

## STATION DE BASE-RELAIS VHF/UHF

La MX920 est une station de base de technologie de pointe destinée aux réseaux PMR conventionnels.

La robustesse du boîtier et l'utilisation des composants montés en surface garantissent une fiabilité à toute épreuve dans les conditions les plus sévères.

Elle a été conçue principalement pour satisfaire aux besoins suivants :

- Etre le premier choix des ingénieurs de réseau en matière de coût.
- Constituer un équipement compact, économique et très performant.



### Conception

La MX920 est constituée seulement de 2 modules, ce qui simplifie les techniques de fabrication et réduit le coût pour l'utilisateur final.

La MX920 utilise la technologie "Plug and Play" qui permet le changement rapide d'un module.

Conçue et fabriquée dès l'origine pour une accessibilité aisée au niveau de la carte mère, tous les éléments de la MX920 sont disponibles et connectables après démontage des capots.

La MX920 est idéale pour équiper les sites alimentés à l'aide de panneaux solaires. En mode réception ou en "Standby" la MX920 a une consommation typique de 230 mA ; cette consommation très basse est obtenue par l'utilisation de composants "faible consommation" tout en conservant des performances élevées. La consommation de la MX920 est réduite de 20 %, y compris en émission.

### Caractéristiques principales

- Sélection base radio ou relais en face avant.
- Configurable avec un PC en émulation terminal, sans logiciel de programmation spécifique.
- TCS à décodage rapide et multi tons, DCS
- Emission permanente pleine puissance
- Signalisation 5 tons.
- Emetteur multi étages à triple limiteurs.
- Logiciel en Flash, mises à jour aisées
- Batterie tampon possible.
- Logiciel de test et diagnostic résidant, télédiagnostic.
- PA à technologie LDMOS large bande
- Commutation RX & TX large bande.
- Interface série haute vitesse.
- Calibration et alignement entièrement numérique.
- Faibles émissions parasites HF et CEM.
- Forme d'enveloppe émission contrôlée.
- Consommation réduite.
- Encodeur et décodeur DTMF.
- Dernière technologie, entièrement CMS.

- Circuit RF de dernière génération.
- Processeur rapide 16 bits haute performance.
- Espacement canal programmable 12,5 / 25 kHz
- Configuration indiquée en face avant par LEDS
- LEDS "haute luminosité" visibles en plein soleil, ajustables par logiciel.
- Démontage simple et rapide pour la maintenance.
- Protection par blindages.
- Suppression de d'une grande partie des réglages pour une maintenance aisée.
- Prévue pour fonctionner de -30 à +60°C
- Oscillateur faible dérive à long terme.
- Circuit d'entrée universel pour microphone.
- Interconnexions réduites au minimum.
- Options aisément rétrofitables.
- Aucune reprise de réglages des filtres RX.
- Protection des réglages par mot de passe.
- Technologie "Plug and play" pour les modules.
- Suppression des réglages mécaniques des filtres, selfs, potentiomètres, etc.

## Options et accessoires

- Micro de table.
- Duplexeur incorporable.
- Relais de commutation d'antenne pour les modes simplex et semi-duplex – A1F/A2F.
- Batterie de secours incorporable.

- Alimentation 220VAC / 13,8VDC interne.
- Châssis horizontal ou vertical.
- Châssis vertical avec poignée pour version portable.
- Plateau pour montage en rack 19 pouces.
- Kit de fixation murale.

## Spécifications techniques

### GENERALES

Espacement de canal	12,5kHz (11K0F3EJN) ou 25kHz (16K0F3EJN)
Modulation	Fréquence (F3E)
Bandes de fréquence	D3 : 148-174MHz, L3 : 350-385MHz, N2 : 400-435MHz O2 : 435-470MHz, P2 : 450-485MHz, Q : 485-520MHz
Stabilité	>300 MHz : 1,5 ppm de -10 à +60°C, 2,5 ppm de -30 à -10°C <300 MHz : 2,5 ppm de -10 à +60°C, 5 ppm de -30 à -10°C
Température	En fonctionnement : -30 à +60°C
Connecteurs antenne	2 x 50Ω type N femelle
Environnement	Protection IP20, humidité <95% sans condensation
Homologation	Approuvé CE, Directive R&TTE 1999/05/EC Radio : EN300-086, Données : EN300-113, CEM : EN301-489-05, Sig. : EN300-219 Sécurité : EN60950
Dimensions H x l x p	120 mm x 345 mm x 356 mm
Poids	8 à 15 kgs suivant options
Commutateurs en face avant	Relais M/A, Accessoires M/A
Réglages en face avant	Volume, Squelch

### EMETTEUR

Puissance Tx	1 à 50W
Consommation	Typique : 50W : 7,8A, à 25°C Max : 50W : <10A
Cycle Tx	100%
Distorsion de modulation	<3% à 1000Hz et 60% de la déviation maximale
Bande passante audio	+1 à -3dB 300-3000Hz en canal 25kHz
Bruit et ronflement	>42dB en 12,5kHz et >46dB en 25kHz
Temps de montée Tx	<10ms

### RECEPTEUR

Sensibilité	≥12dB SINAD pour 0,3μVddp (typique >20dB)
Consommation	Typique : 230mA
Sélectivité	>85dB en 25kHz >75dB en 12,5kHz
Intermodulation	>80dB, suivant méthode ETSI
Réponse en fréquences	+1, -3dB de 300 à 3000Hz
Puissance audio	3W
Blocage	>95dB à ±1MHz
Bruit et ronflement	>42dB en 12,5kHz

CACHET DU DISTRIBUTEUR

Simoco france



#### Siège social

10, avenue Réaumur  
92142 CLAMART CEDEX  
Tél.: +33 (0)1 41 36 14 00  
Fax: +33 (0)1 41 36 14 13  
www.simoco.fr

#### Direction Régionale Sud

Parc d'Affaires  
La Bastide Blanche - B6  
13127 VITROLLES  
Tél.: +33 (0)4 42 75 29 04  
Fax: +33 (0)4 42 75 23 47

#### Agence Rhône-Alpes

Parc d'Activités  
330, allée des Hêtres  
69760 LIMONEST  
Tél.: +33 (0)4 72 29 39 93  
Fax: +33 (0)4 72 29 39 99