squelch delay	เลือกว่าจะส่งเสียงบี๊บ การเตือน และสัญญาณที่ได้รับหรือไม่
“<i>SQL --DF</i>”	เมื่อใช้ฟังก์ชันในการเรียกเหตุฉุกเฉิน
ตั้ง squelch type แบบ OFF (Noise squelch), S-meter Squelch หรือ Squelch attenuator	ระดับเสียงชั่วคราว
	“<i>TV -- 0</i>”
Tone burst	ตั้งระดับเสียงเมื่อเปิดฟังก์ชันระดับเสียงชั่วคราว (ตั้งค่า “0” เพื่อใช้เป็นฟังก์ชันเปิดเสียงด้วยปุ่มเดียว)
“<i>SOB --DF</i>”	
ตั้งฟังก์ชัน Tone burst “ON”หรือ “OFF”	

◇ ฟังก์ชันมอนิเตอร์

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับรับสัญญาณอ่อนๆ โดยไม่มีผลต่อสquelchที่ตั้งไว้ หรือใช้เพื่อเปิดสquelchด้วยตนเอง แม้เมื่อใช้ tone squelch

- กด [MONI ANM PA] เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชัน
 - เมื่อเปิดฟังก์ชันไอคอน “**BUSY**” จะกะพริบ

◇ Squelch Attenuator



เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้มี RF attenuator ซึ่งขึ้นกับการตั้งระดับสquelch สามารถตั้ง attenuation สูงสุดได้ประมาณ 20 dB

เปิดฟังก์ชัน Squelch Attenuator :

- กดปุ่ม **[๑]** ปิดเครื่อง
- ในขณะกดค้างปุ่ม [SET LOCK], ให้กดปุ่ม **[๑]** 1 วินาที เพื่อเปิดเครื่องและเข้า Initial Set mode
- กดปุ่ม [SET LOCK] หรือ [MONI ANM PA] เพื่อเลือกรายการ“SQL”
- หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก “AT” (Attenuator)
- กดปุ่ม **[๑]** เพื่อออกจาก Initial Set mode
- หมุนปุ่ม [SQL] ตามเข็มนาฬิกาให้เลยตำแหน่ง 12 น. เพื่อให้ squelch attenuator ทำงาน
 - สามารถปรับระดับ attenuation ได้ถึง 20 dB (ประมาณ) โดยปรับในช่วงตำแหน่งตั้งแต่ 12 น. ตามเข็มนาฬิกาไปจนสุด เมื่อตั้งสquelchจากไมโครโฟน, attenuator จะทำงานที่ระดับ มากกว่า ‘17’

<p>หมายเหตุ: เมื่อใช้ร่วมกับฟังก์ชันมอนิเตอร์ การตั้งฟังก์ชัน squelch attenuator แม้ในขณะที่ใช้ฟังก์ชัน มอนิเตอร์ แนะนำให้ปรับ [SQL] ในตำแหน่งระหว่าง 10 และ 12 นาฬิกา (ระดับ 7 ถึง 17 ถ้าตั้งโดยใช้ HM-133V)</p>
--

หมายเหตุ: เมื่อใช้ร่วมกับฟังก์ชันมอนิเตอร์

การตั้งฟังก์ชัน squelch attenuator แม้ในขณะที่ใช้ฟังก์ชัน มอนิเตอร์ แนะนำให้ปรับ [SQL] ในตำแหน่งระหว่าง 10 และ 12 นาฬิกา (ระดับ 7 ถึง 17 ถ้าตั้งโดยใช้ HM-133V)

◇ S-meter Squelch

เครื่องรับ-ส่งวิทยุรุ่นนี้มี S-meter squelch สำหรับการตั้งระดับสัญญาณต่ำสุดที่จะให้เปิดสquelch

เปิดฟังก์ชัน S-meter Squelch:

- กดปุ่ม **[๑]** ปิดเครื่อง
- ในขณะกดค้างปุ่ม [LOCK] (SET), ให้กดปุ่ม **[๑]** 1 วินาที เพื่อเปิดเครื่องและเข้า Initial Set mode
- กดปุ่ม [SET LOCK] หรือ [MONI ANM PA] เลือกรายการ “SQL”
- หมุนลูกบิด [DIAL] เลือก “SS” (S-meter squelch)
- กดปุ่ม **[๑]** ออกจาก Initial Set mode
- หมุนปุ่ม [SQL] ตามเข็มนาฬิกาให้เลยตำแหน่ง 12 น. เพื่อให้ S-meter squelch ทำงาน

◇ เลือกกำลังส่ง

ตั้งกำลังส่งให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งาน ควรใช้กำลังส่งต่ำเมื่อติดตั้งในระบะใกล้เป็นการลดการแทรกกรรณคลื่นนี้ขึ้นและลด การกินกระแสไฟ

■ การรีเซ็ต

◇ Partial reset

หากต้องการรีเซ็ตความถี่ VFO การตั้งค่า VFO และรายการโหมดตั้งค่า เป็นค่าเริ่มต้น โดยไม่ต้องล้างเนื้อหาในหน่วยความจำคุณสมารถทำการรีเซ็ตบางส่วนได้.

- กดปุ่ม **[๑]** เพื่อปิดเครื่อง
- กดปุ่ม [V/MHz SCAN] ค้างไว้ และกด **[๑]** เพื่อเปิดเครื่อง
 - การรีเซ็ตบางส่วนเสร็จสมบูรณ์

■ ข้อมูลจำเพาะ

① ข้อมูลจำเพาะที่ระบุไว้ทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งอย่างเป็นทางการ

General	
Frequency coverage	IC-V3500 RX: 136 ~ 174 TX: 136 ~ 174 <p>IC-V3500-T RX: 144 ~ 147 TX: 144 ~ 147</p>
Type of emission	FM
Number of Memory channels	IC-V3500/IC-V3500-T: 207 (including 6 scan edges and 1 Call channel)
Scan types	IC-V3500/IC-V3500-T: Full, Program, Priority, Memory channel, Bank, Skip, Tone scans
Frequency resolution	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
Operating temperature range	−10°C to +60°C (+14°F to +140°F)
Frequency stability	±3 ppm
Power supply requirement	13.8 V DC ±15%
Current drain (at 13.8 V DC: approximate)	TX: 11 A at 60 W <p>9 A at 30 W</p> RX: Standby 0.4 W
Antenna connector	SO-239 (50 Ω) <p>Maximum audio 1.5 A</p>
Dimensions (projections not included)	140.0 (W) × 40.0 (H) × 118.0 (D) mm <p>5.5 (W) × 1.6 (H) × 4.6 (D) in</p>
Weight (approximate)	1.1 kg, 2.4 lb

Transmitter	
Modulation system	Variable reactance frequency modulation
Output power	See the table on the right.
Maximum frequency deviation	±2.5 kHz
Spurious emissions	IC-V3500/IC-V3500-T: Less than −60 dBc
Microphone connector	8-pin modular (600 Ω)

- กดปุ่ม [LOW DUP] หนึ่งครั้งหรือมากกว่าเพื่อเลือกกำลังส่ง
 - สามารถเปลี่ยนกำลังส่งได้แม้ในขณะที่กำลังส่ง

■ การสแกน เริ่ม/หยุด

◇ การเตรียมเครื่อง

โปรแกรมเครื่องตามความต้องการใช้งาน : ตั้งเวลาให้เครื่องกลับมาสแกนใหม่.

โปรแกรมคู่ความถี่ (scan edge), โปรแกรมช่องเมมโมรี่ 2 ช่องขึ้นไป และตั้งช่อง skip

◇ การใช้งาน

- เลือกโหมดหรือกลุ่ม (bank)

For Full/Programmed scan:
กดปุ่ม [V/MHz] เข้าโหมด VFO

สำหรับการสแกนแบบ memory scan:
กดปุ่ม [M/CALL] เข้าโหมดเมมโมรี่

สำหรับการสแกนแบบ bank scan:
กดปุ่ม [BANK] แล้วหมุนลูกบิด [DIAL] เลือกกลุ่ม (bank) ที่ต้องการ

ปรับสquelchที่จุดตั้งเสียงซ้ายหายไป
- ปุ่ม [SCAN] (V/MHz) 1 วินาที เพื่อเริ่มสแกน

- หมุนลูกบิด [DIAL] เพื่อเวียนกลับการสแกน
- อักษรแสดงรูปแบบการสแกนกะพริบในตำแหน่งแสดงช่องเมมโมรี่
- กดปุ่ม [SET LOCK] เพื่อสลับระหว่าง full scan และ programmed scan (P1, P2 และ P3)
- กดปุ่ม [V/MHz] เพื่อยกเลิกการสแกน

■ ช่องเมมโมรี่

เครื่อง IC-V3500-T มีช่องเมมโมรี่ 207 ช่อง เพื่อจัดเก็บความถี่ที่ใช้บ่อย, การตั้งค่ารีพีตเตอร์ และอื่นๆ ในจำนวนช่องเมมโมรี่รวมทั้งหมดทั้งช่อง scan edge 6 ช่อง และช่องคอลล์ 1 ช่อง

◇ การโปรแกรมช่องเมมโมรี่

- กดปุ่ม [V/MHz SCAN] เลือก VFO
- ตั้งค่าความถี่ที่ต้องการ
 - หากต้องการตั้งค่าข้อมูลอื่น ๆ (ตัวอย่าง: frequency off set, duplex direction, โทน สquelch และอื่นๆ
- กดปุ่ม [S.MW MW], หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกช่องเมมโมรี่ที่ต้องการ
 - ไอคอน “**M**” และหมายเลขช่องเมมโมรี่กะพริบ
- กดปุ่ม [S.MW MW] 1 วินาที เพื่อโปรแกรม
 - มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง
 - หมายเลขช่องเมมโมรี่จะเลื่อนขึ้นโดยอัตโนมัติ ถ้ากดปุ่ม [S.MW MW] ต่อเนื่องไปหลังจากโปรแกรมแล้ว

◇ การเลือกช่องเมมโมรี่

- กดปุ่ม [M/CALL PRIO] หนึ่งครั้งหรือมากกว่าเพื่อเลือกโหมดเมมโมรี่
 - ไอคอน “**M**” ปรากฏ
- หมุนลูกบิด [DIAL] เลือกช่องเมมโมรี่ที่ต้องการ
 - เลือกได้เฉพาะช่องที่ได้โปรแกรมไว้เท่านั้น

■ การใช้งานผ่านรีพีตเตอร์

- กดปุ่ม [LOW DUP] 1 วินาที หนึ่งหรือสองครั้ง เพื่อเลือกดูเพล็กซ์รับหรือดูเพล็กซ์บวก
- หากการใช้รีพีตเตอร์กำหนดให้มี subaudible tone ให้กดปุ่ม [TONE] หนึ่งครั้งหรือมากกว่า จนกระทั่งปรากฏไอคอน **๒**

Indicator	IC-V3500	IC-V3500-T
High:	30-60 W	60 W
Mid:	15-25 W	25 W
Mid-Low:	7-10 W	10 W
Low:	1-5 W	5 W

Receiver	
Receive system	Double-conversion superheterodyne
Intermediate frequencies	1st: 46.35 MHz, 2nd: 450 kHz
Sensitivity (at 12 dB SINAD)	IC-V3500/IC-V3500-T: Less than 0.18 μV
Squelch sensitivity	IC-V3500/IC-V3500-T: Less than 0.13 μV (threshold)
Selectivity	Narrow: More than ±3 kHz/6 dB <p>Less than ±9 kHz/55 dB</p>
Spurious and image rejection	More than 60 dB
AF output power (at 13.8 V DC)	More than 3.5 W (4.5 W) (at 10% distortion with a 4 Ω load)
External speaker connector	3-conductor 3.5 (d) mm (1/8 inch) /4 Ω

■ Options

◇ Speakers

- SP-35/SP-35L** EXTERNALSPEAKER

Input impedance: 4 Ω

Rated input: 5 W
Maximum input: 7 W

◇ DC cables

- OPC-345/OPC-347/OPC-1132** DC POWER CABLE

◇ Microphone

- HM-133V/HM-154/HM-209** MICROPHONE

HM-133V: Ten-key type

HM-154: Non Ten-key type
HM-209: Active noise canceling type

◇ Others

- OPC-440** MICROPHONE EXTENSION CABLE
- OPC-589** MICROPHONE ADAPTER CABLE
- OPC-474** PROGRAMMING CABLE

For transceiver-to-transceiver programming.
- CS-V3500** PROGRAMMING SOFTWARE

+OPC-478UC/OPC-478UC-1 PROGRAMMING CABLE
Provides quick and easy programming of such settings as Memory channels and Set modes contents.

บริษัท ยี.ซีมออนเรดิโอ จำกัด

14/48-49 อาคารโครงการคาสเคด บางนา หมู่ที่ 15 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทร. 02 090 2920-22, แฟกซ์ 02 090 2922
www.gsimon.com , Email: info@gsimon.com

Icom Inc.
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan
Aug. 2022