

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบดิจิตอล VHF/FM กำลังส่ง
ไม่น้อยกว่า 30วัตต์**

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM มีขนาดกะทัดรัด ทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย โครงสร้างตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD 810 F
- 1.2 ลำโพงประกอบในตัวเครื่องวิทยุอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่องสำหรับต่อกับลำโพงภายนอกได้
- 1.3 มีการผสมคลื่นแบบดิจิตอล FDMA และแบบอนาล็อกได้ในเครื่องเดียวกัน โดยสามารถใช้งานแบบ Mixed mode ได้ในช่องเดียวกัน
- 1.4 เครื่องอนาล็อกไม่สามารถรับฟังการติดต่อของเครื่องในระบบดิจิตอลนี้
- 1.5 ใช้งานได้ตลอดย่านความถี่ 136 MHz - 174 MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง สามารถตั้งความถี่ได้โดยการใช้ซอฟต์แวร์โปรแกรมผ่าน PC
- 1.6 มี Channel spacing 6.25 kHz ในโหมดดิจิตอล และ 12.5 kHz. / 25 kHz. ในโหมดอนาล็อก
- 1.7 สามารถใช้งาน 2-tone, 5-tone, CTCSS/DTCS encoder/decoder และมี 8 DTMF autodial memories ในโหมดอนาล็อก โดยไม่ต้องเพิ่ม option
- 1.8 มีจอ LCD แสดงตัวเลข/ตัวอักษรได้ 8 ตัวอักษร และมีแสงส่องหน้าจอเพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด
- 1.9 มี Digital Voice Scrambler ไม่น้อยกว่า 32,000 รหัส ในโหมดดิจิตอล
- 1.10 มีฟังก์ชัน Stun, Kill, Revive และ Remote monitor ปิดการใช้งานของเครื่องเมื่อสูญหายหรือถูกขโมย
- 1.11 สามารถต่อกับ GPS Receiver เพื่อส่งพิกัด GPS ได้

2. ภาคเครื่องส่ง

- 2.1 กำลังส่ง : ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ และสามารถปรับได้
3 ระดับ
- 2.2 Frequency stability : ± 1.0 ppm หรือดีกว่า
- 2.3 Spurious Emission : 70 dB หรือดีกว่า
- 2.4 FM Hum and Noise : 46dB /40dB (wide/narrow) หรือ
ดีกว่า
- 2.5 Audio Harmonic Distortion : 3% หรือดีกว่า

3. ภาคเครื่องรับ

- 3.1 Sensitivity Analog : 0.25 μ V ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
Digital : 0.18 μ V ที่ 5% BER หรือดีกว่า
- 3.2 Adjacent Channel Selectivity : 80dB/70dB (wide/narrow)
65dB (digital) หรือดีกว่า
- 3.3 Spurious Response : 70 dB หรือดีกว่า
- 3.4 Audio output power : 4W ที่ 5% distortion หรือดีกว่า

4. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- 4.1 ไมโครโฟนชนิดมือถือ ตราสัญลักษณ์เดียวกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน 1
ชุด/เครื่อง
- 4.2 สายอากาศ 5/8 จำนวน 1 ต้น/เครื่อง
- 4.3 สายนำสัญญาณพร้อมเมาท์ H400B จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
- 4.4 หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1ชุด/เครื่อง
- 4.5ชุดโปรแกรม(ซอฟต์แวร์และสายInterface)1จำนวนต่อการจัดซื้อ