

RF-5800V-PA

**FALCON® II VHF
AMPLIFICATEUR DE
PUISSANCE 50 WATTS**

*haute performance et fiabilité
pour les applications
les plus exigeantes*

L'RF-5800V-PA est un amplificateur de puissance VHF haute performance pour les exigences mobiles ou fixes. L'amplificateur de puissance complète le Falcon II VHF manpack ou portatif en apportant une puissance RF supplémentaire pour une plus grande portée et fiabilité des liaisons.

L' RF-5800V-PA couvre la totalité de la gamme de fréquence de 30 à 108 MHz et peut fournir 50 watts de puissance dans des conditions de TOS exigeantes. L'unité contient des filtres agiles de fréquence RF fournissant une excellente performance aussi bien en mode fréquence fixe qu'en mode saut de fréquence.

Utilisé avec le poste RF-5800V-HH, l'amplificateur de puissance RF-5800V-PA peut être installé jusqu'à une distance de 7,5 m (25 pieds) de l'émetteur-récepteur. Ceci permet de contrôler le système radio à partir d'un endroit convenable à l'opérateur. Le socle du poste portatif a un petit gabarit qui permet de maximiser l'espace travail de l'opérateur.

Il est possible d'utiliser l' RF-5800V-PA d'une manière « jerk and run » permettant de déplacer rapidement le portable ou l'émetteur-récepteur portatif et de l'utiliser comme radio autonome. Une interface haut-parleur et une interface Ethernet pour la connexion aux réseaux locaux (si utilisé avec un RF-5800V-MP) sont également incluses.

Les systèmes RF-5800V 50 watts supportent tous les modes et toutes les fonctionnalités des postes radios Falcon II VHF, y compris les sauts de fréquence rapides et le mode de données en paquet. Les systèmes radio sont conçus pour être installés facilement dans les véhicules tactiques ou dans les centres d'opération afin qu'ils puissent offrir des services de transmission en phonie sécurisée et compléter des systèmes d'informations tels que e-mail, système d'information opérationnels et aide à la décision, transmission image/vidéo et transfert de fichier.



Spécifications du poste RF-5800V-PA

Généralités

Gamme de fréquence	30 à 108 MHz
Alimentation entrée	20 à 32 VCC, conforme à MIL-1275
Dimensions	18 cm haut. x 24 cm larg. x 26 cm long. (minimum) 18 cm haut. x 24 cm larg. x 35 cm long. (dimensions maximales plateau antichoc inclus)
Poids	7,5 kg
Couleur	Revêtement vert granuleux (conforme FED-STD-595B)
Interface RF	50 ohms nominale, asymétrique
Collocation	Plusieurs émetteurs-récepteurs peuvent opérer dans le même véhicule avec une distance de séparation entre les antennes de 1,5 mètres et 9% de séparation de fréquence
Fiabilité	5000 heures TMBF
Maintenance	35 minutes MTTR (niveau module)

Performance récepteur

Sensibilité	-115 dBm @ 12 dB SINAD -110 dBm @ 12 dB SINAD avec filtres collocation activés
Réjet de l'image	Supérieure à 80 dB
Réjection FI	Supérieure à 80 dB

Performance émetteur

Puissance de sortie	50 watts minimum (selon spécifications utilisateur)
Puissance de sortie (bypass)	Portable: 10, 4 et 1 watt Portatif: 5, 2 et 0.25 watt
Suppression signaux parasites	Supérieure à 80 dBc
Suppression d'harmoniques	Supérieure à 50 dB

Environnement

Température d'exploitation	-40° et +70°C
Humidité relative	90% non-condensation @ 50°C par MIL-STD-810F
Immersion	1 m MIL-STD-810F
Choc/vibration	Conforme MIL-STD-810F (véhicule mobile roue terre & chenillé)
Sable et poussière	MIL-STD-810F

Kits pour véhicule et station de base

Emetteur-récepteur	non inclus
RF-5800V-V201	système véhiculaire (portatif)
RF-5800V-V221	système véhiculaire (portatif)
RF-5800V-B201	système pour station de base (portatif)
RF-5800V-B221	système pour station de base (portatif)

Options

- Câble d'alimentation CC
- Câble portatif à distance (7,5 m – 25 pieds)
- Kit ventilateur
- Plateau anti-chocs