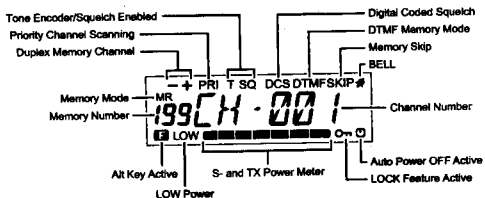
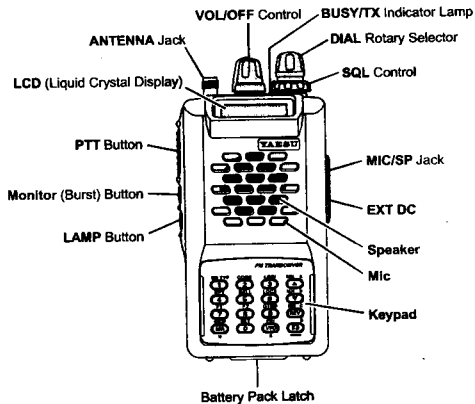


Controls & Connectors



Basic Operation

Switching Power On and Off

เปิด/ปิด เครื่อง

1. โส้แบคเตอร์เข้ากับตัวเครื่องให้เรียบร้อย
2. โส้สายอากาศที่ขั้วต่อ SMA
3. เปิดเครื่องโดยหมุน VOL ตามเข็มนาฬิกาให้ถึง "คลิก" และมีเสียงดัง



Adjusting the Volume Level

ปรับความดังเสียง

หมุนลูกบิด VOL ตามเข็มนาฬิกาและปรับความดังตามต้องการ

Squelch Setup

ปรับเสียงซ่า

หมุนลูกบิด SQL ทวนเข็มนาฬิกาจนสุดและได้ยินเสียงซ่า

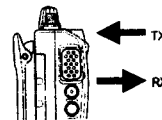
หมุนลูกบิด SQL หมุนกลับจนเสียงซ่าหยุดเป็นตำแหน่งที่เหมาะสม



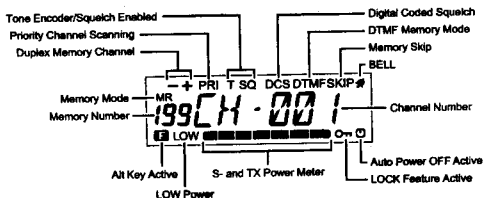
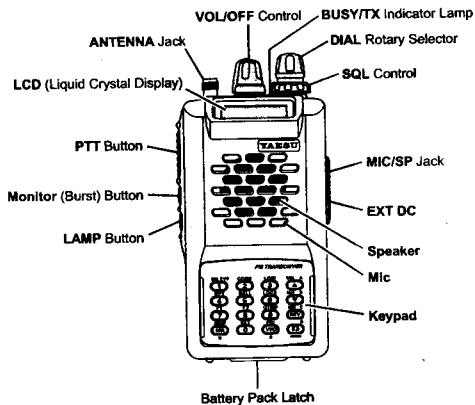
Transmitting

ติดต่อกับสื่อสาร

กดปุ่ม PTT เมื่อต้องการพูดติดต่อบนระหว่งการส่ง หลอดไฟ TX สีแดงจะติดพร้อมกับมาตรแสดงกำลังส่ง ปัดช่องปุ่ม PTT เพื่อรับสัญญาณขณะที่มีสัญญาณ หลอดไฟ RX สีเขียวจะติดพร้อมกับมาตรแสดงความแรงของสัญญาณที่รับได้



Controls & Connectors



Basic Operation

Switching Power On and Off

เปิดปิด เครื่อง

1. โสแบดเตอร์เข้ากับตัวเครื่องให้เรียบร้อย
2. ใส่สายอากาศที่ขั้วต่อ SMA
3. เปิดเครื่องโดยหมุน VOL ตามเข็มนาฬิกาให้ถึง "คลิก" และมีเสียงดัง



Adjusting the Volume Level

ปรับความดังเสียง

หมุนลูกบิด VOL ตามเข็มนาฬิกาและปรับความดังตามต้องการ

Squelch Setup

ปรับเสียงซ่า

หมุนลูกบิด SQL ทวนเข็มนาฬิกาจนสุดและได้ยินเสียงซ่า

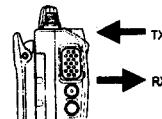
หมุนลูกบิด SQL หมุนกลับจนเสียงซ่าหยุดเป็นตำแหน่งที่เหมาะสม



Transmitting

ติดต่อดังกล่าว

กดปุ่ม PTT เมื่อต้องการพูดติดต่อบนระหว่างการส่ง หลอดไฟ TX สีแดงจะติดพร้อมับมาตรแสดงกำลังส่ง ปล่อยปุ่ม PTT เพื่อรับสัญญาณขณะที่มีสัญญาณ หลอดไฟ RX สีเขียวจะติดพร้อมับมาตรแสดงความแรงของสัญญาณที่รับได้



Basic Operation

Frequency Navigation

การปรับตั้งความถี่

กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO เครื่อง VX-158 มี 2 VFO คือ A และ B สามารถเลือกใช้

VFO A หรือ VFO B ได้โดยกด [VFO(PRI)] ก่อน

เปลี่ยนความถี่ที่ละเอียด Step กดปุ่ม [▲] และ [▼] หรือหมุน DIAL

เปลี่ยนความถี่ที่ละเอียด 1 MHz กดปุ่ม = ก่อนกดปุ่ม [▲] และ [▼] หรือหมุน DIAL

ตั้งความถี่จากปุ่มหน้าเครื่องโดยตรง

ตัวอย่าง

145.5200 MHz. กด [4] [5] [5] [2] [0]

145.5000 MHz. กด [4] [5] [5] [VFO]

Changing The Transmitter Power Level

การปรับกำลังส่ง

สามารถปรับกำลังส่งได้ 3 ระดับคือ HIGH : 5 W , MID : 2 W , LOW : 0.5 W.

1. กด [F] และ [3(LOW)]
2. เลือกระดับกำลังส่ง "HIGH" "MID" หรือ "LOW"
3. กด PTT ออกจาก SET MODE

Changing The Channel Steps

การตั้ง STEP

1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า Menu
2. หมุน DIAL เลือก Menu # 6 ("STEP") กด [F]
3. หมุน DIAL เลือก Step 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 หรือ 50 KHz
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Basic Operation

Repeater Operation

การใช้ Repeater

การใช้ระบบรับ-ส่งต่างความถี่ อัตโนมัติ Automatic Repeater Shift (ARS)

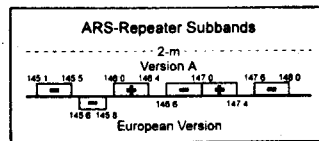
1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #2 ("ARS") แล้วกด [F]
3. หมุน DIAL เลือก "ON"
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

การใช้ระบบรับ-ส่งต่างความถี่ ธรรมดา

1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #3 ("PRT") แล้วกด [F]
3. หมุน DIAL เลือก "-RPT", "+RPT" หรือ "SIMP"
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่

1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #4 ("SHIFT") แล้วกด [F]
3. หมุน DIAL ตั้งความถี่ STEP ละ 50kHz หรือกด [F] เพื่อตั้งความถี่ STEP ละ 1MHz
4. กด PTT ออกจาก SET MODE



Basic Operation

Keyboard Locking

ตั้งระบบล็อคการใช้งานของปุ่ม/ลูกบิด

การล็อคสามารถเลือกล็อคได้หลายแบบตามความเหมาะสมดังนี้

LOCK KEY :	ปุ่มหน้าเครื่องไม่สามารถใช้งานได้
LOCK DIAL :	DIAL ไม่สามารถใช้งานได้
LOCK K + D (KEY+DIAL) :	ปุ่มหน้าเครื่อง และ PTT ไม่สามารถใช้งานได้
LOCK PTT :	PTT ไม่สามารถใช้งานได้ (ส่งไม่ได้)
LOCK K+P (KEY+PTT) :	ปุ่มหน้าเครื่อง และ PTT ไม่สามารถใช้งานได้
LOCK D+P (DIAL+PTT) :	DIAL และ PTT ไม่สามารถใช้งานได้
LOCK ALL :	ทุกปุ่ม/ลูกบิด ไม่สามารถใช้งานได้

1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #32 ("LK MODE") แล้วกด [F]
3. หมุน DIAL เลือก แบบการล็อค
4. กด PTT ออกจาก SET MODE
5. กด [F] และ [8(LOCK)] เครื่องหมายถูกถูกแฉกแสดงการล็อค ทำซ้ำข้อ 5 เพื่อยกเลิก

Advanced Operation

VFO Split Mode

การรับ-ส่ง ต่างความถี่อิสระ

ในการใช้งาน รับ-ส่งต่างความถี่ สำหรับติดต่อกันผ่านระบบ Repeater หรือ การติดต่อผ่านดาวเทียม สื่อสาร สถานีอวกาศ และยานขนส่งอวกาศ ในบางครั้งความถี่ที่ส่ง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (±800K) ช่องความถี่ที่มีอยู่ ไม่เพียงพอหรือ ไม่สะดวกในการใช้ ไม่ตั้งความถี่ใช้งานในโหมด การรับ-ส่งต่าง ความถี่อิสระ จะสะดวกกว่า

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เลือก VFO-A ตั้งความถี่รับ
2. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เลือก VFO-B ตั้งความถี่ส่ง
3. กดปุ่ม [VFO(PRI)] กลับไป VFO-A ความถี่ รับ
4. กด [F] และ [0(SET)] เข้า Menu
5. หมุน Dial เลือก Menu #5 ("V SPLIT") แล้วกด [F]
6. หมุน DIAL เลือก ON หรือ OFF
7. กด PTT ออกจาก SET MODE

เลือก VFO-A เป็นความถี่รับ เวลากด (PTT) ความถี่ที่ส่งออกไปจะเป็นของ VFO-B (ตัว b กระพริบ) ในทางกลับกัน เลือก VFO-B เป็นความถี่รับ เวลากด (PTT) ความถี่ที่ส่งออกไปจะเป็นของ VFO-A (ตัว A กระพริบ)

RECEIVE BATTERY SAVER SETUP

ประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ภาครับ

มีระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ภาครับคือ การสั่งให้เครื่องอยู่ในสภาวะหลับและที่ สลับกันไม่จำเป็นต้องตื่นตลอดเวลา การเปิดใช้ระบบนี้อาจจะทำให้ข้อความที่รับขาดหายในช่วงแรก

1. กด [F] และ [0(SET)] เข้า Menu
2. หมุน DIAL เลือก Menu #9 ("RX SAVE") แล้วกด [F]
3. หมุน DIAL เลือก 0.2 sec., 0.3 sec., 0.5 sec., 1 s. off. และ 2 sec. หรือ OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Advanced Operation

TX BATTERY SAVER

ประหยัคพลังงานแบตเตอรี่ภาคส่ง

มีระบบประหยัคพลังงานแบตเตอรี่ภาคส่ง คือเมื่อได้รับสัญญาณแรงๆ ได้แสดงว่าผู้สถานีอยู่ใกล้ ไม่จำเป็นต้องใช้กำลังส่งสูง เครื่องจะลดกำลังส่งเป็น LOW โดยอัตโนมัติ

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #10("TX SAVE") แล้วกด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON หรือ OFF

KEYPAD/LCD ILLUMINATION

ไฟส่องจอและปุ่มกด

1. กดปุ่ม (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #21 ("LAM MOD") แล้วกด (F)
3. หมุน DIAL เลือก

KEY ไฟติด 5 วินาทีเมื่อกด KEY หรือหมุน DIAL แล้วดับ

5 SEC กดปุ่ม LAMP ไฟติด 5 วินาทีแล้วดับ

TOGGLE กดปุ่ม LAMP เปิดไฟติดค้างตลอดและกดซ้ำปิดไฟ

4. กด PTT ออกจาก SET MODE

AUTOMATIC POWER-OFF (APO) FEATURE

ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

การสั่งงานให้เครื่องปิดตัวเอง เครื่องจะเริ่มนับเวลาหลังจากที่มีการกด KEY หรือหมุน DIAL ทุกครั้งและจะมีเสียงเตือนก่อนหมดเวลา 1 นาที ถ้าไม่มีการกด KEY หรือ หมุน DIAL เครื่องจะปิดตัวเอง

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #11 ("APO") แล้วกด (F)
3. หมุน DIAL เลือกตั้งเวลา 30 min, 1 hour, 3 hour, 5 hour, 8 hour และ OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE หน้าจอแสดงรูปภาพปลา

Advanced Operation

Checking The Battery Voltage

ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #37 ("BATT")
3. กด (F) จะแสดงระดับไฟฟ้า
4. กด (F) เข้า MENU

Disabling The BUSY/TX LED

เปิด/ปิด ไฟแสดงการรับ-ส่ง

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #12 ("TRX LED") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON/OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Busy Channel Lock-Out (BCLO)

เปิดปิดระบบห้ามส่งขณะช่องใช้งานไม่ว่าง

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #23 ("BCLO") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON/OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Disabling The Keypad Beeper

เปิดปิดเสียง "บี๊บ" ของปุ่มหน้าเครื่อง

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #16 ("KEY BP") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON/OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Advanced Operation

Programming The Key Functions

ปุ่มสั่งงานพิเศษ P1/P2

ปุ่มสั่งงานพิเศษสำหรับ MENU ที่ต้องใช้งานบ่อยๆ

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU # 1-38 (บาง Menu ไม่สามารถกำหนดการใช้งานได้)
3. กด (F) ค้าง 1 วินาที จะแสดง P1/P2
4. เลือกกด P1 หรือ P2 กำหนดการติดตั้ง
5. กด PTT ออกจาก SET MODE

Transmitter Time-Out Timer (TOT)

กำหนดเวลาการกดส่งออกอากาศ

การกด PTT ส่งสามารถส่งได้แบบต่อเนื่อง หรือกำหนดเวลาติดการส่ง จะต้องปล่อย PTT แล้วกดใหม่ จึงจะส่งต่อไปได้ ระยะเวลาสามารถเลือกใช้ตามความเหมาะสม

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #22 ("TOT") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือกกำหนดเวลาส่ง 1, 2.5, 5, 10 นาที หรือ OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

TONE CALLING (1750 Hz)

โทน 1750 Hz

การส่งเสียง Tone 1750Hz ใช้สำหรับการส่งสัญญาณเรียกกรวม หรือฉุกเฉิน สามารถกำหนดการใช้งาน โดยใช้ร่วมกับปุ่ม MONI กดสั่งงาน

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #19 ("MON/TCN") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก MONI หรือ T.Call
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Advanced Operation

ANI Operation (Automatic Number Identification)

รหัสประจำตัว

การส่งรหัส ANI เป็นการส่งรหัสเพื่อแสดงตัวทุกครั้งที่ส่งออกอากาศด้วย TONE DTMF รหัสประจำตัว จะแสดงบนหน้าจอ ให้ผู้ที่มีระบบถอดรหัส ANI ทราบว่าเป็นผู้ใดใช้ความถี่ รหัสจะแสดงเป็นตัวเลข และตัวเลข สามารถตั้งอักษรหรือตัวเลขได้ 16 หลัก (A - F และ 0 - 9)

การตั้งรหัส

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #36 ("ANI") กด (F) (F) จะแสดง 36.....
3. หมุน DIAL ตั้งอักษรหรือตัวเลขตัวแรก และกด [Δ] เพื่ออักษรหรือตัวเลขตัวต่อไป
4. บันทึกครบแล้วกด (F)
5. กด PTT ออกจาก SET MODE

เปิดปิดระบบ ANI

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #36("ANI") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ANI ON หรือ ANI OFF ถ้าไม่ได้ตั้งรหัสให้จะเปิดระบบไม่ได้
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

CTCSS Operation

TPME CTCSS

TPME CTCSS เป็นการแบ่งกลุ่มการใช้งาน โดยเลือกกับเฉพาะที่ต้องการรับ หรือเปิดระบบ Repeat โดยการผสมเสียงความถี่ต่ำ TONE CTCSS (ดูตารางประกอบ) ตลอดเวลาในขณะที่ส่งออกอากาศไปด้วย และตรวจสอบสัญญาณที่รับได้ว่ามี TONE หรือไม่มี หากมี TONE ตรงกับที่กำหนดไว้ เครื่องจะประกาศขยายเสียงสามารถรับฟังได้ และหากไม่มี TONE หรือ TONE ไม่ตรงกับที่กำหนดไว้ เครื่องจะไม่ประกาศขยายเสียงไม่สามารถรับฟังได้

การเปิดใช้ TONE CTCSS สามารถทำได้ 2 วิธีดังนี้

Advanced Operation

วิธีที่ 1

- กด (F) และ [1(SQ TYP)]
- เมนู DIAL เลือก TN ENC : มี TONE เฉพาะส่ง จอแสดงอักษร T
TN SQL : มี TONE ทั้งรับและส่ง จอแสดงอักษร T SQ
OFF : ยกเลิก TONE
- กด PTT ออกจาก SET MODE

วิธีที่ 2

- กด (F) และ [1(CODE)] เข้า MENU
- เมนู DIAL เลือก Menu #25 ("SQL TYP") กด (F)
- เมนู DIAL เลือก TN ENC : มี TONE เฉพาะส่ง จอแสดงอักษร T
TN SQL : มี TONE ทั้งรับและส่ง จอแสดงอักษร T SQ
OFF : ยกเลิก TONE
- กด PTT ออกจาก SET MODE

การตั้ง TONE CTCSS สามารถทำได้ 2 วิธีดังนี้

วิธีที่ 1

- กด (F) และ [1(CODE)]
- เมนู DIAL เลือก TONE (ดูตารางประกอบ)
- กด (F) ออกจาก SET MODE

วิธีที่ 2

- กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
- เมนู DIAL เลือก MENU #26 ("TN SET") กด (F)
- เมนู DIAL เลือก TONE (ดูตารางประกอบ)
- กด (F) เข้า MENU
- กด PTT ออกจาก SET MODE

CTCSS Tone Frequency (MHz)									
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4		
88.5	91.5	94.8	97.4	100.0	102.9	107.2	110.9		
114.6	118.8	123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2		
151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9	186.2	192.6		
203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3			

DCS Operation

DCS Digital Code Squelch

DCS เป็นการแปลงกลุ่มการใช้งาน ลักษณะการทำงานเช่นเดียวกับ TONE CTCSS โดยกำหนดสัญญาณ DCS แทนเสียงความถี่ต่ำ TONE CTCSS (ดูตารางประกอบ) การเปิดใช้ DCS CODE สามารถทำได้ 2 วิธีดังนี้

วิธีที่ 1

- กด (F) และ [1(SQ TYP)]
- เมนู DIAL เลือก DCS : เปิดใช้ DCS จอแสดงอักษร DCS
OFF : ยกเลิก DCS
- กด PTT หรือ (F) ออกจาก SET MODE

วิธีที่ 2

- กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
- เมนู DIAL เลือก MENU #25 ("SQ TYP") กด (F)
- เมนู DIAL เลือก DCS : เปิดใช้ DCS จอแสดงอักษร DCS
OFF : ยกเลิก DCS

- กด PTT ออกจาก SET MODE

การตั้ง DCS สามารถทำได้ 2 วิธี

วิธีที่ 1

- กด (F) และ [2(CODE)]
- เมนู DIAL เลือก DCS CODE (ดูตารางประกอบ)
- กด (F) ออกจาก SET MODE

วิธีที่ 2

- กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
- เมนู DIAL เลือก Menu #27 ("DCS SET") กด (F)
- เมนู DIAL เลือก DCS CODE (ดูตารางประกอบ)
- กด (F) เข้า MENU
- กด PTT ออกจาก SET MODE

Advanced Operation

DCS Code																		
023	025	026	031	032	036	043	047	051	052	054	066	071	072	073	074	114	118	119
122	125	131	132	134	143	148	153	155	156	158	159	172	174	205	212	223	225	226
243	244	248	249	251	252	255	261	263	265	266	271	274	306	311	319	325	331	332
343	346	351	356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	449	449	453	454	459	462
464	465	490	503	505	515	525	526	533	545	555	606	612	624	627	631	632	644	662
664	705	712	723	731	732	734	743	754										

STONE SEARCH SCANNING

การตั้งค่าค้นหา CTCSS และ DCS

การติดต่อกับสถานีที่ใช้ CTCSS หรือ DCS ต้องทราบ CODE ที่เขาใช้ก่อน และต้องตั้งให้ตรงกัน จึงติดต่อกันได้ ถ้าหาไม่ทราบ CODE ที่เขาใช้ ให้ใช้ระบบค้นหา CODE CTCSS และ DCS อัตโนมัติ

การตั้งค่าค้นหา CODE CTCSS

1. กด (F) และ [1(SQ TYP)]
2. หมุน DIAL เลือก TN SQL เปิดใช้ TN SQL จะแสดงอักษร T SQ กด (F)
3. กด (F) และ [2(CODE)]
4. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] ดังให้ 2 วินาที CODE จะวิ่งไปและหยุดเมื่อ CODE ตก
5. กดปุ่ม PTT ออกจากการค้นหา CODE

การตั้งค่าค้นหา CODE DCS

1. กด (F) และ [1(SQ TYP)]
2. หมุน DIAL เลือก DCS เปิดใช้ DCS จะแสดงอักษร DCS กด (F)
3. กด (F) และ [2(CODE)]
4. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] ดังให้ 2 วินาที CODE จะวิ่งไปและหยุดเมื่อ CODE ตก
5. กด PTT ออกจากการค้นหา CODE กด PTT หรือ (F) ออกจาก SET MODE

Advanced Operation

CTCSS/DCS BELL OPERATION

สัญญาณกระดิ่งเรียกเข้า

การเปิดใช้งาน สัญญาณกระดิ่งเรียกเข้าต้องเปิดใช้ระบบ TONE CTCSS หรือ DCS ก่อน เสียงกระดิ่งจะดังก็ต่อเมื่อมีรหัส TONE CTCSS หรือ DCS ตรงกันเรียกเข้า

1. ใช้ระบบ TONE CTCSS หรือ DCS
2. กด (F) และ [5(BELL)]
3. เลือกจำนวน เสียงกระดิ่ง 1,3,5,8 REPERT หรือ OFF
4. กด PTT หรือ (F) ออกจาก SET MODE

Memory Operation

ช่องความจำ

มีช่องความจำหลายதாக สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

- 199 ช่องความจำมาตรฐาน เริ่มตั้งแต่ช่อง 1 ถึงช่อง 199
- ช่อง HOME ช่องที่ใช้งานบ่อยๆ สามารถเรียกใช้ได้อย่างรวดเร็วมี 1 ช่อง
- 5 ช่อง Band Scan สำหรับ Scan เป็นแถบความถี่ เริ่มตั้งแต่ช่อง L1/U1 ถึงช่อง L5/U5

MEMORY STORAGE

การบันทึกช่องความจำ

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO ตั้งความถี่ที่ต้องการ รวมทั้งการใช้ TONE CTCSS หรือ DCS
2. กด (F) ค้าง 1 วินาที (หมายเลขช่องกระพริบ)
3. หมุน DIAL เลือกช่อง 1-199 กด (F) เพื่อบันทึก (ต้องทำไม่เสร็จภายใน 5 วินาที ถ้าไม่ทันเครื่องจะยกเลิกการบันทึก ต้องกด (F) แล้วเริ่มใหม่)

STORING INDEPENDENT TRANSMIT FREQUENCIES ("ODD SPLITS")

การบันทึกช่องความจำ รับ-ส่ง ต่างความถี่

ทุกช่องความจำ สามารถบันทึกความถี่ใช้งาน Repeater ได้โดยความถี่รับ-ส่ง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน Repeater ($\pm 600\text{kHz}$)

1. บันทึกความถี่รับของ Repeater
2. ตั้งความถี่ ส่งกด (F) ค้าง 1 วินาที (หมายเลขช่องกระพริบ)
3. หมุน DIAL เลือกช่องที่บันทึกความถี่รับของ Repeater
4. กด PTT ค้างและ (F) บันทึกความถี่ส่งลงในช่องความจำ

ข้อ 2-4 ต้องทำไม่เสร็จภายใน 5 วินาที ถ้าไม่ทันเครื่องจะยกเลิกขั้นตอน ต้องกด (F) แล้วเริ่มใหม่

วิธีเรียกใช้งานความจำ รับ-ส่ง ต่างความถี่

กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด MEMORY

หมุน DIAL เลือกช่องที่ตั้ง ขณะใช้งานเครื่องหมาย + และ - จะแสดงที่หน้าจอ

Memory Operation

MEMORY RECALL

วิธีเรียกใช้งานความจำ

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO
2. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด MEMORY "MR" แสดงที่หน้าจอ
3. หมุน DIAL เลือกช่องที่ต้องการ หรือกดปุ่ม KEY ตัวเลขเรียกช่องที่ต้องการ ตัวอย่าง ต้องการเรียกช่อง 16 กด (1) (6) [MR(SKIP)]

MEMORY OFFSET TUNING

การเปลี่ยนความถี่ในช่องความจำ

1. เลือกช่องความจำที่จะเปลี่ยน
2. กดปุ่ม [MR(SKIP)] "MR" ที่หน้าจอกระพริบ
3. หมุน DIAL หรือกดปุ่ม KEY ตัวเลขตั้งความถี่ใหม่
4. กด (F) ค้าง 1 วินาที "MR" และเลขช่อง กระพริบ
5. กด (F) เพื่อบันทึก

HOME CHANNEL MEMORY

การบันทึกช่องความจำของ HOME

ช่อง HOME เป็นช่องสำหรับใช้บันทึกความถี่ที่ต้องการความรวดเร็วในการเรียกใช้

1. กด (F) และ [O(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #20 ("REV/HM") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก "HOME"
4. กด PTT หรือ (F) ออกจาก SET MODE
5. ตั้งความถี่ที่ต้องการ รวมทั้งรับ-ส่งต่างความถี่สำหรับ Repeater และ TONE CTCSS หรือ DCS
6. กด (F) ค้าง 1 วินาที เลขช่อง กระพริบ
7. กด [REV(HM)] เพื่อบันทึก
8. เรียกใช้งานช่อง HOME กด [REF(HM)] กดซ้ำ [REV(HM)] สลับกับช่องความจำหรือ VFO

Memory Operation

Labeling Memories

การตั้งชื่อช่องความจำแทนหมายเลข

1. เลือกช่องที่ต้องการเปลี่ยน
2. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
3. หมุน DIAL เลือก MENU #1 ("ALPHA") กด (F) (F) (F) จอแสดง 1.....
4. หมุน DIAL เลือกตัวอักษร หรือตัวเลข
5. กด [Δ] เพื่อนกัคต่อไปจนครบทุกหลัก

วิธีเปิดใช้

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #1("ALPHA") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก

ALPHA : ถ้าต้องการแสดงอักษรที่ตั้งไว้

FREQ. : ถ้าต้องการแสดงเป็นเลขความถี่

4. กด (F) และ PTT ออกจาก SET MODE

Masking memories

การซ่อนความถี่ช่องความจำ

ในบางครั้งความถี่ที่ใช้เป็นความลับ การซ่อนความถี่ช่องความจำ สามารถซ่อนได้ 1 ช่อง ช่องความถี่ที่ซ่อนจะไม่แสดงบนจอ แม้จะอยู่ในโหมดช่องความจำก็ตาม

วิธีซ่อนความถี่ช่องความจำ

1. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด Memory
2. กดปุ่ม (F) ค้าง 1 วินาที เลขช่องความจำจะกะพริบ
3. หมุน DIAL เลือกช่องความจำที่จะซ่อน (เฉพาะเลขช่อง)
4. กดปุ่ม [MR(SKIP)] ยืนยันการซ่อนช่อง (จอแสดงช่อง 1)
5. หมุน DIAL เปลี่ยนช่องความจำดู ช่องที่ซ่อนจะไม่แสดง

Memory Operation

ยกเลิกการซ่อนความถี่ช่องความจำ

1. กดปุ่ม (F) ค้าง 1 วินาที เลขช่องความจำจะกะพริบ
2. หมุน DIAL เลือกช่องความจำที่จะซ่อนไว้ (เฉพาะเลขช่อง)
3. กดปุ่ม [MR(SKIP)] ยกเลิกการซ่อนช่อง (จอแสดงช่องที่ซ่อน)

MEMORY ONLY MODE

กำหนดให้ใช้เฉพาะช่อง

1. ปิดเครื่อง
2. กด PTT และ LAMP ค้างไว้จนเปิดเครื่อง
3. หมุน DIAL เลือก "MEN ONLY" กด (F) ตั้งเปิดระบบ
4. ทำซ้ำ 2-3 ครั้งและตั้งปิดระบบ

Scanning

การตั้งค่าและรูปแบบการ SCAN

การวิ่งค้นหาช่องใช้งาน

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #7 ("RESUME") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก

5 SEC : หยุดเมื่อพบสัญญาณ 5 วินาทีแล้ววิ่งต่อ

BUSY : หยุดเมื่อพบสัญญาณ แล้ววิ่งต่อ เมื่อสัญญาณหายไป 2 วินาที

HOLD : หยุดเมื่อพบสัญญาณแล้วไม่วิ่งต่อ

VFO SCANNING

การวิ่งค้นหา SCAN ช่องใช้งาน VFO

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO
2. กดปุ่ม [Δ] หรือ [▽] ค้างไว้ 1 วินาที
3. กด PTT ยกเลิกการวิ่งค้นหา

Scanning

Memory Scanning

การตั้งค่า SCAN ของใช้งานช่องความจำ

1. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด Memory
2. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] ค้างไว้ 1 วินาที
3. กด PTT ยกเลิกการตั้งค่า

How to Skip (Omit) A Channel During Memory Scan Operation

การตั้งค่า SCAN ข้ามช่องความจำที่กำหนดไว้

1. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด Memory
2. หมุน DIAL เลือกช่องความจำที่ต้องการข้าม
3. กด (F) และ ปุ่ม [MR(SKIP)] "SKIP" แสดงที่จอ
4. ทาบเลือกช่อง SKIP ให้ทำซ้ำ ข้อ 1-3

Programmable (Band Limit) Memory Scan (PMS)

ตั้งช่องความจำสำหรับการ SCAN เป็นช่วง

การตั้งค่าเป็นช่วง BAND LIMIT MEMORY SCAN สำหรับการ SCAN เป็นช่วง สามารถ กำหนดความถี่ได้โดยให้ตั้งความถี่เริ่มต้นไว้ในช่องความจำ L และความถี่สิ้นสุดที่ ช่องความจำ U

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO
2. ตั้งความถี่เริ่มต้น กด (F) ค้าง 1 วินาที เลขช่อง กระทบ
3. หมุน DIAL เลือกช่อง L1-L5 กดปุ่ม (F) บันทึก
4. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO
5. ตั้งความถี่สิ้นสุด กด (F) ค้าง 1 วินาที เลขช่อง กระทบ
6. หมุน DIAL เลือกช่อง U1-U5 กดปุ่ม (F) บันทึก

การตั้งค่าเป็นช่วง BAND LIMIT MEMORY SCAN

1. กด [MR(SKIP)] "MR" ที่จอกระทบ
2. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] ค้างไว้ 1 วินาทีตั้งเริ่ม SCAN

Scanning

Automatic Lamp Illuminator on Scan Stop

ไฟเปิดเองเมื่อ SCAN พบสัญญาณ

การ SCAN ในที่มีคีย์เมื่อพบสัญญาณแล้ว ไฟจะสว่างขึ้นเองโดยอัตโนมัติ

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า Menu
2. หมุน DIAL เลือก Menu # 8 ("SCN LMP") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON หรือ OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Band Edge Beeper

เสียง Beep เมื่อ Scan พบสัญญาณ

การ SCAN เมื่อพบสัญญาณแล้ว จะมีเสียง BEEP

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu # 17 ("EDGE BP") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON หรือ OFF
4. กด PTT ออกจาก SET MODE

SMART SEARCH OPERATION

การตั้งค่าของใช้งานและบันทึกช่องความจำอัตโนมัติ

ช่องความจำ SMART SERCH สามารถบันทึกได้ 31 ช่อง คือ 15 ช่องบน (+) และ 15 ช่องล่าง (-) ของช่องหน้าจอรวมช่องหน้าจออีก 1 ช่อง

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #31 ("SMT MOD") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก

SINGLE : ใช้งานเพียง 1 รอบเท่านั้นแล้วบันทึกค่าที่พบเท่านั้น

CONTINUE : ใช้งานจนกว่าจะบันทึกครบ 31 ช่อง

4. กด PTT ออกจาก SET MODE

Scanning

ตั้งเปิดปิด SMART SERCH

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เพื่อเข้าโหมด VFO
2. กด (F) และ [8(P2)] เข้า S.START
3. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] ค้างไว้ 1 วินาทีตั้งเพิ่ม SMART SERCH
4. กดปุ่ม [VFO(PRI)] ออกจาก SMART SERCH

ดู ช่องความถี่ที่ SMART SERCH ไว้

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก Menu #30("S SRCH") กด (F) (F)
3. กดปุ่ม [Δ] หรือ [V] หรือหมุนปุ่ม DIAL ดูที่ SMART SERCH ไว้

Priority Channel Scanning (DUAL WATCH)

ตั้งระบบเฝ้าฟัง 2 ความถี่

ระบบเฝ้าฟัง 2 ความถี่สามารถตั้งได้ 3 แบบ

แบบที่ 1 VFO หรือ HOME กับช่องความถี่

1. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด Memory
2. หมุน DIAL เลือกช่องที่ต้องการ
3. กดปุ่ม [VFO(PRI)] เลือก VFO A หรือ VFO B หรือ กด [REV(HM)] HOME
4. กด (F) และ [VFO(PRI)] เปิดระบบเฝ้าฟัง 2 ความถี่ VFO หรือ HOME กับช่องความถี่

แบบที่ 2 ช่องความถี่ กับ ช่องความถี่

1. ตั้งความถี่ที่ต้องการไว้บน ช่องความถี่ 1
2. กดปุ่ม [MR(SKIP)] เข้าโหมด Memory
3. หมุน DIAL เลือกช่องที่ต้องการ

4. กด (F) และ [VFO(PRI)] เปิดระบบเฝ้าฟัง 2 ความถี่ ช่องความถี่ กับ ช่องความถี่

แบบที่ 3 VFO กับ VFO

1. กดปุ่ม [VFO(PRI)] ตั้งความถี่ VFO A และ VFO B
2. กด (F) และ [VFO(PRI)] ค้างเปิดระบบเฝ้าฟัง 2 ความถี่ VFO กับ VFO

DTMF Operation

ระบบ DTMF

ระบบ DTMF คือการส่งสัญญาณ TONE เสียงออกจากปากออกไปเพื่อเปิดระบบต่างๆ ที่มีระบบของห้ เช่นเปิดระบบ Repeater หรือ Phonepatch (เครื่องเชื่อมโยงระบบวิทยุกับโทรศัพท์พื้นฐาน) หรืออื่น... มีทั้งหมด 16 TONE ซึ่งตรงกับ TONE ของโทรศัพท์ที่เราใช้กันอยู่ทั่วไป คือ ตัว เลข (0) - (9) อักขร (A), (B), (C), (D), (#), (*) (*)

Manual DTMF Tone Generation

วิธีส่ง DTMF แบบธรรมดา

1. กดปุ่ม PTT ค้างไว้ตลอดการส่ง DTMF
2. กดปุ่ม ตัวเลข (0) - (9) อักขร (A), (B), (C), (D), (#), (*)
3. ปล่อยปุ่ม PTT

DTMF Autodialer

วิธีส่ง DTMF แบบอัตโนมัติ

ต้องบันทึกหน่วยเข้าช่องความถี่ DTMF D1 ถึง D9 ก่อน

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #28 ("DTMF") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ช่องบันทึก D1 ถึง D9 กด (F) กด (F)
4. หมุน DIAL ตั้งตัวเลข หรือ ตัวอักขร บันทึกได้ 16 ตัว กดปุ่ม [Δ] เปลี่ยนตัวถัดไป กด (F)
5. กดปุ่ม PTT บันทึก

วิธีส่ง

1. กด (F) และ [9(DTMF)] จะแสดง "DTMF"
2. กดปุ่ม PTT และเลือกกดปุ่ม ตามช่องบันทึก DTMF [1] = D1 ถึง [9] = D9

ARTS (Automatic Range Transponder System) Operation

ระบบตรวจสอบระยะติดต่อสื่อสาร ARTS

มีระบบตรวจสอบระยะติดต่อสื่อสารอัตโนมัติ ทุกๆ 12 หรือ 25 วินาที แสดงให้รู้ว่าอยู่ในระยะติดต่อหรือไม่ ถ้าอยู่ในระยะติดต่อเครื่องจะแสดง "IN RNG" ถ้าไม่อยู่ในระยะติดต่อเครื่องจะแสดง "OUT RNG"

R IN^{DCS} RNG
R OUT^{IN} RNG

Basic ARTS Setup and Operation

ระบบ ARTS ต้องใช้งานร่วมกับ DCS

1. เลือก รหัส DCS
2. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
3. หมุน DIAL เลือก MENU #13("ARTS") กด (F)
4. กด (F) เปิดระบบ ARTS จะแสดง "OUT RNG"

ARTS Polling Time Options

ตั้งช่วงเวลาระบบ ARTS

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #15 ("AR ITVL") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือกช่วงเวลา 15 หรือ 25 วินาที
4. กดปุ่ม PTT ออกจาก SET MODE

ARTS Alert Beep Options

ตั้งเสียง BEEP เตือนเวลาระบบ ARTS ทำงาน

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #14 ("ARTS BP") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก

IN RANGE : เสียงเตือนทุกครั้งที่พ้นระยะ และกลับเข้าระยะติดต่อใหม่

ALWAYS : เสียงเตือนทุกครั้งที่เครื่องส่งสัญญาณตอบรับ

5. กดปุ่ม PTT ออกจาก SET MODE

CW IDENTIFIER SETUP

ส่งข้อความเป็นรหัส Morse Code

การส่งข้อความเป็นรหัส Morse เมื่อส่งเปิดใช้ เครื่องจะส่งข้อความเป็นรหัส Morse ออกไปทุกๆ 10 นาที และจะแสดงข้อความให้ผู้รับ ตลอดเวลาที่ส่งเปิดระบบ สามารถกำหนดข้อความเป็นรหัส Morse ได้ครั้งละ 16 ตัวอักษร การส่งข้อความเป็นรหัส Morse ต้องใช้งานร่วมกับ ระบบ ARTS ด้วยจึงจะใช้งานได้

วิธีกำหนดตัวอักษร

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #20("CW ID") กด (F) (F) (F) จะแสดง 29.....
3. หมุน DIAL เลือก ตัวเลข หรือ อักษรบนที่กดได้ 16 ตัว กดปุ่ม (Δ) เปลี่ยนตัวถัดไป
4. กด (F) กดปุ่ม PTT บันทึก

วิธีส่งข้อความเป็นรหัส Morse code

1. กด (F) และ [0(SET)] เข้า MENU
2. หมุน DIAL เลือก MENU #29 ("CW ID") กด (F)
3. หมุน DIAL เลือก ON หรือ OFF
4. กดปุ่ม PTT ออกจาก SET MODE

Set Mode

(Menu) mode is easy to activate and set. Use the following procedure:

1. Press the [F] key, then press the to [SET] key, to activate the Set Mode.
2. Turn the DIAL to select the Menu item number to be adjusted.
3. Press the [F] key momentarily, then rotate the DIAL to adjust or select the parameter to be changed on the Menu item selected in above step.
4. After completing your selection and adjustment, press the PTT switch momentarily to exit the Set mode and exit to normal operation.

Set Mode Summary

Item #	Menu Item	Function	Available Values	Default
1	ALPHA	Store Alpha-Numeric "Tags"	--	--
2	ARS	Enable/disable Automatic Repeater Shift	ON/OFF	ON
3	RPT	Set the Repeater Shift Direction	-RPT/SIMP/+RPT	SIMP
4	SRPT	Set the magnitude of the Repeater Shift	0 - 99 MHz	0.6MHz
5	V-SPLIT	Enable/disable "VFO Split" Operation	ON/OFF	OFF
6	STEP	Setting of the synthesizer steps	5/10/12.5/15/20/25/30 kHz	12
7	RESUME	Select the Scan Resume mode	SEC/BUSY/HOLD	MBEC
8	SCAN LAMP	Enable/disable the Scan lamp	ON/OFF	ON
9	RX SAVE	Select the Rx-mode Battery Saver interval	OFF/200ms/300ms/500ms/1s/2s	200ms
10	TX SAVE	Enable/disable the Transmit Battery Saver	ON/OFF	OFF
11	APO	Set the Automatic Power-Off time	OFF/20min/1h/3h/6h	OFF
12	TRX LED	Enable/disable the BUSY/TX LED	ON/OFF	ON
13	ARTS	Activate ARTS operation	--	--
14	ARTS BP	Select the Sleep option during ARTS operation	OFF/RANGE/ALWAYS	RANGE
15	AR INTVL	Select the Polling Interval during ARTS operation	15 SEC/25 SEC	15 SEC
16	KEY BP	Enable/disable the Keypad beeper	ON/OFF	ON
17	EDGE BP	Enable/disable the Band-edge beeper	ON/OFF	ON
18	BELL	Select the CTCSS Bell ring repetitions	OFF/1/2/3/5/8/16/32	OFF
19	MON/CTL	Select the MON key function	REV/HOME	REV
20	REV/HM	Select the function of [REV/HM] key	KEY/ASC/TOGGLE	KEY
21	LAMP MOD	Select the LCD/Keypad Lamp mode	MON/CALL	MON
22	TOT	Set the TOT time	OFF/1min/2.5min/5min/10min	OFF
23	BCLO	Enable/disable the Busy Channel Lock-out feature	ON/OFF	OFF
24	CLK BFT	Shifting of the CPU clock frequency	ON/OFF	OFF
25	SOL TYP	Select the Tone Encoder and/or Decoder mode	OFF/TONE/TONE/SOL/DCS	OFF
26	TN SET	Setting of the CTCSS Tone Frequency	39 Standard CTCSS tones	100 Hz
27	OCR SET	Setting of the DCS code	104 standard DCS codes	003
28	DTMF	Programming the DTMF Autoanswer	--	--
29	CW ID	Programming/selection of the CW filter	--	--
30	S SRCH	Activate the Smart Search	--	--
31	SRCH MOD	Select the Smart Search Sweep mode	SINGLE/CONTINUE	SINGLE
32	LK MODE	Select the Control Lockout combination	KEY/DIAL/KEY+DIAL/PTT/KEY+PTT/DIAL+PTT/DIAL	KEY
33	NAR/WID	Select the Operating band width	NARROW/WIDE	WIDE
34	DTMF SP	Select the DTMF Autoanswer sending speed	50 ms/100 ms	50 ms

Item #	Menu Item	Function	Available Values	Default
35	DT DLY	Select the DTMF Autoanswer delay time	450 ms/750 ms	450 ms
36	ANI	Program and activate the ANI Identifier	--	--
37	BATT	Indication of the Supply Voltage	--	--
38	SKIP	Enable/Disable skipping of a memory during scanning	ON/OFF	OFF

* Depends on the transmitter version

Set Mode Details

Set Item 1 [ALPHA]

Function: Selecting the LCD display or Store Alpha-Numeric "Tags" for the Memory channels.

Available Values: CH/FREQ/ALPHA (See page 20 for details.)

Default: CH

Set Item 2 [ARS]

Function: Enable/disable the Automatic Repeater Shift function.

Available Values: ON/OFF

Default: ON

Set Item 3 [RPT]

Function: Set the Repeater Shift Direction

Available Values: -RPT/SIMP/+RPT

Default: SIMP

Set Item 4 [SHIFT]

Function: Set the magnitude of the Repeater Shift.

Available Values: 0.00 ~ 99.9 MHz

Default: 0.60 MHz

Set Item 5 [V-SPLIT]

Function: Enable/disable "VFO Split" Operation

Available Values: ON/OFF

Default: OFF

Set Item 6 [STEP]

Function: Setting of the synthesizer steps.

Available Values: 12.5/25/50 kHz

Default: 12.5 kHz

Set Mode

Set Item 8 [SCAN LMP]

Function : Enable/disable the Scan lamp while paused.

Available Values : ON/OFF

Default : ON

Set Item 9 [RX SAVE]

Function : Select the Receive-mode Battery Saver interval ("Sleep" ratio).

Available Values : OFF/200ms(1:1)/300ms(1:1.5)/500ms(1:2.5)/1s(1:5)/2s(1:10)

Default: 200ms(1:1)

Set Item 10 [TX SAVE]

Function : Enable/disable the Transmit Battery Saver.

Available Values : ON/OFF

Default : OFF

Set Item 11 [APO]

Function : Set the Automatic Power-Off time.

Available Values : OFF/30 min/1 hour/5 hour/8 hour

Default : OFF

Set Item 12 [TRX LED]

Function Enable/disable the BUSY/TX LED while the Squelch is open or during transmission

Available Values : ON/OFF

Default : ON (Lamp active)

Set Item 13 [ARTS]

Function : Activate the ARTS feature.

See page 27 for details.

Set Item 14 [ARTS BP]

Function : Select the Beep option during ARTS operation

Available Values : OFF/INRANGE/ALWAYS

Default : INRANGE

Set Item 15 [AR.ITVL]

Function : Select the Polling interval during ARTS operation.

Available Values : 15 SEC/25 SEC

Default : 15 SEC

Set Item 16 [16 KEY BP]

Function : Enable/disable the Keypad beeper.

Available Values : ON/OFF

Default : ON

Set Mode

Set Item 17 [EDGE BP]

Function : Enable/disable the Band-edge beeper while tuning.

Available values : ON/OFF

Default : ON

Set Item 18 [BELL]

Function : Select the MONI key (just below the PTT switch) function.

Available Values : MONI/T.CALL

Default : Depends on the transceiver version.

MONI : Pressing the MONI key causes the noise/tones Squelch to be overridden, allowing you to listen for weak (or non-encoded) signals.

T.CALL: Pressing the MONI key activates a 1750-Hz burst tone, used for repeater access in many countries.

Set Item 20 [REV/HM]

Function : Select the function of the [REV(HM)] key.

Available Values : KEY/5SEC/TOGGLE.

Default: REV

Set Item 21 [LMP MOD]

Function : Select the LCD/Keypad Lamp mode.

Available Values : KEY/5SEC/TOGGLE

Default : KEY

Set Item 22 [TOT]

Function : Set the TOT (Time-Out Timer) time.

Available Values : OFF/1 min/2.5 min/5 min/10 min

Default : OFF

Set Item 23 [FCLO]

Function : Enable/disable the Busy Channel Lock-Out feature.

Available Values : ON/OFF

Default : OFF

Set Mode

Set Item 24 (CLK SFT)

Function : Shifting of CPU clock frequency

Available Values : ON/OFF

Default : OFF

This function is only used to move a spurious response "birdie" should it fall on a desired frequency.

Set Item 25 (SQL TYP)

Function : Select the Tone Encoder and /or Decoder mode.

Available Values : OFF/T/TSQ/DCS

Default : OFF

T : CTCSS Encoder

TSQ : CTCSS Encode/Decoder

DCS : Digital Squelch Encoder/Decoder

Set Item 26 (TN SET)

Function : Setting of the CTCSS Tone Frequency

Available Values : 39 standard CTCSS tones

Default : 100 Hz.

In this mode, press the (F) key, then press the PTT key, to save the new setting and exit To normal operation.

Set Item 27 (DCS SET)

Function : Setting DCS code.

Available Values : 104 standard DCS codes.

Default : 023

In this mode, press the (F) key, then press the PTT key, to save the new setting and exit To normal operation.

Set Item 28 (DTMF)

Function : Programming the DTMF Autodialer.

See page 26 for details.

Set Item 29 (CW ID)

Function : Program and activate the CW Identifier (used during ARTS operation).

See page 28 for details.

Set Item 30 (S SRCH)

Function : Activate the Smart Search feature.

See page 23 for details.

Set Mode

Set Item 31 (SMT MOD)

Function : Select the Smart Search sweep mode.

Available Values : SINGLE /CONT

Default : SINGLE

SINGLE: The Transceiver sweeps the current band once in each direction starting on the current frequency. All channels where activity is present (up to 15 in each direction) are loaded into the Smart Search memories. Whether or not all 31 memories are filled, the search stops after one sweep in each direction.

CONT: The transceiver makes a sweep in each direction as with the "SINGLE" model, but if all 31 channels are not filled after the first sweep, the radio continues sweeping until they are all filled.

Set Item 32 (LK MODE)

Function : Select the Control Locking lockout combination.

Available Values : KEY/DIAL/K+D(KEY+DIAL)/PTT/K+P(KEY+PTT)/D+P(DIAL+PTT)/ALL

Default : Key

Set Item 33 (NAR/WID)

Function : Select the Operating band width.

Available Values : NARROW/WIDE

Default : WIDE

Set Item 34 (DTMF SP)

Function : Select the DTMF Autodialer sending speed.

Available Values : 50 ms/100ms

Default : 50 ms (High speed)

Set Item 35 (DT DLY)

Function : Select the DTMF Autodialer delay time.

Available Values : 450 ms/750 ms

Default : 450ms

Set Item 36 (ANI)

Function : Program and activate the ANI Identifier

See page 14 for details.

Set Item 37 (BATT)

Function : Indication of the Supply Voltage.

In this mode, press the (F) key, then press the PTT key, to exit to normal operation.

Set Mode

Set Item 38 (SKIP)

Function : Enable/disable skipping of memory during scanning.

Available Values : ON/OFF

Default : OFF (Scanner stops when the channel is busy)

The End
HS3PLT