

ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER PILOT 245H**

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER**
รุ่น PILOT 245H กับทุกท่านด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง....

ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

หากท่านต้องการรับบริการหลังการขาย ที่รวดเร็ว
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ใบบริบท
บริษัทฯ จะดำเนินการจัดส่งคืนสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

สารบัญ	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปilhaการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การใส่ / การถอดแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล	9
การเปิด / ปิด เครื่อง และปรับเสียง	10
การรับสัญญาณ	10
การส่งสัญญาณโดยการใช้ปุ่ม [PTT]	10

สารบัญ	
การใช้สมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย	11
มอนิเตอร์	11
การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่	11
โหมดการทำงานของเครื่อง	12
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	13
การสแกนหาช่องสัญญาณความถี่หลัก	13
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	14
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	14
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	15
การเปิด / ปิดเสียงบีบ	15
การล็อคการทำงานของปุ่มกด	16
คำสั่งการตั้งค่าโทนอนาล็อก	16
คำสั่งการตั้งค่าโทนดิจิทัล	17

สารบัญ	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปilhaการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การใส่ / การถอดแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล	9
การเปิด / ปิด เครื่อง และปรับเสียง	10
การรับสัญญาณ	10
การส่งสัญญาณโดยการใช้ปุ่ม [PTT]	10

สารบัญ	
การใช้สมอล์ทอล์คเพื่อพูดคุย	11
มอนิเตอร์	11
การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่	11
โหมดการทำงานของเครื่อง	12
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน	13
การสแกนหาช่องสัญญาณความถี่หลัก	13
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	14
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	14
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	15
การเปิด / ปิดเสียงบีบ	15
การล็อคการทำงานของปุ่มกด	16
คำสั่งการตั้งค่าโทนอนาล็อก	16
คำสั่งการตั้งค่าโทนดิจิทัล	17

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในเขตยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ - ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีบริการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392 - 1500

วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 8.30 - 19.30 น.

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 - Friday 8.30 am - 7.30 pm.

Saturday 8.30 am - 5.30 pm

Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER PILOT 245H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีความผิดปกติกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
สายปลั๊กจุดบุหรี่	1
เสาขาย	1
เสาชัก	1
สมอล์ทอล์ค	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่



วางแบตเตอรี่ลงด้านหลังของตัวเครื่อง โดยวางท้ายแบตเตอรี่ลง แล้วกดด้านบนจนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ด้านบนของตัวเครื่อง
2. เลื่อนแบตเตอรี่แพ็ค ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER PILOT 245H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่เพื่อกำเนิน



1. การชาร์จแบตเตอรี่เพ็ค

- นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่เพ็ค วางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



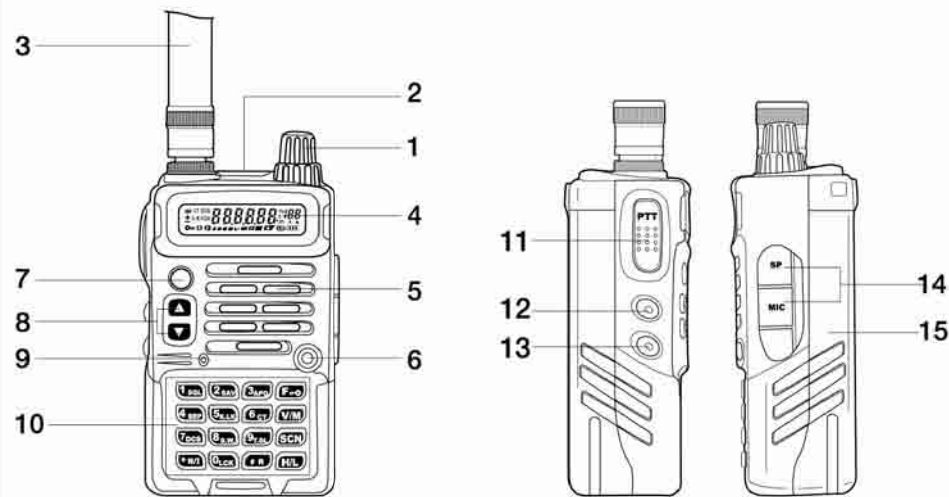
2. การชาร์จแบตเตอรี่พร้อมเครื่อง

- นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่วางลงในแท่นชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ :

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. เสาอากาศ (Antenna)
2. ปุ่มเปิด/ ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียง 'คลิก' เพื่อเปิดเครื่อง หรือ หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่ม หรือ ลดระดับความดังของเสียงได้
3. จอแสดงผล (LCD Display) จอแสดงสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ
4. ลำโพง (Speaker)
5. ไมโครโฟน Microphone
6. ไฟแสดงผลการส่งสัญญาณและรับสัญญาณ (LED Indicator)
7. ปุ่มสัญญาณฉุกเฉิน (Emergency Call or Alert)
8. ปุ่มเลือกช่องสัญญาณสูงขึ้น (UP Key) เพื่อเลือกช่องสัญญาณช่องถัดไปที่สูงขึ้น
9. ปุ่มเลือกช่องสัญญาณต่ำลง (Down Key) เพื่อเลือกช่องสัญญาณช่องถัดไปที่ต่ำลง
10. แป้นปุ่มกด (Key Pad) ปุ่มปรับเลือกคำสั่งการทำงาน เช่นปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ปรับเลือกระดับ Squelch ปรับเปลี่ยนลำดับโทนสเคลอซ์ ปรับเปลี่ยนรหัส CTCSS/ DCS ปรับเลือกระดับกำลังส่งและ ลือคการทำงานของปุ่มต่างๆ

11. ปุ่ม [PTT] (Push To Talk) กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
12. ปุ่มไฟส่องสว่าง (LAMP) ปุ่มเปิดปิดไฟแป้นปุ่มกด (Keypad) และหน้าจอ (Display)
13. ปุ่มมอนิเตอร์ (MONITOR) กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลอซ์ (CTCSS)
14. แบตเตอรี่แพ็ค (Battery Pack)
15. ที่เสียบแจ็คลำโพง (Speaker Jack) / ช่องเสียบแจ็คมอส (Mic Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องตั้งค่าการสื่อสารการทำงานของปุ่มต่างๆ
2. จะปรากฏเมื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
3. จะปรากฏเมื่อ เครื่องมีการรับ - ส่งสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผล จะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ - ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
4. จะปรากฏเมื่อเลือกใช้กำลังส่งต่ำ (Low Power)
5. ไอคอนบอกระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
6. จะปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Scan Skip)
7. เลข "188" บอกลำดับช่องสัญญาณหลัก และช่องบันทึกความจำ
8. เลข 88.8.8.88 บอกช่องความถี่ในการใช้งาน และ ความถี่โทนสเคลอซ์ลำดับช่องสัญญาณหลักอื่นๆ
9. จะปรากฏเมื่อเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย (CTCSS / DCS)
10. จะปรากฏขึ้นเมื่อใช้คำสั่ง VOX

การเปิด/ปิด เครื่อง และปรับเสียงของเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter) จำนวนระดับแถบของ (S-meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ และจะปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ



การส่งสัญญาณ โดยการใช้ปุ่ม [PTT]

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วค่อยพูดด้วยระบบเสียงปกติ จะปรากฏไฟสีแดงขึ้น ควรพูดให้ห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ



การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง PILOT 245H สามารถให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสารด้วยการเสียบสมอลทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอลทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่น มีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณ ให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบและปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)


เครื่อง PILOT 245H สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้ 2 วิธีดังนี้

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยกดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปที่ละช่อง
2. กดปุ่มหมายเลข [0 - 9] ที่แป้นปุ่มกด (Key Pad) เลือกช่องสัญญาณความถี่ที่ต้องการได้โดยตรง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง PILOT 245H สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 2 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เช่น CH-001




2. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode : MR) เช่น 245.000⁰¹



หมายเหตุ : การเปลี่ยนโหมดการทำงานของเครื่องสามารถทำได้โดย


- ** หากต้องการเปลี่ยนจากโหมด MR เป็นโหมด CH ให้ปิดเครื่องและกดปุ่ม V/M ค้างไว้ และเปิดเครื่อง ทำเหมือนขั้นตอนเดิม หากต้องการเปลี่ยนโหมด CH เป็นโหมด FR/MR

การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน


1. กดปุ่ม [] และกดปุ่ม [SCN] ปรากฏคำสั่งการใช้งาน
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เลือก
 1. [TO] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ
 2. [CO] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะหยุด และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเข้ามาประมาณ 5 วินาที เครื่องจะสแกนช่องสัญญาณต่อไป
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การสแกนหาสัญญาณช่องความถี่หลัก (Scanning)

เครื่องจะทำการสแกนค้นหาสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้น (ย่านความถี่ 245.000-245.9875MHz.)



1. กดปุ่ม [SCN] เครื่องจะเริ่มทำการสแกน
 - ตัวเลขความถี่หรือช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนเอง
 - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องความถี่ที่เรียกครั้งสุดท้าย
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางของการสแกน
3. กดปุ่ม [] เพื่อหยุดการสแกน

การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 1 [SQL] จะปรากฏค่าสquelch (SQL 0-SQL 9)
2. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼]Down ปรับเลือกลำดับสquelchที่ต้องการ
 - การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL4
 - ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสquelchให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 หรือปรับจนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน



การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

เครื่อง PILOT 245H สามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้ในขณะที่ไม่ได้รับสัญญาณใดๆ โดยวิธีการทำงานดังนี้




1. กดปุ่ม [] และกดปุ่ม 2 [SAV] ปรากฏคำสั่งการใช้งาน (สัญลักษณ์ S)
2. การยกเลิกการเปิดระบบประหยัดพลังงาน กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 2 [SAV]

การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)

เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ เมื่ออยู่ในคำสั่งนี้ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด หรือ กดปุ่มใดๆ ระบบจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ก่อนที่เครื่องจะถูกปิดจะมีสัญญาณเตือนดังขึ้น












1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 3 [APO] จะแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ [A]
2. การยกเลิกคำสั่งนี้ ให้คุณกดปุ่ม [] และกดปุ่ม 3 [APO]

การเปิด / ปิด เสียง Beep





1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 4 [BEP] จะแสดงผลปรากฏ [bP.____]
2. กดปุ่ม [] Up/ [] Down เพื่อเลือกคำสั่งการทำงาน
[bP. on] เมื่อกดปุ่มกดต่างๆ จะมีเสียง Beep
[bP. oFF] เมื่อกดปุ่มกดต่างๆ จะไม่มีเสียง Beep ดังขึ้น
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การล็อคการทำงานของปุ่มกด (Key Pad Lock)

เครื่อง PILOT 245H สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดได้ 2 รูปแบบ คือ



1. กดปุ่ม [] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที เพื่อทำการล็อค จะปรากฏสัญลักษณ์ [] การล็อคแบบนี้ จะล็อคการทำงานเฉพาะ แป้นปุ่มกด และ ปุ่ม []Up/ []Down] แต่จะไม่ล็อคการทำงานของปุ่ม [PTT, MONI และ LAMP]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 5 [K.LK] จะปรากฏสัญลักษณ์ [] จากนั้นให้กดปุ่ม [] ค้างไว้ ประมาณ 2 วินาที เครื่องจะทำการล็อคปุ่มกด แต่การล็อคจากเมนูนี้ จะไม่ล็อคการทำงานของปุ่ม [PTT, MONI ,LAMP และ ปุ่ม []Up/ []Down]
3. การยกเลิกการล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [] ค้างไว้ ประมาณ 2 วินาที สัญลักษณ์ [] จะหายไป คำสั่งการตั้งค่าโทนอล็อค (CTCSS Setup)

การตั้งความถี่โทนอล็อค (CTCSS TONE) ไม่ก่อให้เกิดการสนทนาอย่างเป็นทางการเป็นส่วนตัว เพียงแต่กีดกันคุณจากสิ่งรบกวนที่คุณไม่ต้องการรับฟัง คู่สนทนาต้องใช้รหัสโค้ดเดียวกันจึงจะสามารถรับ-ส่ง กันได้

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 6 [CT] จะแสดงผลปรากฏสัญลักษณ์ [CT]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 9 [T.SL] จะแสดงผลจะปรากฏตัวเลขความถี่โทน
3. กดปุ่ม []Up/ [] Down เพื่อเลือกความถี่โทน
เลือก [67.0 1] ถึง [254.1 50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS
4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

คำสั่งการตั้งค่าโทนดิจิตอล (DCS Setup)

การตั้งค่าโทนดิจิตอล (DCS TONE) ไม่ก่อให้เกิดการสนทนาอย่างเป็นทางการ เพียงแต่กีดกันคุณจากสิ่งรบกวนที่คุณไม่ต้องการรับฟัง คู่สนทนาต้องใช้รหัสโค้ดเดียวกันจึงจะสามารถรับ-ส่ง กันได้

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 7 [DCS] จะแสดงผลปรากฏสัญลักษณ์ [DCS]
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 9 [T.SL] จะแสดงผลจะปรากฏตัวเลขความถี่โทน
3. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกความถี่โทน

เลือก [d 017N] ถึง [d 754N] เพื่อตั้งค่าโทน DCS แบบ Normal Code

จะปรากฏเครื่องหมาย [+] เมื่อทำการตั้งค่า หรือ

กดปุ่ม * [N/I] เลือก [d 017I] ถึง [d 754I] เพื่อตั้งค่าโทน DCS แบบ Invers Code


จะปรากฏเครื่องหมาย [-] เมื่อทำการตั้งค่า

4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

หมายเหตุ :

- ตารางความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย รายละเอียดหน้า 31
- ตารางความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE) มี 214 ช่องย่อย รายละเอียดหน้า 32



คำสั่งการใช้นาฬิกาจับเวลา (Stop Watch)

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 8 [S.W.] จะแสดงผลจะปรากฏตัวเลข [00.00.0] และเริ่มจับเวลาทันที
2. กดปุ่ม 8 [S.W.] เพื่อหยุด และหากกดปุ่ม 8 [S.W.] อีกครั้ง เครื่องจะเริ่มทำการจับเวลาใหม่อีกครั้ง
3. กดปุ่มใดๆ เพื่อออกจากคำสั่ง


การสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ (Lock Scan Skip)

เครื่องจะทำการสแกนหาช่องสัญญาณเฉพาะช่องที่ต้องการจะรับฟังเท่านั้น ช่องที่ไม่ต้องการรับฟัง

เครื่องจะทำการสแกนข้าม

1. เลือกช่องบันทึกความจำที่ต้องการสแกนหา (Mode :MR / Mode :CH)
2. กดปุ่ม [] และกดปุ่ม 0 [LCK] จะปรากฏสัญลักษณ์ [★] ในช่องที่คุณเลือก ซึ่งหมายความว่าเมื่อคุณกดปุ่ม [SCN] เครื่องจะสแกนข้ามช่องที่มีเครื่องหมาย [★] ในช่องที่คุณได้บันทึกไว้
3. กดปุ่ม [SCN] เมื่อต้องการสแกนหาช่องบันทึกความจำที่ได้ตั้งค่าไว้
4. การยกเลิกคำสั่งการสแกนข้ามช่อง กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม 0 [LCK]

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม [H/L] จอแสดงผลจะปรากฏ [*tot. ___*] และเริ่มจับเวลาทันที
2. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกปรับระดับเวลา

ระดับเวลาป้องกันคีย์ค้าง

ระดับ	เวลา (วินาที)
<i>tot. off</i>	ไม่จำกัดเวลา
<i>tot. 1</i>	60
<i>tot. 2</i>	120
<i>tot. 3</i>	180
<i>tot. 4</i>	240
<i>tot. 5</i>	300
<i>tot. 6</i>	360
<i>tot. 7</i>	420

3. กดปุ่ม [PTT] หรือ กดปุ่ม [H/L] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเลือกระดับของกำลังส่ง (TX Power Selection)

การปรับระดับกำลังส่งขึ้นอยู่กับสถานที่และคุณสมบัติ คุณควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [H/L] จอแสดงผลจะปรากฏระดับกำลังส่ง
2. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกระดับกำลังส่งที่ต้องการ

เลือก [*PO. HI*] คือ กำลังส่งสูง 5 W.

- หากใช้ในพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 3-3.5 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาขาง (SGR)
- หากใช้ในพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 5 กิโลเมตร ขึ้นไป เมื่อใช้เสาโหลด

เลือก [*PO. Lo*] คือ กำลังส่งต่ำ 1 W.

- หากใช้ในพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 1-3 กิโลเมตร

3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การเปิด / ปิด ไฟหน้าจอ (LAMP)

ขั้นตอนในการเปิด / ปิด ไฟหน้าจรมีดังนี้

1. กดปุ่ม [LAMP] แล้วปล่อย ไฟหน้าจอจะสว่างค้างนานประมาณ 5 วินาที จึงดับ
2. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม [LAMP] ไฟหน้าจอจะสว่างตลอดเวลา จนกว่าคุณจะไปปิด หรือ หกดพลังงานแบตเตอรี่
3. หากต้องการยกเลิกการเปิดไฟหน้าจอตลอดเวลา ให้ทำตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำ เพื่อเป็นการปิดการทำงาน

การตั้งค่าไฟรับ-ส่งสัญญาณ

เครื่อง PILOT 245H สามารถตั้งค่าไฟรับ-ส่งสัญญาณได้ทั้งหมด 7 สี โดยสีของไฟที่คุณได้ทำการตั้งค่าไว้นั้นจะแสดงอยู่ประมาณ 5 วินาที จึงดับ

การตั้งค่าไฟแสดงสถานะ: การส่งสัญญาณ

1. ในโหมด CH/ MR กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม [▲] Up หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [ELP.2]
2. กดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เลือกสีไฟส่งสัญญาณที่คุณต้องการ

การตั้งค่าไฟแสดงสถานะ: การรับสัญญาณ

1. ในโหมด CH/ MR กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม [▲] Up หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [ELP.4]
2. กดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เลือกสีไฟรับสัญญาณที่คุณต้องการ

การเปิด/ ปิด สัญญาณฉุกเฉิน (Emergency Call or Alert)

เครื่อง PILOT 245H สามารถเรียกใช้งานสัญญาณฉุกเฉินได้

1. กดปุ่มสีส้ม [●] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที จะมีเสียงสัญญาณไซเรนดังขึ้น
 2. หมุนปุ่ม เปิด/ ปิด [Power/ Volume Knob) เพื่อปรับระดับเสียงของสัญญาณไซเรน
 3. การยกเลิกการเรียกใช้งานสัญญาณฉุกเฉิน ให้กดปุ่มสีส้ม [●] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที
- การตั้งค่าคอโทรลด้วยเสียง (VOX Sensitivity)**

ระบบ VOX คือ ระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่คุณพูดตามปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [] และ กดปุ่ม [V/M] จอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์
2. กดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เลือกระดับความไวของการส่งงานด้วยเสียง ซึ่งมีให้เลือก 5 ระดับ คือ

เลือก [Mot.oFF]	ปิดการส่งงานด้วยเสียง
[Mot. 1]	ความเร็วสูงสุด
[Mot. 4]	ความเร็วต่ำสุด
3. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

การตั้งช่องบันทึกความจำ

ขั้นตอนสำหรับการตั้งช่องบันทึกความจำเครื่อง PILOT 245H มีดังต่อไปนี้

1. ปิดเครื่อง กดปุ่ม [MONI] + [▲] Up พร้อมกันแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [SELF]
2. กดปุ่ม [H/L] หน้าจอแสดง [CH-00 1] และเริ่มทำการตั้งช่องตามลำดับดังนี้
 1. เลือกลำดับช่องความจำ (81-199)
[CH-00 1] กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือกลำดับช่องความจำ (81-199) ที่ต้องการบันทึก
กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน
 2. ตั้งความถี่ *ภาครับ*
[- - - - 2] กดปุ่ม [H/L] หน้าจอแสดงตัวเลขความถี่ [XXX.XXX 2] กดปุ่มตัวเลข 0-9 เพื่อป้อน
ช่องความถี่ภาครับ กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน
 3. ตั้งความถี่โทน *ภาครับ*
[OFF 3] กดปุ่ม [H/L] เพื่อเลือกความถี่โทน CTCSS / DCS / OFF
กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนความถี่โทน
เลือก [67.0 : 1] ถึง [254.1 : 50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS
กดปุ่ม [H/L] เลือก [d 017N] ถึง [d 754N] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS แบบ
Normal Code หรือ กดปุ่ม * [N/I] เลือก [d 017I] ถึง [d 754I]
เพื่อตั้งความถี่โทน DCS แบบ Invers Code หรือ
เลือก [OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

4. ตั้งความถี่ *ภาคส่ง*

[XXX.XXX 4] กดปุ่มตัวเลข (0-9) เพื่อป้อนช่องความถี่ภาคส่ง กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

5. ตั้งความถี่โทน *ภาคส่ง*

- [OFF 5] กดปุ่ม [H/L] เพื่อเลือกความถี่โทน CTCSS / DCS / OFF
กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนความถี่โทน
เลือก [67.0 : 1] ถึง [254.1 : 50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS
กดปุ่ม [H/L] เลือก [d 017N] ถึง [d 754N] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS
แบบ Normal Code
กดปุ่ม * [N/I] เลือก [d 017I] ถึง [d 754I] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS
แบบ Invers Code หรือ
เลือก [OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์
6. Scan Del / Add (Del - Scan skip, Add-Scanning)
[Add 6] กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เลือก [ADD/ DEL]
ADD : คำสั่งเมื่อต้องการสแกนค้นหาช่องสัญญาณ
DEL : คำสั่งเมื่อต้องการสแกนข้ามช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ
กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

7. เลือกระบบรับ - ส่ง (Wideband / Narrow Band)

[1 7] กดปุ่ม [▲] Up/ [▼] Down เลือก [1/ 0]

1 : การรับส่งในระบบ Wideband

0 : การรับส่งในระบบ Narrow band

กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

8. การเลือกระดับกำลังส่งในช่องนั้นๆ

[HI 8] กดปุ่ม [▲] Up/ [▼] Down เลือก [HI/ LO]

HI : กำลังส่ง 5 วัตต์ (W.)

LO : กำลังส่ง 1 วัตต์ (W.)

กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน

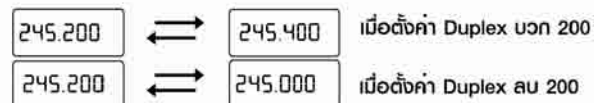
9. จบขั้นตอนการบันทึกช่องความจำ (1ช่องความจำ)

[End 9] กดปุ่ม [PTT] เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการบันทึกช่องความจำช่องถัดไป หรือ

ปิดเครื่อง เพื่อจบการบันทึกช่องบันทึกความจำทั้งหมด

หมายเหตุ : หากต้องการใช้งานคำสั่งการรับ - ส่งต่างความถี่ (DUPLEX) ให้คุณตั้งค่าความถี่ภาครับในขั้นตอนที่ 2 และ ตั้งความถี่ภาคส่ง ในขั้นตอนที่ 4 ต่างกัน

ตัวอย่างแสดงผลการตั้งค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



หมายเหตุ : การตั้งค่า Duplex สามารถตั้งได้เมื่อคุณทำการตั้งช่องบันทึกความจำ

การปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ (Reverse Frequency)

การปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ สามารถตั้งค่าการใช้งานได้เฉพาะในโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR) หากคุณต้องการปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่ให้เป็นค่าที่ตรงกันข้ามเมื่อทำการกดปุ่ม [PTT] กับค่าเดิมที่คุณตั้งไว้ สามารถทำได้โดย

1. ตั้งค่า Duplex ที่ต้องการ สามารถตั้งค่า Duplex ได้เมื่อทำการตั้งช่องบันทึกความจำ
2. เปลี่ยนโหมดการทำงานโดยการกดปุ่ม [V/M] เลือกโหมดช่องบันทึกความจำ (Mode : MR)
3. กดปุ่ม [# R] เพื่อตั้งค่า ** จะปรากฏสัญลักษณ์ [R] ที่หน้าจอแสดงผล

ตัวอย่างแสดงผลการปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่



หมายเหตุ : ทำตามขั้นตอนเดิมเพื่อยกเลิกการใช้งานการปรับเปลี่ยนค่าการรับ-ส่งต่างความถี่

การเรียกข่งบันทึกความจำมาใช้งาน

1. เมื่ออยู่ในโหมดของข่งบันทึกความจำ (Mode : MR) ให้คุณ กดปุ่ม [V/M] หน้าจอจะปรากฏข่งบันทึกความจำที่คุณได้ทำการตั้งไว้
2. กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกข่งบันทึกความจำที่ต้องการ (Mode : MR)
3. หากคุณต้องการกลับไปข่งโหมดข่งความถี่อีกครั้ง ให้ทำตามขั้นตอนที่ 1

หมายเหตุ : ถ้าเครื่องของคุณหน้าจออยู่ในโหมดข่งสัญญาณ (Mode : CH) ให้คุณปิดเครื่อง และ กดปุ่ม [V/M] ค้างไว้และเปิดเครื่อง ระบบจะเข้าไปสู่โหมดข่งความถี่ (Mode : FR) อีกครั้ง

การลบข่งบันทึกความจำ

1. ในโหมดข่งบันทึกความจำ (Mode MR) ปิดเครื่อง กดปุ่ม [MONI+ [▲]Up พร้อมกันแล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [SELF]
2. กดปุ่ม [H/L] เลือกข่งบันทึกความจำที่ต้องการลบ
3. กดปุ่ม [PTT] และ กดปุ่ม [H/L] หน้าจอจะเปลี่ยนจากตัวเลขความถี่เป็น [- - - . - - -]
4. กดปุ่ม [PTT] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์ [End]
5. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงาน และ ปิด / เปิด เครื่องใหม่

การปรับระดับกำลังส่ง (Power Output)

เครื่อง PILOT 245H สามารถปรับระดับกำลังส่งให้อยู่ในช่วงใด ก็ได้ตามต้องการ ไม่ว่าจะเป็กำลังส่งสูงหรือกำลังส่งต่ำ ตั้งแแต่ 12 uW. - 5 W.

ขั้นตอนการปรับระดับกำลังส่ง

1. ปิดเครื่อง กดปุ่ม 7 [DCS] + 9 [T.SL] พร้อมกัน แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ [๕E5๕]
2. ปรับระดับกำลังส่งสูง กดปุ่ม 1 [SQL] ค้างไว้ประมาณ 1 วินาที จะปรากฏตัวอักษร [H | xxx] ตัวเลข [xxx] คือระดับกำลังส่ง
3. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเพิ่มหรือลด ระดับกำลังส่ง และ กดปุ่ม หมายเลข 1 [SQL] ค้าง เพื่อยืนยันการปรับระดับกำลังส่ง
4. ปรับกำลังส่งต่ำ กดปุ่ม หมายเลข 2 [SAV] ค้างประมาณ 1 วินาที จะปรากฏตัวอักษร [L๐ xxx] ตัวเลข [xxx] คือระดับกำลังส่ง
5. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเพิ่มหรือลด ระดับกำลังส่ง และ กดปุ่ม หมายเลข 2 [SAV] ค้าง เพื่อยืนยันการปรับระดับกำลังส่ง
6. ปิดเครื่องแล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง

หมายเหตุ :

1. ขณะปรับระดับกำลังส่งเครื่องจะทำการส่งออกอากาศ สัญญะได้จากไฟ SHOW TX สีแดง ทั้งนี้การปรับกำลังส่งเพิ่ม หรือ ลด ควรนำเครื่องต่อเข้ากับเครื่องมือวัดที่ท่านมี เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวเครื่อง

2. ระดับกำลังส่ง LOW ประมาณ LOW 022 \approx 1 W.
3. ระดับกำลังส่ง HI ประมาณ HI 007 \approx 5 W.

การวัดกำลังส่งโดยใช้ SWR & POWER METER SX- 400

1. ต่อสายนำสัญญาณจากสายอากาศของเครื่องรับ-ส่ง ไปยังขั้วของตัว SWR & POWER METER
2. ต่อ DAMMY LOAD ที่มีขนาดมากกว่ากำลังส่งของเครื่องที่จะมาทำการวัด เข้าที่ขั้ว ANT
3. ที่ RAGE SWITCH เลือกตำแหน่งของระดับกำลังส่ง (5W.) หรือ มากกว่า
4. ที่ FUNCTION SWITCH เลือกใช้ตำแหน่ง FWD หรือ REF
5. ทำตามขั้นตอนที่ 3 หรือ 4 ของการปรับระดับกำลังส่ง

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

CTCSS TONE FREQUENCY CHART

CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)
01	67.0	18	118.8	35	183.5
02	69.3	19	123.0	36	186.2
03	71.9	20	127.3	37	189.9
04	74.4	21	131.8	38	192.8
05	77.0	22	136.5	39	196.6
06	79.7	23	141.3	40	199.6
07	82.5	24	146.2	41	203.5
08	85.4	25	151.4	42	206.5
09	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	OFF	---

DCS CODE TABLE

(The Bracketed Code is the Normal/Invers Code)

017 (1)	051 (11)	116 (21)	156 (31)	243 (41)	266 (51)	346 (61)	431 (71)	466 (81)	612 (91)	712 (101)
023 (2)	053 (12)	122 (22)	162 (32)	244 (42)	271 (52)	351 (62)	432 (72)	503 (82)	624 (92)	723 (102)
025 (3)	054 (13)	125 (23)	165 (33)	245 (43)	274 (53)	356 (63)	445 (73)	506 (83)	627 (93)	731 (103)
026 (4)	065 (14)	131 (24)	172 (34)	246 (44)	306 (54)	364 (64)	456 (74)	516 (84)	631 (94)	732 (104)
031 (5)	071 (15)	132 (25)	174 (35)	251 (45)	311 (55)	365 (65)	452 (75)	523 (85)	632 (95)	734 (105)
032 (6)	072 (16)	134 (26)	205 (36)	252 (46)	315 (56)	371 (66)	454 (76)	526 (86)	645 (96)	743 (106)
036 (7)	073 (17)	143 (27)	212 (37)	255 (47)	325 (57)	411 (67)	455 (77)	532 (87)	654 (97)	754 (107)
043 (8)	074 (18)	145 (28)	223 (38)	261 (48)	331 (58)	412 (68)	462 (78)	546 (88)	662 (98)	OFF
047 (9)	114 (19)	152 (29)	225 (39)	263 (49)	332 (59)	413 (69)	464 (79)	565 (89)	664 (99)	OFF
050 (10)	115 (20)	155 (30)	226 (40)	265 (50)	343 (60)	723 (70)	765 (80)	606 (90)	703 (100)	OFF

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
1. ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
2. ทำงานช้า	- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่
3. ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือขั้วต่อว่าหลวมหรือไม่
4. ได้ยินเสียงผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อยรวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.00 คอยก่อนให้คอยอยู่	ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว.ได้	ว.20 ตรวจสอบ/จับกุม
ว.01 ที่ทำงาน	ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว.ไม่ได้	ว.21 ออกเดินทางจาก
ว.02 ที่พัก	ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.22 ถึงสถานที่
ว.1 อยู่ไหน อยู่ที่	ว.15 พบ / ให้อุปพบ	ว.23 ผ่าน (สถานที่ใด)
ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย/ ได้ยินแล้ว	ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.24 เวลา ขอรบกวนเวลา
ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.16-1 จับใจความไม่ได้	ว.25 ไปสถานที่
ว.4 ปฏิบัติหน้าที่ / ดำเนินการ	ว.16-2 เสียงไม่ชัด	ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุน้อยที่สุด
ว.5 ราชการลับ / ความลับ	ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้	ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
ว.6 ขอติดต่อ / โต้ตอบด้วย	ว.16-4 เสียงชัดเจนดี	ว.28 ประชุม
ว.7 ขอความช่วยเหลือ	ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก	ว.29 มีราชการ / รุระ
ว.8 ข่าวสาร / ข้อความ	ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน	ว.30 ขอรบกวนจำนวน
ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน	ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องบิน / รถยนต์เสีย	ว.31 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 1
ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้	ว.19 สถานีถูกยึด / ถูกโจมตี	ว.32 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 2

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.33 เปลี่ยนไปความถี่ช่องที่ 3	ว.55 ให้อำนวยความสะดวก	ว.609 คลื่นรบกวน
ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4	ว.60 ญาติ / พี่น้อง	ว.610 คิดถึง
ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ	ว.61 ขอบคุณ	ว.100 ขอโทษ
ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา	ว.62 สิ่งของ	การแจ้งเหตุทางวิทยุ
ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา	ว.63 บ้าน	เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน
ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา	ว.64 ธุระส่วนตัว	เหตุ 111 ลักทรัพย์
ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง	ว.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ	เหตุ 121 จี้จี้จี้
ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์	ว.602 สายอากาศวิทยุ	เหตุ 131 ฆังทรัพย์
ว.41 สัญญาณไฟจราจร	ว.603 รถยนต์	เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน	ว.604 ดูโทรทัศน์	เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ	ว.605 รับประทานอาหาร	เหตุ 211 ทำร้ายร่างกายไม่ได้รับบาดเจ็บ
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	ว.606 พูดไม่เป็นความจริง	เหตุ 221 ทำร้ายร่างกายได้รับบาดเจ็บ
ว.50 รับประทานอาหาร	ว.608 คนก่อกวน	

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

พยัญชนะ:	อ่านออกเสียง	
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	Neovember	(NO VEM BER)
O	Oscar	(OSS CHA)
P	Papa	(PAH PAH)
Q	Quebec	(KEH BECK)
R	Romeo	(ROW ME OH)
S	Sierra	(SEE AIR RAH)
T	Tango	(TANG GO)

ตารางการออกเสียงตัวอักษร

พยัญชนะ	อ่านออกเสียง	
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)