

คู่มือการใช้งาน

วิทยุสื่อสาร FUJITEL

FB-249

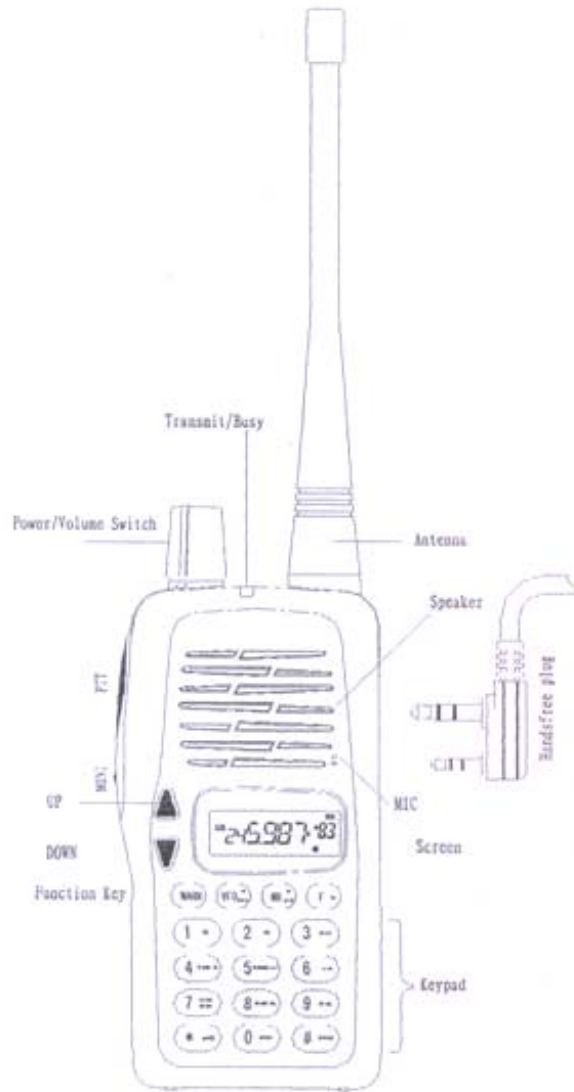
(DIGITAL CODE)

245.0000-245.9875MHz



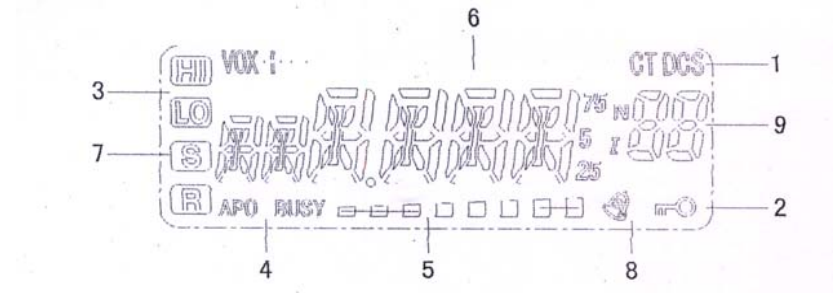
- มี S-METER ทั้งภาครับและภาคส่ง
- มีระบบ VOX
- 80 ช่องหลัก
- 48 CTCSS / 83 DCS (DIGITAL CODE)
- ตั้งชื่อภาษาอังกฤษได้
- AUTO SCAN
- ล็อก PTT และล็อกปุ่มกด
- เลือกกำลังส่ง สูง-ต่ำ
- การตั้งระดับสquelch
- ฟังก์ชันแสงสว่างสะดวกใช้งานในที่มืด

ตำแหน่งต่าง ๆ ของเครื่อง



ตำแหน่งต่าง ๆ ของเครื่อง

LCD Screen



1. โหมด CTCSS/DCS
2. ล็อกปุ่มกด
3. โหมดกำลังส่ง HI/LOW
4. สัญญาณเข้า
5. S-meter
6. แสดงตัวเลขและตัวอักษร
7. โหมด MEMORY
8. โหมด VOX
9. แสดงช่อง CTCSS

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. GENERAL :

Frequency range :	245.0000-245.9875 MHz (CH1-CH80)
Number of channel :	80
Channel spacing :	12.5KHz
Operating temperature range:	-10 ⁰ C --+55 ⁰ C
Voltage :	7.2V
Standby :	about 25mA
Size :	112(H) x 54(W) x 33.5 (D)
Weight :	about 300g

2. TRANSMITER :

RF power output :	at 7.2V HI = 5W LOW = 0.8-1.2W
Emission current :	HI = 1.5A LOW = 0.70A
Modem pattern :	frequency modulation
Maximum frequency deviation :	$\leq \pm 3.5\text{KHz}$
Residual radiation :	< -60 dB

3. RECEIVER :

Receiving sensitivity :	<0.25uV (18dB S/N)
Squelch sensitivity :	<0.16uV
Intermodulation anti-interference :	50 dB
Audio power :	$\geq 500\text{mW}$
Receiving current :	$\leq 140\text{ mA}$ Squelch waiting : 25mA

วิธีการใช้งาน

การเปิด/ปิดเครื่อง

- เมื่อต้องการเปิดเครื่องให้หมุนลูกบิด **VOL/PWR** ตามเข็มนาฬิกา จากนั้นจะได้ยินเสียงบีบ หน้าจอแสดงตัวเลข
- เมื่อต้องการเปิดเครื่องให้หมุนลูกบิด **VOL/PWR** ทวนเข็มนาฬิกา หน้าจอดับ

การควบคุมระดับเสียง

- หมุนลูกบิด **VOL/PWR** ตามเข็มนาฬิกา เพื่อเพิ่มความดัง
 - หมุนลูกบิด **VOL/PWR** ทวนเข็มนาฬิกา เพื่อลดความดัง
- ถ้าไม่ได้ยินเสียง ให้กดปุ่ม MONI ค้างไว้ แล้วหมุนปุ่ม **VOL/PWR**

การเลือกช่อง/ความถี่

วิธีที่ 1

- กดปุ่ม UP เพื่อเลื่อน ความถี่/ช่อง ให้สูงขึ้น
- กดปุ่ม DOWN เพื่อเลื่อน ความถี่/ช่อง ให้ต่ำลง

วิธีที่ 2

1. กดปุ่ม VFO เพื่อเลือกโหมด ความถี่/ช่อง หลัก
2. ให้กดตัวเลขจากปุ่มกด เพื่อใส่ความถี่/ช่อง ที่ต้องการ (3 หลัก)

การส่งสัญญาณ

กดปุ่ม PTT เพื่อติดต่อสื่อสาร เมื่อไฟแดงติด หมายถึง เครื่องวิทยุมีการส่งสัญญาณ
หมายเหตุ ถ้าคุณกดปุ่ม PTT ค้างไว้เกิน 5 นาที คุณจะได้ยินเสียง “di” เครื่องจะหยุดส่ง
อัตโนมัติ

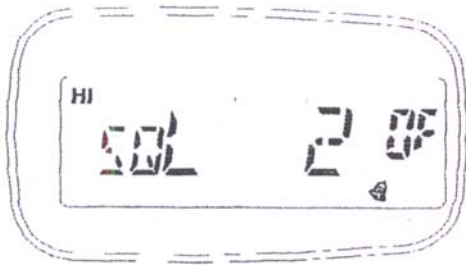
การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีไฟสีเขียวติด หน้าจอแสดง “BUSY” แสดงว่า เครื่องรับสัญญาณได้

เมนูหลัก

1. สเคลลซ์

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 1 หน้าจอแสดง SQL 2 ตัวเลขกระพริบ



- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกระดับสเคลลซ์ 0-5 ถ้าอยู่ระดับ 0 หมายถึง ปิดสเคลลซ์ คุณจะได้ยินเสียงซ่าจากลำโพง
- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI

2. ฟังก์ชัน VOX

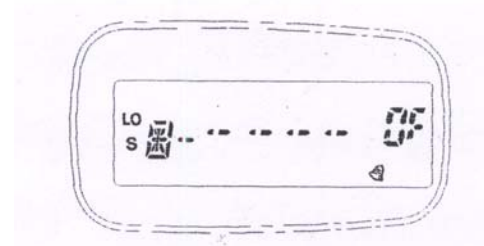
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 2 หน้าจอแสดงระดับ VOX ตัวเลขกระพริบ
- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกระดับ VOX 0-5 ระดับ 0 หมายถึง ปิดการใช้งาน VOX
- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI

3. ปรับกำลังส่ง HI/LOW

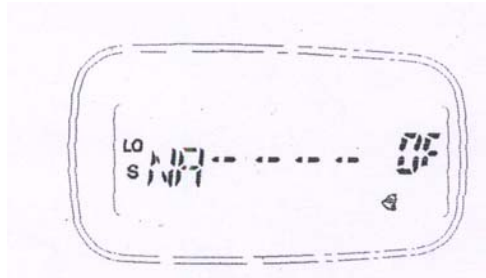
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 3 หน้าจอแสดง HI-P กำลังส่งสูง LO-P กำลังส่งต่ำ

4. การตั้งชื่อช่องความจำ

- กดปุ่ม MR เพื่อเข้า ช่องความจำ
- เลือกช่องความจำที่ต้อง (MR)
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 4 ตำแหน่งแรกจะกระพริบ ถ้าช่องความจำได้ตั้งชื่อครบ จะเป็นตำแหน่งสุดท้ายกระพริบ



- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกตัวอักษร (0-9 A-Z)
- กดปุ่ม MR เพื่อเลื่อนตำแหน่งถัดไป



- กดปุ่ม F เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

5. การสลับชื่อ/ความถี่ในช่องความจำ (MR)

- กดปุ่ม MR เพื่อเข้า ช่องความจำ
- เลือกช่องความจำที่ต้อง (MR)
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 5 เพื่อสลับจาก ชื่อ/ความถี่



6. การสลับช่อง/ความถี่

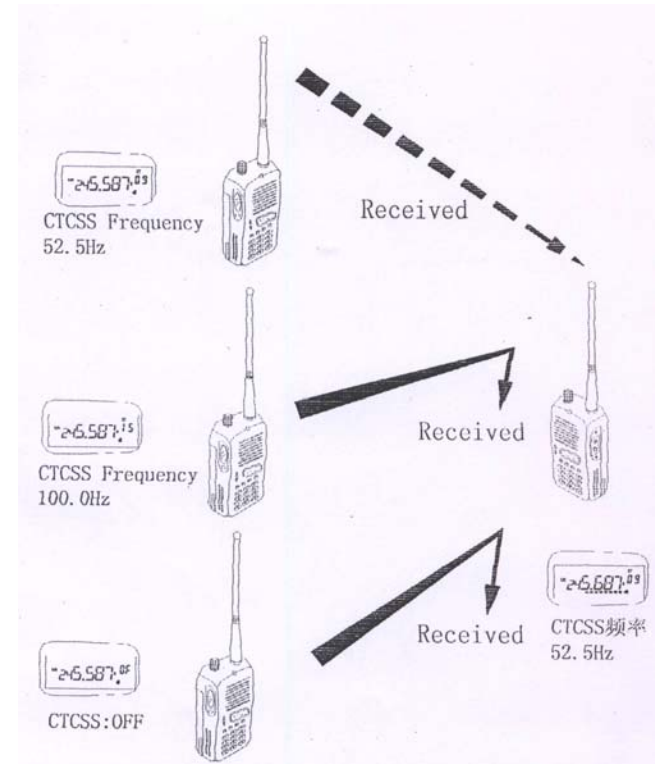
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 6 เพื่อสลับจาก ช่อง/ความถี่

7. เปิด/ปิด CTCSS /

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 7 หน้าจอแสดง DCT ON/OFF

ON = เปิด ระบบ CTCSS

OFF = ปิด ระบบ CTCSS



8. การตั้ง CTCSS และ DCS

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 8 หน้าจอแสดง ช่อง CTCSS/DCS กระพริบ กดปุ่ม F เพื่อเลือก CTCSS/DCS N/DCS I



- กดปุ่ม UP/DOWN เลือกช่อง CTCSS/DCS
- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI /UP/ DOWN

CTCSS Frequency List (Hz)

01=62.5	13=94.8	25=141.3	37=192.8
02=64.7	14=97.4	26=146.2	38=196.6
03=67.0	15=100.0	27=151.4	39=199.5
04=69.3	16=103.5	28=156.7	40=203.5
05=71.9	17=107.2	29=159.8	41=206.5
06=74.4	18=110.9	30=162.2	42=210.7
07=77.0	19=114.8	31=167.9	43=218.1
08=79.7	20=118.8	32=173.8	44=225.7
09=82.5	21=123.0	33=179.9	45=229.1
10=85.4	22=127.3	34=183.5	46=233.6
11=88.5	23=131.8	35=186.2	47=241.8
12=91.5	24=136.5	36=189.9	48=250.3

DCS Code

01=023	18=125	35=245	52=412	69=624
02=025	19=131	36=251	53=413	70=627
03=026	20=132	37=261	54=423	71=631
04=031	21=134	38=263	55=431	72=632
05=032	22=143	39=265	56=432	73=654
06=043	23=152	40=271	57=445	74=662
07=047	24=155	41=306	58=464	75=664
08=051	25=156	42=311	59=465	76=703
09=054	26=162	43=315	60=466	77=712

10=065	27=165	44=331	61=503	78=723
11=071	28=172	45=343	62=506	79=731
12=072	29=174	46=346	63=516	80=732
13=073	30=205	47=351	64=532	81=734
14=074	31=223	48=364	65=546	82=743
15=114	32=226	49=365	66=565	83=754
16=115	33=243	50=371	67=606	
17=116	34=244	51=411	68=612	

9. การตั้งเสียงกดปุ่ม

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม 9 หน้าจอแสดง BPSET
- กดปุ่ม UP/DOWN เลือกเสียงที่ต้องการ 1-5
- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI /UP/ DOWN

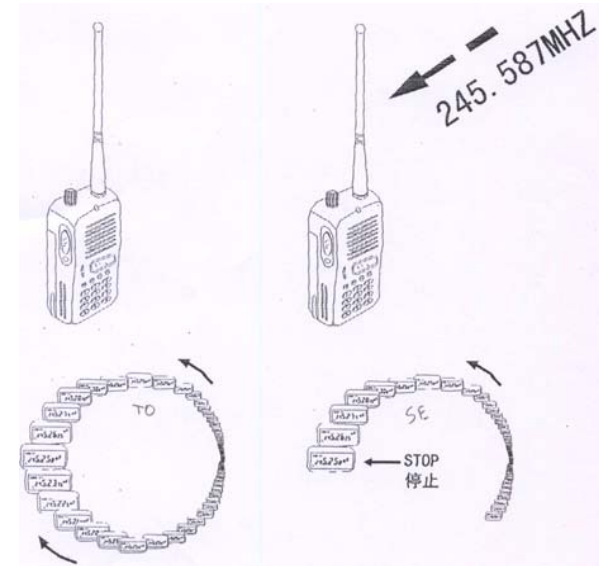
ฟังก์ชัน

1. เลือกโหมดการสแกน TO/SE

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม F
- กดปุ่ม UP/DOWN เลือก SCAN CODE 1

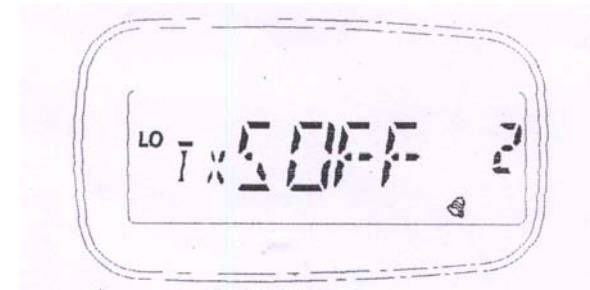


- กดปุ่ม F เพื่อเลือก TO/SE
 - กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI/ UP/ DOWN
- TO = สแกนแบบ หยุด 10 วินาที เมื่อมีสัญญาณ แล้วจะสแกนต่อ
 SE = สแกนแบบ หยุด เมื่อมีสัญญาณเข้ามา-



2. ตั้งการห้ามส่งสัญญาณ

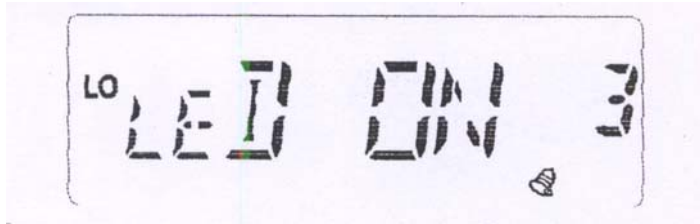
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม F



- กดปุ่ม UP/DOWN เลือก TXS CODE 2
- กดปุ่ม F เพื่อเลือก TXS OFF/ON
- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI/ UP/ DOWN

3. เปิด/ปิดไฟหน้าจอ

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม F
- กดปุ่ม UP/DOWN เลือก LED
- กดปุ่ม F เพื่อเลือก OFF/ON



- กดปุ่มใดๆ เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ยกเว้น ปุ่ม MONI UP DOWN

4. การบันทึกช่องความจำ

- ในโหมด VOF กดปุ่ม กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กดปุ่ม MR หน้าจอแสดงตัวเลข ช่องความจำกระพริบ
- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกช่องความจำที่ต้องการ
- กดปุ่ม MR เพื่อบันทึกช่องความจำ

5. การเรียกช่องความจำ

- กดปุ่ม MR หน้าจอแสดงตัวเลข ช่องความจำ
- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกช่องความจำที่ต้องการ หรือป้อนตัวเลขช่องความจำ 3 หลัก

6. การลบช่องความจำ

- กดปุ่ม MR หน้าจอแสดงตัวเลข ช่องความจำ
- กดปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลือกช่องความจำที่ต้องการลบ
- ปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MR ค้างไว้ และเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MR เพื่อลบช่องความจำ

การสแกนช่อง

7. การสแกนช่อง

สแกนในโหมด VFO

- ปุ่ม VFO ค้างไว้ 2 วินาที วิทยุจะเริ่มสแกน
- กดปุ่ม UP เพื่อเลื่อนช่องขึ้น / กดปุ่ม DOWN เพื่อเลื่อนช่องลง
- กดปุ่มใดๆ ยกเลิกการสแกน VFO ยกเว้น ปุ่ม MONI

สแกนในโหมด MR

- ปุ่ม MR ค้างไว้ 2 วินาที วิทยุจะเริ่มสแกน
- กดปุ่ม UP เพื่อเลื่อนช่องความจำขึ้น / กดปุ่ม DOWN เพื่อเลื่อนช่องความจำลง
- กดปุ่มใดๆ ยกเลิกการสแกน MR ยกเว้น ปุ่ม MONI

8. การล๊อคปุ่มกด

- กดปุ่ม F หน้าจอแสดง SET
- กด * ล๊อคปุ่มกด/ยกเลิกล๊อคปุ่มกด

การ RESET เครื่อง

- กดปุ่ม F ค้างไว้ และหมุนลูกบิดเปิด VOL/PWR ขึ้น หน้าจอจะแสดงข้อความ ALLRST
- กดปุ่ม F อีกครั้งเครื่องจะ RESET (คืนค่าโรงงาน)

วิธีการซ่อมบำรุง

- วิทยุที่คุณได้ซื้อมานั้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบมาเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยตรง จึงควรระมัดระวังในการใช้ คำแนะนำข้างล่างจะช่วยยืดระยะเวลาการใช้งานของวิทยุสื่อสารของคุณได้
- กรณีใช้กับเพาเวอร์ซัพพลาย กรุณาใช้สายดีซี (อุปกรณ์เสริม) ต่อเข้ากับแจ็คดีซีของวิทยุ อย่าวางวิทยุไว้ในที่ที่แสงแดดส่องถึงเป็นระยะเวลานาน เพราะอุณหภูมิที่สูงจะทำให้อายุการใช้งานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บางตัวเสื่อมสภาพได้ และทำให้ชิ้นส่วนพลาสติกเสียหายได้
- กรุณาเก็บวิทยุไว้ในที่แห้ง เนื่องจากน้ำฝน หรือน้ำ จะทำให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ถ้าคุณพบว่า วิทยุของคุณ มีควันหรือมีกลิ่นไหม้ กรุณาปิดเครื่องวิทยุ ถอดแบตเตอรี่ออก และรีบแจ้งศูนย์บริการ ทันที

****หมายเหตุ** กรณีไม่มีการใช้วิทยุสื่อสารนานกว่า 3 ชั่วโมงขึ้นไป ให้ถอด BATTERY PACK ออกจากตัวเครื่อง

รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยทั่วไป

ว.00	คอยก่อน..ให้คอยอยู่	ว.17	มีอันตรายห้ามผ่าน	ว.41	สัญญาณไฟจราจร
ว.01	ที่ทำงาน	ว.18	นำรถออกทดลองเครื่องยนต์หรือรถยนต์เสีย	ว.42	จัดพาหนะนำขบวน
ว.02	ที่พัก	ว.19	สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี	ว.43	จุดตรวจยานพาหนะ
ว.1	อยู่ที่ไหน..อยู่ที่	ว.20	ตรวจค้น/จับกุม	ว.44	ติดต่อทางโทรสาร
ว.2	ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย..ได้ยินแล้ว	ว.21	ออกเดินทางจาก...	ว.50	รับประทานอาหาร
ว.3	ทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.22	ถึง...สถานี	ว.55	ให้อำนวยความสะดวก
ว.4	ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ	ว.23	ผ่าน	ว.60	ญาติ/พี่น้อง
ว.5	ราชการลับ/ความลับ	ว.24	เวลา ขอทราบเวลา	ว.61	ขอบคุณ
ว.6	ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วยกัน	ว.25	ไป...สถานีที่	ว.62	สิ่งของ
ว.7	ขอความช่วยเหลือ(มีเหตุลับชั้น)	ว.26	ให้ติดต่อทางวิทยุช่องที่	ว.63	บ้าน
ว.8	ข่าวสาร/ข้อความ	ว.27	ติดต่อทางโทรพิมพ์	ว.64	ธุรกิจส่วนตัว
ว.9	มีเหตุฉุกเฉิน	ว.28	ประชุม	ว.601	เครื่องวิทยุรับ-ส่ง
ว.10	อยู่ประจำ ที่ติดต่อทาง ว.ได้	ว.29	มีราชการ/ธุระ	ว.602	สายอากาศวิทยุ
ว.11	หยุดพัก ติดต่อทาง ว.ได้	ว.30	ขอทราบจำนวน,จำนวน	ว.603	รถยนต์
ว.12	หยุดพัก ติดต่อทาง ว.ไม่ได้	ว.31	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1	ว.604	คู่มือทัศน
ว.13	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.32	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2	ว.605	รับประทานอาหาร
ว.14	เลิกงาน/ปิดสถานี	ว.33	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3	ว.606	พูดจาไม่เป็นความจริง
ว.15	พบ/ให้ไปพบ	ว.34	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4	ว.607	กิจธุระส่วนตัว
ว.16	ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.35	เตรียมพร้อมปฏิบัติการ	ว.608	คนก่อความ
ว.16-1	จับใจความไม่ได้	ว.36	เตรียมพร้อมเต็มอัตรา	ว.609	คลื่นรบกวน
ว.16-2	เสียงไม่ชัดเจน	ว.37	เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา	ว.610	กีดถึง
ว.16-3	เสียงชัดพอใช้ได้	ว.38	เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา	ว.621	เงิน
ว.16-4	เสียงชัดเจบดี	ว.39	สภาพจราจรคับคั่ง	ว.100	ขอโทษ
ว.16-5	เสียงชัดเจบดีมาก	ว.40	อุบัติเหตุรถยนต์		

ศูนย์บริการลูกค้า FUJITEL

หจก.ฟูจิตেল

อาคาร ฟูจิตел 31/3 อ.เพชรเกษม วัดท่าพระ บางกอกใหญ่ กทม. 10600

โทร.0-28919944 (อค์ โนมัติ) แฟกซ์. 0-28918811, 0-28918822