

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER TC-458H
บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER
รุ่น TC-458H กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

www.tccom.co.th

สารบัญ

คำแนะนำ

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	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
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	11
มอนิเตอร์ (Monitor)	11
การใช้ปุ่ม PTT จากหูฟังเพื่อพูดคุย	11
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	12
การตั้งค่าของสเคลวซ์	12
การตั้งค่าการเปิด/ปิด โทนสเคลวซ์	12

สารบัญ

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์เฉพาะภาครับ (RX CTCSS Setting)	12
การตั้งค่าโทนสเคลวซ์เฉพาะภาคส่ง (TX CTCSS Setting)	13
การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ทั้งภาครับและภาคส่ง (RX/TX CTCSS Setting)	13
การตั้งค่าโทนสเคลวซ์เฉพาะภาครับ (RX DCS Setting)	14
การตั้งค่าโทนสเคลวซ์เฉพาะภาคส่ง (TX DCS Setting)	14
การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ทั้งภาครับและภาคส่ง (RX/TX DCS Setting)	14
การเลือกระดับของกำลังส่ง	15
การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่	15
การตั้งค่าการเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่	16
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง	16
การตั้งค่าคอด โทนครวซ์เสียง (Vox Function)	16
การเปิด/ปิดเสียงบีบ	16
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	17
การเปิด/ปิดไฟส่องสว่าง	17
คำสั่งการสแกน	17
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	18
การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ	18
การตั้งเสียงโทนในช่องเรียกขาน	18

สารบัญ

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	19
การเลือกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	19
การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ	20
การตั้งช่องบันทึกความจำ	20
การเรียกช่องบันทึกความจำมาใช้งาน	20
การล๊อคช่องบันทึกความจำ	20
การลบช่องบันทึกความจำ	20
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง	21
สรุปฟังก์ชันการทำงานของแต่ละโหมด	22
DCS CODE TABLE (The bracketed code is the invers code)	23
DCS CODE TABLE (The bracketed code is the normal code)	24
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	25
FREQURNCY (MHz) LIST TABLE	26
รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	27

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนนี้ก่อนการใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

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

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-458H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

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

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่แพ็ค ที่อยู่ด้านหลังของ
ตัวเครื่อง โดยวางด้านท้ายแบตเตอรี่ลงแล้ว
กดด้านบนจนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก'
แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านล่างของ
ตัวเครื่อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลัง
ของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER TC-458H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค นำไปวาง
บนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็คหรือแบบ
เฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แพ็ค วางลงในที่ชาร์จ
ให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ:

- วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
- จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ
- จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จสมบูรณ์

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. สายอากาศ (Antenna)

2. ไฟแสดงผลการส่งสัญญาณและรับสัญญาณ (LED Indicator)

3. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง (Power/Volume Knob)

หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง และหมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้

4. หน้าจอ (LCD Display)

จอแสดงผล แสดงสถานะ การทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ

5. ลำโพง Speaker

6. แป้นปุ่มกด (Key Pad) ปุ่ม 0-9 , *, #

ปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงานของเครื่อง เช่น ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01~80 ปรับเลือกถ้ำดับ CTCSS 50 TONE การสแกนค้นหาของสัญญาณ ปรับเลือกระดับของ Squelch การเลือกระดับกำลังส่งและถือการทำงานของปุ่มต่าง ๆ

7. ปุ่ม (Up Key/Down Key)

ใช้เลือกช่องสัญญาณหรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู

8. ปุ่มเลือกเมนู (Menu Key)

กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่คำสั่งการทำงานต่างๆ

9. ปุ่ม F (Function)

กดปุ่มนี้เพื่อกดเลือกหมายเลขคำสั่งการทำงานต่างๆ ของเครื่องและกดถือการทำงานของปุ่มกด

10. ปุ่ม PTT (Push To Talk)

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับแล้วปล่อยปุ่มนี้เพื่อรอรับสัญญาณตอบกลับมา เมื่อต้องการพูดๆ ขอความที่ต้องการพูดอย่างช้า และชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนา ให้ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ เมื่อกดปุ่ม [PTT] อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป

11. ปุ่ม LAMP ไฟส่องสว่าง

กดเปิดสวิตช์ไฟส่องแป้นกด (Key Pad) และหน้าจอแสดงผล (Display)

12. ปุ่ม MONITOR

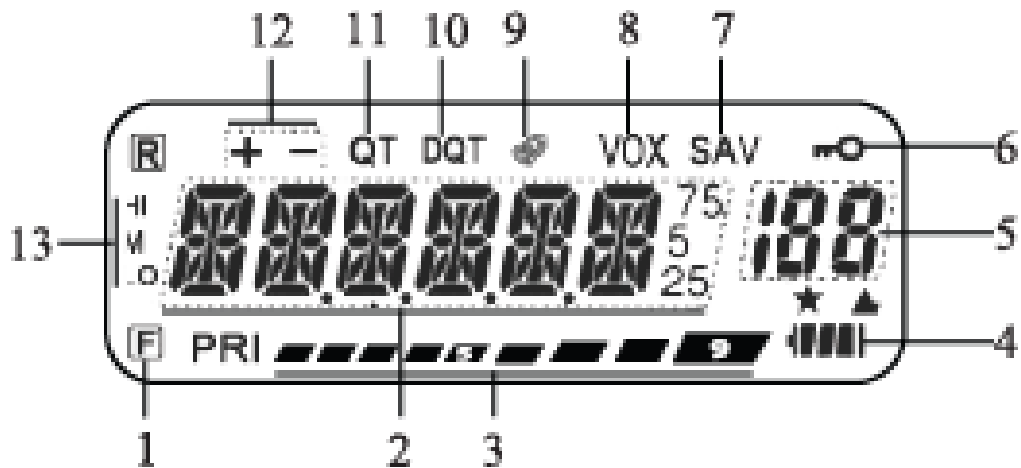
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณ โดยตรง ยกเลิกขณะใช้ โทนมอดูเลชัน CTCSS

13. ที่เสียบแจ๊ค ไมค์ (MIC-SP Jack)

ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

14. แบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack)

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [F]

2. เลข 88.8.8.88 บอกของความถี่ในการใช้งาน และความถี่ โทนสเกลตัว
ลำดับของสัญญาณหลักอื่นๆ

3. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณและส่งสัญญาณ หน้าจอจะ
ปรากฏสัญลักษณ์จากช่องสัญญาณที่ใดตั้งไว้ (S-Meter)

4. มาตรการระดับแบตเตอรี่ แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่

5. เลข "188" บอกลำดับของสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS

6. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล็อกการทำงานของปุ่มต่างๆ (Lock)

7. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

8. จะปรากฏเมื่อ ส่งสัญญาณออกอากาศโดยไม่ต้องกดคีย์ PTT

9. จะปรากฏเมื่อ มีเสียง CALL

10. จะปรากฏเมื่อ ไซค์สั่งโทนครีจิตอล

11. จะปรากฏเมื่อ ไซค์สั่งโทนอนาล็อก

12. จะปรากฏเมื่อ เข้าสู่การใช้งานช่อง Duplex

13. จะปรากฏเมื่อ เลือกระดับกำลังส่งมี 3 ระดับ

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การเปิด/ปิด และปรับเสียง (Power/volume)

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด: หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ (Receiver)

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-Meter) จำนวนระดับแบบของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ



การส่งสัญญาณ (Transmitter)

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วพูดด้วยระบบเสียงปกติ จากนั้นไฟจะปรากฏขึ้นเป็นสีแดงและไฟรับสัญญาณเข้าจะเป็นสีเขียว ควรพูดห่างจากตัวเครื่องพอประมาณ การพูดห่างจากตัวเครื่องมากเกินไป จะทำให้สัญญาณรบกวนมากขึ้น และลดความสามารถในการส่งลงเมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT]



การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

ปุ่มกด มีทั้งหมด 12 ปุ่ม ถ้ากดแต่ละปุ่มตามปกติ เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งหรือตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนปุ่มนั้นๆ แต่ถ้าเมื่อใดปุ่มเหล่านี้ถูกกดตามหลังการกดปุ่ม [F] เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งที่ระบุไว้เหนือแป้นเพื่อ เป็นการกำหนดหน้าที่ อนึ่งการกดปุ่มกำหนดหน้าที่ปุ่มกด จะต้องกดตามหลังการกดปุ่มแป้น [F] ภายในเวลา 10 วินาที

การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของ TC-458H ทำได้ 2 วิธี คือ

วิธีที่หนึ่ง เปลี่ยนช่องสัญญาณ โดยการกดปุ่ม [Up/down] เพื่อเพิ่มหรือลดหมายเลขช่อง

วิธีที่สอง กดปุ่ม ตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด [Key Pad] เพื่อเลือกช่องสัญญาณ เช่น กดปุ่ม [0] และ [3] เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ 3 หรือ กดปุ่ม [8] และ [0] เพื่อเรียกช่องสัญญาณที่ 80 เป็นต้น

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะ ไซท์ค้อเมื่อมีสัญญาณเข้ามาไม่ชัดเจน เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือ ในที่ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้เมื่อเลิกใช้

การใช้ปุ่ม PTT จากหูฟังเพื่อพูดคุย

ลักษณะพิเศษนี้สามารถที่จะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบแจ๊คของหูฟัง เข้ากับที่เสียบสำหรับหูฟังบนวิทยุสื่อสาร หยิบหูฟังแล้ว กดปุ่ม [PTT] แล้วจึงพูดผ่าน ไมโคร โฟนที่อยู่ตรงหูฟัง

คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

การตั้งค่าของสquelch (Squelch Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 1(SQL.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 1(SQL) จะปรากฏตัวอักษร[SQL.] และหมายเลขลำดับของสquelch 0-9

- 2. กดปุ่ม [Up/Down] เลือก
 - 0 ระดับของสquelchต่ำสุด
 - 5 ระดับของสquelchปานกลาง
 - 9 ระดับของสquelchสูงสุด

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าการเปิด/ปิดโทนสquelch (CTCSS/DCS Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 3(CT.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] กดปุ่มหมายเลข 2(CT.DCS)

- 2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกการเปิด/ปิดโทนสquelch
 - เลือก [CTCSS] เพื่อเปิด โทนอนาล็อก
 - [DCS] เพื่อเปิด โทนคริจิตอล
 - [OFF] เพื่อปิด โทนสquelch

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสquelch เฉพาะภาครับ (RX CTCSS Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 4(RC.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 4(RX.CT)

- 2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือก โทนอนาล็อก

เลือก [RC.67.0 - RC.254.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อก
[RC.OFF] เพื่อปิดโทนอนาล็อก

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ เฉพาะภาคส่ง (TX CTCSS Setting)

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 5(TC.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 5(TX.CT)

2.กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกโทนอนาล็อก

เลือก [TC.67.0 - TC.254.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อก
[TC.OFF] เพื่อปิดโทนอนาล็อก

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ทั้งภาครับและภาคส่ง

(RX/TX CTCSS Setting)

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 6(CT.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 6(CTCSS)

2.กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกโทนอนาล็อก

เลือก [CT.67.0 - CT.254.1] เพื่อเปิดโทนอนาล็อก
[CT.OFF] เพื่อปิดโทนอนาล็อก

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ เฉพาะภาครับ (RX DCS Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 7(RD.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 7(RX.DCS)
2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกโทนคิจิตอล
เลือก [Rd.017N - Rd.754I] เพื่อเปิดโทนคิจิตอล
[Rd.OFF] เพื่อปิดโทนคิจิตอล
3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน
***หมายเหตุ : สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ เฉพาะภาควาง (TX DCS Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 8(TD.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 8(TX.DCS)
2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกโทนคิจิตอล
เลือก [Td.017N - Td.754N] เพื่อเปิดโทนคิจิตอล
[Td.017I - Td.754I] เพื่อเปิดโทนคิจิตอล
[Td.OFF] เพื่อปิดโทนคิจิตอล
3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน
***หมายเหตุ : สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าโทนสเคลวซ์ทั้งภาครับและภาควาง (RX/TX DCS Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 9(DC.?)
กดปุ่ม [Menu] หรือกดปุ่ม [F] และกดปุ่มหมายเลข 9(DCS)
2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกโทนคิจิตอล

เลือก [dC.017N - dC.754N] เพื่อเปิดโทนครีจิตอล
 [dC.017I - dC.754I] เพื่อเปิดโทนครีจิตอล
 [dC.OFF] เพื่อปิดโทนครีจิตอล

3. กดปุ่ม [PTT] หรือ กดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ :** 1. สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

2. การตั้งค่าการใช้งาน โทนครีจิตอล (อนาล็อก)

มี โทนครีจิตอล 50 ช่องย่อย ทั้ง ภาครับและภาคส่ง

3. การตั้งค่าการใช้งาน โทนครีจิตอล (ดิจิตอล)

มี โทนครีจิตอล 107 ช่องย่อย ทั้ง ภาครับและภาคส่ง

การเลือกระดับของกำลังส่ง (TX Power Selection)

1. กดปุ่ม [Menu] และ กดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 10(POW.?)

กดปุ่ม [Menu] หรือ กดปุ่ม [F] และ กดปุ่ม [CALL/PO.H.L]

2. กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกระดับของกำลังส่ง

เลือก [POW. H] คือ กำลังส่ง สูง 5W.

[POW. M] คือ กำลังส่ง ปานกลาง 2W.

[POW. L] คือ กำลังส่ง ต่ำ 1W.

3. กดปุ่ม [PTT] หรือ กดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่ (Offset Frequency)

1. กดปุ่ม [Menu] และ กดปุ่ม [Up/Down]

เลือกเมนูหมายเลข 11(OFFSET.?)

2. กดปุ่ม [Menu] และ กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือก Duplex

(00.010-50.000) ได้ตามต้องการ

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

***หมายเหตุ : สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าเปิด/ปิดการรับ-ส่งต่างความถี่

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนู 12(SETOFF.?)

2.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down]

เลือก [+] เพื่อเปิด Duplex +

[-] เพื่อเปิด Duplex -

[OFF] เพื่อปิดการใช้งาน Duplex

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

***หมายเหตุ : สามารถใช้งานได้เฉพาะช่องความถี่เท่านั้น

การตั้งค่าเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 13(TOT.?)

2.กดปุ่ม [Up/Down] ปรับเลือกเวลามี 3 ระดับ คือ 1 นาที/3 นาที/10 นาที

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งค่าการคอลโทนด้วยเสียง (VOX Function)

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 14(VOX.?)

2.กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกระดับความไวในการส่งงานด้วยเสียง

มี 1-16 ระดับ [VOX. 1] ความไวต่ำ

[VOX. 8] ความไวปานกลาง

[VOX. 16] ความไวเร็วสุด

[VOX. OFF] ปิดการส่งงานด้วยเสียง

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 15(BP.?)
2. กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกการเปิด/ปิดเสียงบี๊

เลือก [BP.ON] เพื่อเปิดเสียงบี๊
[BP.OFF] เพื่อปิดเสียงบี๊

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ (Lamp Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 16(LED.?)
2. กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกเปิด/ปิดไฟหน้าจอ

เลือก [LED. ON] เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
[LED. AUT] เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจออัตโนมัติ
[LED. OFF] เพื่อปิดไฟหน้าจอ

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิดไฟส่องสว่าง (LAMP)

วิธีที่ 1. กดปุ่ม [LAMP] แล้วปล่อย ไฟส่องสว่างจะติดค้างนานเป็นเวลา 5 วินาที จึงดับ

วิธีที่ 2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [LAMP] ไฟส่องสว่างจะติดค้างนานติดต่อกัน 5 ครั้ง จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก ให้กดปุ่ม [LAMP]

การสแกน (SCAN)

การสแกนมีประโยชน์ต่อผู้ใช้อย่างมาก โดยจะเพิ่มประสิทธิภาพในการหาช่องความถี่ที่ใช้งานอยู่ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 15(BP.?)
2. กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกการเปิด/ปิดเสียงบี๊

เลือก [BP.ON] เพื่อเปิดเสียงบี๊
[BP.OFF] เพื่อปิดเสียงบี๊

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ (Lamp Setting)

1. กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 16(LED.?)
2. กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกเปิด/ปิดไฟหน้าจอ

เลือก [LEd. ON] เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
[LEd. AUT] เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจออัตโนมัติ
[LEd. OFF] เพื่อปิดไฟหน้าจอ

3. กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิดไฟส่องสว่าง (LAMP)

วิธีที่ 1. กดปุ่ม [LAMP] แล้วปล่อย ไฟส่องสว่างจะติดค้างนานเป็นเวลา 5 วินาที จึงดับ

วิธีที่ 2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [LAMP] ไฟส่องสว่างจะติดค้างนานติดต่อกันไม่ดับ จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก ให้กดปุ่ม [LAMP]

การสแกน (SCAN)

การสแกนมีประโยชน์ต่อผู้ใช้อย่างมาก โดยจะเพิ่มประสิทธิภาพในการหาของควมถี่ที่ใช้งานอยู่ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

*****หมายเหตุ:** กดปุ่ม [CALL/PO.H.L] หน้าเครื่องเพื่อเรียกใช้งาน

การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Save Power)

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 19(SAV.?)

2.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เพื่อปรับเลือกระดับเวลาที่ต้องการ OFF/0.2 วินาที/0.4 วินาที/0.6 วินาที/0.8วินาที/1.0 นาที

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

การล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Keypad Lock)

การล็อกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงของควมถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่คำสั่งการทำงานต่างๆ มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down] เลือกเมนูหมายเลข 20(KEY.?)

2.กดปุ่ม [Menu] และกดปุ่ม [Up/Down]

เลือก [KyMENU] เพื่อล็อกโดยการกดปุ่ม [F] ค้างประมาณ 3 วินาที

[KyAUTO] เพื่อล็อกปุ่มกดอัตโนมัติ

3.กดปุ่ม [PTT] หรือกดปุ่ม [Menu] เพื่อยืนยันการทำงาน

4.การปลดล็อกปุ่มกด กดปุ่ม [F] ค้างประมาณ 3 วินาทีสัญลักษณ์ []

จะหายเมื่อทำการปลดล็อก

การเปลี่ยนช่องความถี่เป็นช่องสัญญาณ

เครื่อง TC-458H มีคำสั่งการปรับเปลี่ยนจอแสดงผลจากตัวเลขความถี่เป็นช่องสัญญาณได้

[245.9875 80] → [CH-080]

กดปุ่ม [PTT] + [MENU] แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะเปลี่ยนทันที

การตั้งช่องบันทึกความจำ (01-199 ช่อง)

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [VFO/MR] เลือกช่องที่ต้องการบันทึก
3. กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [VFO/MR] อีกครั้งเพื่อเรียกใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ (Memory Channel)

1. กดปุ่ม [VFO/MR] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏ [DEL ?] และช่องบันทึกความจำที่ตั้งไว้
2. กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อลบช่องบันทึกความจำ

หมายเหตุ: 1. การบันทึกและลบช่องบันทึกช่องความจำสามารถทำได้อิสระ

2. หากมีการบันทึกหรือลบช่องความถี่หลัก (01-80 ช่อง) จะทำให้ความถี่เดิมเปลี่ยนเป็นค่าความถี่ใหม่ หรือเมื่อมีการลบความถี่หลักก็จะทำให้ความถี่นั้นหายไป

การล๊อคช่องบันทึกความจำ

เครื่อง TC-458H สามารถล๊อคช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการลบได้

1. เลือกช่องความจำที่ต้องการล๊อค
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 0(L.O.U.T) จะปรากฏ [★] ด้านล่างช่องความจำ

การเปลี่ยนของความถี่เป็นช่องสัญญาณ

เครื่อง TC-458H มีคำสั่งการปรับเปลี่ยนจอแสดงผลจากตัวเลขความถี่เป็นช่องสัญญาณได้

[245.9875 80] → [CH-080]

กดปุ่ม [PTT] + [MENU] แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะเปลี่ยนทันที

การตั้งช่องบันทึกความจำ (01-199 ช่อง)

1. เลือกช่องความถี่ที่ต้องการบันทึก
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม [VFO/MR] เลือกช่องที่ต้องการบันทึก
3. กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [VFO/MR] อีกครั้งเพื่อเรียกใช้งาน

การลบช่องบันทึกความจำ (Memory Channel)

1. กดปุ่ม [VFO/MR] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏ [DEL ?] และช่องบันทึกความจำที่ตั้งไว้

2. กดปุ่ม [VFO/MR] เพื่อลบช่องบันทึกความจำ

หมายเหตุ: 1. การบันทึกและลบช่องบันทึกของความจำสามารถทำได้อิสระ

2. หากมีการบันทึกหรือลบของความถี่หลัก (01-80 ช่อง) จะทำให้ความถี่เดิมเปลี่ยนเป็นค่าความถี่ใหม่ หรือเมื่อมีการลบความถี่หลักก็จะทำให้ความถี่นั้นหายไป

การล๊อคช่องบันทึกความจำ

เครื่อง TC-458H สามารถล๊อคช่องบันทึกความจำที่ไม่ต้องการลบได้

1. เลือกช่องความจำที่ต้องการล๊อค
2. กดปุ่ม [F] และกดปุ่ม 0 (L.OUT) จะปรากฏ [★] ด้านล่างช่องความจำ

สรุป Function การทำงานของแต่ละโหมด

Menu	Function	Fre.	Ch.	Mem.
1	การตั้งค่าของสเคลอว์	/	/	/
2	การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่			
3	การตั้งค่าเปิดปิดโทนสเคลอว์	/		
4	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาครับ CT	/		
5	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาคส่ง CT	/		
6	การตั้งค่าโทนสเคลอว์ทั้งภาครับและภาคส่ง CT	/		
7	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาครับ DCS	/		
8	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาคส่ง DCS	/		
9	การตั้งค่าโทนสเคลอว์ทั้งภาครับและภาคส่ง DCS	/		
10	การเลือกระดับของกำลังส่ง	/	/	/
11	การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่	/		
12	การตั้งค่าเปิดปิดการรับ-ส่งต่างความถี่	/		
13	การตั้งค่าเวลาการส่งออก	/	/	/
14	การตั้งค่าการคอนโทนด้วยเสียง	/	/	/
15	การเปิด/ปิดเสียงบีบ	/	/	/
16	การตั้งระบบเปิดปิดไฟหน้าจอ	/	/	/
17	การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	/	/	/
18	การตั้งเสียงโทนในช่องเรียกขาน	/	/	/
19	การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	/	/	/
20	การล๊อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	/	/	/

สรุป Function การทำงานของแต่ละโหมด

Menu	Function	Fre.	Ch.	Mem.
1	การตั้งค่าของสเคลอว์	/	/	/
2	การตั้งระยะห่างระหว่างช่องความถี่			
3	การตั้งค่าเปิดปิดโทนสเคลอว์	/		
4	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาครับ CT	/		
5	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาคส่ง CT	/		
6	การตั้งค่าโทนสเคลอว์ทั้งภาครับและภาคส่ง CT	/		
7	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาครับ DCS	/		
8	การตั้งค่าโทนสเคลอว์เฉพาะภาคส่ง DCS	/		
9	การตั้งค่าโทนสเคลอว์ทั้งภาครับและภาคส่ง DCS	/		
10	การเลือกระดับของกำลังส่ง	/	/	/
11	การตั้งค่ารับ-ส่งต่างความถี่	/		
12	การตั้งค่าเปิดปิดการรับ-ส่งต่างความถี่	/		
13	การตั้งค่าเวลาการส่งออก	/	/	/
14	การตั้งค่าการคอนโทนด้วยเสียง	/	/	/
15	การเปิด/ปิดเสียงบี๊ป	/	/	/
16	การตั้งระบบเปิดปิดไฟหน้าจอ	/	/	/
17	การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	/	/	/
18	การตั้งเสียงโทนในช่องเรียกขาน	/	/	/
19	การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	/	/	/
20	การล๊อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	/	/	/

DCS CODE TABLE

(The bracketed code is the Normal code)

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

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	199.6
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		

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	245.6215	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	245.2625	45	245.5625	62	245.7625	78	245.9625
15	245.1750	31	245.2750	46	245.5750	63	245.7750	79	245.9750
16	245.1875	32	245.2875	47	245.5875	64	245.7875	80	245.9875

รหัส ว.ที่ใช้ในการคิดค่าโดยสารทั่วไป

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ว.00 คอยก่อนไหลคอยอยู่ | ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน |
| ว.01 ที่ทำงาน | ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / |
| ว.02 ที่พัก | รถยนต์เสีย |
| ว.0 ขอทราบคำสั่งคำสั่ง | ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี |
| ว.1 อยู่ที่ไหนอยู่ที่ | ว.20 ตรวจคน/จับกุม |
| ว.2 ไล่อินหรือไม่ตอบด้วยไล่อินแล้ว | ว.21 ออกเดินทางจาก |
| ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง | ว.22 ถึงสถานที่ |
| ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ | ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด) |
| ว.5 ราชการลับ/ความลับ | ว.24 เวลา ขอทราบเวลา |
| ว.6 ขอติดต่อ/ไล่อินด้วย | ว.25 ไปสถานที่ |
| ว.7 ขอความช่วยเหลือ | ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุข้อยที่สุด |
| ว.8 ข่าวสาร/ข้อความ | ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์ |
| ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน | ว.28 ประชุม |
| ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว. ใด | ว.29 มีราชการ/ธุระ |
| ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว. ใด | ว.30 ขอทราบจำนวน |
| ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ใด | 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	ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	การแจ้งเหตุทางวิทยุ
ว.40	อุบัติเหตุรถยนต์	เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายคอ ทรัพย์สิน
ว.41	สัญญาณไฟจราจร	เหตุ 111 ลักทรัพย์
ว.42	ขบวนจัดพาหนะนำขบวน	เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์
ว.43	จุดตรวจยานพาหนะ	เหตุ 131 ชิงทรัพย์
ว.44	ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
ว.50	รับประทานอาหาร	เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายคอร่างกาย
ว.55	ให้อำนวยความสะดวก	เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ
ว.60	ญาติ / พี่น้อง	เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ
ว.61	ขอบคุณ	เหตุ 231 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บสาหัส
ว.62	สิ่งของ	เหตุ 241 ฆาตกรตาย
ว.63	บ้าน	เหตุ 300 การพนัน
ว.64	ธุระส่วนตัว	เหตุ 510 วัตถุต้องสงสัย
ว.601	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ	เหตุ 512 วัตถุระเบิดได้ตรวจสอบแล้วไม่ระเบิด
ว.602	สายอากาศวิทยุ	เหตุ 600 นักเรียนก่อเหตุทะเลาะวิวาท
ว.603	รถยนต์	เหตุ 601 นักเรียนรวมกลุ่มมีสิ่งบอกเหตุ
ว.604	คูโทรทัศน์	เชื่อว่าก่อเหตุ
ว.605	รับประทานอาหาร	เหตุ 602 นักเรียนก่อเหตุหลบหนีไปแล้ว
ว.606	พูดไม่เป็นความจริง	เหตุ 603 นักเรียนก่อเหตุยกพวกทำร้ายกันและกัน
ว.607	กิจธุระส่วนตัว	เหตุ 604 นักเรียนก่อเหตุยกพวกทำร้ายกันถึงตาย
ว.608	คนก่อกวน	เหตุ 605 นักเรียนก่อเหตุยกพวกทำร้ายกันมี
ว.609	คลื่นรบกวน	วัตถุระเบิด
ว.610	คิดถึง	73 ศวัสดี ด้วยความปรารถนาดี
ว.100	ขอโทษ	88 ศวัสดี ด้วยความปรารถนาดี (ใช้กับเพศตรงข้าม)