

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER** TC-DI25

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER**
รุ่น TC-DI25 กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ

คำแนะนำ

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และการถอดแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)	9
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	10
การเปิด/ปิด และปรับเสียง (Power/Volume)	10
การรับสัญญาณ (Receiver)	10
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	10
การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ (Select Channel)	11
มอนิเตอร์ (Monitor)	11
การใช้ปุ่ม PTT จากหูฟังเพื่อพูดคุย	11
การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย	11
คำสั่งการทำงานของเครื่อง	12
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)	12
การเลือกกระดิ่งกำลังส่ง (TX Power Selection)	12

สารบัญ

การสแกนหาช่องสัญญาณ (Scanning)	13
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)	13
การสแกนหาช่องสัญญาณความถี่หลัก	13
การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ	13
การเลือกค่าการรับ-ส่งต่างความถี่	14
การตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ Duplex	14
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนาสเคลวซ์ (ช่องย่อย)	15
การตั้งค่าโทนาเลือกเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)	15
การตั้งค่าโทนาเลือกทั้งภาครับและภาคส่ง	16
การตั้งค่าโทนาดิจิตอลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)	16
การตั้งค่าโทนาดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง	17
การตั้งค่าโทนาดิจิตอลภาครับและ โทนาเลือกภาคส่ง	17
การตั้งค่าโทนาเลือกภาครับและ โทนาดิจิตอลภาคส่ง	17
การตั้งช่องบันทึกคลื่นความถี่วิทยุ FM RADIO	18
คำสั่งการใช้งานเมนูหมายเลข 9(SET)	18
การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)	18
การตั้งระบบป้องกันการดักรับ (Scrambler)	19
การเปิด/ปิดระบบประหยัดพลังงาน	19
การป้องกันการกดคีย์ส่งซ้ำ (Key PTT)	20
การเปิด/ปิดเสียงบี๊ปเมื่อกดคีย์กด (Beep ON/OFF)	20
การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 1	20

สารบัญ

การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 2	21
การตรวจเช็คแรงดันไฟของแบตเตอรี่	21
การเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อฟังวิทยุ FM Radio	22
การเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	22
การถือการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	23
การพิมพ์ข้อความเพื่อแสดงในเวลาเปิดเครื่อง	23
การตั้งค่าแสดงผลเมื่อเปิดเครื่อง	24
การตั้งชื่อช่องบันทึกความจำ	24
การแก้ไขและการลบชื่อในช่องบันทึกความจำ	25
การตั้งค่าแสดงชื่อบนหน้าจอแสดงผล	25
การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง	26
การเปิด/ปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง	26
การตั้งเสียง Melody เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT)	26
การเปิด/ปิด เสียงสัญญาณรบกวน	27
การป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)	27
การยับยั้งการส่งออกอากาศ (TX INHIBIT)	28
การเปิด/ปิดการตั้งค่าส่ง VOX (Free-Hand VOX)	28
การตั้งเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา	29
การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ (VOX Gain Level)	29
การเลือกระบบการรับ-ส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในคำสั่ง VOX	29
การตั้งช่องบันทึกความจำ	30

สารบัญ

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	30
การลบช่องบันทึกความจำ	31
การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ (ช่องบันทึกความจำ)	31
การปรับระดับกำลังส่งโดยละเอียด	31
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไข	32
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	33
DCS CODE TABLE	34
FREQUENCY (MHz) LIST TABLE	35
รหัส V.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร	36
ตารางการออกเสียงตัวอักษร	38
ประมวลผลรหัส Q(Q code) ที่นิยมใช้	39

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

- 1.ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
- 2.หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งใน สถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
- 3.เมื่ออยู่ในขบวนพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
- 4.ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด
อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
- 5.ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวัง อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- 6.หลีกเลี่ยงอันตรายการเลี้ยวที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระแทกกระเทือนอย่างรุนแรง
- 7.ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
- 8.ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- 9.ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 - 17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

If you still have any problems, please contact our Customer Care.

Helpline on: 0-2392-1500

Monday - Saturday 8.30am - 5.30pm

Sunday and Public Holidays: Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

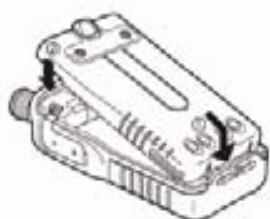
ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER TC-DI25 ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
สายปลั๊กจุดบุหรี่	1
เสาข้าง	1
เสาหัก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องคอ	1
คู่มือการใช้	1

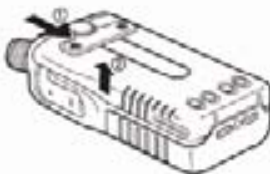
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ด้านหลังของตัวเครื่อง โดยวางด้านท้ายแบตเตอรี่ลง แล้วกด ด้านบนจนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แฟ้ม ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง TC-DI25 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แฟ้มเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แฟ้ม นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ

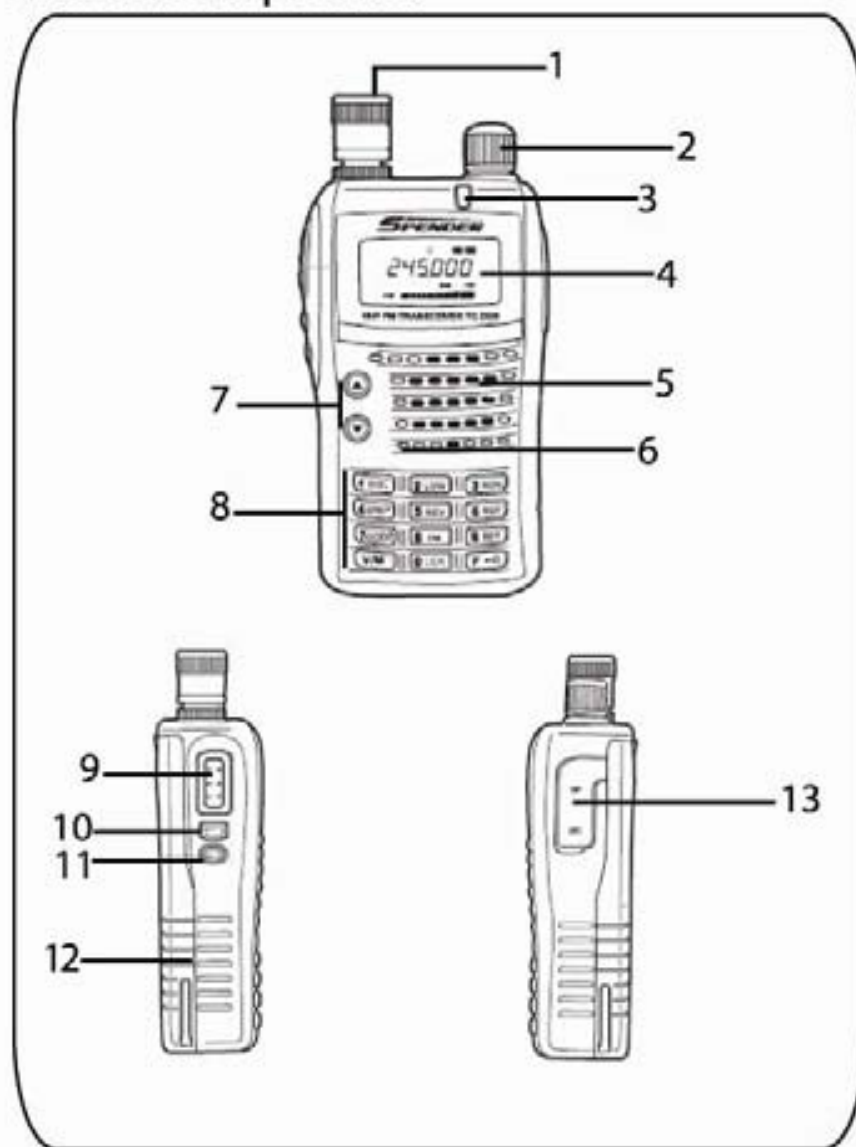


2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแฟ้มแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แฟ้ม วางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ:

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
- จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ
- จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
- ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER TC-DI25

- 1.เสาอากาศ (Antenna)
- 2.ปุ่มเปิด/ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง (Power/Volume Knob)
หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง
และหมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่องในขณะที่เครื่องทำงานอยู่
สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้
- 3.ไฟแสดงผลการส่งสัญญาณและรับสัญญาณ (LED Indicator)
- 4.หน้าจอ (LCD Display) จอแสดงผล แสดงสถานะ การทำงานต่างๆ
ของเครื่องวิทยุ
- 5.ลำโพง Speaker
6. ไมโครโฟน Microphone
- 7.ปุ่ม UP/DOWN ใช้ปรับเลือกช่องสัญญาณขึ้น/ลง หรือปรับเลือก
คำสั่งการทำงาน
- 8.แป้นปุ่มกด (Key Pad) ปุ่ม 0-9 ,V/M ,F
ปุ่มปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ
ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE การสแกนค้นหาของสัญญาณ
การเลือกระดับกำลังส่งและเลือกการทำงานของปุ่มต่างๆ
- 9.ปุ่ม PTT (Push To Talk)
กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
- 10.ปุ่มไฟส่องสว่าง (LAMP)
ปุ่มเปิด/ปิดไฟส่องสว่างเป็นปุ่มกด (Key Pad) และหน้าจอ (Display)

11. ปุ่ม MONITOR

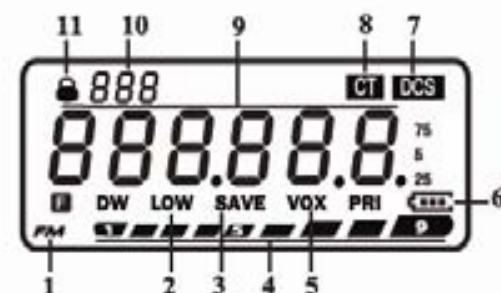
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์ CTCSS

12. แบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack)

13. ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

ช่องเสียบสมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. ปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการฟังวิทยุ FM Radio
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อเลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low Power)
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อใช้คำสั่ง VOX
6. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
7. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้เลือกคำสั่ง โทนครีจิตอล (DCS Code)
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อได้เลือกคำสั่ง โทนอนาล็อก (CTCSS Code)
9. เลข 888.88.8 บอกช่องความถี่ในการใช้งาน และความถี่ โทนครีจิตอล ลำดับช่องสัญญาณหลักอื่นๆ
10. เลข "888" บอกลำดับช่องสัญญาณหลักและช่องบันทึกความจำ
11. จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งล็อกการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การเปิด/ปิด และปรับเสียง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด: หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด: หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ ขณะที่รับสัญญาณเข้ามาจะมีไฟสีเขียวแสดงให้เห็น



การส่งสัญญาณ

เมื่อกดคีย์ส่ง (Key PTT) เครื่องจะส่งสัญญาณออกอากาศ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ (S-Meter) จำนวนระดับของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณส่ง ขณะที่เครื่องส่งสัญญาณออกอากาศจะมีไฟสีแดงแสดงให้เห็น



การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณ โดย กดปุ่ม [▲] UP หรือ [▼] DOWN เพื่อเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปที่ละช่อง

2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด [Key Pad] เพื่อเลือกช่องสัญญาณความถี่ใดโดยตรง

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ด่ำส่งเข้ามา เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การใช้ปุ่ม PTT เพื่อพูดคุย

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ เมื่อกดปุ่ม [PTT] อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป เมื่อพูดข้อความควรพูดช้าและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ปล่อยปุ่ม [PTT] เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่องสามารถที่จะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอลทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านข้างของวิทยุ กดปุ่ม PTT ที่อยู่ตรงสมอลทอล์คเพื่อพูดคุย

คำสั่งการทำงานของเครื่อง

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 1(SQL) จะปรากฏค่าสquelch (SQL 0 - SQL 9)
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN ปรับเลือกลำดับสquelch ที่ต้องการ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4
 - ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสquelch ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 หรือปรับจนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระดับกำลังส่ง (TX Power Selection)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 2(LOW) จะปรากฏระดับกำลังส่ง
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกระดับกำลังส่งที่ต้องการ
 - เลือก [HIGH] คือ กำลังส่งสูง 5W.
 - ถ้าใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 5-10 กิโลเมตร
 - ถ้าขึ้นเสาสูง 15 เมตรขึ้นไป จะอยู่ประมาณ 10 กิโลเมตรขึ้นไป
 - [LOW] คือ กำลังส่งต่ำ 1W.
 - ถ้าใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 1-3 กิโลเมตร
3. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนหาช่องสัญญาณ

การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกคำสั่ง 020(SCN MD)
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
 - เลือก 1.[TO] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ
 - 2.[CO] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะสแกนช่องต่อไป
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนหาสัญญาณของความถี่หลัก (Scanning)

เครื่องจะทำการสแกนค้นหาสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น จะอยู่ช่วงย่านความถี่ 245.0000-245.9875 MHz.

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 3(SCN) เครื่องทำการสแกน
 - ตัวเลขความถี่หรือช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนเอง
 - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องความถี่ที่เรียกครั้งสุดท้าย
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเปลี่ยนทิศทางของการสแกน
3. กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน

การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)

เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณเฉพาะช่องที่ต้องการจะรับฟังเท่านั้น ช่องที่ไม่ต้องการรับฟังเครื่องจะสแกนข้าม

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการสแกนหา

2.กดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 0(LCK)

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 3(SCN) เครื่องจะสแกนข้ามช่องบันทึกความถี่ที่ตั้งไว้ตามข้อ (1)

4.กดปุ่ม [F] เพื่อหยุดการสแกน

การเลือกค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET)

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกคำสั่ง 015(OFF SET)

3.กดปุ่ม [F] กดปุ่ม [Key Pad] 0-9 เลือกค่ารับ-ส่งต่างความถี่

01.000-01.985 KHz.

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ Duplex (+ / -)

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 5(REV) จะปรากฏ (+)

2.กดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปก็จะบวกเพิ่ม ตามที่ตั้งค่าไว้บวกกับความถี่เดิมที่ตั้งไว้

3.กดปุ่ม [F] แล้วกดปุ่ม 5(REV) หน้าจอจะปรากฏ (-)

4.กดปุ่ม [PTT] ความถี่ที่ส่งไปก็จะลบ ตามที่ตั้งค่าไว้ลบกับความถี่เดิมที่ตั้งไว้

5.การยกเลิก กดปุ่ม [F] แล้วกดปุ่ม 5(REV) อีกครั้งเครื่องหมาย (+/-)

จะหายไป เครื่องก็จะรับ-ส่งตามปกติ

หมายเหตุ: การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ต้องอยู่ในช่องโหมดความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าเปิด/ปิดโทนสเคลวซ์ (ช่องย่อย)

การตั้งค่าโทนนาฬิกา [CTCSS TONE] หรือความถี่โทนดิจิทัล (DCS CODE) ไม่ก่อให้เกิดการสนทนาอย่างเป็นทางการแต่เพียงแต่กีดกันคุณจากสิ่งรบกวนที่คุณไม่ต้องการรับฟัง คู่สนทนาต้องใช้รหัสโค้ดเดียวกันจึงจะสามารถรับและส่งกันได้

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQT)

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกโทนสเคลวซ์

[TONE] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนนาฬิกาเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)

[CTCSS] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนนาฬิกาทั้งภาครับและภาคส่ง (CTCSS TONE)

[D CODE] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนดิจิทัลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)

[DCS] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนดิจิทัลทั้งภาครับและภาคส่ง (DCS CODE)

[T DCS] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนดิจิทัลภาครับและตั้งโทนนาฬิกาภาคส่ง

[D TSQL] เพื่อเปิดตั้งค่าโทนดิจิทัลภาคส่งและตั้งโทนนาฬิกาภาครับ

[OFF] เพื่อปิดการตั้งโทนสเคลวซ์ทั้งหมด

3.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าโทนนาฬิกาเฉพาะภาคส่ง (CTCSS TONE)

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือก [TONE] หน้าจอจะปรากฏ [CT]

2.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือก [T 67.0 1] ความถี่โทน 67.0 Hz. ลำดับโทนที่ 1

[T 254.1 50] ความถี่โทน 254.1 Hz. ลำดับโทนที่ 50

3. กดปุ่ม [F] เพื่อขึ้นชั้นการทำงาน

หมายเหตุ: - โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย
- ตารางเทียบความถี่ โทนอนาล็อก หน้า 33

การตั้งค่าโทนอนาล็อกทั้งภาครับและภาคส่ง (CTCSS TONE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [CTCSS] หน้าจอจะปรากฏ [CT]

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [R 67.0 1] ถึง [R 254.1 50] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาครับ

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T 67.0 1] ถึง [T 254.1 50] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาคส่ง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อขึ้นชั้นการทำงาน

การตั้งค่าโทนิจิตอลเฉพาะภาคส่ง (DCS CODE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [D CODE] หน้าจอจะปรากฏ [DCS]

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]

[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเปิดโทนิจิตอลภาคส่ง

3. กดปุ่ม [F] เพื่อขึ้นชั้นการทำงาน

หมายเหตุ: - โทนิจิตอล (DCS CODE) มี 214 ช่องย่อย
- ตารางเทียบความถี่ โทนิจิตอล หน้า 34

การตั้งค่าโทนิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง (DCS CODE)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [DCS] หน้าจอจะปรากฏ [DCS]

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [R 017N] ถึง [R 754N]

[R 017I] ถึง [R 754I] เพื่อเปิดโทนิจิตอลภาครับ

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]

[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเปิดโทนิจิตอลภาคส่ง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อขึ้นชั้นการทำงาน

การตั้งค่าโทนิจิตอลภาครับและโทนอนาล็อกภาคส่ง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T DCS] หน้าจอจะปรากฏ [CT] [DCS]

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [R 017N] ถึง [R 754N]

[R 017I] ถึง [R 754I] เพื่อเปิดโทนิจิตอลภาครับ

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T 67.0] ถึง [T 254.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาคส่ง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อขึ้นชั้นการทำงาน

การตั้งค่าโทนอนาล็อกภาครับและโทนิจิตอลภาคส่ง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 6(SQL) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [D TSQL] หน้าจอจะปรากฏ [CT] [DCS]

2.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 7(CODE) กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [R 67.0] ถึง [R 254.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อกภาครับ

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [T 017N] ถึง [T 754N]

[T 017I] ถึง [T 754I] เพื่อเปิดโทนดิจิทัลภาคส่ง

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งช่องบันทึกคลื่นความถี่วิทยุ FM RADIO

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 8(FM) จะปรากฏคลื่นวิทยุ [88-108MHz]

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN หรือ กดปุ่ม Key Pad เลือกคลื่น
ความถี่ FM Radio ได้ตามต้องการ

3.กดปุ่ม [F] หน้าจอปรากฏช่องบันทึก [001-025]

4.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกช่องที่ต้องการบันทึก

5.กดปุ่ม [V/M] ยืนยัน

หมายเหตุ : 1.กดปุ่ม [V/M] เพื่อเลือกคลื่นวิทยุ FM Radio ที่บันทึกไว้
คำสั่งการใช้งานเมนูหมายเลข 9 (SET)

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วง
เวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ ก่อนที่เครื่องจะถูกปิด จะมี
สัญลักษณ์ "APO" กระทบพร้อมกับเสียงเตือน

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 001[APO]

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [1H-15H] เพื่อปรับเลือกเวลา 1 ชั่วโมง 2 ชั่วโมงหรือ
15 ชั่วโมง ได้ตามต้องการ
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่งการปิดเครื่องอัตโนมัติ

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งระบบป้องกันการดักฟัง (Scrambler)

เป็นฟังก์ชันพิเศษเพื่อป้องกันการดักฟังจากบุคคลที่ให้ความถี่เดียวกัน
ไม่สามารถรับฟังบทสนทนาของคุณได้รู้เรื่อง

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 002[APRO]

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [COMP] การรับ-ส่งจะฟังได้ตามปกติ

[SCRAMB] การรับ-ส่งในระบบพิเศษเพื่อป้องกันการดักฟัง

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Battery Save)

เครื่องสามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้ โดยมีคำสั่ง
การทำงานดังนี้

1.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2.กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 003[BATSAV]

3.กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [ON] เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4.กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การป้องกันการกดคีย์ส่งข้อ (Key PTT)

เป็นฟังก์ชันที่ป้องกันการกดคีย์ส่ง (Key PTT) ข้อ ในขณะที่มีเครื่องกำลังส่งออกอากาศมายังเครื่องของคุณ คุณจะไม่สามารถส่งออกอากาศได้ในขณะนั้นและเพื่อป้องกันการสนทนาข้อทำให้ฟังไม่รู้เรื่อง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9 (SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 004 [BCLO]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [ON] เพื่อเปิดฟังก์ชันการป้องกันการกดคีย์ส่ง
เมื่อกดปุ่ม (PTT) หน้าจอปรากฏ [BCLO]
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดเสียงบีบเมื่อกดคีย์กด (Beep ON/OFF)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9 (SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 005 [BEEP]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [ON] เพื่อเปิดเสียง
[OFF] เพื่อปิดเสียง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 1

เครื่อง TC-DI25 สามารถป้องกันการรบกวนเสียงจากสภาพแวดล้อมที่เข้ารบกวนอุปกรณ์ภายในเครื่องด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9 (SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 006 [CKSFT 1]

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4. กดปุ่ม [F] หรือ ปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดการตัดเสียงสัญญาณ Noise ระดับ 2

เครื่อง TC-DI25 สามารถป้องกันการรบกวนเสียงจากสภาพแวดล้อมที่เข้ารบกวนอุปกรณ์ภายในเครื่องด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9 (SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 007 [CKSFT 2]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4. กดปุ่ม [F] หรือ ปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตรวจเช็คแรงดันไฟของแบตเตอรี่

เครื่อง TC-DI25 สามารถตรวจเช็คกำลังไฟของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือวัดด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9 (SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 008 [DC VLT]
3. กดปุ่ม [F] หน้าจอจะปรากฏกำลังไฟของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
4. กดปุ่มใดๆ เพื่อออกจากระบบ ชกเว้นปุ่ม [Moni] และ [Lamp]

คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิดไม่ให้มีสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 09(DW)
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เมื่อมีสัญญาณเข้ามาเครื่องสามารถรับ-ส่งได้ปกติ
[OFF] เครื่องสามารถส่งได้ปกติแต่ไม่สามารถรับได้
แต่จะมีสัญลักษณ์ S-Meter ขึ้นเมื่อมีสัญญาณ
ส่งเข้ามา

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดไฟหน้าจอ

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 010(LAMP)
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [KEY] เมื่อกดปุ่มๆ ใดที่หน้าจอ หรือปุ่ม [LAMP]
ไฟจะติดค้างนานเป็นเวลา 5 วินาที จึงดับ
[CONT] เพื่อเปิดไฟตลอดเวลา กดปุ่ม LAMP เพื่อเปิด/ปิดไฟ
เมื่ออยู่ในคำสั่ง [CONT]
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่องสามารถทำการเลือกเฉพาะปุ่มที่คุณต้องการได้ ขึ้นอยู่กับคำสั่งที่คุณเลือกด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 011[LOCK]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [K+S] เพื่อทำการเลือกปุ่ม [Key Pad] และ [UP/DOWN]
[PTT] เพื่อทำการเลือกปุ่ม [PTT] เพียงปุ่มเดียว
[KEY] เพื่อเลือกปุ่ม [Key Pad] ทั้งหมด
[ALL] เพื่อเลือกปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องทั้งหมด

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงานและกดปุ่มใดๆเพื่อออกจากระบบ
หมายเหตุ: กดปุ่ม [F] ค้างประมาณ 3 วินาที หน้าจอปรากฏ [●]
เครื่องจะเข้าสู่คำสั่งการเลือกการทำงาน ที่ได้เลือกไว้

การพิมพ์ข้อความเพื่อแสดงเวลาที่เปิดเครื่อง

เครื่องสามารถพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขได้ 5 ตัว ชื่อที่ตั้งไว้จะปรากฏที่จอแสดงผล (LCD) เมื่อเปิดเครื่อง ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลลาสน์หรือชื่อบุคคล

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 012(MSGSET)
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกตัวอักษร
คุณสามารถเลือก "0" ถึง "9" หรือ "A" ถึง "Z"

4. กดปุ่ม [9] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านขวา กดปุ่ม [7] เพื่อเลื่อนไปพิมพ์อักษรด้านซ้าย

5. ทำตามขั้นตอนข้อที่ 3 และ 4 เพื่อตั้งชื่อได้ตามต้องการ

6. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าแสดงผลเมื่อเปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิดเครื่องคุณสามารถเลือกสิ่งที่คุณต้องการแสดงบนหน้าจอ LCD ได้ เช่น กำลังไฟของแบตเตอรี่ หรือข้อความที่คุณป้อนเข้าเครื่อง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 016[OPNMSG]

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [DC] เพื่อแสดงกำลังไฟของแบตเตอรี่

[MSG] เพื่อแสดงข้อความตามที่บันทึกไว้ตาม

คำสั่ง 013[[NM SET]

[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งชื่อของบันทึกความจำ

เครื่องสามารถตั้งชื่อกับช่องบันทึกความจำให้ตรงกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ชื่อจะปรากฏที่จอแสดงผล (LCD) แทนที่ช่องความจำ

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการตั้งชื่อ

2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

3. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 014[NM SET]

4. การพิมพ์ชื่อให้ทำตามขั้นตอนการพิมพ์ข้อความเพื่อแสดงในเวลาเปิดเครื่อง (ตามหน้าที่ 23 ขั้นตอนที่ 3-6)

5. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ: การตั้งชื่อช่องความจำต้องอยู่ในโหมดช่องบันทึกความจำเท่านั้น (ขั้นตอนการตั้งช่องบันทึกความจำตามหน้าที่ 30)

การแก้ไขและการลบชื่อของบันทึกความจำ

1. กดปุ่ม [V/M] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการแก้ไข

2. ทำตามขั้นตอนข้อที่ 2-3 ของการตั้งชื่อของบันทึกความจำ กดปุ่ม [F]

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [9] หรือ [7] เพื่อเลื่อนแก้ไข หรือกดปุ่ม [V/M] เพื่อลบช่องบันทึกความจำที่เลือกไว้ตามข้อ 1 (สามารถลบชื่อที่ตั้งไว้ได้ที่ชื่อเท่านั้น)

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าแสดงชื่อบนหน้าจอแสดงผล

เครื่องสามารถเลือกให้แสดงช่องความจำหรือชื่อที่ได้ทำการบันทึกไว้ให้โชว์หน้าจอแสดงผลเวลาใช้งาน

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน

2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 013[NAME]

3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

เลือก [FREQ] เพื่อแสดงช่องความจำหน้าจอแสดงผล

[ALPHR] เพื่อแสดงชื่อที่บันทึกไว้ตามหัวข้อการตั้งชื่อช่องบันทึกความจำหน้าจอแสดงผล

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 018[PSWD W]
3. กดปุ่ม [F] กดปุ่ม [Key Pad "0" ถึง "9"] เพื่อเลือกกรหัสผ่านหรือกดปุ่ม [V/M] เพื่อแก้ไขหรือกดเลือกกรหัสผ่านใหม่
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดรหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง

เครื่อง TC-DI25 สามารถตั้งคำสั่งให้ใส่รหัสผ่านก่อนเปิดเครื่องได้เพื่อป้องกันบุคคลที่คุณไม่ต้องการให้ใช้เครื่องได้

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 017[PS WD]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เพื่อใส่รหัสผ่านก่อนเปิดเครื่อง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งเสียง Melody เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

เครื่อง TC-DI25 สามารถตั้งเสียง Melody เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT) ได้โดยเสียง Melody จะดังขึ้นเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 019[ROGER]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่งการตั้งเสียง Melody
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิด เสียงสัญญาณรบกวน

เครื่องสามารถป้องกันเสียงซ่าในตอนที่ทำการรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 021[STE]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่ง
[OFF] เพื่อยกเลิกคำสั่ง
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งการป้องกันคีย์ค้าง Time Out Timer (TOT)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 022[TOT]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

ระดับ	เวลา (วินาที)
OFF	ปิด
1MIN	60
2MIN	120
3MIN	180
4MIN	240
5MIN	300
6MIN	360
7MIN	420

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งการยับยั้งการส่งออกอากาศ (TX INHIBIT)

เครื่องสามารถยับยั้งการส่งออกอากาศได้ เพื่อป้องกันการส่งออกจากบุคคลที่คุณไม่ต้องการ หรือเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดจากที่คุณส่งออกอากาศโดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 023[TX STOP]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เพื่อเปิดคำสั่งการห้ามส่งออกอากาศ
เมื่อคุณกดปุ่ม [PTT] หน้าจอปรากฏ (TX STOP)
แสดงว่าคุณไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้
[OFF] ยกเลิกการห้ามส่งออกอากาศ
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดการตั้งค่า VOX (Hand-Free VOX)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่พูดตามปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 024[VOX]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN
เลือก [ON] เพื่อเปิดการทำงานระบบ VOX
[OFF] เพื่อปิดการทำงานระบบ VOX
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าเวลาหน่วงเมื่อจบการสนทนา (VOX Delay Time)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 025[VOX D]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกระดับเวลาหน่วงหลังจากที่หยุดการสนทนามี 1-4 ระดับ
เลือก [1S] 1 วินาที
[4S] 4 วินาที
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การปรับระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณ (VOX Gain Level)

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 026[VOX S]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณด้วยเสียงมี 1-8 ระดับ
เลือก [VOX 1] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณเร็วสุด
[VOX 5] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณปานกลาง
[VOX 8] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณช้าสุด
4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระบบการรับ-ส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในคำสั่ง VOX

1. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 9(SET) ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกเมนู 027[VXB]
3. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN

- เลือก [NO] เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณสามารถส่งสัญญาณตอบ
กลับไปในขณะนั้นได้โดยไม่ต้องรอให้สัญญาณที่ส่งหยุด
- [OFF] เมื่อมีสัญญาณส่งเข้ามาคุณไม่สามารถส่งสัญญาณตอบ
กลับไปได้ในขณะนั้น คุณต้องรอให้สัญญาณที่ส่งมาหยุด
ก่อนจึงจะสามารถส่งสัญญาณตอบกลับได้

4. กดปุ่ม [F] หรือ เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งช่องบันทึกความจำ (Memory Channel) 119 ช่อง

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก

เช่น 

2. กดปุ่ม [F] หน้าจอปรากฏช่องความถี่และช่องความจำ [081-199 ช่อง]

เช่น 

3. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือกช่องที่ต้องการบันทึก

เช่น 

4. กดปุ่ม [V/M] เพื่อบันทึกช่องความจำ

การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน

1. กดปุ่ม [V/M] หน้าจอจะปรากฏช่องความถี่และช่องที่บันทึกไว้

เช่น 

2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เพื่อเลือกช่องบันทึกความจำที่ตั้งไว้

3. กดปุ่ม [V/M] อีกครั้ง เครื่องจะกลับไปยังช่องความถี่

การลบช่องบันทึกความจำ

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการลบ

2. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [F0 ALLRST]

3. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือก [F2 MEMCLR] เพื่อลบ
ช่องบันทึกความจำ

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ

1. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [ALLRST F0]

2. กดปุ่ม [▲]UP หรือ [▼]DOWN เลือก [F3 M-ONLY]

เช่น

 ↔ 

3. ทำตามขั้นตอนเดิมเพื่อกลับไปยังช่องความถี่

การปรับระดับกำลังส่งโดยละเอียด

1. ปิดเครื่องกดปุ่ม [F] ค้างแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [ALLRST FO]

2. กดหมายเลข 620000 หน้าจอปรากฏ [TEST]

3. กดปุ่ม 1 เพื่อปรับกำลัง HI , กดปุ่ม 3 เพื่อปรับกำลังส่ง LOW

4. กดปุ่ม [▲]UP เพื่อเพิ่มกำลังส่ง, [▼]DOWN เพื่อลดกำลังส่ง

5. กดปุ่ม PTT แล้ว ปิด/เปิด เครื่องเพื่อยืนยันการทำงาน

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ - อาจจะใช้แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใช้ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ - ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เรากำลังติดต่อด้วยให้ตรงกันในกลุ่ม

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)
1	67.0	18	118.8	35	183.5
2	69.3	19	123.0	36	186.2
3	71.9	20	127.3	37	189.9
4	74.4	21	131.8	38	192.8
5	77.0	22	136.5	39	196.6
6	79.7	23	141.3	40	199.5
7	82.5	24	146.2	41	203.5
8	85.4	25	151.4	42	206.5
9	88.5	26	156.7	43	210.7
10	91.5	27	159.8	44	218.1
11	94.8	28	162.2	45	225.7
12	97.4	29	165.5	46	229.1
13	100.0	30	167.9	47	233.6
14	103.5	31	171.3	48	241.8
15	107.2	32	173.8	49	250.3
16	110.9	33	177.3	50	254.1
17	114.8	34	179.9		

DCS CODE TABLE

(The Bracketed code is the Normal/Invers code)

017 (1)	054 (13)	132 (25)	212 (37)	263 (49)	346 (61)	445 (73)	523 (85)	654 (97)
023 (2)	065 (14)	134 (26)	223 (38)	265 (50)	351 (62)	446 (74)	526 (86)	662 (98)
025 (3)	071 (15)	143 (27)	225 (39)	266 (51)	356 (63)	452 (75)	532 (87)	664 (99)
026 (4)	072 (16)	145 (28)	226 (40)	271 (52)	364 (64)	454 (76)	546 (88)	703 (100)
031 (5)	073 (17)	152 (29)	243 (41)	274 (53)	365 (65)	455 (77)	565 (89)	712 (101)
032 (6)	074 (18)	155 (30)	244 (42)	306 (54)	371 (66)	462 (78)	606 (90)	723 (102)
036 (7)	114 (19)	156 (31)	245 (43)	311 (55)	411 (67)	464 (79)	612 (91)	731 (103)
043 (8)	115 (20)	162 (32)	246 (44)	315 (56)	412 (68)	465 (80)	624 (92)	732 (104)
047 (9)	116 (21)	165 (33)	251 (45)	325 (57)	413 (69)	466 (81)	627 (93)	734 (105)
050 (10)	122 (22)	172 (34)	252 (46)	331 (58)	423 (70)	503 (82)	631 (94)	743 (106)
051 (11)	125 (23)	174 (35)	255 (47)	332 (59)	431 (71)	506 (83)	632 (95)	754 (107)
053 (12)	131 (24)	205 (36)	261 (48)	343 (60)	432 (72)	516 (84)	645 (96)	OFF

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
01	245.0000	17	245.2000	33	245.4000	49	245.6000	65	245.8000
02	245.0125	18	245.2125	34	245.4125	50	245.6125	66	245.8125
03	245.0250	19	245.2250	35	245.4250	51	245.6250	67	245.8250
04	245.0375	20	245.2375	36	245.4375	52	245.6375	68	245.8375
05	245.0500	21	245.2500	37	245.4500	53	245.6500	69	245.8500
06	245.0625	22	245.2625	38	245.4625	54	245.6625	70	245.8625
07	245.0750	23	245.2750	39	245.4750	55	245.6750	71	245.8750
08	245.0875	24	245.2875	40	245.4875	56	245.6875	72	245.8875
09	245.1000	25	245.3000	41	245.5000	57	245.7000	73	245.9000
10	245.1125	26	245.3125	42	245.5125	58	245.7125	74	245.9125
11	245.1250	27	245.3250	43	245.5250	59	245.7250	75	245.9250
12	245.1375	28	245.3375	44	245.5375	60	245.7375	76	245.9375
13	245.1500	29	245.3500	45	245.5500	61	245.7500	77	245.9500
14	245.1625	30	245.3625	46	245.5625	62	245.7625	78	245.9625
15	245.1750	31	245.3750	47	245.5750	63	245.7750	79	245.9750
16	245.1875	32	245.3875	48	245.5875	64	245.7875	80	245.9875

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่ | ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน |
| ว.01 ที่ทำงาน | ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / |
| ว.02 ที่พัก | รถยนต์เสีย |
| ว.0 ขอรบกวนคำสั่งคำสั่ง | ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี |
| ว.1 อยู่ที่ไหนอยู่ที่ | ว.20 ตรวจคน/จับกุม |
| ว.2 ไต่ถามหรือไม่ตอบด้วยไต่ถามแล้ว | ว.21 ออกเดินทางจาก |
| ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง | ว.22 ถึงสถานที่ |
| ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ | ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด) |
| ว.5 ราชการลับ/ความลับ | ว.24 เวลา ขอรบกวนเวลา |
| ว.6 ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วย | ว.25 ไปสถานที่ |
| ว.7 ขอความช่วยเหลือ | ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด |
| ว.8 ข่าวสาร/ข้อความ | ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์ |
| ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน | ว.28 ประชุม |
| ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้ | ว.29 มีราชการ/ธุระ |
| ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว. ได้ | ว.30 ขอรบกวนจำนวน |
| ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ได้ | ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1 |
| ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์ | ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2 |
| ว.15 พบ/ให้ไปพบ | ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3 |
| ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ | ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4 |
| ว.16-1 จับใจความไม่ได้ | ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ |
| ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน | ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา |
| ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้ | ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา |
| ว.16-4 เสียงชัดเจนดี | ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา |
| ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก | ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง |

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์ | การแจ้งเหตุทางวิทยุ |
| ว.41 สัญญาณไฟจราจร | เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ |
| ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน | ทรัพย์สิน |
| ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ | เหตุ 111 ถักทรัพย์สิน |
| ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX) | เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์สิน |
| ว.50 รับประทานอาหาร | เหตุ 131 ชิงทรัพย์สิน |
| ว.55 ให้อำนวยความสะดวก | เหตุ 141 ปล้นทรัพย์สิน |
| ว.60 ญาติ / พี่น้อง | เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย |
| ว.61 ขอบคุณ | เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับ |
| ว.62 สิ่งของ | บาดเจ็บ |
| ว.63 บ้าน | เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ |
| ว.64 ชุระส่วนตัว | |
| ว.601 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ | |
| ว.602 สายอากาศวิทยุ | |
| ว.603 รถยนต์ | |
| ว.604 คูโทรศัพท์ | |
| ว.605 รับประทานอาหาร | |
| ว.606 พุดไม่เป็นความจริง | |
| ว.607 กิจธุระส่วนตัว | |
| ว.608 คนกอดกวน | |
| ว.609 คลื่นรบกวน | |
| ว.610 คิดถึง | |
| ว.100 ขอโทษ | |

ตารางการออกเสียงตัวอักษร พยัญชนะ อานออกเสียง

A	Alfa	AL FAH
B	Bravo	BRAH VOH
C	Charlie	CHAR LEE
D	Delta	DELL THA
E	Echo	ECH OH
F	Foxtrot	FOKS TROT
G	Golf	GOLF
H	Hotel	HOH TELL
I	India	IN DIA AH
J	Juliett	JEW LEE ETT
K	Kilo	KEY LOH
L	Lima	LEE MAH
M	Mike	MIKE
N	November	NO VEM BER
O	Oscar	OSS CAH
P	Papa	PAH PAH
Q	Quebec	KEH BECK
R	Romeo	ROW ME OH
S	Sierra	SEE AIR RAH
T	Tango	TANG GO
U	Uniform	YOU NEE FORM
V	Victor	VIK TAH
W	Whiskey	WISS KEY
X	X-ray	ECKS RAY
Y	Yankee	YANG KEY
Z	Zulu	ZOO LOO

หมายเหตุ: ในการอ่านออกเสียงพยางค์ที่เน้นตัวหน้า หมายถึงต้องลงเสียงหนัก

ประมวลรหัส Q(Q Code)ที่นิยมใช้ (เรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ)

Q Code	ความหมาย
QRA สถานที่ของท่านชื่ออะไร?	QRX เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก?
QRB ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?	QRZ ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?
QRD ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?	QSA ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร?
QRE ท่านจะมาถึงเวลาใด?	QSB สัญญาณของข้าพเจ้าจางหรือไม่?
QRG ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม?	QSL ท่านรับข้อความได้หรือไม่?
QRH ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนแปลงหรือไม่?	QSM ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือชื่อ สถานี) ที่ความถี่.....KHz (หรือ MHz) หรือไม่?
QRK ท่านรับฟังข้อความของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด?	QSO ท่านสามารถติดต่อกับ (ชื่อสถานี) ได้โดยตรง (หรือโดยการถ่ายทอด) หรือไม่?
QRL ท่านกำลังมีธุระหรือไม่?	QSP ท่านจะถ่ายทอดข้อความถึง...ได้หรือไม่?
QRM ท่านกำลังถูกรบกวนหรือไม่?	QSX ท่านจะรับฟัง (ชื่อสถานี) ความถี่ KHz (หรือ MHz) ได้หรือไม่?
QRN ท่านถูกรบกวนจากโดยประจูปower ในบรรยากาศหรือไม่?	QSY ข้าพเจ้าจะเปลี่ยนไปส่งด้วยความถี่อื่นได้หรือไม่?
QRO ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?	QTH ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด?
QRP ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?	QTS ขณะนี้เวลาเท่าใด?
QRQ ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?	
QRS ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลงหรือไม่?	
QRT ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?	
QRU ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?	
QRV ท่านพร้อมหรือยัง?	
QRW จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาใหม่ว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่.....KHz (หรือ MHz)?	