

# คู่มือการใช้งาน



วิทยุสื่อสาร FUJITEL

# FB-8

## FUJITEL FB-8

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียดซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

- ใช้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
- หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์) เป็นต้น
- เมื่ออยู่ในเขตยานพาหนะ ห้ามจี้ดวงเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
- ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้ายติดตั้ง หรือชาร์จ แบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
- อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ/ ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- หลีกเลี่ยงอัตราการเสียดังที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
- ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- ไม่ควรทำการตัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

## การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **FUJITEL FB-8** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียด ว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหาย ถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จำหน่ายโดยเร็ว เพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค (LI-ION 1100mAh)	1
คลิปหลัง	1
เสาขาง	1
เสาชัก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

## ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

### การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง **FUJITEL FB-8** ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

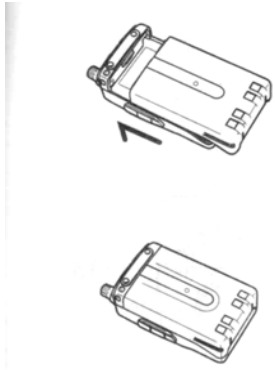


2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็ค หรือแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แพ็ควางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

### หมายเหตุ

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
- จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ
- จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จสมบูรณ์

## การใส่แบตเตอรี่



นำแบตเตอรี่แพ็ค วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง โดยทำการใส่ให้ถูกต้อง

เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง โดยเลื่อนเข้าไปจนสุด จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก แสดงแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

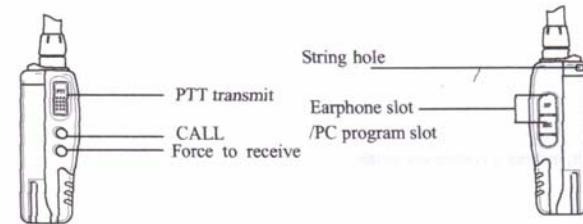
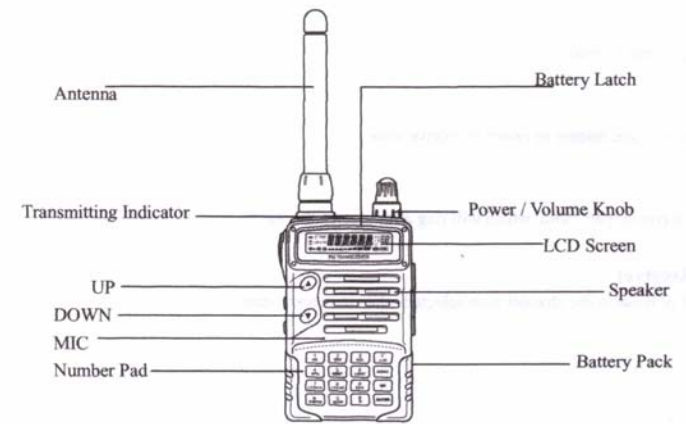
## การถอดแบตเตอรี่



กดปุ่มสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง

เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

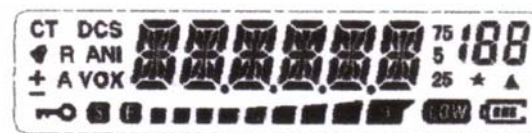
## ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่อง




## ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง FUJITEL FB-8

1. สายอากาศ(Antenna)
2. ปุ่มปลดล็อกแบตเตอรี่แพ็ค
3. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง และปรับความดังของเสียง(Power/Volume Knob)หมุน ปุ่มนี้ ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่ม ขึ้นหรือลดลงเสียงได้
4. ไฟแสดงสถานะ สีแดง TX สีเขียว RX
5. หน้าจอ (LCD Display) จอแสดงผล แสดงสถานะ การทำงานต่าง ๆ ของเครื่อง วิทยุ
6. ปุ่ม[▲]UP และ[▼]DOWN
7. ลำโพง (Speaker)
8. ไมค์โครโฟน MIC
9. แป้นปุ่มกด (key pad) ปุ่ม 0-9 ,\* ,# , F, V/M, S, H/Lปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงาน ของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01-80, ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE, การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ, ปรับเลือกระดับของ Squelch, การเลือก ระดับกำลังส่งและเลือกการทำงานของปุ่มต่าง ๆ
10. แบตเตอรี่แพ็ค
11. ปุ่ม PTT (Push to Talk) กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ แล้ว ปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับสัญญาณตอบกลับ เมื่อต้องการพูดๆ ข้อความที่

12. ต้องการพูดอย่างช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับ ฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อ ความสนทนาให้ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ เมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป
13. ปุ่ม CALL
14. ปุ่ม MONITOR
15. ที่เสียบ สมอลทอล์ค (Speaker/Mic jack)



### ส่วนประกอบหน้าจอ

**[F]** จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [F]  จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่อง สัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-meter) และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกัน ที่หน้าจอแสดงผล จะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้น

**[LOW]** จะปรากฏขึ้นเมื่อ เลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low power)

**[BATT]** บอกระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่



แสดงความถี่หลัก/ความถี่ CTCSS

**A** จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่งปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off)

**CT** จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่งเปิดใช้ช่องย่อย (CTCSS)

**DCS** จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่งเปิดใช้ช่องย่อยดิจิทัล (DCS)

**VOX** จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่งเปิด VOX

**S** จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

**Lock** จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล๊อคการทำงานของปุ่มต่าง ๆ (Lock KEYPAD)

### การเปิด/ปิด วิทยุเครื่อง FUJITEL FB-8

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

### การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องได้รับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter) จำนวนระดับแถบของ **S-meter** จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับสัญญาณ

### การตั้งค่าของ สเตทซ์ (SQL)

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [ 3 SQL ] หน้าจอแสดงตัวอักษร SQL และลำดับเลขของ SQL ...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ปรับเลือกกระดับ 0-9
- กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การส่งสัญญาณ

ให้กดปุ่ม PTT ค้างไว้ เพื่อส่งสัญญาณหน้าจอแสดงผลจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้พูดผ่านวิทยุ เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับการตอบกลับมา

### การตั้งเมนูหลัก

### การตั้ง POWER

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [1 H/L] หน้าจอแสดง POW ...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก HI/LOW
- กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้ง VOX ( เครื่องจะทำการส่งสัญญาณโดยอัตโนมัติ )

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [2 VOX] หน้าจอแสดง VOX...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก ระดับ OFF (ปิดระบบ) 1-9
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้ง (APO) ปิดเครื่องอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [ 4 APO ] หน้าจอแสดง APO...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก OFF/30m/60m/120m/240m
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งเปิด/ปิดเสียงกดปุ่ม ( BEEP )

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [5 BEEP] หน้าจอแสดง BEEP...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก OFF/ON
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งเปิด/ปิด ไฟหน้าจอ ( LIGHT )

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [6 LIGHT] หน้าจอแสดง LED...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก OFF/AUT/ON
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า เปิด/ปิดช่องย่อย ( CTCSS/DCS )

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [7 CTCSS] หน้าจอแสดง ...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก OFF/CTCSS/DCS
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การเลือกช่องย่อย ( CTCSS )

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [8 CTCSS] หน้าจอแสดง...
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลือก OFF-245.1
- ปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม MR เพื่อ ออกจากระบบ

### การเลือกข้อย่อยดิจิทัล (DCS)

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [ 9 DCS ] หน้าจอแสดง...
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก **OFF-D754** กดปุ่ม [ F ] เลือก **I/N**
- ปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า SAVE POWER

- กดปุ่ม [ MEMU ]
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก MEMU 10 SAV
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก **OFF/ON**
- ปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า SCAN MODE

- กดปุ่ม ( MEMU )
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก MEMU 11 SCAN
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก **CO/TE/SE**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### หมายเหตุ

**CO** - หยุดสแกนเมื่อได้รับสัญญาณ เมื่อเครื่องไม่ได้รับสัญญาณจะสแกนต่อ

**TE** - หยุดสแกนเมื่อได้รับสัญญาณ ตามที่ตั้งไว้ แล้วสแกนต่อ

**SE**- หยุดสแกนเมื่อได้รับสัญญาณ

### การตั้งค่า ตั้งเวลาในการส่ง ( TIME OUT TIMER )

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก MEMU 12 TOT
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก **OFF/60/120/180 S**
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า ล็อคปุ่มกด ( KEYPAD LOCK )

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก MEMU 13 KY...
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม [ ▲ ] หรือ [ ▼ ] เพื่อเลือก **MANU/AUTO**
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า CTCSS SCAN

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [**▲**] หรือ [**▼**] เพื่อเลือก **MEMU 14 CTSCAN**
- ปุ่ม **ENTER**
- ความถี่ CTCSS จะแสดงไปจนกว่าจะรับสัญญาณ จะมีไฟสีเขียวติดและมีเสียง
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า DC SCAN

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [**▲**] หรือ [**▼**] เพื่อเลือก **MEMU 15 DCSCAN**
- ปุ่ม **ENTER**
- ความถี่ DC SCAN จะแสดงไปจนกว่าจะรับสัญญาณ จะมีไฟสีเขียวติดและมีเสียง
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า CODE ID

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [**▲**] หรือ [**▼**] เพื่อเลือก **MEMU 16 CODE**
- ปุ่ม **ENTER**
- กดตัวเลขที่ต้องการตั้ง ต้องการลบทั้งหมด กด \*
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ

### การตั้งค่า VOX OFF TIME

- กดปุ่ม **MEMU**
- กดปุ่ม [**▲**] หรือ [**▼**] เพื่อเลือก **MEMU 17 VOT...**
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม [**▲**] หรือ [**▼**] เพื่อเลือก **0.5/1/1.5/2 S**
- ปุ่ม **ENTER**
- กดปุ่ม **MR** เพื่อ ออกจากระบบ



### Standard CTCSS Frequency List

50 groups of CTCSS (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	

### Standard DCS Code List

107 groups of DCS code (I/N)									
017	053	125	172	251	315	411	462	565	703
023	054	131	174	252	325	412	464	606	712
025	065	132	205	255	331	413	465	612	723
026	071	134	212	261	332	423	466	624	731
031	072	143	223	263	343	431	503	627	732
032	073	145	225	265	346	432	506	631	734
036	074	152	226	266	351	445	516	632	743
043	114	155	243	271	356	446	523	*645	754
047	115	156	244	274	364	452	526	654	
050	116	162	245	306	365	454	532	662	
051	122	165	246	311	371	455	546	664	

### การเปิดวิทยุ FM

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [ \* RADIO ] หน้าจอขึ้น RADIO
- กดปุ่ม [▲] เพื่อสแกนสถานี
- กดปุ่ม [▼] เพื่อเริ่มต้นใหม่
- กดปุ่ม [ F ] เพื่อออกจากฟังก์ชัน FM RADIO
- ปุ่ม [ ENTER ]
- กดปุ่ม [ MR ] เพื่อ ออกจากระบบ

### การสแกนความถี่

- กดปุ่ม [ F ]
- กดปุ่ม [ 0 SCAN ]
- กดปุ่ม PTT เพื่อหยุดการสแกน

### การล็อกปุ่มกด KEYPAD LOCKING

กดปุ่ม [ F ] ค้างไว้ 2 วินาที เครื่องจะทำการล็อกปุ่มกด เมื่อต้องการปลดล็อก กดปุ่ม [ F ] ค้างไว้ 2 วินาที

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อศูนย์บริการ

รับประกันสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

ศูนย์บริการ

เพชรเกษม โทร.0-2891-9944 ต่อ 104,107

วงเวียนใหญ่ โทร.0-2472-0065