Size: 210mm X 149mm

ใบรับประกันคุณภาพ

วิทยุสื่อสาร WELLFORM WF-11 ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างเข้มข้น จากโรงงานผู้ผลิตก่อนออกจำหน่าย ในกรณีที่เกิดการเสียหายจากการผลิต บริษัท เวลฟอร์มสื่อสาร จำกัด รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ซื้อ ในการแก้ไขซ่อมแซม ชิ้นส่วนที่เสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

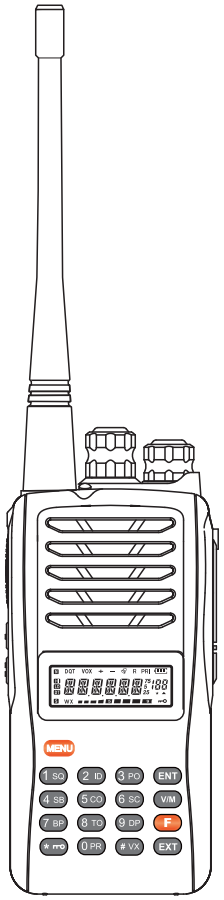
ในการรับบริการ ท่านต้องนำใบรับประกันนี้มาแสดงเป็นหลักฐาน

ชื่อสินค้า	วิทยุสื่อสาร CB245MHz		
เวลาประกัน	1 ปี	ตราอักษร WELLFORM	รุ่น WF-11
ผู้ซื้อ	ชื่อ :		
	ที่อยู่ :		
ผู้ขาย	ชื่อ :		
	ที่อยู่ :		

บริษัทฯ ไม่สามารถออกใบรับประกันใหม่โปรดเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย

บริษัท เวลฟอร์มสื่อสาร จำกัด

133/41-42 ถนนราชปรารภ แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร (02) 247-3100
แฟกซ์ (02) 247-3929 www.wellform.co.th



WF-11 245 MHz

VHF/FM Handheld Transceiver

80 ช่อง VFO & **80** ช่อง MR/CH

- 5.0-5.5 วัตต์ Max ปุ่ม PTT บน
- 2.5 วัตต์ ปุ่มล่าง
- 50 CTCSS & 105 DCS โค๊ด
- พูดโดยไม่ต้องกด PTT (VOX)
- ระบบล๊อคการส่งทับช่อง(BCLO)
- โค๊ดส่ง ID PTT
- ระบบเพี้ยนเสียงพูด SCRAMBLER
- สแกนช่อง FULL/PRIORITY
- จอแสดงโวลท์ & ตั้งเวลาปิด
- ระบบตัดหางเสียงแสควช (SQE)
- ระบบบีบ-ขยายเสียง(COMP)

V.1.0

คู่มือการใช้งาน

(พร้อมใบรับประกันปกหลัง)

WELLFORM

file: WF-11 P F1-F4 thai 080712

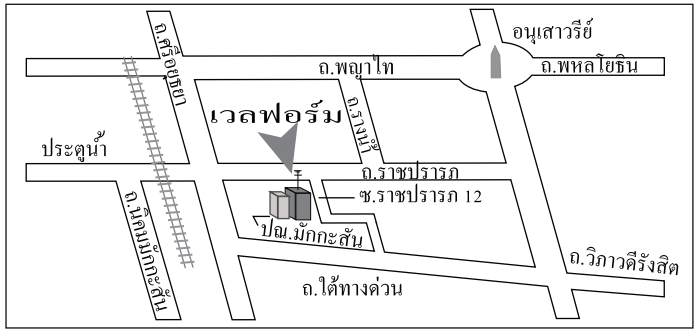
เงื่อนไขการรับประกัน

ภายใน 1ปี นับจากวันที่ซื้อ กรณีสินค้าเสียหายอันเกิดจากข้อผิดพลาดในขบวนการผลิต บริษัท เวลฟอร์มสื่อสาร จำกัด รับประกันการซ่อมแซม แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น กรณีที่สินค้าเสียหายโดยสาเหตุดังต่อไปนี้

① เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องหรือ นำไปดัดแปลงแก้ไข
② เกิดจากการถูกกระแทก หรือ ตกหล่น
③ เกิดจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่นไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว ไฟฟ้าตก หรือ เกิดกระแสลัดวงจรเป็นต้น
④ ไม่มีใบรับประกันมาแสดง
⑤ ใบรับประกันไม่เรียบร้อย ชำรุดหรือถูกแก้ไข บริษัทฯ จะคิดค่าซ่อมแซม

การบริการหลังการขายและการรับประกัน

- เมื่อท่านซื้อแล้ว กรุณากรอกข้อมูลในใบรับประกันแผ่นหลังของคู่มือใช้งาน
- ก่อนที่ท่านจะติดต่อขอรับบริการ โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าท่านได้ใช้เครื่องถูกต้องตามคำแนะนำในหนังสือคู่มือนี้
- โปรดนำใบรับประกันมาแสดงทุกครั้ง ในระหว่างระยะประกัน
- กรณีใบรับประกันหมดอายุ บริษัทฯ ให้บริการซ่อมแซมโดยคิดค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม



สำคัญโปรดอ่าน

เพื่อการใช้งานอย่างฉับพลัน WF-11 ได้ถูกบันทึกช่องความถี่ใช้งาน พร้อมโค๊ด TONE CTCSS ป้องกันการรบกวนในจอ CH ช่อง 1-51 ถ้าท่านซื้อ WF-11 **เพื่อนำไปใช้งานเฉพาะกลุ่มขอแนะนำให้ใช้จอ CH ช่อง 1-51** เนื่องจากสามารถป้องกันผู้อื่นเข้ามารบกวน หากโค๊ด CTCSS ไม่ตรงกันแล้วผู้อื่นจะไม่สามารถติดต่อเข้ามาได้ ภาคส่ง WF-11 มีปุ่ม PTT แยก 2 ปุ่ม พิเศษกว่าเครื่องอื่นๆ คือปุ่มบน PTT กำลังส่ง 5.5 วัตต์ MAX และปุ่มล่าง K2 = 2.5วัตต์ ประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้ถึง50%

เครื่องขัดข้อง

บริการหลังการขายเป็นเรื่องสำคัญที่สุดสำหรับเรา หากท่านมีปัญหาหาการใช้งานหรือเครื่องขัดข้อง โปรดติดต่อเราโดยตรงที่บริษัท เวลฟอร์สื่อสาร จำกัด โดยไม่จำเป็นต้องผ่านร้านค้าที่ท่านซื้อ ท่านจะได้รับความสะดวกรวดเร็วในการแก้ปัญหาต่างๆ รวมทั้งการร้องเรียน..หรือผ่านทางเวปไซค์ www.wellform.co.th หรือ email:wellform@truemail.co.th หรือ FAX 02-2473932

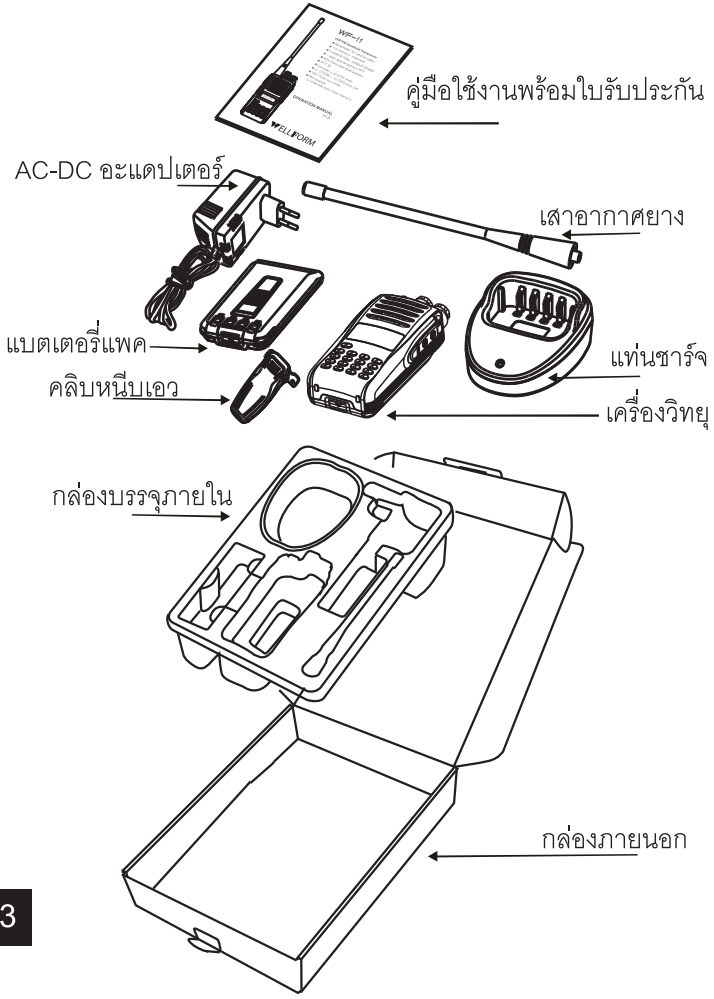
กรณีส่งซ่อมเครื่องควรถอดอุปกรณ์ออกทุกชิ้น เช่น เสายาง แบตเตอรี่ เครื่องชาร์จไฟ เพื่อส่งได้สะดวกทางไปรษณีย์พัสดุ

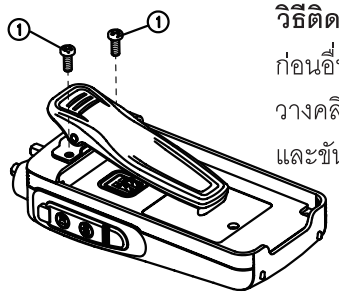
WELLFORM

สารบัญ

เปิดกล่องตรวจ ---------- 3-4
รู้จักปุ่ม & เครื่องหมาย ----------5-6
วิธีใช้ด่วน ---------- 5-10
การเลือกรูปแบบใช้งานปุ่มหน้าเครื่อง ---------- 11-13
การเลือกรูปแบบใช้งานทั้งหมด ---------- 13-16
ตารางความถี่ ----------17-18
Code tables & ค่าจากโรงงาน ----------19-20
*ช่องความถี่สแตนด์บายของนักวิทยุ CB 245 ---------- 21-22
ภาษาวิทยุ ---------- 23-24
ใบรับประกัน & แผนที่ตั้งศูนย์ฯ---------- ปกหลัง

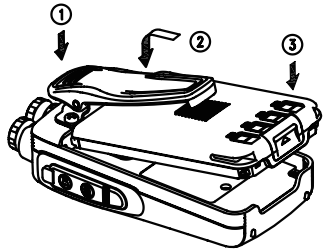
อุปกรณ์ในกล่อง WF-11





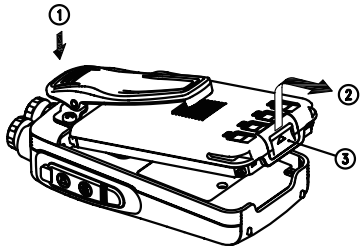
วิธีติดตั้งคลิบหนีบ

ก่อนอื่นให้ถอดแบตเตอรี่ออก
วางคลิบให้ตรงรูน๊อตทั้งสองข้าง
และขันน๊อตตามรูป ① ด้วยไขควงแฉก



การใส่แบตเตอรี่

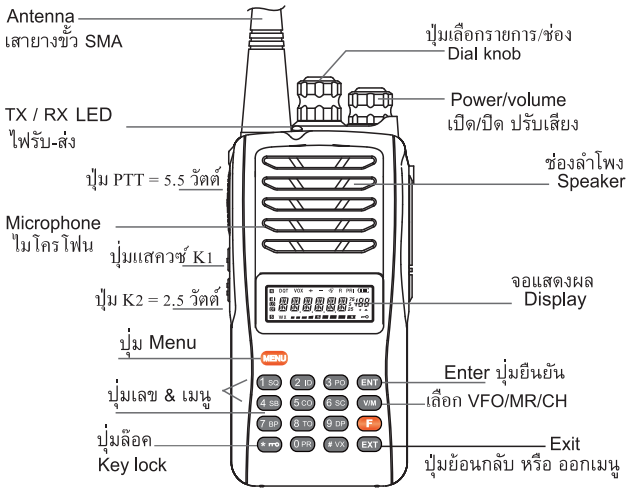
กดคลิปให้อ้า ① และสอดแบตเตอรี่ ③
ให้เขี้ยวริมทั้งสองข้างของขั้ว
แบตเตอรี่เข้าไปอยู่ในช่องแผ่น
เหล็กอลูมิเนียมของเครื่องวิทยุ
② จากนั้นกดหลังแบตเตอรี่ ③ ลงไป
ในช่องตามลูกศร ② ให้ล๊อคกับเครื่อง

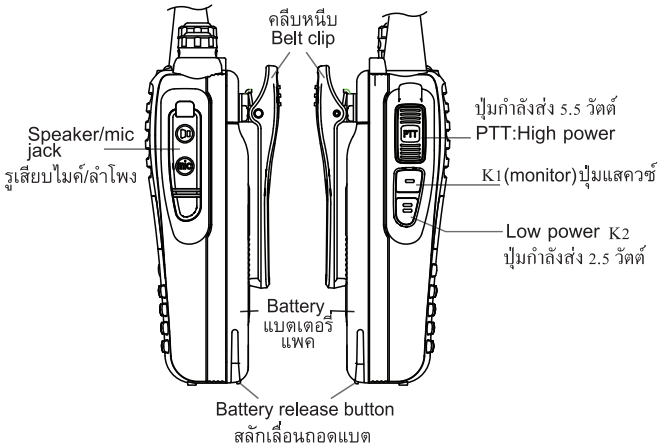


วิธีถอดแบตเตอรี่

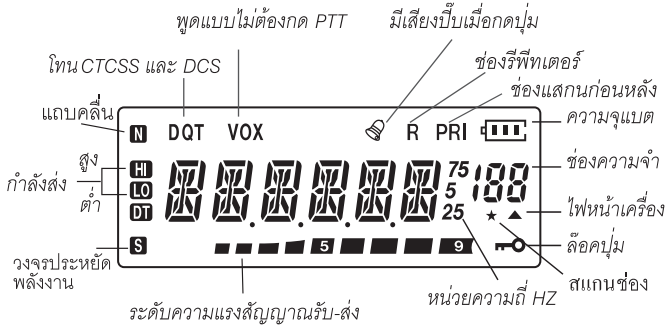
ปิดเครื่องวิทยุรับ-ส่ง กดส่วนบน
ของคลิป ① ให้อ้าขึ้น ดันสลักล๊อก
③ ขึ้นบน ② และดันขึ้นพร้อมกัน
เพื่อยกแบตเตอรี่ออกจากช่อง

รู้จักปุ่ม & เครื่องหมาย





สัญลักษณ์บนจอแสดงสถานะการใช้งาน



วิธีใช้ด่วน Quick Guide

การใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง

ก่อนใช้เครื่องต้องหมุนเสาอากาศยางเข้ากับเครื่องห้ามกดส่งโดยไม่มีเสาอากาศเป็นอันขาด จะทำให้เครื่องเสียหาย

WF-11 ได้ถูกโปรแกรมช่องมาตราฐาน ที่ได้ถูกกำหนดจาก กสทช. รวม 80ช่อง

การหาช่องใช้หมุนDIAL หรือกดปุ่ม F>MENU>เลข2หลัก เช่น 05 คือ ช่อง 5

เปิดเครื่อง กดปุ่ม F>MENU > V/M>ENT เพื่อเลือกจอใช้งาน มี 3 จอ

★ จอ VFO สำหรับความถี่ใช้งานที่ไม่ได้ตั้ง code โทน

★ จอ MEMORY สำหรับความถี่ที่ตั้งช่องไว้แล้วพร้อม code โทน

★ จอ CH เป็นจอแสดงเฉพาะเลขช่อง MEMORY

การใช้ปุ่ม MENU

ปุ่ม MENU มีไว้เลือกหัวข้อรูปแบบใช้งานต่างๆ รวม 25 หัวข้อ เช่น ปรับกำลังส่ง สูง/ต่ำ ตั้งความไวของ SQUELCH ฯลฯ

1. เปิดเครื่อง และ กดปุ่ม F > MENU จอขึ้น SQL ? 1
2. กด MENU ไปเรื่อยๆ จะขึ้นหัวข้อต่างๆ
3. เมื่อได้หัวข้อแล้วให้กด ENT จอแสดงค่าที่ตั้งไว้เดิม
4. ถ้าต้องการเปลี่ยนค่า หมุนลูกบิด DIAL ขวามือ
5. กดปุ่ม ENT เพื่อยืนยันค่าที่เลือก
6. กด EXT กลับไปที่จอเพื่อเริ่มใช้งาน

ปุ่ม EXIT ใช้ประโยชน์ในกรณี

1. กดปุ่มผิดพลาดขณะเลือก MENU ให้กดปุ่มนี้เพื่อย้อนกลับ
2. ต้องการเปิดไฟจอในที่มืดชั่วขณะ

ปุ่ม SQUELCH (แสควช)

ช่วยในการรับสัญญานอ่อนๆ จากที่ห่างไกล บางครั้งรับได้บ้าง ไม่ได้บ้าง ไฟ SQUELCH ติดๆ ดับๆ ในสภาพนี้ ให้กดปุ่มค้างไว้ เพื่อให้สัญญานเข้ามาได้ตลอด กดค้างไว้ 3 วินาที จะได้ยินเสียง “ปี๊บ” หมายถึง SQUELCH เปิดตลอด สามารถปล่อยนิ้วกดได้ ถ้าต้องการปิด SQUELCH ให้กดปุ่มและปล่อย

การล๊อคเครื่อง

เมื่อต้องการล๊อคช่องใช้งานให้กดปุ่มรูปกุญแจ ค้างไว้ 3 วินาที จนได้ยินเสียงปี๊ป 2 ครั้ง เป็นโทนสูงต่ำและรูปกุญแจปรากฏบนจอ ถ้าต้องการเลิกให้กดซ้ำจนได้ยินเสียงปี๊ป 1 ครั้ง สามารถเลือกได้ว่าต้องการล๊อคเฉพาะปุ่มหน้าเครื่อง (KB) หรือลูกบิดหมุนช่อง DIAL หรือทั้งสองอย่าง (KB+DL) การตั้งให้ไปทำที่ MENU หัวข้อที่ 24 LOCK

สแกนช่องความถี่

กดปุ่ม **F** > MENU > 6 SC > ENT เครื่องจะวิ่งหาช่องอัตโนมัติ ถ้าพบช่องมีเสียงพูด เครื่องจะหยุดชั่วครู่ 10 วินาที กรณีตั้งไว้ที่ (TO) และวิ่งต่อ ระหว่างหยุดช่องถ้าต้องการฟังชั่วครู่ให้กดปุ่ม SQUELCH ค้าง ต้องการวิ่งต่อให้กดแล้วปล่อย ถ้าต้องการเปลี่ยนทิศทางการวิ่ง หรือข้ามช่องให้หมุนลูกบิด DIAL ทางซ้ายหรือขวา ถ้าต้องการหยุดกดปุ่ม MENU หรือปุ่ม PTT ระบบสแกนให้หยุด เลือกตั้งได้ที่ MENU หัวข้อที่ 18 SMODE

(co) หยุดเมื่อมีสัญญาน (SE) วิ่งข้าม (TO) หยุดชั่วครู่

ตัวอย่างการตั้งช่อง CH 5 เปลี่ยนกำลังส่ง **จากสูง HIGH เป็นต่ำ LOW**

(1) เปิดเครื่อง

	จอ VFO		จอMR ความถี่+ช่อง		จอช่อง CH
1	VFO..01 ▲	2	245.050 5 * ▲	3	CH.....05 * ▲

กด **F** > MENU > กดซ้ำๆปุ่ม (V/M) จอจะเปลี่ยนไปมา จาก 1> 2 > 3

(2) กดปุ่มENT หมุน DIAL เลือกจอแสดงแบบที่ 3 > CH..05 CH.....05 ▲

(3) ถ้าต้องการบันทึกไว้ที่ช่อง 5 กดปุ่ม F > MENU > 3 PO > ENT จอขึ้น HIGH หมุนลูกบิด DIAL เป็น LOW กด ENT และกด EXT ออก (สังเกตเฉพาะช่อง 5 กำลังส่งต่ำ จอแสดง LO ช่องอื่นกำลังส่งสูง)

การตั้งความถี่รีพีทเตอร์ (REPEATER)

เปิดจอ MR หรือ CH กดปุ่ม F > MENU และหมุนลูกบิดไปที่ MENU # 15 จอแสดง RPT..TX กดปุ่ม ENT ยืนยัน หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่อง CH ความถี่ส่ง กดปุ่ม ENT ยืนยัน กดปุ่ม EXIT ออก จอแสดงเครื่องหมาย R กดส่งปุ่ม PTT จอจะเปลี่ยนเป็นช่อง CH ที่เลือกเป็น TX ความถี่ส่ง สังเกตรีพีทเตอร์ใช้ได้เฉพาะช่องนี้ ถ้าต้องการยกเลิก กลับไปเลือก OFF

file: WF-11 P 7-8 thai 080712

วิธีโปรแกรมโค๊ด TONE ANALOG (QT) หรือ DIGITAL (DQT)

กดปุ่ม F > MENU และ หมุนลูกบิดไปที่ MENU # 16 สำหรับภาครับ (MENU # 17 สำหรับภาคส่ง) กดปุ่ม ENT ยืนยันกดปุ่ม (กดได้ 4 ครั้ง 1 รอบ) เพื่อเลือกแบบโทน หมุนลูกบิดเลือกค่าโทนที่ต้องการ เสร็จแล้วกด ENT ยืนยัน กด EXT ออก กรณีเลือกโทน DIGITAL (DQT) ยังแบ่งออกเป็น N (NORMAL) และ I (INVERSE)

การรีเซ็ท (RESET) ค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน

การรีเซ็ท (RESET) จะทำให้เครื่องอยู่ในสภาพใหม่จากโรงงาน ค่าต่างๆในเมนูและช่องความจำ MR/CH จะกลับสภาพเดิม ทำให้สะดวกในการเริ่มต้นเลือกแบบการใช้งาน รวมทั้งรีเซ็ท กรณีเครื่องวิทยุถูกรบกวนจากระบบกระแสไฟฟ้า (spike) เป็นเหตุให้ CPU รวน

กดปุ่ม (MENU) ค้างไว้และเปิดเครื่อง รอให้จอแสดง RESET กดปุ่ม (ENT) และรอจนจอเปลี่ยนเป็น CH..01

การใช้งานของแบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จไฟรุ่น BC-9

ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง จอแสดงโวลท์ของแบบเตอรี่เพื่อให้ทราบมีความจุพลังงานเหลือเท่าไรแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มใหม่ๆจะได้ 8.4 โวลท์ สภาพของแบตเตอรี่สามารถดูได้ที่จอเครื่องวิทยุฯ สัญลักษณ์ ถ้ามี 3 ขีด แสดงว่าไฟเต็ม 7.4-8.4 โวลท์ ถ้าเหลือ 1 ขีด เตือนว่าไฟเริ่มน้อยแล้วอยู่ในระหว่าง 6.7 - 6.0 โวลท์ และจะมีเสียงบี๊บๆ เตือน 20-50 ครั้ง เมื่อไฟลดลงเหลือ 6.0 - 5.9 โวลท์ก่อนที่เครื่องวิทยุฯ จะดับ

ทุกครั้งที่นำไปชาร์จไฟใหม่ **ต้องปิดสวิทช์เครื่องก่อนนำไปชาร์จทุกครั้ง!** ระยะเวลาชาร์จแบตเตอรี่ 2-4 ชม. ไฟสีแดง แสดงว่าเครื่องชาร์จกำลังทำงานอยู่และไฟสีเขียวหมายถึงชาร์จไฟเต็มแล้ว

กรณี**ใช้แบตเตอรี่จนจอเครื่องดับ เครื่องวิทยุรับ-ส่ง จะไม่สามารถเปิดได้อีก ต้องนำแบตเตอรี่ไปชาร์จไฟใหม่จึงจะเปิดเครื่องได้** (ในแบตเตอรี่มีวงจรควบคุม)

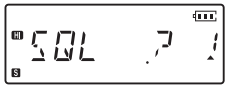
ข้อควรระวัง

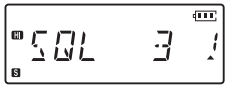
ห้ามใช้เครื่องมือธรรมดาถอดสกรู สกรูยึดฝาหลังเป็นสกรูพิเศษ ต้องใช้ไขควงเฉพาะ การใช้เครื่องมือไม่ถูกต้องทำให้หัวสกรูเสีย และจะถอดฝาไม่ออกเลย

การตั้งค่าผ่านปุ่มหน้าเครื่อง *(SHORTCUT KEYS)*

1. ตั้งค่าแสควช (Squelch)

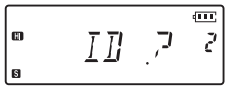
กดปุ่ม F>MENU>1 SQ> จอขึ้น “SQL ? 1”
กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน SQL 3
หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่าระดับ 0--9 กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม





2. ระบบ PTT ID โค๊ด

กดปุ่ม F>MENU>2 ID> จอขึ้น “ID ? 2”
กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน OFF หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า OFF หรือ ON กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม (หมายเหตุ โค๊ด PTT ต้องโปรแกรมด้วยซอรฟ์แวร์)

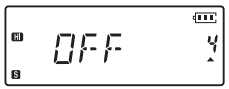


3. กำลังส่ง

กดปุ่ม F>MENU>3 PO> จอขึ้น “POWER ? 3”
กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน HIGH
หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า HIGH หรือ LOW
กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT
ออกจากโปรแกรม

4. ระบบเพี้ยนเสียง

กดปุ่ม F>MENU>4 SB> จอขึ้น “SCRM ? 4”
กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน OFF หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า OFF หรือ ON กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม



5. บีบขยายเสียง

กดปุ่ม F>MENU>5 CO> จอขึ้น “COMP ? 5” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน OFF หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า OFF หรือ ON กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม

6. แสกนช่องสัญญาน

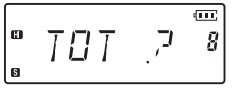
กดปุ่ม F>MENU>6 SC> จอขึ้น “SCAN ? 6”กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยนแสดงช่องวิ่ง หมุนลูกบิด DIAL เพื่อเปลี่ยนทิศทาง และกด MENU ให้หยุด

7. เสียงคีย์ “บี๊บ”

กดปุ่ม F>MENU>7 BP>จอขึ้น “BEEP ? 7”กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน ON หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า OFF หรือ ON กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม

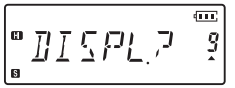
8. กำหนดเวลาส่ง

กดปุ่ม F>MENU>8 TO> จอขึ้น “TOT ? 8” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน 60 S หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า 15...600 S กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม



9. จอแสดง

กดปุ่ม F>MENU>9 DP> จอขึ้น “DISPL ? 9” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน CH หมุนลูกบิดDIAL เลือกตั้ง MR/CH/VFO กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม

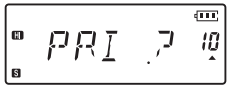


10.ตั้งโทนโค๊ดภาครับ

กดปุ่ม F>MENU> (*) > จอขึ้น “R..CDC ? 16” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน กดซ้ำซ้ำ (*) เลือกแบบ หมุน DIAL ตั้งค่า กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม

11. ตั้งช่องแสกนก่อน-หลัง PRIORITY

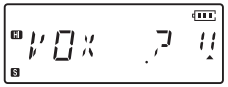
กดปุ่ม F>MENU>0 PR> จอขึ้น “PRI ? 10” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน OFF หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า CH1..OFF กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม



FILE: WF-11 P 9-10 thai 080712

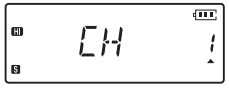
12. ตั้งความไว VOX

กดปุ่ม F>MENU># VX> จอขึ้น “VOX ? 11” กดปุ่ม ENT จอเปลี่ยน OFF หมุนลูกบิด DIAL ตั้งค่า OFF..VOX 9 กดปุ่ม ENT ยืนยันและกด EXT ออกจากโปรแกรม



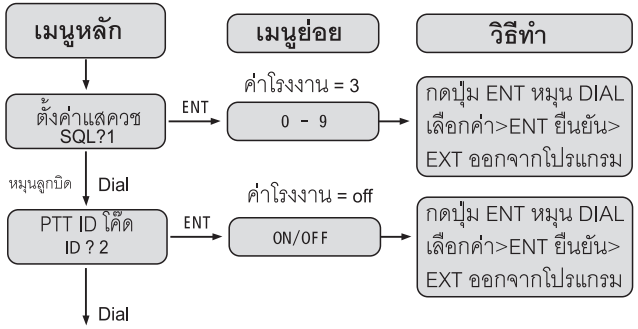
13. จอแสดงผ่าน (V/M)

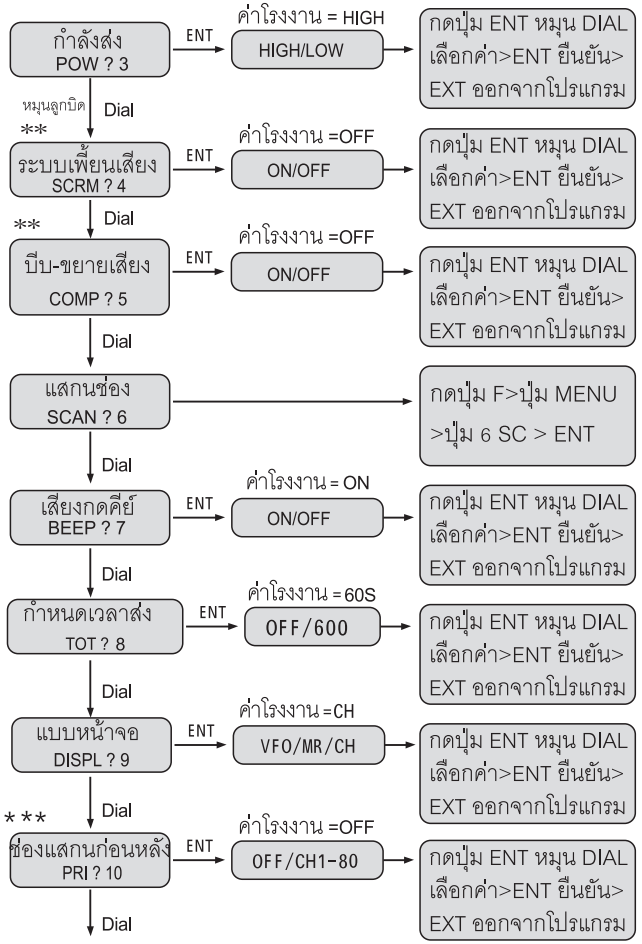
กดปุ่ม F>MENU>(V/M)> จอขึ้น “MR/CH/VFO กด(V/M)ซ้ำๆ จนได้แบบต้องการแล้วกด ENT ยืนยัน



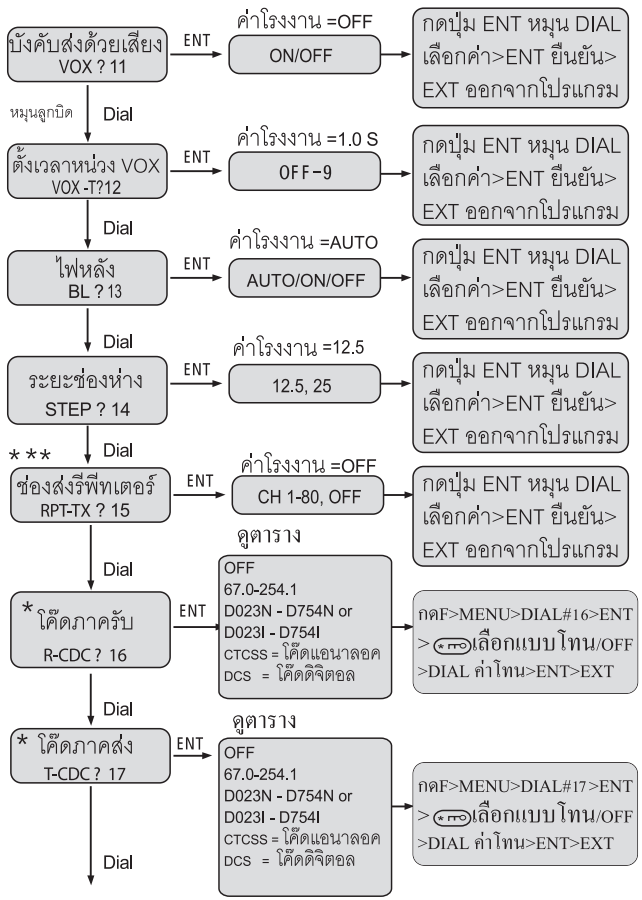
รูปแบบการใช้งานทั้งหมด

กดปุ่ม F>ปุ่ม MENU> หมุนลูกบิด DIAL เลือกรายการ



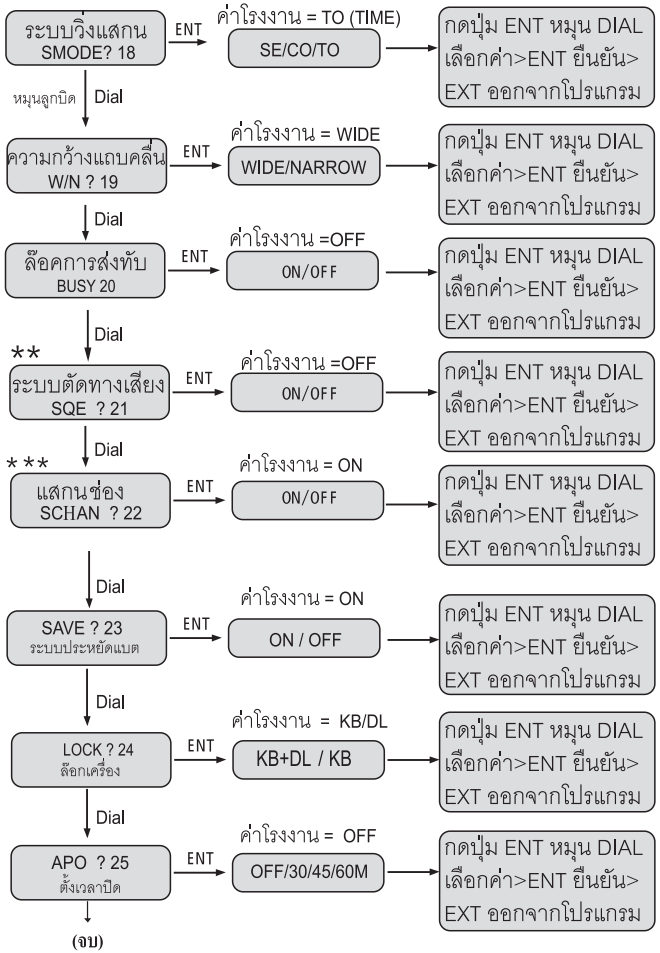


**ต้องใช้ร่วมกันอย่างน้อย 2 เครื่องจึงจะได้ผล ***จอ VFO จะไม่มีหัวข้อ 10, 15, 22 ปรากฏให้ตั้งค่า



*จอ VFO ไม่ได้ตั้งโค๊ดในทุกช่อง จอ MR/CH ตั้งโค๊ดช่อง 1-51, 52-80 ไม่ได้ตั้งโค๊ด

**ต้องใช้ร่วมกันอย่างน้อย 2 เครื่องจึงจะได้ผล



***จอ VFO จะไม่มีหัวข้อ 10, 15, 22 ปรากฏให้ตั้งค่า

ตารางความถี่ VFO (MHz)

VFO	ความถี่	VFO	ความถี่	VFO	ความถี่	VFO	ความถี่
1	245.0000	21	245.2500	41	245.5000	61	245.7500
2	245.0125	22	245.2625	42	245.5125	62	245.7625
3	245.0250	23	245.2750	43	245.5250	63	245.7750
4	245.0375	24	245.2875	44	245.5375	64	245.7875
5	245.0500	25	245.3000	45	245.5500	65	245.8000
6	245.0625	26	245.3125	46	245.5625	66	245.8125
7	245.0750	27	245.3250	47	245.5750	67	245.8250
8	245.0875	28	245.3375	48	245.5875	68	245.8375
9	245.1000	29	245.3500	49	245.6000	69	245.8500
10	245.1125	30	245.3625	50	245.6125	70	245.8625
11	245.1250	31	245.3750	51	245.6250	71	245.8750
12	245.1375	32	245.3875	52	245.6375	72	245.8875
13	245.1500	33	245.4000	53	245.6500	73	245.9000
14	245.1625	34	245.4125	54	245.6625	74	245.9125
15	245.1750	35	245.4250	55	245.6750	75	245.9250
16	245.1875	36	245.4375	56	245.6875	76	245.9375
17	245.2000	37	245.4500	57	245.7000	77	245.9500
18	245.2125	38	245.4625	58	245.7125	78	245.9625
19	245.2250	39	245.4750	59	245.7250	79	245.9750
20	245.2375	40	245.4875	60	245.7375	80	245.9875

หมายเหตุ: ความถี่ช่อง VFO = ช่อง MR/CH ข้อแตกต่าง ช่อง VFO ไม่สามารถโปรแกรมรูปแบบเฉพาะในแต่ละช่องได้เหมือนช่อง MR/CH

ตารางความถี่ MR/CH (MHz)

MR/CH	ความถี่	CTCSS	MR/CH	ความถี่	CTCSS
1	245.0000	67.0	41	245.5000	69.3
2	245.0125	69.3	42	245.5125	165.5
3	245.0250	71.9	43	245.5250	171.3
4	245.0375	74.4	44	245.5375	177.3
5	245.0500	77.0	45	245.5500	183.5
6	245.0625	79.7	46	245.5625	189.9
7	245.0750	82.5	47	245.5750	196.6
8	245.0875	85.4	48	245.5875	199.5
9	245.1000	88.5	49	245.6000	206.5
10	245.1125	91.5	50	245.6125	229.1
11	245.1250	94.8	51	245.6250	254.1
12	245.1375	97.4	52	245.6375	
13	245.1500	100.0	53	245.6500	
14	245.1625	103.5	54	245.6625	
15	245.1750	107.2	55	245.6750	
16	245.1875	110.9	56	245.6875	
17	245.2000	114.8	57	245.7000	
18	245.2125	118.8	58	245.7125	
19	245.2250	123.0	59	245.7250	
20	245.2375	127.3	60	245.7375	
21	245.2500	131.8	61	245.7500	
22	245.2625	136.5	62	245.7625	
23	245.2750	141.3	63	245.7750	
24	245.2875	146.2	64	245.7875	
25	245.3000	151.4	65	245.8000	
26	245.3125	156.7	66	245.8125	
27	245.3250	162.2	67	245.8250	
28	245.3375	167.9	68	245.8375	
29	245.3500	173.8	69	245.8500	
30	245.3625	179.9	70	245.8625	
31	245.3750	186.2	71	245.8750	
32	245.3875	192.8	72	245.8875	
33	245.4000	203.5	73	245.9000	
34	245.4125	210.7	74	245.9125	
35	245.4250	218.1	75	245.9250	
36	245.4375	225.7	76	245.9375	
37	245.4500	233.6	77	245.9500	
38	245.4625	241.8	78	245.9625	
39	245.4750	250.3	79	245.9750	
40	245.4875	67.0	80	245.9875	

Code tables

50 Groups of CTCSS Frequency (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	189.9	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	

104+1 Groups of DCS Codes

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	

D023N - D754N
D023I - D754I
D = digital
N = same phase
I = reverse phase

หัวข้อการใช้งานตั้งจากโรงงาน

จอ	ค่าจากโรงงาน	ความหมาย
1. SQL	3	ความไวการเปิด SQUELCH
2. ID	OFF	โค๊ด PTT
3. POWER	HIGH	กำลังส่ง สูง/ต่ำ
4. SCRM	OFF	ระบบเพี้ยนเสียงพูด SCRAMBLER
5. COMP	OFF	ระบบบีบ-ขยายเสียง(COMP)
6. SCAN	(ENTER)	วิ่งหาช่องว่างสัญญาณ
7. BEEP	ON	เสียงปี๊บของปุ่มกด
8. TOT	60 S	กำหนดเวลาส่ง
9. DISPL	CH01	ตั้งรูปแบบความถี่หน้าจอ
10. PRI	OFF	สแกนสลับช่องเฝ้าฟัง PRIORITY
11. VOX	OFF	ระบบ VOX ปล่อยมือพูด
12. VOX-T	1.0 S	ช่วงหน่วงเวลา VOX
13. BL	AUTO	ไฟจอ
14. STEP	12.5	ระยะห่างช่องสัญญาณ
15. RPT-TX	ดูตาราง	ความถี่ต่างรีพีทเตอร์
16. R-CDC	ดูตาราง	ตั้งโค๊ดภาครับ
17. T-CDC	OFF	ตั้งโค๊ดภาคส่ง
18. SMODE	TO	ตั้งระบบสแกน
19. W/N	WIDE	ค่าความกว้างแถบคลื่น
20. BUSY	OFF	ป้องกันการส่งทับช่องมีสัญญาณรับเข้า
21. SQE	OFF	ระบบตัดทางเสียงเมื่อปล่อยคีย์
22. SCHAN	ON	ช่องให้แสกนผ่านหรือแสกนข้าม
23. SAVE	ON	ตั้งระบบประหยัดพลังงานภาครับ
24. LOCK	KB+DL	ตั้งระบบล๊อคช่อง ปุ่มกดและลูกบิด DIAL
25. APO	OFF	ตั้งเวลาปิด

file:WF-11 P 19-20 thai 080712

#ช่องความถี่สแตนด์บายของนักวิทยุ CB 245

กรุงเทพมหานคร	ช่องความถี่
ศูนย์โชคชัย	1
ฐานตลิ่งชัน	2
กู้ภัยพหลโยธิน	3
ศูนย์นกขมิ้น	4
ศูนย์ B.T.S. รถไฟฟ้า	5
ฐานภูเขาทอง (อปพร.ป้อมปราบ)	6
ฐานเจริญนคร (กองปราบอาสา)	10
ศูนย์มีนบุรี (บกน.3)	12
ศูนย์ผาสุข (สน.บางบอน)	15
ศูนย์พิรุน (บก.น.5)	15
ศูนย์รวมข่าว 100 วัตต์	16
ศูนย์ตะวัน	16
ฐานวัฒนา (ร.พ. ศรีวิชัย 2)	22 โทน 25
ชมรมคนนอนดึก	24
กันตนา (รัชดา)	28
กลุ่มสวาท	33
ศูนย์วิทยุเจริญเมือง แท็กซี่	36
ศูนย์นครชัย แท็กซี่	38 โทน 18
ศูนย์ชาลี กรุงเทพฯ	39
ฐานจรัญ (บกน.7)	40 โทน 7
ศูนย์แสตนด์ดาร์ด	41
สายใต้ใหม่	43
กลุ่มอิสระ	46
ศูนย์แจ้งข่าว สน. ดอนเมือง	47
ฐานพุฒตาล เอกชัย - บางบอน	48
ฐานฉิมพลี	48
ศูนย์พญาอินทรีย์	49 โทน 26
ศูนย์วิภา (ร.พ. วิภาวดี 1,2)	52 โทน 25
กลุ่มปาตี้ลิสร์	55

กรุงเทพมหานคร	ช่องความถี่
กลุ่ม 245 คาเฟ่	66
กลุ่มออสก้า	67
นภาสยาม แท็กซี่	72
ชมรมวิมารโม้	75
ศูนย์เหยี่ยวเวหา	77 โทน 7
ศูนย์อาร์คอม	79
ศูนย์วิทยุพระราม 9	80
ศูนย์มนูธรรม	80
จส. 100	80
ฐานเจริญสุข	80
กู้ชีพนเรนทร	80

#ช่องความถี่สแตนด์บายของนักวิทยุ CB 245

ต่างจังหวัด	ช่องความถี่
ลพบุรี **ภาคกลาง 1**	19
กาญจนบุรี	35
ศูนย์ราชพฤกษ์ (นนทบุรี)	37
อยุธยา	37
ศูนย์ชาลีสัมพันธ์ (สมุทรสาคร)	43
ฉะเชิงเทรา	49
ศูนย์ชานธน (นครปฐม)	56
กู้ภัยมหาชัย (สมุทรสาคร)	56
สิงห์บุรี	59
กลุ่มเมืองสมุทร (สมุทรปราการ)	68
บรรเทาสาคร (สมุทรสาคร)	69
ศูนย์เวหา(ปทุมธานี)	74
ชัยนาท	77
เหยี่ยวเวหา (พัทยา) **ภาคตะวันออก**	7
ศูนย์ไฮเวย์ (พัทยา)	49
มูลนิธิสว่างบริบูรณ์กู้ภัย (พัทยา)	61
PTY (พัทยา)	65
ศูนย์แสนสุข (พัทยา)	69
จันทบุรี	69
ถลาง (ภูเก็ต) **ภาคใต้**	7
ระนอง	35
ยะลา	49
ภูเก็ตเรดิโอ	73

ต่างจังหวัด	ช่อง
แม่สอด (ตาก) **ภาคเหนือ**	33
อุตรดิตถ์	39
เพชรบูรณ์	39
ลำพูน	41
พิจิตร	79
ขอนแก่น **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**	39
นครราชสีมา	59
มหาสารคาม	69
มุกดาหาร	69
ยโสธร	79
สระบุรี **ภาคกลาง 2**	7
ศูนย์ชาลี (สมุทรปราการ)	11
นครปฐม	13
ศูนย์ชาลี (ปทุมธานี)	15
ราชบุรี	19

#ช่องความถี่สแตนด์บายอาจมีการเปลี่ยนแปลง
โปรดใช้ความถี่อย่างมีน้ำใจไมตรี

file: WF-11 P 21-22 thai 080712

ภาษาวิทยุ

รหัส ว.

ว.00	คอยก่อน..ให้คอยอยู่
ว.0	ขอทราบคำสั่ง..คำสั่ง
ว.1	อยู่ที่ไหน
ว.2	ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย..ได้ยินแล้ว
ว.3	ทวนข้อความซ้ำอีกครั้งหนึ่ง
ว.7	ขอความช่วยเหลือ (มีเหตุคับขัน)
ว.15	พบ/ให้ไปพบ
ว.16	ทดสอบสัญญาณวิทยุ
ว.16-1	จับใจความไม่ได้
ว.16-2	เสียงไม่ชัด
ว.16-3	เสียงชัดพอใช้ได้
ว.16-4	เสียงชัดเจนดี
ว.16-5	เสียงชัดเจนดีมาก
ว.21	ออกเดินทางจาก...
ว.22	ถึง...สถานที่
ว.23	ผ่าน
ว.31	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1
ว.32	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2
ว.607	กิจธุระส่วนตัว
ว.609	คลื่นรบกวน
ว.100	ขอโทษ

คิวโค้ดวงการแฮม

QSA	ความแรงสัญญาณเท่าใด
QSO	การสนทนาทางวิทยุ
QSP	ถ่ายทอดข้อความ
QSY	เปลี่ยนความถี่ไปใช้ความถี่อื่น
QTH	สถานีส่งอยู่ที่ไหน
QRD	กำลังมุ่งหน้าไป (ที่ใด)
QRM	กำลังถูกรบกวนจากสถานีอื่น
QRU	หมดข้อความ
QRX	โปรดรอสักครู่
QRZ	ใครเรียกข้าพเจ้า
CQ	ท่านผู้ใดได้ยินกรุณาตอบด้วย
YL	สุภาพสตรี
XYL	ภรรยา
HARMONIC	บุตร-บุตรี
MAYDAY	สัญญาณขอความช่วยเหลือ
LAND LINE	โทรศัพท์
ROGER	ทราบและเข้าใจ
CONTACT	ขอติดต่อ
BREAK	ขอแทรก
DX	การติดต่อทางไกล
73	สวัสดี ด้วยความปรารถนาดี

การแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร

เหตุ 100	มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน
เหตุ 200	มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย

รหัสแจ้งเหตุเพลิงไหม้

เหตุ 204	เพลิงไหม้ชุมชน อาคาร

ภาษาวิทยุ

การอ่านตัวอักษร A, B,...Z

Alfa	November
Bravo	Oscar
Charlie	Papa
Delta	Quebec
Echo	Romeo
Foxtrot	Sierra
Golf	Tango
Hotel	Uniform
India	Victor
Juliett	Whiskey
Kilo	X-ray
Lima	Yankee
Mike	Zulu

file: WF-11 P 23-24 thai 080712