

**ENDURO™ SM 2500****MOBILE RADIOS**

VHF / UHF SCANNING MOBILE RADIOS

FEATURES

- **4 Channel capability**
SM-2541 VHF (148-174 MHz)
SM-2544 UHF (440-470 MHz)
- **25 Watts Transmit power**
Programmable for 1 to 25 watts by channel for optimum communication range from any location
- **CTCSS / DCS Tone Signaling**
Tones prevent reception of unwanted calls and increase call privacy
- **Data connector**
Allows audio and data connections for mobile data terminals, telemetry and SCADA applications
- **Easy programming**
For convenience, radio personality is programmed through the microphone jack
- **Multiple scan modes**
Channel scan, priority scan and priority scan with look-back function



Specifications

General	VHF Model SM-2541	UHF Model SM-2544
Frequency Range	148-174 MHz	440-470 MHz
Channels	4	
Channel Spacing	25 / 12.5 kHz	
PLL Step	2.5 / 5.0 / 7.25 kHz	
Channel Spread	26 MHz	30 MHz
Antenna Impedance	50Ω	
Input Voltage	13.8 V DC	
Current Drain		
Standby	.15 A	
Receive	.1 A	
Transmit	8 A	
Operating Temperature	-22° F to +140° F (-30° C to +60° C)	
Frequency Stability	±0.0005%	±0.00025%
Dimensions (W x H x D)	7" x 2" x 6-1/4" (178 x 44 x 152 mm)	
Weight (with microphone)	3 lb., 6 oz. (1.5 kg)	
FCC Identifier	F3JSM2150	F3JSM2450
FCC Compliance	Parts 22,70,74 90,90.210	Parts 22,74,90 90.210, 95

Specifications

Transmitter	VHF Model SM-2541	UHF Model SM-2544
RF Output	1 Watt Low; 25 Watts High	
Spurious and Harmonic Emissions	70 dB	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
FM Hum and Noise	40 dB @ 12.5 kHz	40 dB @ 25 kHz
Audio Distortion	< 5% at 1 kHz	
Receiver	VHF Model SM-2541	UHF Model SM-2544
Sensitivity 12 dB SINAD	25 μ V	
Selectivity	60 dB @ 12.5 kHz	70 dB @ 25 kHz
Intermodulation	70 dB @ 12.5 kHz	70 dB @ 25 kHz
Spurious Response	70 dB	
Audio Output	4 Watt	

Measurement procedures made per ANSI/TIA/EIA-603
Specifications are subject to change without notice

maxon

ENDURO™ SM 2500

RADIOS MÓVILES

RADIOS DE LAS FRECUENCIAS VHF / UHF

RASGOS

- **Modelos de 4 Canales**

SM-2541 VHF (148-174 MHz)

SM-2544 UHF (440-470 MHz)

- **Rendimiento de 25 Watts**

Programable por canal de 1 a 25 watts

- **Tonos de CTCSS / DCS**

Tonos previenen recepción de llamadas no deseadas y aseguran llamadas confidenciales

- **Conexión de los datos**

Permite la conexión de aplicaciones de audio, telemetría, SCADA, y terminales de datos móviles

- **Programación fácil**

El radio se programa por la conexión del micrófono

- **Múltiples modos de SCAN**

Personalize el radio a sus requerimientos con múltiples modos de SCAN



Características Técnicas

Generales	Modelo VHF SM-2541	Modelo UHF SM-2544
Rango de Frecuencia	148-174 MHz	440-470 MHz
Canales	4	
Espacio de Canales	25 / 12.5 kHz	
Pasos del PLL	2.5 / 5.0 / 7.25 kHz	
Rango de Canales	26 MHz	30 MHz
Impedancia de la antena	50Ω	
Voltaje operativo	13.8 V DC	
Desagüe de la corriente		
Estado de Espera	.15 A	
Recibo	.1 A	
Transmiso	8 A	
Temperatura operativa	-22° F a +140° F (-30° C a +60° C)	
Estabilidad de la frecuencia	±0.0005%	±0.00025%
Dimensiones (Alt x An x D)	7" x 2" x 6-1/4" (178 x 44 x 152 mm)	
Peso (con microfono)	3 lb., 6 oz. (1.5 kg)	
Identificador del FCC	F3JSM2150	F3JSM2450
Cumplimiento del FCC	Parts 22,74,90 90,90.210	Parts 22,74,90 90.210, 95

Características Técnicas

Transmisor	Modelo VHF SM-2541	Modelo UHF SM-2544
Rendimiento del RF	1 Watt o 25 Watts	
Emissiones Espurias y Armónicos	70 dB	
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Ruido del FM	40 dB @ 12.5 kHz – 40 dB @ 25 kHz	
Distorsión del Audio	< 5% at 1 kHz	
Receptor	Modelo VHF SM-2541	Modelo UHF SM-2544
Sensibilidad 12 dB SINAD	25 μV	
Selectividad	60 dB @ 12.5 kHz – 70 dB @ 25 kHz	
Intermodulación	70 dB @ 12.5 kHz – 70 dB @ 25 kHz	
Contestación Espuria	70 dB	
Rendimiento del Audio	4 Watt	

Procedimientos de la medida se hicieron por ANSI / TIA / EIA-603
Características técnicas pueden ser cambiadas sin aviso