

คู่มือวิทยุสื่อสาร FUJITEL รุ่น FB-154A



กรุณาศึกษาคู่มือนี้ให้เข้าใจ ก่อนใช้งาน

- ✚ ความถี่ 144.000-145.9875 MHz
- ✚ กำลังส่ง 10 วัตต์ (High) / 5 วัตต์ (Low)
- ✚ 80 ช่องหลัก 42 CTSS 208 DCS.
- ✚ บันทึกช่องความจำได้ 100/200 ช่อง (Memory)
- ✚ มี Duplex Function

คู่มือวิทยุสื่อสาร FUJITEL รุ่น FB-154A **การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง**

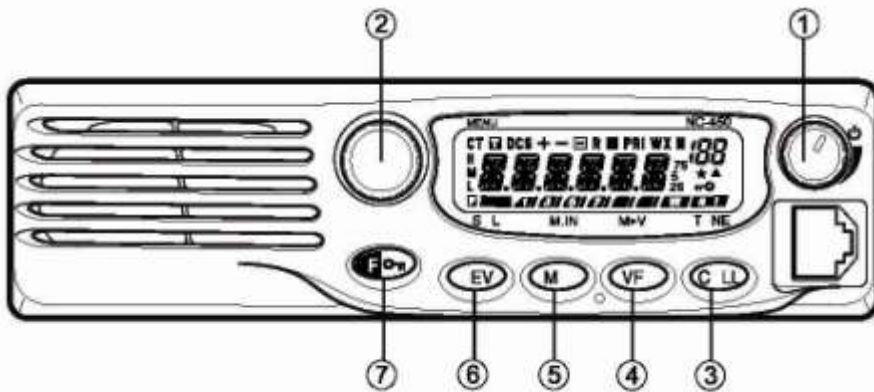
- อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียดซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียด เพื่อรักษาประสิทธิภาพของวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น
- ใช้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
- หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่าง ๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์) เป็นต้น
- เมื่ออยู่ในยานพาหนะ ห้ามจัดวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
- ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จ แบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
- อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ – ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวัง อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
- ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร FUJITEL FB-154A ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียด ว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหาย ถ้ามี ควรติดต่อกับทางผู้จำหน่ายโดยเร็ว เพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้ง เพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
ไมค์โครโฟน	1
สายไฟ DC	1
ฟิวส์	1
ชุดติดตั้ง	1
ที่แขวนไมค์	1
ชุด น็อต	1
คู่มือ	1

รายละเอียดหน้าเครื่อง



ปุ่ม **POWER/VOL**

- กดปุ่ม POWER/VOL ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อ เปิด/ปิดเครื่อง
- หมุนปุ่ม POWER/VOL เพื่อปรับระดับเสียง

ปุ่ม **MENU/TUNING**

- หมุน MUNU/TUNING เพื่อเลือกช่อง เลือกเมนูเครื่อง
- กดปุ่ม [F] + MENU/TUNING เพื่อเข้าเมนูของเครื่อง

ปุ่ม CALL/TONE กดปุ่ม [F] + CALL/TONE เพื่อเลือก TONE/CTCSS/DCS


ปุ่ม VFO/M>V

- กดปุ่ม VFO เปลี่ยนจากช่องความถี่เป็นความถี่
- กดปุ่ม [F] + VFO/M>V โอนช่องความถี่เป็นความถี่

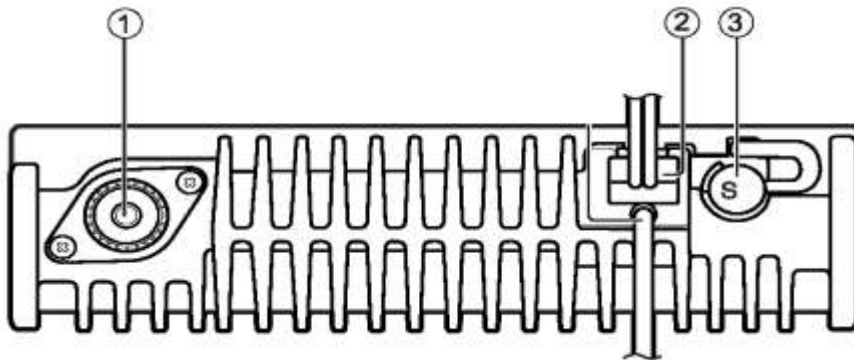
ปุ่ม MR/M.IN

- กดปุ่ม MR เข้าช่องความถี่
- กดปุ่ม [F] + MR/M.IN

REV/SQL กดปุ่ม [F] + REV/SQL เลือกระดับ SQUELCH 0-9

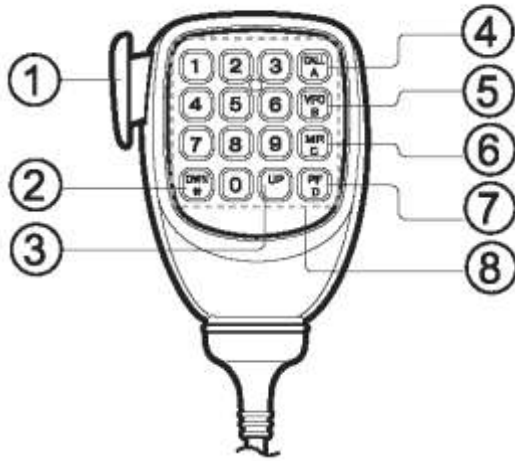
 / [F] กดปุ่มนี้ค้างไว้ 1 วินาทีเพื่อล็อคปุ่มกด/ปลดล็อคปุ่มกด

รายละเอียดหน้าหลังเครื่อง



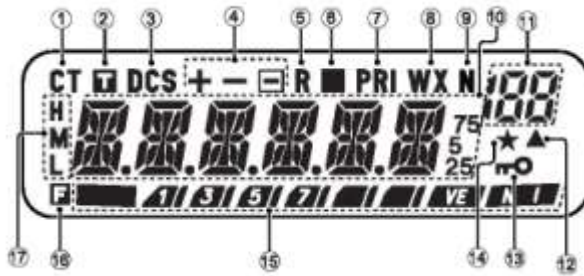
1. ANT ขั้วต่อสายอากาศ
2. ขั้วสายไฟเข้าเครื่อง ใช้ไฟ 13.8 VCD
3. SP ช่องเสียบลาโพง

ไมโครโฟน



1. สวิตช์ PTT ปุ่มส่ง
2. DWN ปุ่มเลื่อนลง
3. UP ปุ่มเลื่อนขึ้น
4. กดปุ่ม CALL เข้าช่อง CALL CHANNEL
5. กดปุ่ม VFO เปลี่ยนจากช่องความจำเป็นความถี่
6. กดปุ่ม MR เข้าช่องความจำ
7. PF
8. ปุ่มกด

รายละเอียดหน้าจอเครื่อง



1. จะปรากฏเมื่อเข้าโหมดช่องย่อย CTCSS
2. จะปรากฏเมื่อเข้าโหมดช่องย่อย TONE
3. จะปรากฏเมื่อเข้าโหมดช่องย่อย ดิจิตอลโทน DCS
4. +/- จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด รับ-ส่ง ต่างความถี่
5. R
6. R
7. PRI จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด ฝ่าฟังความถี่
8. WX
9. N จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด NARROW FM
10. ตัวเลข ความถี่เมนู
11. ช่องความจำ ตัวเลขเมนู
12. ▲
13. ☐ จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด ล็อคปุ่มกด
14. ★ จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด MEMORY CHANNEL LOCKOUT
15. จะปรากฏเมื่อ มีการรับ-ส่งสัญญาณ S-METER
16. [F] จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด FUNCTION
17. H/L จะปรากฏเมื่อเข้าโหมด กำลังส่งสูง/กำลังส่งต่ำ

การใช้งานพื้นฐาน

การเปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่ม PWR ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

การปรับระดับเสียง

หมุนปุ่ม VOL ตามเข็มนาฬิกา เพื่อเพิ่มระดับเสียง

หมุนปุ่ม VOL ตามทวนนาฬิกา เพื่อลดระดับเสียง

การปรับระดับ SQUELCH

- กดปุ่ม [F] > [RVE] หน้าจอจะแสดง SQL. _
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกระดับ SQL (0-9) ค่าโรงงานจะอยู่ที่ ระดับ 1
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การส่ง

กด สวิตช์ PTT ค้างไว้เพื่อส่ง ถือไมโครโฟนห่างประมาณ 2 นิ้ว พูดโดยเสียงปกติ ไม่ควรถือไมโครโฟนไว้ใกล้ปากเกินไป หรือพูดเสียงดังเกินไป สังเกตที่หน้าจอจะมี S-METER แสดง ปล่อย สวิตช์ PTT เมื่อหมดข้อความ

การตั้งระดับกำลังส่ง ต่ำ/สูง

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 6 หน้าจะแสดง TXP.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ระดับ H หรือ L
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้งความถี่ VFO/MR

หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ความถี่/ช่องความจำ ไมโครโฟน กดปุ่ม DWN ปุ่มเลื่อนลง / UP ปุ่มเลื่อนขึ้น

การตั้งค่าเมนู

การตั้ง STEP (MODE ความถี่)

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 1 หน้าจะแสดง STP.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 2.5 KHz 5 KHz 6.25 KHz 10 KHz 12.5 KHz 15 KHz 20 KHz 25 KHz 30 KHz 50 KHz 100 KHz
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง TONE

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 2 หน้าจะแสดง T.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 67.0-254.1 Hz
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง CTCSS

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 3 หน้าจะแสดง CT.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 67.0-254.1 Hz
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง DCS

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 4 หน้าจะแสดง DCS.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 023-754
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง รับส่งต่างความถี่ OFF/ +/-

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 5 หน้าจะแสดง SFT.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก OFF/+/-
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง S-METER SQUELCH

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 8 หน้าจะแสดง SSQ.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง SQUELCH HANG TIME

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 9 หน้าจะแสดง SQH.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก OFF /125/250/500 ms
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง ความถี่ รับ-ส่งต่างความถี่ REPEATER OFFSET FREQUENCY

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 10 หน้าจะแสดง OFFSET.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 0- 69.95 MHz
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง ฝ้าฟัง PRIORITY SCAN

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 12 หน้าจะแสดง PRI.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING

- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง SCAN

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 13 หน้าจะแสดง SCAN.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก TO/CO/SE
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง MEMORY CHANNEL LOCKOUT

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 14 หน้าจะแสดง L.OUT.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง MEMORY CHANNEL CAPACITY

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 15 หน้าจะแสดง M.CH.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 100/200
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง MEMORY NAME

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 16 หน้าจะแสดง M.NAME.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 0-9,A-Z
- กดปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลื่อน
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง MEMORY NAME/FREQUENCY DISPLAY

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 17 หน้าจะแสดง MDF.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก MN/FREQ

- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง **AUTOMATIC POWER-OFF**

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 18 หน้าจะแสดง APO.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก OFF/30/60/90/120/180 min
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง **CALL KEY**

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 19 หน้าจะแสดง CK.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก CALL/1750
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง **1750 Hz TONE TX HOLD**

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 20 หน้าจะแสดง CK.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง **TIME-OUT TIMER**

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 21 หน้าจะแสดง TOT.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 3/5/10 min
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง **BUSY CHANNEL LOCKOUT**

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 22 หน้าจะแสดง BCL.

- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING

กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนูการตั้ง POWER-ON MESSAGE

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 23 หน้าจะแสดง P.ON.MSG.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก 0-9,A-Z
- กดปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลื่อน
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

การตั้ง BEEP

- กดปุ่ม [F] > MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกเมนูที่ 24 หน้าจะแสดง BP.
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือก ON/OFF
- กดปุ่ม MENU/TUNING
- กดปุ่ม MR เพื่อออกจากเมนู

• The available DCS codes are shown in the following table.

104DCS Codes									
023	065	132	205	255	331	413	465	612	731
025	071	134	212	261	332	423	466	624	732
026	072	143	223	263	343	431	503	627	734
031	073	145	225	265	346	432	506	631	743
032	074	152	226	266	351	445	516	632	754
036	114	155	243	271	356	446	523	654	
043	115	156	244	274	364	452	526	662	
047	116	162	245	306	365	454	532	664	
051	122	165	246	311	371	455	546	703	
053	125	172	251	315	411	462	565	712	
054	131	174	252	325	412	464	606	723	

Available Tone Frequencies

42 Tone Frequencies (Hz)					
67.0	85.4	107.2	136.5	173.8	218.1
69.3	88.5	110.9	141.3	179.9	225.7
71.9	91.5	114.8	146.2	186.2	229.1
74.4	94.8	118.8	151.4	192.8	233.6
77.0	97.4	123.0	156.7	203.5	241.8
79.7	100.0	127.3	162.2	206.5	250.3
82.5	103.5	131.8	167.9	210.7	254.1

SCAN ALL-CHANNEL SCAN

- กดปุ่ม [MR] ค้างไว้ 1 วินาที
- ต้องการหยุด SCAN กดปุ่ม [MR]

การเปลี่ยน ความถี่เป็นช่องความจำ

- ปิดเครื่อง กด [REV] + เปิดเครื่อง [POWER]

การเปลี่ยน ช่องความจำเป็นความถี่

- ปิดเครื่อง กด [REV] + เปิดเครื่อง [POWER]

การบันทึกช่องความจำ

- กดปุ่ม [VFO]
- หมุนปุ่ม MENU/TUNING เพื่อเลือกความถี่ที่ต้องการ
- กดปุ่ม [F]
- หมุนปุ่ม MENU / TUNING เพื่อเลือก ช่องความจำ
- กดปุ่ม [MR] เพื่อบันทึก



**ศูนย์บริการ
หจก.ฟูจิตেল**

31/3 ถ.เพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
โทร.0-2891-9944 ต่อ 105, 106 แฟกซ์.0-2891-8822

E-mail: sales@fujitel.co.th

URL: www.fujitel.co.th