

FALCON III® RF-7850M-V51X

Radio Vehicular de Red Multibanda

La L3Harris RF-7850M-V51X está diseñada para plataformas con limitaciones de espacio que requieren mayor potencia para comunicaciones tácticas de alta velocidad y largo alcance. Equipada con capacidades mejoradas de banda ancha y banda angosta de las radios Falcon III®, esta solución multibanda también es interoperable con la familia de radios Falcon II® y con el Sistema de Intercomunicación de Redes Tácticas RF-7800I de L3Harris.

La RF-7850M-V51X es ideal para misiones tradicionales con Radios de Red de Combate, tierra a aire, y para comunicaciones de voz y datos a nivel de compañía y unidades menores. Hace uso de la familia de Formas de Onda de Redes TDMA para ofrecer servicios verdaderamente simultáneos de voz y datos sobre canales de banda ancha, banda angosta y CCME. Esta familia de formas de onda está también disponible en las radios Falcon III de VHF, aviónicas y para combatientes con el fin de proporcionar comunicaciones continuas en todo el campo de batalla.

La Radio Vehicular de Red Multibanda cuenta con una amplia pantalla multilingüe y aplicaciones integradas de Interfaz de Usuario Web (WebUI) que proporcionan una flexibilidad máxima durante las misiones. En la actualidad, se tiene acceso directo desde la radio a funciones tales como transferencia de mensajes de texto y de archivos, lo que reduce aún más la carga del soldado.



La WebUI opcional proporciona aplicaciones adicionales entre las que se incluyen el seguimiento de fuerzas amistosas, la transmisión de video, control remoto y otras que se usan en todos los niveles del campo de batalla.



REDES DE BANDA ANCHA DE LARGO ALCANCE

VENTAJAS CLAVE

- > Redes de banda ancha y banda angosta de alta velocidad, con capacidad SATCOM
- > Transmisiones seguras con encriptación Citadel® y AES de L3Harris
- > 50 W de potencia en VHF, 20 W de potencia en UHF
- > CCME para Alta Velocidad y Búsqueda de Canal Libre
- > Interoperabilidad con Falcon II y Falcon III de L3Harris
- > Arquitectura de Radio Definida por Software

GENERAL	
Nomenclatura del RT	RF-7850M-V51X
Rango de frecuencias	Banda Angosta: 30-512 MHz Banda Ancha: 225-512 MHz AM: 108-512 MHz
Espaciamiento de Canal/Ancho de Banda	8,33 kHz (solo AM), 12,5 kHz (solo AM), 25 kHz, 75 kHz*, 1,2 MHz*
Preasignaciones de Red	25 en total
GPS	GPS Interno Acepta entrada de GPS externo

TRANSMISOR	
Potencia de Salida	30 a 108 MHz: 5 W, 20 W, 50 W (seleccionable por el usuario) 108-512 MHz: 5 W, 10 W, 20 W (seleccionable por el usuario) SATCOM de UHF: 5 W, 20 W, 50 W (seleccionable por el usuario)
Salida de Audio	Niveles variables y fijos
Estabilidad de frecuencia	±1 parte por millón

RECEPTOR	
Sensibilidad	VHF FM: -112 dBm para SINAD de 12 dB UHF FM: -118 dBm para SINAD de 12 dB UHF AM: -103,5 dBm para SINAD de 10 dB
Silenciamiento	Seleccionable: Ruido, tono, CTCSS, digital
Rechazo de FI	> 70 dB
Rechazo de Imagen	> 70 dB

ALIMENTACIÓN	
Alimentación de Entrada	20 VCC - 32 VCC
Consumo de Potencia	450 W máx.

SEGURIDAD	
Encriptación	Citadel® de 128 y 256 bits con patente de L3Harris AES 128 y 256 Modificación del Algoritmo del Cliente

MODOS Y FORMAS DE ONDA	
Modos de Voz y Datos	Voz Analógica AM/FM Voz FSK/ASK MELP Voz FSK/ASK CVSD Datos FSK/TCM Datos GMSK/QPSK* CCME
CCME	Quicklook 1A, 2, 3 y Quicklook-Wide*
Red de Banda Angosta	Forma de Onda de Redes TDMA (TNW) 25K* y 75K*
Red de Banda Ancha	M-TNW*, ANW2°C
Formas de Onda Opcionales	SINGARS con encriptación Pavilion Comunicaciones Satelitales Tácticas (STC) HaveQuick I/II APCO P25 Fase 1 modo convencional

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	20,0 alto x 19,0 ancho x 34,3 prof., cm (7,87 alto x 7,48 ancho x 13,5 prof., pulg.)
Peso	< 13,6 kg (< 28,0 lb)
Color/Acabado	CARC Verde CARC Negro CARC marrón claro

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Temperatura	Almacenamiento: -30 °C a +70 °C (-22 °F a +158 °F) Funcionamiento: -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	
Inmersión	1 metro	
MIL-STD 810G	Altitud de Almacenamiento Descompresión Rápida Radiación Solar Humedad Arena y Polvareda Vibración Impacto por Colisión Hongos	Altitud de Funcionamiento Choque Térmico Lluvia Torrencial Niebla Salina Atmósferas Explosivas Impacto Funcional Hielo y Lluvia Helada

INTERFACES	
Datos	IP, Interfaz RNDIS USB y Serial USB
Audio	IP, 6 Clavijas (Estándar)
Puerto de Antena	BNC; 50 Ohmios
Programación	USB, Ethernet
Control Remoto	IP, Serial
Interfaz de Usuario Web	IP, Navegador Web (Chrome, FireFox, Safari)

CONTENIDO DEL JUEGO ESTÁNDAR	
12112-6027-01	Ensamble de Placa de Montaje
10570-0720-01	Juego de Instalación con Cable de Alimentación de CC
10515-0366-4200	Manual de Instalación y Mantenimiento del Sistema

*Indica las opciones de software RF-7850M-SW002

En el Catálogo de Productos L3Harris encontrará información sobre accesorios.

Falcon III® RF-7850M-V51X Radio Vehicular de Red Multibanda

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 10/2020 DS576J SP

Información de exportación no controlada

L3Harris Technologies es un ágil innovador en tecnologías aeroespaciales y de defensa, con soluciones de extremo a extremo que satisfacen las necesidades de misión crítica de sus clientes. La empresa proporciona tecnologías de defensa y comerciales de avanzada para su uso en los ámbitos aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético.



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919