

# STATION PORTABLE HF-90 SSB

## Radio BLU avec Evasion de Fréquence



**L**a Station Portable Q-MAC HF-90 HF SSB est un système radio conçu spécifiquement pour des applications humanitaires. Le Q-MAC HF-90 fonctionne avec une batterie (7Ah) rechargeable par des panneaux solaires ou par un chargeur AC - DC. Avec 255 canaux programmables, une couverture de fréquence de 2 à 30MHz et une utilisation facile, elle peut être opérationnel très rapidement après une courte formation de ses opérateurs.

Le choix des composants de haute qualité GaAs FET permet une qualité supérieure de réception des faibles signaux ainsi qu'une dynamique élevée. Les cartes internes sont accessibles par 4 vis. Les connecteurs ont des contacts en or pour plus de fiabilité. Le changement d'une carte interne de la radio ne prend que quatre minutes en moyenne.

### Evasion de Fréquence (ECCM)

■ de qualité militaire, le saut de fréquence «hopping» permet de sécuriser vos communications et de vous protéger contre le brouillage, ceci à un coût quatre fois inférieur à la concurrence. L'appel sélectif est opérationnel en mode évasion de fréquence. Il est compatible avec les organisations des Nations Unies (UN), ainsi qu'avec la plupart des organisations humanitaires.

Toutes les fonctions du Q-MAC HF-90 sont programmables à partir du clavier DTMF du micro ou d'un PC. La station est livrée avec une antenne large bande. Un modem à haut débit, une clef morse, un générateur de courant manuel, des panneaux solaires sont disponibles en option.

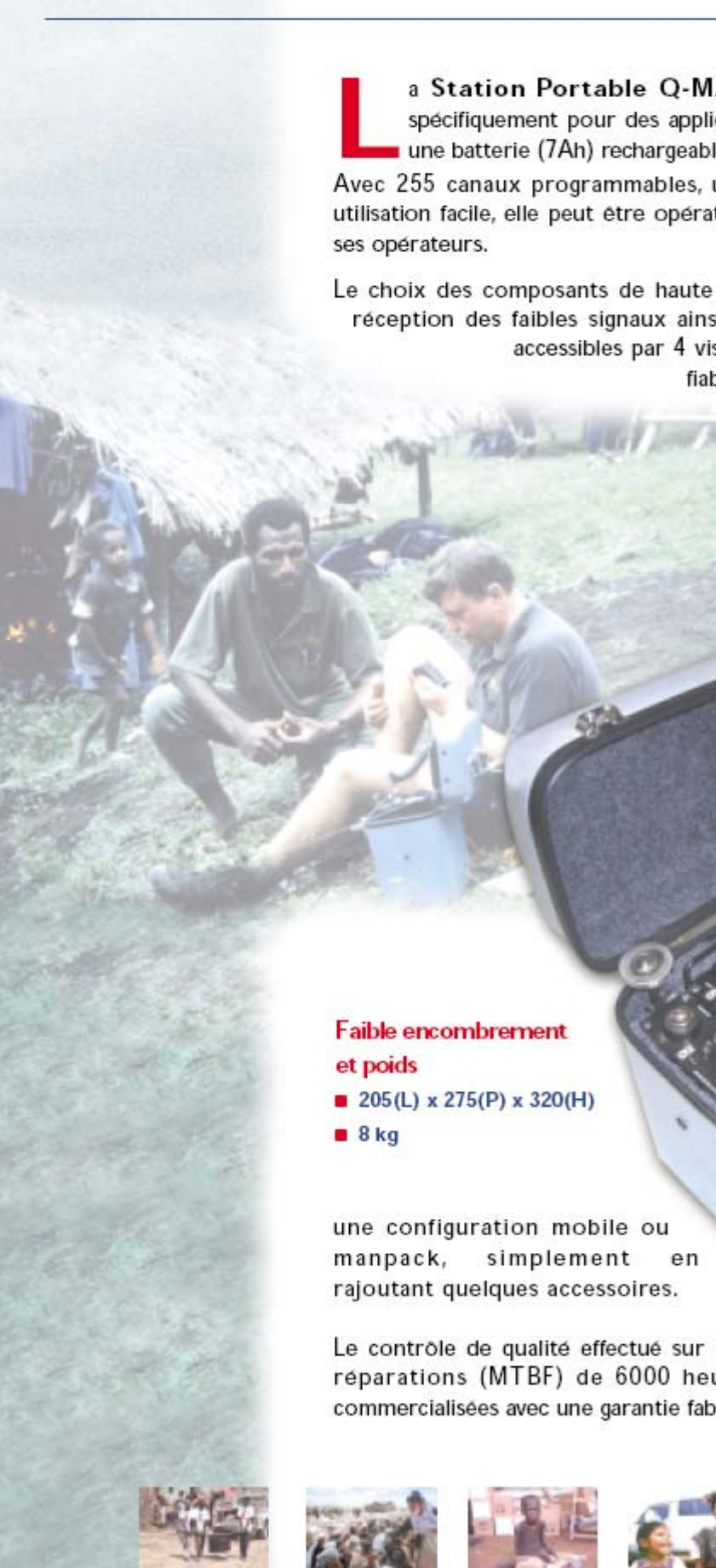
L'adaptabilité, la petite taille et le faible poids (1kg) de l'émetteur/récepteur lui permettent d'être utilisé sans aucune modification pour

### Faible encombrement et poids

- 205(L) x 275(P) x 320(H)
- 8 kg

une configuration mobile ou manpack, simplement en rajoutant quelques accessoires.

Le contrôle de qualité effectué sur les radios HF Q-MAC permet un temps moyen entre réparations (MTBF) de 6000 heures d'utilisation. Toutes les radios Q-MAC sont commercialisées avec une garantie fabricant de 3 ans.





# STATION PORTABLE HF-90 SSB

## SPECIFICATIONS

### GENERAL

- Gamme de fréquence : 2 - 30 MHz
- Modes opératoires : USB, LSB(J3E), CW, ECCM (option), AM (réception seulement) FSK
- Nombre de canaux : 255
- Définition de canal : 100 Hz
- Tension d'alimentation : 12 - 24V DC (nominal)
- Puissance absorbée :
  - ◆ émission : 2A - 10A (en fonction de la puissance pré-réglée)
  - ◆ réception : 310 mA
- Stabilité de fréquence :  $\pm 2$ ppm
- Impédance : 50 $\Omega$
- Connecteur de l'antenne : BNC
- Combinés : micro haut-parleur DTMF (signalisation multi-fréquence) micro/combiné basé sur le CCIR 493-4 (norme Australienne) à partir de la face avant et du micro/combiné DTMF IBM PC 4800,8,1,N
- Tests micro,Rx, Tx
- Bite : 4 minutes
- MTTR : 6000 heures
- MTBF :

### EMETTEUR

- Puissance de sortie : 50W PEP de 2 - 12 MHz (puissance diminuant) de 12 - 30 MHz
- Anomalie de la bande latérale : < -45dB
- Suppression de l'onde porteuse : < -50dB
- Suppression harmonique : < -40dB
- Réponse acoustique : 270 Hz - 2800 Hz

### RECEPTEUR

- Sensibilité : 0,25 $\mu$ V pour 10dB S+S/N
- Sélectivité : 2,3 kHz @ -6dB  
4,8 kHz @ -60dB
- Réjection d'image : < -50dB
- Intermodulation : < -70dB
- Interception de 3<sup>e</sup> ordre : + 18dBm (GaAsFET mixer)
- Fréquences intermédiaires : 83,16 MHz, 455 kHz
- Contrôle automatique de gain : > 3dB de 3 $\mu$ V à 1V
- Réponse acoustique : 270 Hz - 2800 Hz
- Sortie audio : 2 Watt
- Impédance de charge audio : 8 $\Omega$

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Dimensions : 205(L) x 320(H) x 275(P)
- Poids : 8kg
- Présentation : Coffret type «Pelican»

### ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement : -30° - +60°C
- Température de stockage : 30° - +80°C
- Classement : MIL-STD 810F  
Immersion, choc, vibration  
température, poussière

### OPTION

#### SAUT DE FRÉQUENCE

- Mode: SSB (J3E) voie plus FSK sync
- Nombre de sauts : 5 sauts de fréquence/sec
- Nombre de canaux : 256 par bande
- Nombre de bande : 103 (de 2 à 30 MHz)
- Type de séquence : pseudo-random
- Temps moyen de synchro. : 26 secs
- Nombre de canaux de synchro. : 8
- Code de configuration radio : 11dec. digits par le DTMF
- Code binaire : 56 bits
- Nombre de codes possibles : 7,2 x 10<sup>16</sup>
- Algorithme : DES modifié

### ACCESSOIRES

- Modem transmission de Data haut débit,
- Générateur manuel,
- Panneaux solaires,
- Clé morse,
- Antennes,
- Chargeur AC/DC,
- Logiciel de programmation.

Soucieuse d'améliorer la qualité de ces produits, Q-MAC se réserve la possibilité de modifier les spécifications sans préavis