

# RADIO MILITAIRE « PANTHER 90M »

## VHF TACTIQUE DSP

### 30-88 MHZ

**EVASION DE FREQUENCE NUMERIQUE + CRYPTAGE NUMERIQUE DE LA VOIX**

**L**e « PANTHER 90M » est une radio militaire VHF de la nouvelle génération. Très compacte : 82 x 223 x 54 mm avec le compartiment batteries inclus et légère < 1kg avec batteries; cette radio DSP est complètement immersible et répond aux normes militaires Mil Std 810F.

Le « PANTHER 90M » est un remplacement idéal pour le PRC-77 ou équivalent. Un grand choix d'antennes tactiques permet d'utiliser cette radio pour couvertures de terrain varié.

Le « PANTHER 90M » a une puissance de 5 Watt, 2320 canaux dont 10 canaux programmables.

Les fonctions de balayage de fréquence, d'appel sélectif et programmation peuvent être faites à partir du clavier DTMF de la radio ou être programmées par PC.

L'utilisation sous batterie NiMH est de 12 heures en opération.

Le « PANTHER 90M » fonctionne en 3 modes possibles :

- En mode **Fréquence Analogique fixes** (F3E Stanag, compatible ANPRC.77).

- En **mode Fréquences claires cryptées** –COMSEC.

- En mode **Saut de Fréquence Numérique** avec 100 sauts par seconde –TRANSEC.

Le « PANTHER 90M Mobile » est la version véhicule avec une puissance de 50 W (amplificateur) pour une utilisation mobile et portatif.

Le « PANTHER 90M » est garanti pendant 3ans.

### Caractéristiques Principales :

- Les performances d'un Manpack dans la taille d'un portatif.
- Compatible ECCM : Saut de Fréquence numérique - Cryptage.
- Léger < 1kg complet avec batteries Totalement immersible norme STD-810F.
- 5 watts de puissance. ■ Economique.
- 2320 Canaux. ■ 10 canaux programmables. ■ Appel sélectif.
- Faible consommation (batterie NiMH 8x AA pour 2.4Ah à 9.6V).
- 10 minutes MTTR.
- 8000 heures MTBF.



# RADIO MILITAIRE « PANTHER 90M »

## VHF TACTIQUE DSP - 30-88 MHZ

### SPECIFICATIONS

#### GENERAL

■ Frequency	Range 30-88MHz
■ Modes of operation	F3E (Stanag 4204 AN PRC-77 Compliant) Digital Voice Frequency Hopping
■ Number of channels	2320 (10 Pre-programmable)
■ Channel resolution	25kHz
■ Supply voltage	8-15V DC
■ Power consumption	
◆ Transmit	0.1A -1A (subject to pre-set power output)
◆ Receive	Less than 250mA
■ Antenna connector	5/16" 25 TPI Screw Thread Compatible with AN PRC-77
■ Handsets and Headset	DTMF and Non DTMF Handset and Headset and Headset Options
■ Programming	Via front panel & DTMF mic/handset or IBM PC 19200,8,1,N
■ BITE	Micro, Rx, Tx Tests
■ MTTR	10 Minutes
■ MTBF	8000 Hours

#### PHYSICAL CHARACTERISTICS

■ Weight	<1kg with Battery Pack
■ Construction	
◆ Radio body	Aluminium extrusion
◆ Front panel	Pressure diecast
◆ Battery	High density plastic moulded
■ Finish	Black anodised aluminium
■ Dimensions	82 x 223 x 54mm (With Battery Compartment)



#### OPTION ACCESSORIES

Hand Crank Generator, Solar Panel Charger, Antennas, AC/DC Chargers, Headsets, Amplifiers.



#### TRANSMITTER



■ Power output	2.5W, 20mW
■ Frequency stability	±1ppm
■ Deviation	Factory Selectable ± 3kHz to ± 7kHz
■ Modulation	FM (F3E) in Legacy Mode
■ Harmonic radiation	-40dB
■ Spurious Emission	-50dB
■ Intermediate Frequencies	130.050MHz and 455kHz

#### RECEIVER



■ Sensitivity	-116dB for 12dB SINAD
■ Third Order Intercept	+18dBm
■ Adjacent Channel Suppression	+70dB
■ Image Suppression	+60dB
■ Spurious Suppression	-50dB
■ AF output	250mW @ 5% distortion
■ Squelch	150Hz tone and signal level

#### ECCM PARAMETERS (Optional)

■ Mode	Comsec - Encrypted Fixed Frequency Transec - Digital Encrypted Frequency Hopping
■ Hop Rate	100 hops per second
■ Hop sequence	Pseudo-random
■ Hop algorithm	DES engine

#### ENVIRONMENTAL

■ Operating temperature	-20°C to +60°C
■ Storage temperature	-30°C to +80°C
■ Environmental rating	Complies with MIL-STD 810F Immersion, Drop, Temperature Shock & Vibration

#### SYSNETCOM Sarl

8 Rue de la Brisse  
41100 Thore la Rochette - France  
Tél : +33 (0) 2 54 77 90 07  
Fax : +33 (0) 2 54 77 98 40  
E.mail : contacts@sysnetcom.com  
Web : www.sysnetcom.com

