

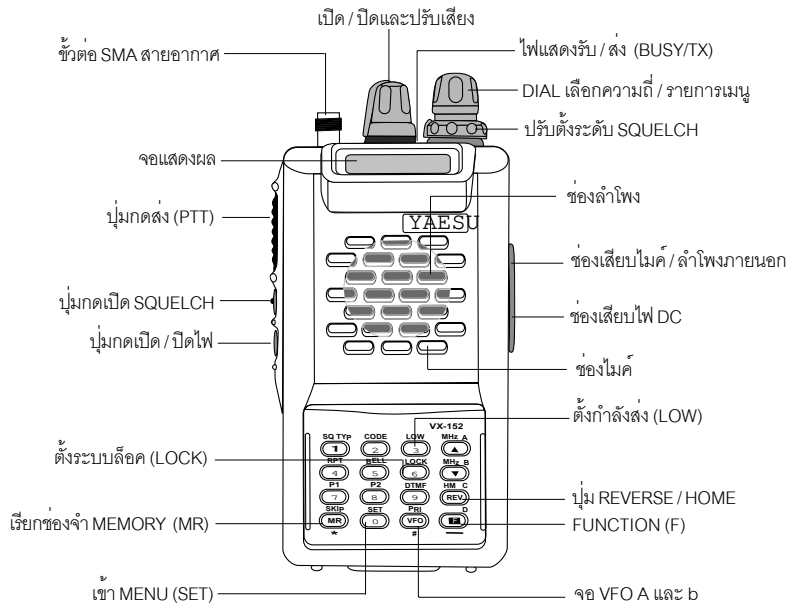
40. ตารางเปรียบเทียบความถี่เครื่องรุ่น 40 ช่อง และรุ่น 80 ช่อง

245 MHz	40 ช่อง	245 MHz	80 ช่อง	245 MHz	40 ช่อง	245 MHz	80 ช่อง
C H	ความถี่	C H	ความถี่	C H	ความถี่	C H	ความถี่
1	245.000	1	245.0000	2 1	245.500	4 1	245.5000
		2	245.0125			4 2	245.5125
2	245.025	3	245.0250	2 2	245.525	4 3	245.5250
		4	245.0375			4 4	245.5375
3	245.050	5	245.0500	2 3	245.550	4 5	245.5500
		6	245.0625			4 6	245.5625
4	245.075	7	245.0750	2 4	245.575	4 7	245.5750
		8	245.0875			4 8	245.5875
5	245.100	9	245.1000	2 5	245.600	4 9	245.6000
		10	245.1125			5 0	245.6125
6	245.125	1 1	245.1250	2 6	245.625	5 1	245.6250
		12	245.1375			5 2	245.6375
7	245.150	1 3	245.1500	2 7	245.650	5 3	245.6500
		14	245.1625			5 4	245.6625
8	245.175	1 5	245.1750	2 8	245.675	5 5	245.6750
		16	245.1875			5 6	245.6875
9	245.200	1 7	245.2000	2 9	245.700	5 7	245.7000
		18	245.2125			5 8	245.7125
1 0	245.225	1 9	245.2250	3 0	245.725	5 9	245.7250
		20	245.2375			6 0	245.7375
1 1	245.250	2 1	245.2500	3 1	245.750	6 1	245.7500
		22	245.2625			6 2	245.7625
1 2	245.275	2 3	245.2750	3 2	245.775	6 3	245.7750
		24	245.2875			6 4	245.7875
1 3	245.300	2 5	245.3000	3 3	245.800	6 5	245.8000
		26	245.3125			6 6	245.8125
1 4	245.325	2 7	245.3250	3 4	245.825	6 7	245.8250
		28	245.3375			6 8	245.8375
1 5	245.350	2 9	245.3500	3 5	245.850	6 9	245.8500
		30	245.3625			7 0	245.8625
1 6	245.375	3 1	245.3750	3 6	245.875	7 1	245.8750
		32	245.3875			7 2	245.8875
1 7	245.400	3 3	245.4000	3 7	245.900	7 3	245.9000
		34	245.4125			7 4	245.9125
1 8	245.425	3 5	245.4250	3 8	245.925	7 5	245.9250
		36	245.4375			7 6	245.9375
1 9	245.450	3 7	245.4500	3 9	245.950	7 7	245.9500
		38	245.4625			7 8	245.9625
2 0	245.475	3 9	245.4750	4 0	245.975	7 9	245.9750
		40	245.4875			8 0	245.9875

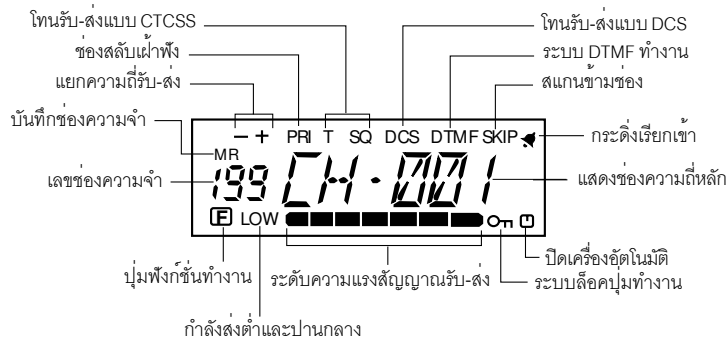
รหัส ว. ใช้ติดต่อทั่วไป

ว.00	คอยก่อน..ให้คอยอยู่	QSY	เปลี่ยนความถี่ไปใช้ความถี่อื่น
ว.0	ขอทราบคำสั่ง..คำสั่ง	QTH	สถานีส่งอยู่ที่ไหน
ว.1	อยู่ที่ไหน	QRD	กำลังมุ่งหน้าไป (ที่ใด)
ว.2	ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย..ได้ยินแล้ว	QRM	กำลังถูกรบกวนจากสถานีอื่น
ว.3	ทวนข้อความซ้ำอีกครั้งหนึ่ง	QRU	หมดข้อความ
ว.7	ขอความช่วยเหลือ (มีเหตุคับขัน)	QRX	โปรดรอสักครู่
ว.15	พบ/ให้ไปพบ	QRZ	ใครเรียกข้าพเจ้า
ว.16	ทดสอบสัญญาณวิทยุ	CQ	ท่านผู้ได้ยินกรุณาตอบด้วย
ว.16-1	จับใจความไม่ได้	YL	สุภาพสตรี
ว.16-2	เสียงไม่ชัด	XYL	ภรรยา
ว.16-3	เสียงชัดพอใช้ได้	HARMONIC	บุตร-บุตร
ว.16-4	เสียงชัดเจนนดี	MAYDAY	สัญญาณขอความช่วยเหลือ
ว.16-5	เสียงชัดเจนนดีมาก	LAND LINE	โทรศัพท์
ว.21	ออกเดินทางจาก...	ROGER	ทราบและเข้าใจ
ว.22	ถึง...สถานที่	CONTACT	ขอติดต่อ
ว.23	ผ่าน	BREAK	ขอแทรก
ว.31	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1	DX	การติดต่อทางไกล
ว.32	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2	73	สวัสดี ด้วยความปรารถนาดี
ว.33	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3		
ว.34	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4		
ว.607	กิจกรรมส่วนตัว		
ว.609	คลื่นรบกวน		
ว.100	ขอโทษ		
	การแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร		
เหตุ 100	มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน		
เหตุ 200	มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย		
	รหัสแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
เหตุ 204	เพลิงไหม้ชุมชน อาคาร		
	ตึกแถว บ้านเรือน		
	ประมวลศิวโคด้วงการแฮม		
QSA	ความแรงสัญญาณเท่าใด		
QSO	การสนทนาทางวิทยุ		
QSP	ถ่ายทอดข้อความ		
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	

ปุ่มควบคุมการทำงาน



สัญลักษณ์บนจอแสดงสถานะการใช้งาน

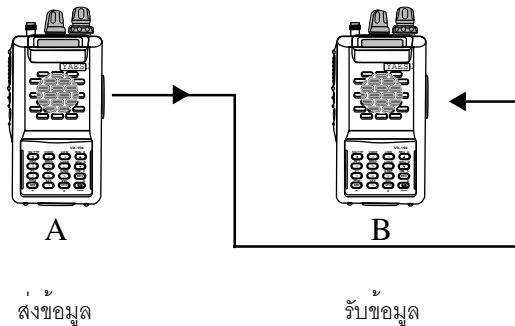


#	ชื่อรายการ	หน้าที่	ค่าที่เลือกได้	ค่าเดิม
12	TRX LED	เลือกใช้หรือยกเลิกการเปิด/ปิดหลอดไฟ TX/RX	ON/OFF	ON
13	ARTS	ตั้งระบบ ARTS ตรวจวัดระยะทาง	-	-
14	ARTS BP	เลือกตั้งเสียงเตือนบีบของระบบ ARTS	OFF/INRANGE/ALWAYS	INRANGE
15	AR ITVL	เลือกตั้งช่วงเวลาของระบบ ARTS	15 SEC/25 SEC	15 SEC
16	KEY BP	เลือกใช้หรือยกเลิกเสียงบีบเมื่อกดปุ่มหน้าเครื่อง	ON/OFF	ON
17	EDGE BP	ใช้หรือยกเลิกเสียงบีบระหว่างข้ามช่องของ 80 และ ช่อง 1	ON/OFF	ON
18	BELL	เลือกใช้แบบเรียกด้วยเสียงกระดิ่ง	OFF/1/3/5/8/REPEAT	OFF
19	MON/TCL	เลือกการทำงานของ MON/T-CALL	MON/T-CALL	MON
20	REV/HM	เลือกตั้งปุ่ม [REV (HM)] ให้เป็น Reverse หรือ HOME	REV/HOME	REV
21	LMP MOD	เลือกตั้งไฟส่องจอ(LCD)ปุ่มกด(KEYPAD)	KEY/5SEC/TOGGLE	KEY
22	TOT	ตั้งค่าจำกัดเวลาในการส่ง	OFF/1/2.5/5/10min	OFF
23	BCLO	เลือกใช้หรือยกเลิกระบบห้ามส่งขณะช่องไม่ว่าง (BCLO)	ON/OFF	OFF
24	CLK SFT	เลือกใช้หรือยกเลิกการย้ายฐานเวลาของ CPU	ON/OFF	OFF
25	SQL TYP	เลือกตั้งโทนในการรับ-ส่ง	OFF/TONE/TONE SQL/DCS	OFF
26	TN SET	ตั้งคาร์รหัส CTCSS	39 standard CTCSS tones	100 Hz
27	DCS SET	ตั้งคาร์รหัส DCS	104 standard DCS codes	023
28	DTMF	บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ของ DTMF Autodialer	-	-
29	CW ID	ตั้งรหัสสมอร์ส CW ID	-	-
30	S SRCH	ตั้งระบบ Smart Search	-	-
31	SMT MOD	เลือกตั้งวิธีการค้นหาของ Smart Search	SINGLE/CONTINUE	SINGLE
32	LK MODE	เลือกตั้งรูปแบบการล็อกปุ่มสั่งงานของเครื่อง	KEY/DIAL/KEY+DIAL/PTT/ KEY+PTT/DIAL+PTT/ALL	KEY
33	DTMF SP	เลือกความเร็วในการส่ง DTMF Autodialer	50 ms/100 ms	50 ms
34	DT DLY	เลือกระยะเวลาของ DTMF Autodialer	450 ms/750 ms	450 ms
35	ANI	บันทึกรหัสประจำตัว ANI	-	-
36	BATT	ตรวจสอบโวลต์ของแบตเตอรี่	-	-
37	SKIP	เลือกใช้หรือยกเลิกการวิ่งข้ามช่องจำที่กำหนดไว้	ON/OFF	OFF

37.5 ถ้าต้องการกลับสู่หน้าจอปกติให้ทำตามข้อข้างบน **ซ้ำอีกครั้ง**

38. วิธีถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่อง (CLONING)


- 38.1 ปิดเครื่องทั้งสองและต่อสาย CLONE ที่รู MIC/SP
- 38.2 กดปุ่ม PTT และปุ่ม LAMP ค้างไว้ หมุนลูกบิด VOL เพื่อเปิดเครื่องทั้งสอง A&B
- 38.3 หมุนลูกบิด DIAL เลื่อน "CLONE" ทั้ง A&B
- 38.4 กดปุ่ม [F] จอจะปรากฏ "CLONE" ทั้ง A&B
- 38.5 ที่เครื่อง B ตัวรับ กดปุ่ม MONI จอจะปรากฏ "SAVING"
- 38.6 ที่เครื่อง A ตัวส่ง กดปุ่ม PTT จอจะปรากฏ "SENDING" แสดงการถ่ายข้อมูล
- 38.7 ถ้ามีสิ่งผิดพลาด จอจะปรากฏ "C-ERROR" ให้ตรวจสอบสายต่อและแบตเตอรี่
- 38.8 ถ้าสำเร็จเครื่อง B ตัวรับ จะกลับสู่หน้าจอใช้งานปกติ



39. สรุปรายการเมนู

#	ชื่อรายการ	หน้าที่	ค่าที่เลือกได้	ค่าเดิม
1	ALPHA	เลือกตั้งการแสดงผลบนหน้าจอ	CH or FREQ/(ALPHA)	CH
2	ARS	เลือกใช้หรือยกเลิกระบบรับ-ส่งต่างความถี่อัตโนมัติ	ON/OFF	ON
3	RPT	ตั้งระบบรับ-ส่งต่างความถี่	-RPT/SIMP/+RPT	SIMP
4	SHIFT	ตั้งระยะห่างของระบบรับ-ส่งต่างความถี่	0-99.9 MHz	0.6 MHz
5	V-SPLIT	เลือกใช้หรือยกเลิกระบบรับ-ส่งต่างความถี่โดยใช้ VFO	ON/OFF	OFF
6	STEP	ตั้งค่าขั้นความถี่ของหลัก	12.5/25/50 kHz	12.5 kHz
7	RESUME	เลือกตั้งระบบค้นหา (Scan) ช่องที่มีเสียงคุย	5SEC/BUSY/HOLD	5 SEC
8	SCN LMP	เลือกใช้หรือยกเลิกไฟหน้าจอขณะค้นหา(Scan)ช่องความถี่	ON/OFF	ON
9	RX SAVE	เลือกตั้งระยะเวลาหลับเพื่อประหยัด BATTERY ภาครับ	OFF/0.2/0.3/0.5/1/2 sec	0.2 sec
10	TX SAVE	เลือกใช้หรือยกเลิกระบบประหยัด BATTERY ภาคส่ง	ON/OFF	OFF
11	APO	ตั้งค่าเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ	OFF/30min/1h/3h/5h/8h	OFF

แนะนำปุ่มสำคัญ โปรดอ่าน

- ตัวหนังสือที่แสดงอยู่ข้างปุ่มต่าง ๆ บนแผงหน้า เช่น  หมายถึงการใช้งานร่วมกับปุ่ม [F] จะต้องกดปุ่ม [F] FUNCTION และตามด้วยปุ่มนั้นๆ เช่น ต้องการเข้าไปในรายการ MENU ให้กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] หรือกด [F] และ [3 (LOW)] เพื่อเลือกกำลังส่ง หรือกด [F] และปุ่ม [6 (LOCK)] เพื่อล็อก เป็นต้น โปรดสังเกตปุ่ม [F] เมื่อกดแล้วบนจอจะปรากฏ [F] ภายใน 5 วินาทีให้กดปุ่มอื่นตาม
- ปุ่ม [REV (HM)] REVERSE ใช้บ่อย เมื่อตั้งรายการต่าง ๆ ใน MENU เสร็จแล้วให้กดปุ่มนี้เพื่อกลับคืนสู่การใช้งาน
- ปุ่ม [VFO (PRI)] ใช้เลือกจอ VFO A หรือจอ VFO b ทั้งสองจอมีช่องความถี่เหมือนกันเรียกว่าช่องความถี่หลัก จอละ 80 ช่อง เป็นช่องที่ได้บันทึกความถี่ไว้แล้วจากโรงงานตามที่กำหนดโดยกรมไปรษณีย์โทรเลข ไม่สามารถลบออกได้
- ปุ่ม [F] หากกดค้างไว้จะเป็นการเข้าสู่การบันทึกช่องความถี่ MEMORY ซึ่งถูกจัดไว้ 199 ช่อง สามารถบันทึกช่องความถี่หลักและรูปแบบการใช้งานต่างๆ ไว้ เช่น รหัส CTCSS หรือชื่อเฉพาะช่อง เป็นต้น

ตารางช่องจำ MEMORY # 1-80

บันทึกโค้ด TONE CTCSS จากโรงงาน					
ช่อง Memory	ช่องรวมค่า	โค้ด TONE	ช่อง Memory	ช่องรวมค่า	โค้ด TONE
1	001	67.0	41	041	69.3
2	002	69.3	42	042	71.9
3	003	71.9	43	043	74.4
4	004	74.4	44	044	77.0
5	005	77.0	45	045	79.7
6	006	79.7	46	046	82.5
7	007	82.5	47	047	85.4
8	008	85.4	48	048	88.5
9	009	88.5	49	049	91.5
10	010	91.5	50	050	94.8
11	011	94.8	51	051	97.4
12	012	97.4	52	052	100.0
13	013	100.0	53	053	103.5
14	014	103.5	54	054	107.2
15	015	107.2	55	055	110.9
16	016	110.9	56	056	114.8
17	017	114.8	57	057	118.8
18	018	118.8	58	058	123.0
19	019	123.0	59	059	127.3
20	020	127.3	60	060	131.8
21	021	131.8	61	061	136.5
22	022	136.5	62	062	141.3
23	023	141.3	63	063	146.2
24	024	146.2	64	064	151.4
25	025	151.4	65	065	156.7
26	026	156.7	66	066	162.2
27	027	162.2	67	067	167.9
28	028	167.9	68	068	173.8
29	029	173.8	69	069	179.9
30	030	179.9	70	070	186.2
31	031	186.2	71	071	192.8
32	032	192.8	72	072	203.5
33	033	203.5	73	073	210.7
34	034	210.7	74	074	218.1
35	035	218.1	75	075	225.7
36	036	225.7	76	076	233.6
37	037	233.6	77	077	241.8
38	038	241.8	78	078	250.3
39	039	250.3	79	079	67.0
40	040	67.0	80	080	69.3

ตัวอย่าง

MR 5 CH-005

กดปุ่ม



ตัวอย่าง

CH-025

กดปุ่ม



หมายเหตุ: ช่อง Memory 81-199 เป็นช่องว่างที่ให้บริการบันทึกช่องความถี่และเล่นตามต้องการ



- 35.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 35.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #14 (“ARTS BP”)
- 35.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก IN RANGE / ALWAYS / ARB OFF
- 35.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

36. ตั้งระบบ CW ID

CW ID จะทำงานได้ต้องใช้ร่วมกับระบบ ARTS โดยทุก ๆ 10 นาที เครื่องจะส่งสัญญาณเป็นรหัสสมอลบันทึกได้ 16 ตัวอักษรและเลข



- 36.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 36.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #29 (“CW ID”)
- 36.3 กดปุ่ม [F] ซ้ำ 3 ครั้งจะปรากฏ 1----- บนจอ
- 36.4 หมุนลูกบิด DIAL เลือกตัวอักษร กดปุ่ม [▲] เพื่อบันทึกตัวอักษรตัวต่อไป
- 36.5 เมื่อบันทึกครบแล้วกดปุ่ม [F]
- 36.6 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

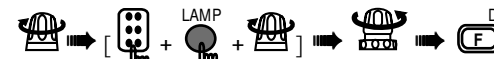
การสั่งให้ทำงาน



- 36.7 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 36.8 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #29 (“CW ID”)
- 36.9 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด
- 36.10 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

37. ตั้งเครื่องให้ใช้ได้เฉพาะช่องที่กำหนดไว้เท่านั้น (MEMORY ONLY MODE)

การใช้งานใน MEMORY ONLY MODE เหมาะอย่างยิ่งในกรณีไม่ต้องการให้นำไปใช้นอกช่องที่กำหนด เช่น ให้พนักงาน หรือหน่วย ปรก. ใช้เพียง 3 ช่อง โดยไม่สามารถแอบไปใช้นอกช่องอื่น เป็นต้น



- 37.1 ปิดเครื่องโดยหมุนลูกบิด VOL ทวนเข็มนาฬิกา
- 37.2 กดปุ่ม PTT และปุ่ม LAMP ทั้งสองปุ่ม ค้างไว้พร้อมกันและเปิดเครื่อง
- 37.3 หมุนลูกบิด DIAL เลือก “MEM.ONLY”
- 37.4 กดปุ่ม [F] จอจะเปลี่ยนไปแสดงเฉพาะช่องความจำ (MEMORY)

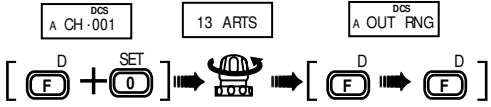
32.9 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด

32.10 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึกและทดลองกดปุ่ม PTT มีเสียงตุ้ๆ ของ TONE DTMF ดังออกทางลำโพง

33. ใช้ระบบ ARTS ตรวจวัดระยะทาง (POLLING)

ARTS เป็นระบบตรวจวัดระยะทางโดยอัตโนมัติทุก ๆ 15 หรือ 25 วินาที ระหว่างเครื่องหนึ่ง กับอีกเครื่องหนึ่งหรือหลาย ๆ เครื่อง (POLLING) ตัวอย่างเช่น ถ้าเครื่องสองเครื่องอยู่ในระยะติดต่อกันได้ บนจอจะปรากฏ "IN RNG" และถ้าอยู่นอกระยะจะปรากฏ "OUT RNG"

ระบบ ARTS ต้องใช้ร่วมกับระบบโค๊ด DCS



33.1 ตั้งรูปแบบการทำงาน DCS (ตามข้อ 20)

33.2 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0(SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

33.3 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #13 ("ARTS")

33.4 กดปุ่ม [F] ซ้ำ 2 ครั้งจะเห็น "OUT RNG" บนจอ ซึ่งหมายถึงระบบ ARTS เริ่มต้นทำงานทุก ๆ 15 วินาทีเครื่องจะส่งสัญญาณโต้ตอบกัน ถ้าอยู่ในระยะติดต่อกันได้ บนจอจะปรากฏ "IN RNG" ถ้าอยู่นอกระยะจะปรากฏ "OUT RNG"

33.5 เมื่ออยู่ในระบบ ARTS และต้องการพูดติดต่อให้กดปุ่ม PTT พูดตามปกติ

33.6 เมื่อต้องการออกจากระบบ ARTS ให้กดปุ่ม [F] เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

34. ตั้งช่วงเวลา (POLLING) ของระบบ ARTS



34.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

34.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #15 ("AR ITVL")

34.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกเวลา (POLLING) ทุก ๆ 15 หรือ 25 วินาที

34.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

35. ตั้งสถานะเสียงเตือน "บีบ" ของระบบ ARTS

รายการเลือก

IN RANGE = เสียง "บีบ" เตือนทุกครั้งที่พ้นระยะและเมื่อกลับเขาระยะติดต่อกันใหม่

ALWAYS = เสียง "บีบ" ทุกครั้งที่เครื่องส่งสัญญาณตอบรับ

ARB OFF = ไม่ส่งเสียง "บีบ" ในการส่งสัญญาณตอบรับ

เพื่อความสะดวกในการใช้งานอย่างฉับพลัน VX-152 ได้ถูกบันทึกความถี่พร้อมโค๊ด TONE CTCSS ป้องกันการรบกวน ในช่อง Memory # 1-80 ถ้าท่านใช้ VX-152 เพื่อนำไปใช้งานเฉพาะกลุ่ม ขอแนะนำให้ใช้ช่องจำ Memory # 1-80 เนื่องจากสามารถป้องกันผู้อื่นเข้ามารบกวนในชาย หากโค๊ด CTCSS ไม่ตรงกันแล้วผู้อื่นจะไม่สามารถติดต่อเข้ามาได้ ควรเลือกช่อง Memory ที่ไม่มีใครใช้โดยสังเกตหลอดไฟรับสัญญาณ RX สีเขียวว่าติดหรือไม่ และหากต้องการยกเลิกโค๊ด CTCSS ชั่วคราว หรือต้องการได้ยินเสียงคนอื่นที่ไซความถี่อยู่ ให้กดปุ่ม MON หรือ Squelch (อยู่ใต้ปุ่มกดส่ง PTT)

วิธีใช้

1. ต้องการใช้ช่อง Memory ที่ 5

1.1 กดปุ่ม (MR)

1.2 กดปุ่ม 0 → 0 → 5 หรือหมุนลูกบิด Dial

2. ต้องการเปลี่ยนกำลังส่ง

2.1 กดปุ่ม F → 3

2.2 หมุนลูกบิดเลือก HIGH / MID / LOW

2.3 กดปุ่ม F

3. ต้องการล็อคช่องไม่ให้เปลี่ยน กดปุ่ม F → LOCK 6 จะปรากฏรูปกุญแจ (OK) บนจอ ถ้ากดปุ่ม F → LOCK 6 ซ้ำอีกครั้งเป็นการยกเลิกการล็อค

4. โปรดสังเกตช่อง Memory ที่ 1-80 มีช่องตรงกับช่องธรรมดา ต่างกันที่ช่องธรรมดาไม่มีโค๊ด

5. ต้องการออกไปไซของธรรมดา กดปุ่ม (VFO)

หมายเหตุ : ช่องธรรมดา (ช่องหลัก) รวม 80 ช่อง คือช่องที่มีความถี่กำหนดมาโดยกรมไปรษณีย์โทรเลข เป็นช่องที่ความถี่เปลี่ยนแปลงไม่ได้ และไม่มีโค๊ดบันทึก

ช่อง Memory คือช่องที่นำเอาช่องธรรมดามานับที่เข้าไปพร้อมกับบันทึกเลขอื่น ๆ ลงไปด้วยทำให้สะดวกในการใช้งาน

หัวข้อการใช้งาน	หน้า
1. เปิด/ปิดเครื่อง	7
2. ปรับความดังเสียง	7
3. ปรับเสียงซ่า (SQUELCH) เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน	7
4. ล้อสาร (วิธีพูด)	7
5. ใช้ของควมถี่หลัก VFO (ช่อง 1...80)	7
6. วิ่งหา (SCAN) ช่องหลักของ VFO	7
7. เลือกกำลังส่ง (POWER)	7
8. ตั้งระบบลอคการใช้งานของปุ่ม/ลูกบิด	8
9. บันทึกรหัสจำ MEMORY ของ VFO มีรวม 199 ช่อง	8
10. ตั้งช่องจำเป็นชื่อแทนเลขช่อง	9
11. บันทึกรหัส HOME บนปุ่ม [REV (HM)]	10
12. ตั้งระบบวิ่งหา (SCAN) ช่องมีเสียงคุย	10
13. วิ่งหา (SCAN) ช่องจำ	10
14. วิ่ง (SCAN) ข้ามช่องจำที่กำหนดไว้ (MEMORY SKIP)	11
15. ค้นหาช่องคุยและบันทึกช่องจำโดยอัตโนมัติ (SMART SERCH)	11
16. ตั้งระบบสลับเฝ้าฟัง 2 ช่อง (DUAL WATCH)	12
17. เปิด/ปิด เสียง "บี๊บ" (BEEP) ของปุ่มหน้าเครื่อง (KEYPAD)	13
18. เปิด/ปิด เสียง "บี๊บ" (BEEP) ระหว่างข้ามช่อง 80 และช่อง 1	13
19. เปิด/ปิด หลอดไฟ TX/RX	13
20. เปิด/ปิด ระบบห้ามส่งขณะช่องไม่ว่าง (BCLO)	13
21. ตั้งระยะเวลาหลับเพื่อประหยัด BATTERY ภาครับ (RX SAVER)	13
22. ตั้งระบบประหยัด BATTERY ภาคส่ง (TX SAVER)	14
23. ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (APO)	14
24. กำหนดเวลาคดส่ง (TOT)	14
25. ตั้งไฟส่องจอและปุ่มกด (KEYPAD)	15
26. เปิด/ปิด ไฟหน้าจอขณะวิ่งหา (SCAN) ช่องความถี่	15
27. ตรวจสอบโวลท์ของ BATTERY	15
28. ตั้งโค้ด CTCSS ป้องกันเสียงแทรก	15
29. ตั้งโค้ด DCS ป้องกันเสียงแทรก	16
30. สืบค้นหาโค้ด CTCSS/DCS ของเครื่องอื่น	17
31. ตั้งระบบเรียกควมเสียงกระดิ่ง (BELL RINGER)	18
32. บันทึกรหัสประจำตัว ANI	19
33. ใช้ระบบ ARTS ตรวจวัดระยะทาง (POLLING)	20
34. ตั้งช่วงเวลา (POLLING) ของระบบ ARTS	20
35. ตั้งสถานะเสียงเตือน "บี๊บ" ของระบบ ARTS	20
36. ตั้งระบบ CW ID	21
37. กำหนดจำนวนช่องให้ใช้งาน MEMORY ONLY MODE	21
38. ถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่อง	22
39. สรุปรายการ MENU	22
40. ตารางเปรียบเทียบความถี่เครื่องรุ่น 40 ช่องและรุ่น 80 ช่อง	24



31.5 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

31.6 หมุนลูกบิด DIAL กรณีเลือก TN ENC / TN SQL เลือกเมนู #26 ("TN SET") หรือกรณีเลือก DCS เลือกเมนู #27 ("DCS SET")

31.7 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกโค้ดความถี่ CTCSS ตามตารางที่ 1.1 หรือเลือกโค้ด DCS ตามตารางที่ 1.2

31.8 กดปุ่ม [F] เพื่อกลับมาที่เมนู

31.9 กดปุ่ม PTT เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ



31.10 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

31.11 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #18 ("BELL")

31.12 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก 1 / 3 / 5 / 8 / REPEAT / OFF

31.13 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

32. บันทึกรหัสประจำตัว ANI

รหัส ANI สามารถบันทึกได้ 16 หลัก มีอักษรให้เลือกคือ A - F และเลข 0 - 9 เมื่อตั้งระบบ ANI ให้ทำงาน ทุกครั้งที่กดปุ่ม PTT เครื่องจะส่งรหัสในรูปแบบของ TONE DTMF ไปโดยอัตโนมัติ ตัวอย่าง เช่น ถ้าบันทึกรหัสเป็นชื่อ BACABA และกรณีเครื่องรับมีเครื่องแสดงรหัส (ANI DISPLAY) ชื่อ BACABA สามารถปรากฏบนจอขึ้นได้



32.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

32.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #35 ("ANI")

32.3 กดปุ่ม [F] ซ้ำ 3 ครั้ง จะปรากฏ บนจอ

32.4 หมุนลูกบิด DIAL เลือกตัวอักษร กดปุ่ม [▲] เพื่อบันทึกตัวอักษรตัวต่อไป

32.5 เมื่อบันทึกครบแล้วกดปุ่ม [F]

32.6 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

ส่งใช้รหัส ANI



32.7 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

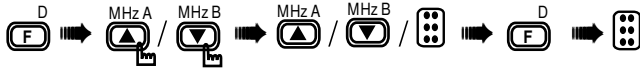
32.8 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #35 ("ANI")

30.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก



30.5 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

30.6 หมุนลูกบิด DIAL กรณีเลือก TN SQL เลือกเมนู #26 ("TN SET") หรือกรณีเลือก DCS เลือกเมนู #27 ("DCS SET")



30.7 กดปุ่ม [F] เพื่อเข้าไปในตารางโค้ดและกดปุ่มค้ำ [▲]/[▼] ไว้ 2 วินาที เพื่อค้นหา (SCAN) โค้ดความถี่ CTCSS หรือโค้ด DCS แล้วแต่กรณี

30.8 เมื่อค้นหาโค้ดตรงกันจะได้ยินเสียงพูดออกทางลำโพง

30.9 กดปุ่ม [▲]/[▼]/PTT เพื่อหยุดการค้นหาโค้ด

30.10 กดปุ่ม [F] เพื่อกลับมาที่เมนู

30.11 กดปุ่ม PTT เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

31. ตั้งระบบเรียกด้วยเสียงกระดิ่ง (BELL RINGER)

การตั้งเสียงกระดิ่งมี 3 ขั้นตอนคือ

(A) เลือกรูปแบบการทำงาน TN ENC / TN SQL / DCS

- รายการเลือก : TN ENC = มีโค้ดเฉพาะส่ง (TONE CTCSS)
 TN SQL = มีโค้ดทั้งรับและส่ง (TONE CTCSS)
 DCS = ใส่โค้ดรหัสทั้งรับและส่ง

(B) ตั้งความถี่ TONE CTCSS / โค้ด DCS

(C) เลือกรายการเมนู

- รายการเลือก : 1/3/5/8 = จำนวนครั้งที่กระดิ่งดัง
 REPEAT = ดังต่อเนื่อง
 OFF = ไม่ดัง



31.1 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

31.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #25 ("SQL TYP")

31.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก TN ENC / TN SQL / DCS

31.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

1. เปิด/ปิดเครื่อง

1.1 ใส่แบตเตอรี่เข้ากับตัวเครื่องวิทยุให้เรียบร้อย

1.2 ใส่สายอากาศที่ขั้วต่อ SMA

1.3 เปิดเครื่องโดยหมุนลูกบิด ไปตามเข็มนาฬิกาจะได้ยินเสียง "คลิก" และเสียง "บีบ"

2. ปรับความดังเสียง

หมุนลูกบิด ไปตามเข็มนาฬิกาและปรับความดังเสียงตามต้องการ

3. ปรับเสียงซ่า (SQUELCH) เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน

3.1 หมุนลูกบิดล่าง SQL ทวนเข็มนาฬิกาไปให้สุดจนได้ยินเสียงซ่า

3.2 หมุนลูกบิด SQL กลับไปจนเสียงซ่าหยุดเป็นตำแหน่งที่เหมาะสม

4. สื่อสาร

4.1 เมื่อต้องการพูดติดต่อให้กดปุ่ม PTT ข้างเครื่องเพื่อส่งสัญญาณในระหว่างการส่ง ไฟสีแดงติดสว่างตรงหน้าจอแสดงความแรงสัญญาณส่ง (----)

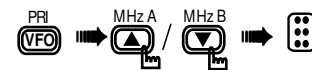
4.2 ปล่อยปุ่ม PTT เพื่อรอรับเสียงตอบ ขณะรับไฟสีเขียวติดสว่างตรงหน้าจอแสดงความแรงสัญญาณรับ (----)

5. ใช้ช่องความถี่หลัก VFO (ช่อง 1..80)

5.1 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เพื่อเลือกจอ VFO A หรือจอ VFO b ทั้งสองจอมีช่องความถี่เหมือนกัน

5.2 กดปุ่มเลขช่องหลัก VFO เช่น ต้องการเข้าไปที่ช่อง 7 กด หรือกดปุ่ม / หรือหมุนลูกบิดบน DIAL

6. วนหา (SCAN) ช่องหลักของ VFO



6.1 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เลือกจอ A หรือจอ b

6.2 กดปุ่มค้ำ [▲] หรือ [▼] ไว้ 2 วินาที เครื่องจะวนหาสัญญาณทุกช่อง โดยมีลักษณะการวิ่งหาช่องตามที่ได้อัปเดตระบบ SCAN ไว้ (ดูข้อ 12)

6.3 ถ้าต้องการยกเลิก กดปุ่ม PTT

7. เลือกกำลังส่ง

กำลังส่งมี 3 ระดับคือ HIGH: 5W MID: 2W LOW: 0.5W เมื่อได้ทำตามขั้นตอนในรูปภาพแล้ว ผลแสดงหน้าจอจะเป็นดังนี้ กรณีเลือก HIGH หน้าจอจะไม่ปรากฏ "HIGH" กรณีเลือก MID หรือ LOW หน้าจอจะปรากฏ "LOW"



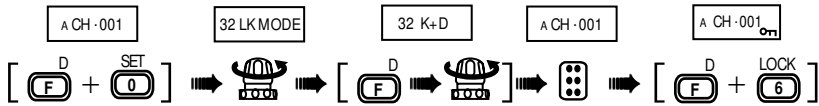
- 7.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [3 (LOW)]
- 7.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือก HIGH / MID / LOW เช่น เลือก HIGH
- 7.3 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

หมายเหตุ : การเลือกใช้กำลังส่งให้เหมาะสมจะทำให้ประหยัดกำลังแบตเตอรี่มาก

8. ตั้งระบบล็อคการใช้งานของปุ่ม/ลูกบิด

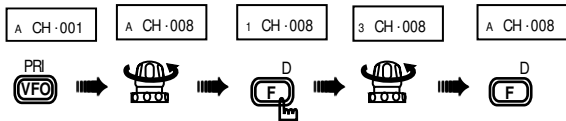
รายการเลือก (ส่วนที่ต้องการล็อค)

- KEY = ปุ่ม KEYPAD K+D = KEY และ DIAL ทั้งคู่
- DIAL = ลูกบิด DIAL K+P = KEY และ PTT ทั้งคู่
- PTT = ปุ่มกดพูด (ข้างเครื่อง) D+P = DIAL และ PTT ทั้งคู่
- ALL = KEY, DIAL, PTT



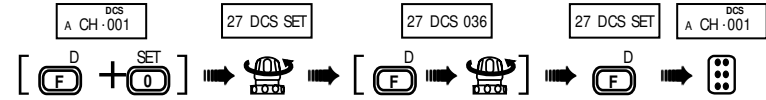
- 8.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 8.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #32 (“LK MODE”)
- 8.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกรายการเช่น เลือก K+D คือ ล็อคปุ่ม KEY และ DIAL
- 8.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก
- 8.5 เมื่อเลือกรายการล็อคเสร็จแล้ว **ต้องตั้งระบบล็อคจึงจะใช้งานได้** การตั้งระบบล็อคให้กดปุ่ม [F] และปุ่ม [6 (LOCK)] จะปรากฏสัญญาณแฉ (๐-๓) บนจอ ถ้าต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม [F] และปุ่ม [6 (LOCK)] ซ้ำอีกครั้ง

9. บันทึกช่องจำ MEMORY ของ VFO มีรวม 199 ช่อง



- 9.1 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เลือกจอ A หรือจอ b
- 9.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องความถี่ เช่น เลือกช่องความถี่ที่ 8
- 9.3 กดปุ่มค้าง [F] ไว้ 2 วินาที สังเกตตัวเลขของจำกระพริบ
- 9.4 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำที่ต้องการบันทึกเช่น เลือกช่องจำที่ 3
- 9.5 กดปุ่ม [F] (ทำในขณะที่ตัวเลขของจำกระพริบ) เพื่อบันทึกและ “MR” ปรากฏบนจอ

- 29.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 29.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #25 (“SQL TYP”)
- 29.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก DCS
- 29.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก



- 29.5 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 29.6 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #27 (“DCS SET”)
- 29.7 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกโค้ด DCS ตามตารางที่ 1.2 เช่น 036
- 29.8 กดปุ่ม [F] เพื่อกลับมาที่เมนู
- 29.9 กดปุ่ม PTT เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

DCS CODE (DIGITAL)																		
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	054	065	071	072	073	074	114	115	116
122	125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	165	172	174	205	212	223	225	226
243	244	245	246	251	252	255	261	263	265	266	271	274	306	311	315	325	331	332
343	346	351	356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	445	446	452	454	455	462
464	465	466	503	506	516	523	526	532	546	565	606	612	624	627	631	632	654	662
664	703	712	723	731	732	734	743	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.2

30. ตั้งค้นหาโค้ด CTCSS/DCS ของเครื่องอื่น

การค้นหาโค้ดอื่นต้องตั้งช่องความถี่ให้ตรงกับเครื่องอื่นที่เราต้องการค้นหาโค้ด การค้นหาโค้ดมี 2 ขั้นตอนคือ

(A) เลือกรูปแบบการทำงาน TN SQL / DCS

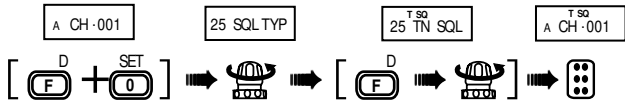
รายการเลือก : TN SQL = โค้ดรับและส่ง แบบ CTCSS

DCS = โค้ดรับและส่ง แบบ DCS

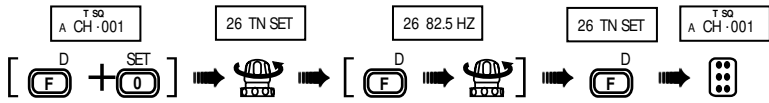
(B) ตั้งให้ค้นหา



- 30.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 30.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #25 (“SQL TYP”)
- 30.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก TN SQL / DCS



- 28.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 28.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #25 (“SQL TYP”)
- 28.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก TN ENC / TN SQL / OFF เช่นเลือก TN SQL
- 28.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก



- 28.5 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 28.6 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #26 (“TN SET”)
- 28.7 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกโค้ดตามตารางที่ 1.1 เช่น 82.5
- 28.8 กดปุ่ม [F] เพื่อกลับมาที่เมนู
- 28.9 กดปุ่ม PTT เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)							
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	103.5	107.2	110.9
114.8	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	192.8
203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	-

ตารางที่ 1.1

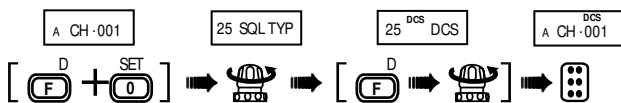
29. ตั้งโค้ด DCS ป้องกันเสียงแทรก (แนะนำให้ DCS ดีกว่า CTCSS)

การตั้งโค้ด DCS มี 2 ขั้นตอนคือ

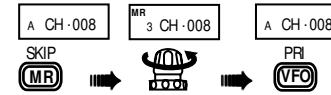
- (A) เลือกรูปแบบการทำงาน DCS / OFF

รายการเลือก : DCS = ไล่ได้ครบทั้งรับและส่ง
OFF = ยกเลิกโค้ด

- (B) ตั้งโค้ด DCS

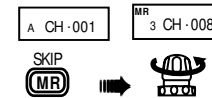


การเรียกใช้ช่องจำ

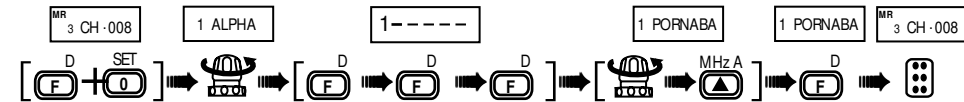


- 9.6 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้า MODE ความจำ
- 9.7 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำหรือกดปุ่ม KEY PAD เช่น ต้องการเรียกช่องจำที่ 3 ให้กด [3] => [MR]
- 9.8 ถ้าต้องการออกจากช่องจำกดปุ่ม [VFO (PRI)]

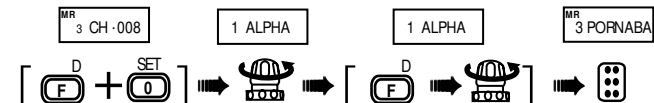
10. ตั้งช่องจำเป็นชื่อแทนเลขช่อง



- 10.1 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้าช่องจำ
- 10.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำที่ต้องการบันทึกชื่อ เช่น เลือกช่องจำที่ 3



- 10.3 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 10.4 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #1 (“ALPHA”)
- 10.5 กดปุ่ม [F] ซ้ำ 3 ครั้ง จะปรากฏ 1----- บนจอ
- 10.6 หมุนลูกบิด DIAL เลือกตัวอักษร กดปุ่ม [▲] เพื่อบันทึกตัวอักษรตัวต่อไป เช่น บันทึกชื่อว่า PORNABA
- 10.7 เมื่อบันทึกครบแล้วกดปุ่ม [F]
- 10.8 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึกและทำขั้นตอนต่อไป



- 10.9 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 10.10 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #1 (“ALPHA”)
- 10.11 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก (“ALPHA”) แสดงชื่อที่ตั้งหรือเลือก (“CH”) แสดงของความถี่
- 10.12 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

11. บันทึกช่อง HOME บนปุ่ม



- 11.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 11.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #20 (“REV / HM”)
- 11.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก HOME
- 11.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก



- 11.5 เลือกช่องความถี่หลัก 1..80 หรือช่องจำ Memory ที่ต้องการบันทึกเป็นช่อง HOME
- 11.6 กดปุ่มค้าง [F] ไว้ 2 วินาที สังเกตตัวเลขช่องจำกระพริบ
- 11.7 กดปุ่ม [REV (HM)] เพื่อบันทึกช่อง HOME
- 11.8 ต้องการเรียกใช้ช่อง HOME ให้กดปุ่ม [REV (HM)] ยกเลิกให้กดปุ่มเดิมซ้ำ

12. ตั้งระบบวังหา (SCAN) ช่องมีเสียงคุย

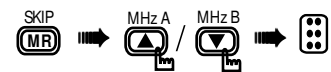
รายการเลือก

- 5 SEC = วังหา (SCAN) ช่องพูด ถ้าพบหยุด 5 วินาทีแล้ววังต่อ
BUSY = วังหาช่องพูด ถ้าพบจะรอและวังต่อเมื่อเสียงหายเกิน 2 วินาที
HOLD = วังหาช่องพูด ถ้าพบแล้วจะหยุดที่ช่องนั้นตลอดไป



- 12.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 12.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #7 (“RESUME”)
- 12.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกรายการ (แนะนำใช้ 5 SEC)
- 12.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

13. วังหา (SCAN) ช่องจำ



- 13.1 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้าช่องจำ
- 13.2 กดปุ่มค้าง [▲] หรือ [▼] ไว้ 2 วินาที เครื่องจะเริ่มวังหา
- 13.3 ถ้าต้องการยกเลิก กดปุ่ม PTT

25. ตั้งไฟส่องจอและปุ่มกด (KEYPAD)

รายการเลือก : KEY = ไฟติดเมื่อกด KEYPAD หรือหมุนลูกบิด DIAL
5SEC = กดปุ่ม LAMP ไฟติด 5 วินาที แล้วดับ

TOGGLE = กดปุ่ม LAMP เพื่อเปิด / ปิดไฟ



- 25.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 25.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #21 (“LMP MOD”)
- 25.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกรายการ เช่น KEY
- 25.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

26. เปิด/ปิดไฟหน้าจอขณะวังหา (SCAN) ช่องความถี่



- 26.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 26.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #8 (“SCN LMP”)
- 26.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด
- 26.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

27. ตรวจสอบโวลท์ของ BATTERY



- 27.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 27.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #36 (“BATT”)
- 27.3 กดปุ่ม [F] เพื่อตรวจโวลท์แบตเตอรี่
- 27.4 กดปุ่ม [F] เพื่อกลับมาที่เมนู
- 27.5 กดปุ่ม PTT เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

28. ตั้งโค้ด CTCSS ป้องกันเสียงแทรก

การตั้งโค้ด TONE CTCSS มี 2 ขั้นตอนคือ

(A) เลือกรูปแบบการทำงาน TN ENC / TN SQL / OFF

รายการเลือก : TN ENC = มีโค้ดเฉพาะส่ง

TN SQL = มีโค้ดทั้งรับและส่ง

OFF = ยกเลิกโค้ด

(B) ตั้งความถี่ TONE CTCSS



- 21.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 21.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #9 (“RX SAVE”)
- 21.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกเวลา (แนะนำ 0.2 นาที)
- 21.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

22. ตั้งระบบประหยัด BATTERY ภาคส่ง (TX SAVER)

เมื่อสั่งให้ระบบทำงาน เวลาที่มีสัญญาณรับเข้ามาแรง เครื่องจะลดกำลังส่งเป็น LOW โดยอัตโนมัติ



- 22.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 22.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #10 (“TX SAVE”)
- 22.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด
- 22.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

23. ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (APO)

เวลาที่ใช้ตั้งมี 30 นาที / 1 / 3 / 5 / 8 ชม. และ OFF ปิด



- 23.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 23.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #11 (“APO”)
- 23.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกเวลาดัง
- 23.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก (สังเกตจะปรากฏรูปนาฬิกา บนจอ)

24. กำหนดเวลากดส่ง (TOT)

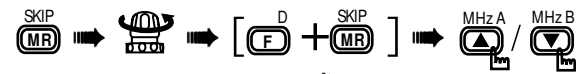
เวลาที่ใช้กำหนดมี 1 / 2.5 / 5 / 10 นาที หรือ OFF

เช่น กำหนด 1 นาที หมายถึงเวลากดปุ่ม PTT พุด หากพุดเกิน 1 นาทีเครื่องจะตัด และต้องกดปุ่มใหม่ จึงจะพุดได้



- 24.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 24.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #22 (“TOT”)
- 24.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือกเวลา (แนะนำ 1 นาที)
- 24.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

14. วิ่ง (SCAN) ข้ามช่องจำกัดที่กำหนดไว้ (MEMORY SKIP)



- 14.1 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้าสู่ช่องจำกัด
- 14.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำกัดที่ต้องการข้าม
- 14.3 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [MR (SKIP)] ปรากฏ “SKIP” บนจอ
- 14.4 กดปุ่มคาง [▲] หรือ [▼] ไขว่ 2 วินาที เครื่องจะวิ่งข้ามช่องที่ได้เลือกไว้
- 14.5 กรณีต้องการยกเลิกช่อง “SKIP” ให้กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [MR (SKIP)] ซ้ำ

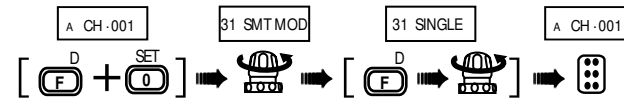
15. ค้นหาช่องคุยและบันทึกลงช่องจำกัดโดยอัตโนมัติ (SMART SERCH)

ช่องจำกัด SMART SERCH ถูกจัดไว้ให้เก็บได้ 31 ช่องคือ 15 ช่องบน (+) และ 15 ช่องล่าง (-) ของช่องหน้าจอ **บวกช่องหน้าจอ** รวมกันเป็น 31 ช่อง

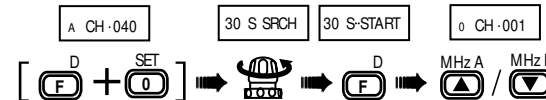
รายการเลือก

SINGLE = เครื่องเริ่มค้นหาจากช่องที่ตั้งไว้หน้าจอ โดยค้นหาเพียง **1 รอบ** เมื่อพบช่องจะถูกบันทึกไว้ในช่องจำกัดโดยอัตโนมัติ **เท่าที่พบ** ซึ่งอาจน้อยกว่า 31 ช่อง

CONTINUE = เครื่องค้นหาไปจนกว่าจะบันทึกได้ครบ 31 ช่อง



- 15.1 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 15.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #31 (“SMT MOD”)
- 15.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก SINGLE / CONTINUE เช่นเลือก SINGLE
- 15.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

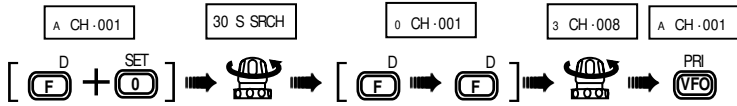


- 15.5 ควรตั้งช่องหน้าจอไว้ตรงกลางคือ ช่อง 40 เพื่อให้ค้นตั้งแต่ช่องบน (+) 41 ขึ้นไป และช่องล่าง (-) 39 ลงมา
- 15.6 กดเร็วปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)
- 15.7 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #30 (“S SRCH”)
- 15.8 กดปุ่ม [F] จะปรากฏ **30 S-START** บนจอ
- 15.9 กดปุ่ม [▲] / [▼] เพื่อเริ่มวิ่งหา สังเกตหน้าจอจะเห็นตัวเลขเปลี่ยนจาก 0, 1, 2, ..., 15 และจาก 0, -1, -2, ..., -15 แสดงจำนวนช่องที่ได้บันทึกไว้ เมื่อเสร็จแล้วหน้าจอหยุด

15.10 หมุนลูกบิด DIAL ไปทางซ้ายเพื่อดูช่องบันทึก(-) และไปทางขวาเพื่อดูช่องบันทึก(+)

15.11 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

เมื่อต้องการกลับไปดูช่อง SMART SERCH ที่ได้บันทึกไว้



15.12 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

15.13 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #30 (“S SRCH”)

15.14 กดปุ่ม [F] ซ้ำ 2 ครั้ง

15.15 หมุนลูกบิด DIAL เพื่อดูช่อง SMART SERCH

15.16 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

16. ตั้งระบบสลับเฝ้าฟัง 2 ช่อง (DUAL WATCH)

ในระบบนี้ เครื่องจะวิ่งไปมาระหว่างช่อง 2 ช่องที่ได้ถูกเลือกไว้

(A) ระหว่างช่อง VFO (หรือ HOME) และ ช่องจำ (MEMORY)



16.1 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้าสู่ช่องจำ

16.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำที่ต้องการเช่น ช่องจำที่ 3

16.3 กดปุ่ม [VFO (PRI)] เลือกจอ A หรือจอ b

16.4 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องหลัก VFO เช่น ช่อง 5

16.5 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [VFO (PRI)] ปรากฏ “PRI” บนจอ หลังจากนั้นเครื่องจะวิ่งไปมาระหว่างช่อง VFO 5 และช่องจำที่ 3 (ช่อง PRIORITY) โปรดสังเกตขณะทำงานอยู่ในระบบนี้ ช่องหลัก VFO สามารถเปลี่ยนไปได้ด้วยการหมุนลูกบิด DIAL

(B) ระหว่างช่องจำ และ ช่องจำ

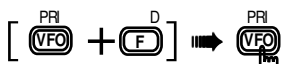


16.6 กดปุ่ม [MR (SKIP)] เข้าสู่ช่องจำ

16.7 หมุนลูกบิด DIAL เลือกช่องจำที่ใช้งาน

16.8 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [VFO (PRI)] ปรากฏ “PRI” บนจอ

(C) ระหว่างช่อง VFO A และ VFO b



16.9 กดปุ่ม [VFO (PRI)] และปุ่ม [F]

16.10 กดปุ่มค้าง [VFO (PRI)] ไว้ 2 วินาที เครื่องจะวิ่งไปมาระหว่างจอ A และจอ b

17. เปิด/ปิด เสียง “บีบ” (BEEP) ของปุ่มหน้าเครื่อง (KEYPAD)



17.1 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

17.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #16 (“KEY BP”)

17.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิด หรือ OFF ปิดเสียง “บีบ”

17.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

18. เปิด/ปิด เสียง “บีบ” (BEEP) ระหว่างข้ามช่อง 80 และช่อง 1



18.1 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

18.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #17 (“EDGE BP”)

18.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิดเสียง “บีบ”

18.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

19. เปิด/ปิดหลอดไฟ TX/RX



19.1 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

19.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #12 (“TRX LED”)

19.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด

19.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

20. เปิด/ปิดระบบห้ามส่งขณะช่องไม่ว่าง (BCLO)



20.1 กดปุ่ม [F] และปุ่ม [0 (SET)] เข้าสู่รายการเมนู (MENU)

20.2 หมุนลูกบิด DIAL เลือกเมนู #23 (“BCLO”)

20.3 กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด DIAL เลือก ON เปิดหรือ OFF ปิด

20.4 กดปุ่ม PTT เพื่อบันทึก

21. ตั้งระยะเวลาหลับเพื่อประหยัด BATTERY ภาครับ (RX SAVER)

ระยะเวลาที่ใช้ตั้งให้เครื่องหลับมี 0.2 / 0.3 / 0.5 / 1 / 2 นาที หรือ OFF เมื่อสั่งให้ระบบทำงาน เครื่องจะหลับเป็นระยะตามเวลาที่ตั้งไว้เพื่อประหยัดพลังงาน