



AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA O RÁDIO PORTÁTIL FALCON VHF FALCON III®

RF-7800V-V50x

RECURSOS

- > Dados de alta velocidade
- > Conexão direta a periféricos táticos

"X" = Cor disponível para o rádio e o amplificador:

1 = verde ■

2 = preto ■

3 = castanho claro ■

O RF-7800V-V50x é um amplificador de potência VHF de alto desempenho para uso com o rádio portátil VHF RF-7800V-HH Falcon III® em sistemas de rádio veiculares ou de estação base, fornecendo potência de RF adicional para maior alcance e confiabilidade do enlace.

O RF-7800V-V50x cobre a banda de frequências de 30 a 108 MHz e pode fornecer 50 watts de potência direta sob condições VSWR exigentes. A unidade fornece excelente desempenho de colocalização, nos modos de frequência fixa e de frequency hopping (salto de frequência).

O amplificador de potência VHF RF-7800V-V50x amplia todos os modos e recursos do rádio portátil VHF RF-7800V-HH, incluindo:

- > Taxa de dados de alta velocidade de 192 kbps
- > Conexão direta LAN e USB
- > Largura de banda selecionável de 25 ou 75 kHz
- > Operação em forma de onda TNW (TDMA)
- > Comunicação simultânea de voz e dados
- > Aplicações de transmissão de imagens e mensagens táticas
- > Push-to-Talk (PTT) de rede dupla
- > Quicklook 3 (capacidades FCS)
- > Relatório automático de posição usando um receptor GPS interno ou externo

A carga integrada da bateria portátil permite operação simultânea do rádio. O recurso "hot jerk-and-run" permite que os operadores removam o rádio do amplificador e continuem a usar o portátil perfeitamente, sem ter de desligá-lo. A dissipação de calor fornece um ciclo de trabalho de uso prolongado. Pronto para integração em sistemas de comunicações veiculares, o RF-7800V-V50x é totalmente interoperável com o sistema de intercomunicação digital Falcon III da Harris-- o RF-7800I e uma interface VIC-3 para suporte a intercomunicações legadas.

O RF-7800V-V50x amplia a capacidade centralizada na rede e os recursos otimizados pelo usuário do rádio portátil VHF RF-7800V-HH, fornecendo uma ferramenta de informação tática poderosa para o guerreiro de hoje e do futuro.

HARRIS®
comunicações asseguradas®

ESPECIFICAÇÕES PARA: RF-7800V-V50x

GERAL

Faixas de frequência	30-108 MHz
Alimentação de entrada	20 - 32 VCC, conformidade com MIL-STD-1275
Impedância de saída de RF	50 ohms, não equilibrada
Colocalização	9% de frequência e separação de antena de 1,5 m

ESPECIFICAÇÕES

Dimensões	27,2 A x 19,3 L x 35,6 P cm (OVAA somente sem bandeja amortecedora)
Peso	11,8 kg (sem bandeja amortecedora) 18,1 kg (com bandeja amortecedora)
Cor/Acabamento	Verde (RF-7800V-V501) Preto (RF-7800V-V502) Castanho claro (RF-7800V-V503)

TRANSMISSÃO

Potência de saída	5W, 20W, 50W (selecionável pelo usuário)
Supressão de harmônicas	> 60 dBc típico
Supressão de espúrios	> 50 dBc típico

RECEPÇÃO

Sensibilidade FM	-112 dBm a 12 dB SINAD
Rejeição de IF	> 60 dB

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura operacional	-30 °C a 60 °C
Umidade	0,95
Choque/Vibração	Solo/Móvel conforme MIL-STD-810
Areia/poeira	MIL-STD-810

COMPATIBILIDADE

Rádio portátil VHF	RF-7800V-HH, 001 (verde) RF-7800V-HH, 002 (preto) RF-7800V-HH, 003 (castanho)
Intercomunicador	RF-7800I e ANVIC-3 (V) da Harris
Alto-falante	Conectores de áudio e potência disponíveis

ACESSÓRIOS

Unidade externa de tela e teclado	12113-1000-11, 12, 13 opcional
Fonte de alimentação CA/CC	Para aplicações de estação base veicular
Fone de ouvido	Vários tipos - consulte o Guia de Aplicações para obter detalhes e números de peça
Bolsa de acessórios táticos	12041-1595-01
Controle remoto Fieldwire de 3,5 km	Compatível
Cabos de dados	12067-7180-A006 - Cabo PPP 12067-7210-A006 - Cabo de dados síncronos, 25 pinos 12067-5250-01 - Cabo de retransmissão 12067-5220-01 - Ethernet com RJ-45
Adaptadores de dados	12067-5600-01 - USB tipo A 12067-5700-01 - USB tipo mini A-B

CONFIGURAÇÕES

Sistema veicular	RF-7800V-V550X
Estações base	RF-7800V-B50X

CONTEÚDO DO KIT PADRÃO

Manual de Instalação/ Manutenção do Sistema	10515-0376-4200
Amortecedor de vibrações/ Interface	12050-3000-04
Kit auxiliar	12107-0105-01
Conjunto de unidade de adaptador veicular	12107-0100-01



Harris Corporation
RF Communications Division
1680 University Avenue
Rochester, NY 14610, USA

585-244-5830

rf.harris.com

