

RF-7800V-V50x

**Amplificador de Potencia
para la Radio VHF Portátil
de Mano FALCON III®**

Datos de alta velocidad

**Conexión directa a
periféricos tácticos**

Listo para BMS

El RF-7800V-V50x es un amplificador de potencia VHF de alto rendimiento para utilizar con la radio VHF portátil de mano RF-7800V-HH Falcon III® en sistemas de radio vehiculares o de estación base, suministrando potencia de RF adicional para aumentar el alcance y la confiabilidad del enlace.

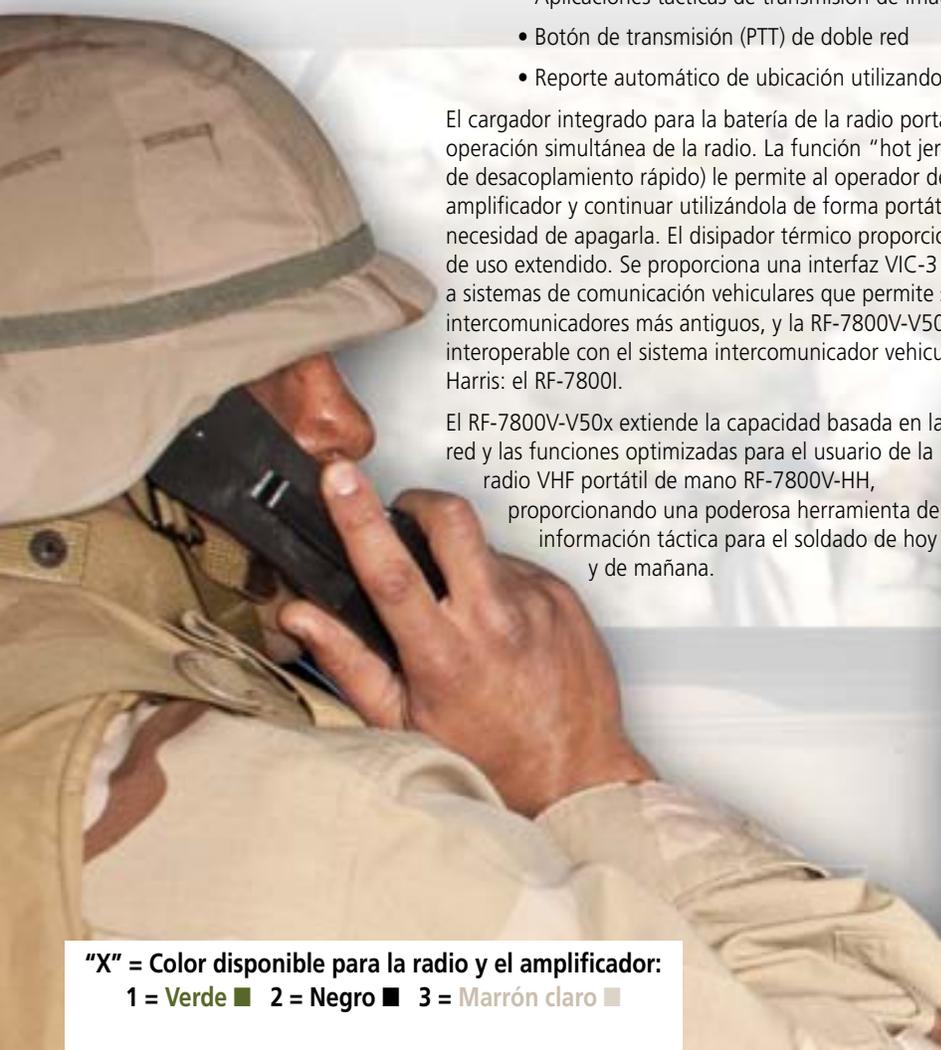
El RF-7800V-V50x cubre la banda de frecuencia de 30 a 108 MHz, y puede suministrar 50 vatios plenos de potencia hacia la antena bajo condiciones de Relación de Ondas Estacionarias de Tensión (ROET) exigentes. La unidad proporciona un rendimiento de cubricación excelente tanto en la modalidad de frecuencia fija como en la de salto de frecuencia.

El amplificador de potencia RF-7800V-V50x de VHF amplía todas las modalidades y características de la radio VHF portátil de mano RF-7800V-HH:

- Tasa de datos de alta velocidad de 192 Kbps
- Conexión LAN y USB directa
- Ancho de banda seleccionable de 25 ó 75 kHz
- Operación de forma de onda BMS de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA)
- Comunicación simultánea de voz y datos
- Aplicaciones tácticas de transmisión de imágenes y mensajes
- Botón de transmisión (PTT) de doble red
- Reporte automático de ubicación utilizando un receptor GPS interno o externo

El cargador integrado para la batería de la radio portátil de mano permite la operación simultánea de la radio. La función "hot jerk-and-run" (capacidad de desacoplamiento rápido) le permite al operador desconectar la radio del amplificador y continuar utilizándola de forma portátil continuamente sin necesidad de apagarla. El disipador térmico proporciona un ciclo de operación de uso extendido. Se proporciona una interfaz VIC-3 lista para su integración a sistemas de comunicación vehiculares que permite su incorporación en intercomunicadores más antiguos, y la RF-7800V-V50x es completamente interoperable con el sistema intercomunicador vehicular digital Falcon III de Harris: el RF-7800I.

El RF-7800V-V50x extiende la capacidad basada en la red y las funciones optimizadas para el usuario de la radio VHF portátil de mano RF-7800V-HH, proporcionando una poderosa herramienta de información táctica para el soldado de hoy y de mañana.



"X" = Color disponible para la radio y el amplificador:

1 = Verde ■ 2 = Negro ■ 3 = Marrón claro ■

Especificaciones del RF-7800V-V50x

Generales

Rango de Frecuencias	30 - 108 MHz
Potencia de Entrada	20 - 32 VCC, cumple con la norma MIL-STD-1275
Dimensiones (VAA sólo sin la bandeja amortiguadora)	27.2 alto x 19.3 ancho x 35.6 largo (cm)
Peso	11.8 kg (sin bandeja amortiguadora) 18.1 kg (con bandeja amortiguadora)
Impedancia de Salida de RF	50 ohmios, no balanceada
Cubicación	9% de frecuencia y 1.5 m de separación de antena
Color/Acabado	RF-7800V-V501 (verde) RF-7800V-V502 (negro) RF-7800V-V503 (marrón claro)

Transmisión

Potencia de Salida	5 vatios, 20 vatios y 50 vatios (seleccionable por el usuario)
Supresión de Armónicas	> 60 dBc típico
Supresión de Espurias	> 50 dBc típico

Recepción

Sensibilidad FM	-112 dB a 12 dB SINAD
Rechazo de FI	> 60 dB

Características Ambientales (según MIL-STD-810)

Temperatura de Funcionamiento	-30 °C a +60 °C
Choque/Vibración	Terrestre/móvil, de acuerdo a MIL-STD-810
Humedad	0.95
Arena/polvo	MIL-STD-810

Compatibilidad

Radio VHF Portátil de Mano	(RF-7800V-HH-001) (RF-7800V-HH-002) (RF-7800V-HH-003)
Intercomunicador	Harris RF-7800I y ANVIC - 3(V)
Altavoz	Conectores de alimentación y audio disponibles

Accesorios

Unidad de Pantalla y Teclado Externa	Opcional 12113-1000-11, 12, 13
Ensamble de Interfaz del Amortiguador	Incluido
Fuente de Alimentación CA/CC	Para aplicaciones en vehículos y estaciones base
Auricular	Varios - consulte el guía de aplicaciones para detalles y números de pieza
Bolsa para Accesorios Tácticos	Tiene capacidad para la radio y todos los dispositivos complementarios de los equipos
Manual de Instalación y Mantenimiento del Sistema	Incluido
Control Remoto de Cable de Campo de 3.5 km	Compatible
Juego Auxiliar	Incluido
Cables de Datos	Amplia variedad de longitudes
Juego de Ventilador	11146-2027-01

Configuraciones

Sistemas de Vehículo	RF-7800V-V50x
Estación Base	RF-7800V-B50x