



SP 200 SERIES
PORTABLE RADIOS

VHF / UHF LIGHTWEIGHT HANDHELD RADIOS

FEATURES



- **16 Channel Models**
 SP-240 VHF 148-174 MHz
 SP-250 UHF 440-470 MHz
- **PC Programmable software option**
 Customize the radio to your personal needs with multiple scan modes, CTCSS / DCS signaling, time-out-timer settings and more
- **Scan list and Priority Channel Edit**
 Keeps your important communications clear by removing unwanted channels from the scan sequence.
- **Priority Channel**
 Assign a priority channel to ensure the receipt of important messages
- **Audio Companding**
 Maximizes audio quality and performance
- **MIL-STD 810 F Approved**
 Rain, Humidity, Blowing Dust, Vibration and Shock
- **Lightweight, Compact Styling**
 Weighs less than 8 oz., and only 4¼" tall

Specifications

General	VHF Model	UHF Model
	SP-240	SP-250
Frequency Range	148-174 MHz	440-470 MHz
Channels	16	
Channel Spacing	30 / 25 / 15 / 12.5 kHz	
PLL Step	5.0 / 6.25 / 7.25 kHz	
Channel Spread	26 MHz	30 MHz
Antenna Impedance	50Ω	
Operating Voltage	7.5V DC Nominal	
Battery Life	>8 Hours @ 5W (90-5-5 duty cycle)	
(with 1350 mAhNiMH battery)		
Operating Temperature	-22° F to +140° F (-30° C to +60° C)	
Frequency Stability	± 5 ppm	± 3 ppm
Dimensions (H x W x D)	4-1/4" x 2-5/16" x 1-1/2" (108 x 59 x 38 mm)	
(with battery)		
Weight (with battery and antenna)	11.8 oz. (335 gm)	
FCC Identifier	F3JSP200V2	F3JSP200U2
FCC Compliance	Parts 22,74,80,90 90.210	Parts 22,74,90 90.210, 95A

Specifications

Transmitter	VHF Model	UHF Model
	SP-240	SP-250
RF Output	5 Watts or 1 Watt (programmable per channel)	
Spurious and Harmonic Emissions	60 dB	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E, 10K0F3E	
FM Hum and Noise	40 dB @ 12.5 kHz – 45 dB @ 25 kHz	
Audio Distortion	2%	
Receiver	VHF Model	UHF Model
	SP-240	SP-250
Sensitivity 12 dB SINAD	25 μ V	
Selectivity	65 dB @12.5 kHz – >75 dB @ 25 kHz	
Intermodulation	60 dB	
Spurious Response	70 dB	
Audio Output	1.0 mW (Int.) @ 4Ω – 550 mW (Ext.) @ 8Ω (Method @ <10% THD level)	
	Measurement procedures made per ANSI/TIA/EIA-603 Specifications are subject to change without notice	

RADIOS LIGEROS DE LAS FRECUENCIAS VHF / UHF

RASGOS



- **Modelos de 16 Canales**
 SP-240 VHF 148-174 MHz
 SP-250 UHF 440-470 MHz
- **Programable por software de PC**
 Personalize el radio a su requerimientos con multiples modos de SCAN, tonos de CTCSS/ DCS y más
- **Lista de Scan y Reviso de Canales de Prioridad**
 Mantenga claras sus comunicaciones importantes removiendo los canales no deseados de la lista de scan
- **Canal de Prioridad**
 Asigne un canal de prioridad para asegurar el recibo de las comunicaciones importantes
- **Audio Combandering**
 Aumenta la calidad y el funcionamiento del audio
- **MIL-STD 810 F Aprobado**
 Lluvia, humedad, polvo, vibración y choque
- **Ligero, Estilo Compacto**
 Pesa menos de 335 gm y 108 mm de altura

Características Técnicas

General	Modelo VHF SP-240	Modelo UHF SP-250
Rango de Frecuencia	148-174 MHz	440-470 MHz
Canales	16	
Espacio de Canales	30 / 25 / 15 / 12.5 kHz	
Pasos del PLL	5.0 / 6.25 / 7.25 kHz	
Rango de Canales	26 MHz	30 MHz
Impedancia de la antena	50Ω	
Voltaje operativo	7.2V DC Nominal	
Vida de la batería (con batería NiMH de 1350 mAh)	>8 Horas @ 5W (90-5-5 Ciclo Del Trabajo)	
Temperatura operativa	-30° C a +60° C	
Estabilidad de la frecuencia	± 5 ppm	± 3 ppm
Dimensiones (Alt x An x D) (con batería)	108 x 59 x 38 mm	
Peso (con batería y antena)	335 gm	
Identificador del FCC	F3JSP200V2	F3JSP200U2
Cumplimiento del FCC	Parts 22,74,80,90 90.210	Parts 22,74,90 90.210, 95A

Características Técnicas

Transmisor	Modelo VHF SP-240	Modelo UHF SP-250
Rendimiento del RF	5 Watts o 1 Watt (programable por canal)	
Emisiones Espurias y Armónicos	60 dB	
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E, 10K0F3E	
Ruido del FM	40 dB @ 12.5 kHz – 45 dB @ 25 kHz	
Distorsión del Audio	2%	
Receptor	Modelo VHF SP-200	Modelo UHF SP-210
Sensibilidad 12 dB SINAD	25 μ V	
Selectividad	65 dB @ 12.5 kHz – >75 dB @ 25 kHz	
Intermodulación	60 dB	
Contestación Espuria	70 dB	
Rendimiento del Audio	1.0 mW (Int.) @ 4Ω – 550 mW (Ext.) @ 8Ω (Methodo @ <10% Nivel de THD)	
Procedimientos de la medida se hicieron por ANSI / TIA / EIA-603 Características técnicas pueden ser cambiadas sin aviso		