

# คู่มือการใช้งาน



วิทยุสื่อสาร FUJITEL

FB-246

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของทาง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟุจิเทล ในการใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารโทรคมนาคม ทางบริษัทฯ เชื่อว่าเครื่องมือสื่อสารโทรคมนาคมของเราจะถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

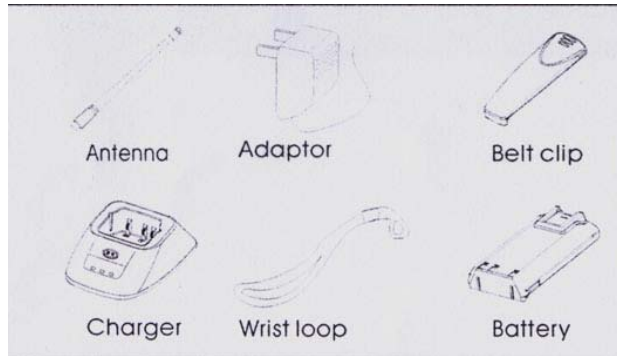
เครื่องมือสื่อสารโทรคมนาคมของทาง “ฟุจิเทล” ได้รวบรวมเทคโนโลยีขั้นสูงสุด ดังนั้นท่านจึงมั่นใจได้ว่าคุณจะได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

## ข้อควรระวัง

โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้, ความเสียหายที่เกิดจากบุคคล สิ่งเหล่านี้ล้วนสามารถทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องวิทยุสื่อสารได้

- ห้ามใช้วิทยุสื่อสารขณะเติมน้ำมันหรือขณะขับรถ
- ห้ามใช้วิทยุสื่อสารกลางแสงแดดเป็นเวลานาน ๆ
- ห้ามเก็บวิทยุสื่อสารในที่ที่มีฝุ่นละออง, ในสถานที่ที่ชื้น ๆ
- ห้ามตกแต่งหรือดัดแปลงวิทยุสื่อสารไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

หากเกิดปัญหา กรุณาส่งวิทยุสื่อสารนี้ให้ทางบริษัทฯ หรือช่างผู้ชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ



- |                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| 1.เสาอากาศ        | 1 | ต้น  |
| 2.สายคล้องแขน     | 1 | เส้น |
| 3.คลิปหนีบเอว     | 1 | อัน  |
| 4.แบตเตอรี่       | 1 | ก้อน |
| 5.แท่นชาร์จ       | 1 | อัน  |
| 6.หม้อแปลง        | 1 | อัน  |
| 7.คู่มือการใช้งาน | 1 | เล่ม |

**คุณสมบัติ**

- (1) ช่องความถี่ 245.000 MHz – 245.9875 MHz
- (2) ช่องหลัก 80 ช่อง
- (3) VOX
- (4) CTCSS 48 ช่อง
- (5) SCAN
- (6) ตั้งระดับสควเอลซ์

- (7) ฟังก์ชันเสียงเตือน ปุ่มเปิด/ปิด
- (8) S มิเตอร์
- (9) การประหยัดพลังงาน
- (10) ฟังก์ชันการป้องกันการส่ง
- (11) ระดับพลังงาน สูง/ต่ำ
- (12) ฟังก์ชันล็อคปุ่มกด
- (13) การตรวจสอบกระแสไฟของแบตเตอรี่
- (14) การตั้งค่าความถี่

**การเตรียมความพร้อมของเครื่องก่อนใช้**

**การชาร์จแบตเตอรี่**

เสียบปลั๊กเข้ากับด้านหลังของแท่นชาร์จ แล้วเสียบแบตเตอรี่เข้ากับแท่นชาร์จให้สังเกตว่าขณะชาร์จแบตเตอรี่ จะมีไฟสีแดง ปรากฏอยู่ เมื่อไฟเปลี่ยนเป็นสีเขียวควรรนำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ

เมื่อแบตเตอรี่มากกว่า 6.5 V.1 กดปุ่ม DISCHARGING เพื่อยกเลิกการชาร์จไฟจะเปลี่ยนเป็นสีส้มทันที

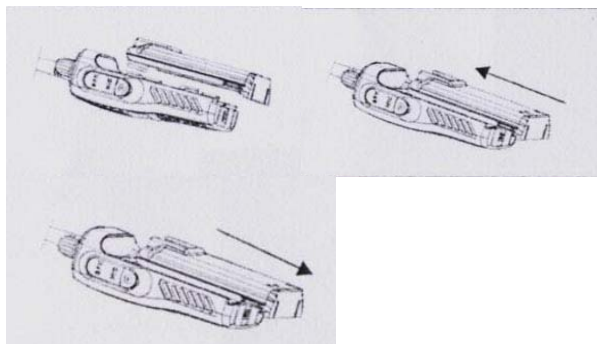
เมื่อไหร่ที่แบตเตอรี่ลดลงมาที่ 6.2 V หรือ .2 V ไฟสีส้มจะเปลี่ยนเป็นสีแดง แสดงว่าควรรนำแบตเตอรี่ชาร์จไฟได้ทันที

การชาร์จแบตเตอรี่ควรชาร์จประมาณ 5-7 ชั่วโมง

ควรถอดหม้อแปลงออกเมื่อไม่ได้ใช้งาน

### วิธีการใส่แบตเตอรี่

- (1) ใส่แบตเตอรี่ให้ตรงกับตัวล็อคแบตเตอรี่ด้านหลังเครื่อง
- (2) ดันแบตเตอรี่เข้าหาตัวเครื่องตามลูกศร แบตเตอรี่จะล็อกกับตัวเครื่องโดยอัตโนมัติ
- (3) กดสลักล็อคแบตเตอรี่ออก เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่ออก



### วิธีการใส่เสาอากาศ

หมุนเสาอากาศตามเข็มนาฬิกาเข้ากับตัวหัวเสาอากาศ แล้วค่อย ๆ หมุนโดยไม่ให้เกิดเสียงรบกวนจนรู้สึกว่เสาอากาศยึดแน่นกับตัวเครื่องแล้ว



### ช่องเสียบลำโพง/ไมโครโฟน

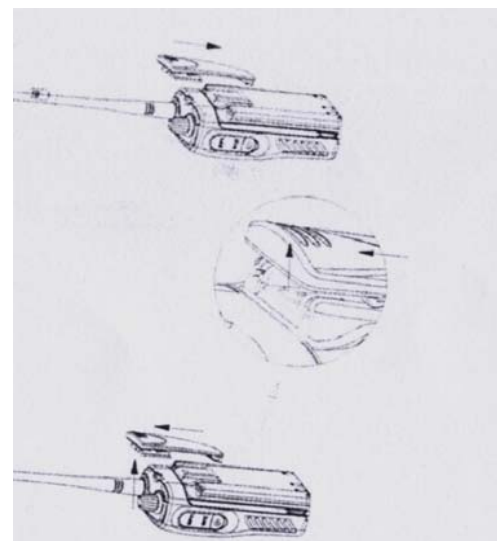
ถ้าไม่ได้ใช้ช่องเสียบลำโพง/ไมโครโฟน ควรใส่ฝาปิดช่องเสียบโดยหมุนน็อตติดกับตัวเครื่อง

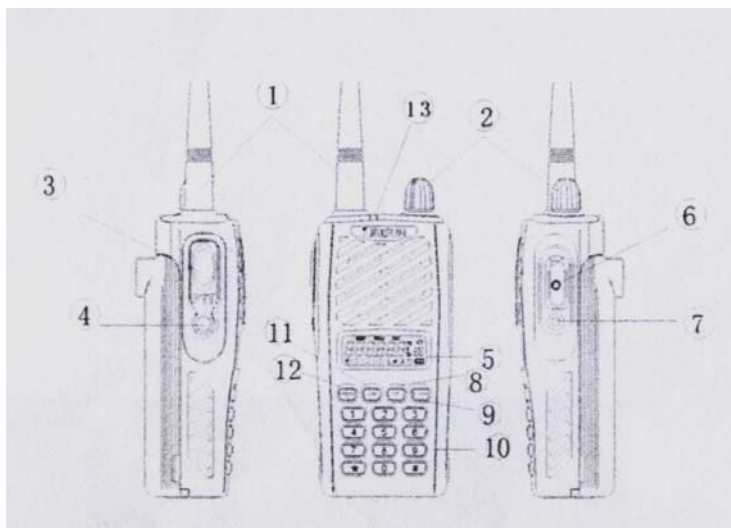
### วิธีการติดตั้งช่องเสียบลำโพง/ไมโครโฟน

หมุนน็อตเอาฝาปิดช่องเสียบลำโพง/ไมโครโฟนออก แล้วเสียบแจ็คลำโพง/ไมโครโฟนเข้ากับช่องเสียบลำโพง/ไมโครโฟน

วิธีการใส่คลิปหลัง วางตำแหน่งตัวล็อคคลิปกับแบตเตอรี่ ให้ตรงกันแล้วเลื่อนจนกระทั่งเข้าล็อคพอดี

วิธีการถอดคลิป ใช้นิ้วดันตัวล็อคออกแล้วเลื่อนคลิปออก





**ปุ่มฟังก์ชัน ต่าง ๆ ของตัวเครื่อง**

- (1) เสาอากาศ
- (2) ปุ่มเปิด/ปิด และควบคุมเสียง
- (3) ปุ่ม PTT
- (4) ปุ่ม MONI เปิด/ปิด สควอลซ์
- (5) หน้าจอ แสดงช่องสัญญาณ, ความถี่, แสดงภาครับสัญญาณและอื่น ๆ
- (6) ช่องเสียบไมโครโฟน
- (7) น๊อต
- (8) ปุ่มกดขึ้นเพื่อเลือกช่องสัญญาณ
- (9) ปุ่มกดลงเพื่อเลือกช่องสัญญาณ
- (10) ปุ่มหมายเลข เพื่อกดป้อนช่องสัญญาณ หรือความถี่
- (11) ปุ่ม V/M เพื่อเลือกสลับระหว่างความถี่กับความถี่กับช่องสัญญาณ

- (12) ปุ่มเมนู ปุ่มนี้จะรวบรวมฟังก์ชันต่าง ๆ
- (13) ปุ่มหลอด LED ไฟสีแดงจะสว่างขึ้นเมื่อมีการส่งสัญญาณ

**การใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร**

**ปุ่มเปิด/ปิด เครื่อง**

เมื่อต้องการเปิดเครื่องวิทยุสื่อสาร หมุนปุ่ม ปุ่ม **POWER/VOLUME** ตามเข็มนาฬิกา และปุ่มนี้สามารถควบคุมระดับความดังของเสียงของภาครับ

**การปรับความดัง/เบา ของเสียง**

เมื่อต้องการเพิ่มระดับความดังของเสียง หมุนปุ่ม **POWER/VOLUME** ในขณะที่ใช้ปุ่ม **MONI** จะได้ยินเสียงซ่า

**การส่งสัญญาณ**

เมื่อต้องการเรียกคู่สนทนา กดปุ่ม **PTT** ค้างไว้แล้วสนทนา ควรให้ปากห่างจากไมโครโฟนประมาณ 1.5 นิ้ว

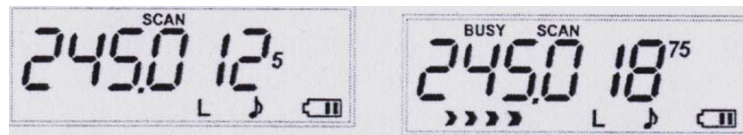
**การรับสัญญาณ**

ปล่อยปุ่ม **PTT** และปรับปุ่มควบคุมเสียง ตามความต้องการ

**โหมดความถี่ ( VFO )**

ขณะอยู่ช่องสัญญาณหลัก กดปุ่ม **V/M** เพื่อเข้าสู่โหมด **VFO** (โดยปกติจะตั้งระบบอยู่ที่โหมด **VFO** อยู่แล้ว) โดยการกดปุ่มตัวเลข, ทศนิยมจะเลื่อนไปเรื่อย ๆ โดยอัตโนมัติตามที่ตั้งไว้ หรือกดปุ่ม **UP/ DOWN** เพื่อเพิ่ม/ลดลง ตาม **STEP** ที่ตั้งไว้

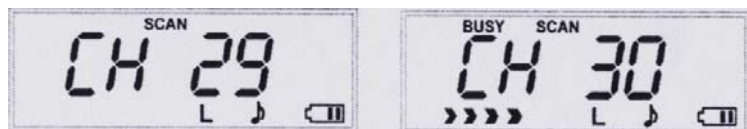
เข้าโหมดสแกน VFO กดปุ่ม UP/DOWN ค้างไว้ 2 วินาที หรือถ้าจะออกจากระบบให้กดปุ่มใด ๆ ก็ได้เพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงตามรูป



### โหมดช่อง (CH)

ขณะอยู่โหมด VFO เข้าไปที่ช่องสัญญาณ โดยกดปุ่ม V/M หน้าจอแสดงช่องสถานีปัจจุบัน ถ้าต้องเลื่อนช่อง โดยกดปุ่ม UP/DOWN เพื่อขึ้น/ลง

เข้าโหมดสแกน CH กดปุ่ม UP/DOWN ค้างไว้ 2 วินาที หรือถ้าจะออกจากระบบให้กดปุ่มใด ๆ ก็ได้เพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงตามรูป



### ฟังก์ชันการใช้งานต่าง ๆ

#### 1. การตั้งเวลาตัดการส่ง TIME-OUT-TIMER

ฟังก์ชันนี้เป็นตัวกำหนดระยะเวลาในการส่ง ซึ่งคุณสามารถส่งสัญญาณได้ตามเวลาที่กำหนด เพื่อให้ไม่ให้เกิดความเสียหายจากการส่งนานเกินไป

- กดปุ่ม MONI ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MENU หน้าจอขึ้น
- กดปุ่ม UP/DOWN เพื่อเลือกช่วงเวลาในการส่ง ระหว่าง 60S,90S,180, แล้วปิดเครื่องเพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงตามรูป



#### 2. การประหยัดพลังงาน

โหมดประหยัดพลังงาน จะลดการกินกำลังแบตเตอรี่ เมื่อไม่มีการรับส่งสัญญาณ

#### 3. สัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

เครื่องจะเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ โดยแสดงไฟกระพริบเตือนทันที

#### 4. การเฝ้าฟัง MONI

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับฟังสัญญาณที่อ่อนโดยไม่รบกวนการตั้งสควอลซ์ หรือ เพื่อเปิด สควอลซ์ด้วยตัวเอง

- กดปุ่ม MONI ด้านข้างเครื่องจะมีเสียงซ่า

#### 5. ฟังก์ชัน CTCSS

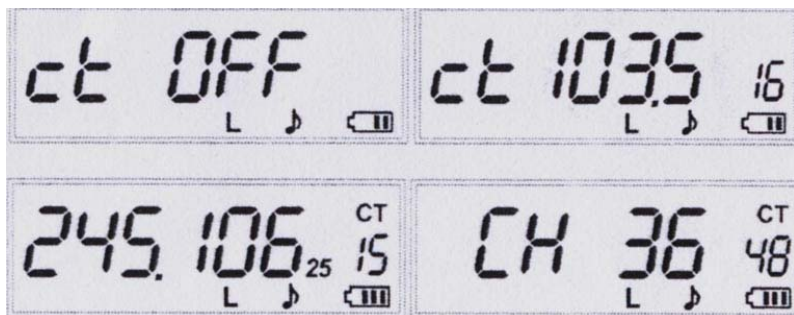
• บางช่องสถานีมีการตั้งโปรแกรม CTCSS คือ การเข้าช่องโตน ซึ่งทำให้คุณไม่ได้ยินเสียงคนอื่นเวลาที่สนทนาในช่องสถานีเดียวกัน

• เมื่อคุณได้รับสัญญาณที่เข้าช่องโตน ซึ่งแตกต่างจากที่คุณโปรแกรมในเครื่อง คุณจะไม่ได้ยินสัญญาณเหมือนกัน สัญญาณที่ส่งจะต้องรับด้วยเครื่องที่เข้าช่อง CTCSS เหมือนกันเท่านั้น

**หมายเหตุ** เมื่อเข้าโหมด CTCSS นี้จะป้องกันการรับช่องสัญญาณที่คุณไม่ต้องการรับ แต่ก็ไม่ได้แสดงว่าคุณจะใช้ช่องสัญญาณนี้เป็นส่วนตัว

### การตั้งระบบ CTCSS

- โดยกดปุ่ม MENU
- กดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งระบบ CTCSS
- กดปุ่ม UP/DOWN เพื่อเปลี่ยนช่องตามต้องการ , กดหมายเลขเพื่อเลือกช่อง CTCSS ตามต้องการ
- กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อออกจากโหมด หน้าจอแสดงตามรูป



### การตั้งระบบ VOX

- โดยกดปุ่ม MENU
- กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อตั้งระบบ VOX ,
- กดปุ่ม UP/DOWN เพื่อเปิด/ปิด (มี 3 ระดับ)
- ออกจากระบบ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อออกจากโหมด หน้าจอแสดงตามรูป



### 7. การตั้งระบบส่งสัญญาณ สูง/ต่ำ

- โดยกดปุ่ม MENU
- กดเลข 2 เพื่อตั้งระบบส่งสัญญาณ HIGH/LOW POWER
- กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อออกจากโหมด หน้าจอแสดงตามรูป



### 8. การตั้งล็อคปุ่มกด

- โดยกดปุ่ม MENU
- ตามด้วยหมายเลข 3 เพื่อล็อคปุ่มกด หน้าจอขึ้นรูปกุญแจ
- กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งเพื่อออกจากโหมด หน้าจอแสดงตามรูป



### ขั้นตอนการตั้งระบบ

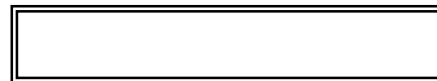
#### ตั้งระบบเตือนเสียงบีบ ON/OFF

- กดปุ่ม MONI ค้างไว้แล้วเปิดเครื่องเพื่อเข้าสู่โหมดเตือนด้วยเสียงบีบ
- กดปุ่ม UP/DOWN
- ปิดเครื่องเพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงตามรูป



#### การตั้งระดับสควเอลซ์

- กดปุ่ม MONI ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MENU หนึ่งครั้งเพื่อเข้าระบบการตั้งระดับสควเอลซ์
- กดปุ่ม UP/DOWN เพื่อเปลี่ยนระดับสควเอลซ์
- ปิดเครื่องเพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงดังรูป

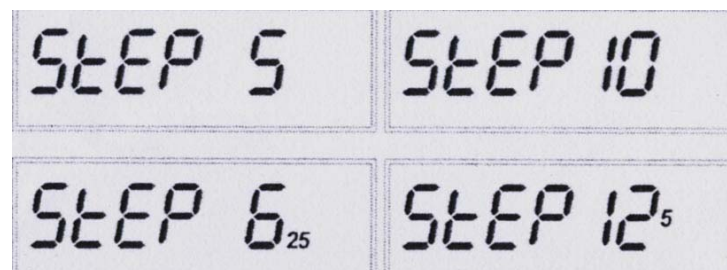


- กดปุ่ม MONI ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MENU 2 ครั้งเพื่อเข้าสู่ระบบป้องกันการส่งสัญญาณ
- กดปุ่ม UP/DOWN เพื่อเปิด/ปิด การส่งสัญญาณ
- ปิดเครื่องเพื่อออกจากระบบ หน้าจอแสดงดังรูป



### การตั้ง STEP

- กดปุ่ม MONI ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม MENU 3 ครั้งเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งSTEP
- กดปุ่ม UP/DOWN ตั้งSTEPทีละ 5 K , 6.25K, 10K, 12.5KHz
- ปิดเครื่องเพื่อออกจากระบบ โดย หน้าจอแสดงดังรูป



ตารางความถี่ (Mhz)

CH No.	FREQ	CH No.	FREQ	CH No.	FREQ	CH No.	FREQ
1	245.000	21	245.250	41	245.5	61	245.75
2	245.012	22	245.262	42	245.512	62	245.762
3	245.025	23	245.275	43	245.525	63	245.775
4	245.037	24	245.287	44	245.537	64	245.787
5	245.050	25	245.300	45	245.550	65	245.800
6	245.062	26	245.312	46	245.562	66	245.812
7	245.075	27	245.325	47	245.575	67	245.825
8	245.075	28	245.337	48	245.587	68	245.837
9	245.100	29	245.350	49	245.600	69	245.850
10	245.112	30	245.362	50	245.612	70	245.862
11	245.125	31	245.375	51	245.625	71	245.875
12	245.137	32	245.387	52	245.637	72	245.887
13	245.150	33	245.400	53	245.650	73	245.900
14	245.162	34	245.412	54	245.662	74	245.912
15	245.175	35	245.425	55	245.675	75	245.925
16	245.187	36	245.437	56	245.687	76	245.937
17	245.200	37	245.450	57	245.700	77	245.950
18	245.212	38	245.462	58	245.712	78	245.962
19	245.225	39	245.475	59	245.725	79	245.975
20	245.237	40	245.487	60	245.737	80	245.987

ศูนย์บริการลูกค้า FUJITEL

หจก.ฟูจิเทล

อาคาร ฟูจิเทล 31/3 ถ.เพชรเกษม 1 วัดท่าพระ บางกอกใหญ่ กทม. 10600

โทร.0-28919944 (อัตโนมัติ) แฟกซ์. 0-28918811, 0-28918822

หจก.สหบูรพากรุป

76-78, 217, 218, 221, 223 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน ซอย 6 บางยี่เรือ ธนบุรี กทม.

10600

โทร.0-2 4663606, 0-4720065 (10 คู่สาย) แฟกซ์. 0-24724969, 0-8904599

หจก.สหบูรพาเทรดดิ้ง

795 ถ.มหาไชย จักรวรรพาศิมมัย พระนคร กทม. โทร.0-22226373