

RECEPTEUR VHF MONOFREQUENCE

Le récepteur monofréquence RPY 908 X est destiné à répondre aux besoins des télécommunications de l'aéronautique, dans la gamme VHF, en modulation d'amplitude (A3). Il est totalement compatible avec les récepteurs RPY 908 et RPY 908 T, tant physiquement que fonctionnellement.

Le récepteur est piloté par un oscillateur synthétisé au pas de 25kHz, 12,5kHz et 8,33kHz. Il permet ainsi la réception des signaux VHF avec des canaux à 25kHz ou 8,33kHz.

La commutation de la largeur du canal et la synthèse de la fréquence de l'oscillateur local se font automatiquement par simple programmation sur des roues codeuses. Une prise test en face avant permet la mesure de cette fréquence.



Le récepteur RPY 908 X se distingue de ses prédécesseurs par une plus grande protection contre les signaux indésirables, une meilleure accessibilité aux différents points de réglage et par l'intégration des deux filtres à quartz qui déterminent la bande passante globale du récepteur pour un fonctionnement correct à 25kHz ou à 8,33kHz.

CARACTERISTIQUES RADIOELECTRIQUES

- **Compatible avec la norme ETSI EN 300 676**
- **Gamme de fréquence :**
118 à 144 MHz
Options possibles entre 100 et 175 MHz
- **Stabilité de fréquence de -20°C à +55°C :**
± 1 p.p.m
- **Sensibilité :**
(S+B/B) ≥ 10 dB, m = 0,3, pondération CCITT : 1,5 µV
- **Réjection de la fréquence image :**
≥ 100 dB
- **Bande passante globale :**
 - canaux à 25 kHz :
6 dB : ≥ ± 8 kHz / 60 dB : ≤ ± 16 kHz
 - canaux à 8,33 kHz :
6 dB : ≥ ± 3,5 kHz / 60 dB : ≤ ± 7 kHz
- **Intermodulation du 3ème ordre (2 signaux espacés de 200 kHz et 400 kHz, réf. 0,5 µV) :**
≥ 85 dB ; IP3 ≥ 14,5 dBm
- **Transmodulation :**
< 10% (signal brouilleur de niveau 0dBm espacé de 500kHz)
- **Régulation CAG (entrée de 2,5 µV à 500 mV) :**
≤ 3 dB
- **Silencieux (réglage en face avant) :**
1 à 15 µV
- **Sorties BF**
 - Ligne 600 ohms : -20 à +10 dBm
 - Sur prise jack : 0 à 100 mW ; Z = 15 ohms
 - Bande passante à 3 dB : ≥ 300-3000 Hz (25kHz)
 - Bande passante à 3 dB : ≥ 300-2500 Hz (8,33kHz)
 - Distorsion harmonique : ≤ 5 % (1 kHz, m = 0,8)
 - Compresseur BF (50 à 90% mod.) : ≤ 0,5 dB
- **Sortie test de l'oscillateur local :**
0 dBm ± 3 dB
- **Puissance max. non destructive admissible à l'entrée antenne :**
2 W
- **Alimentation (tension continue) :**
21 à 31 V ; 0,4 A

CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

- **Conditions climatiques :**
 - Fonctionnement assuré entre -20°C et +55°C
 - Humidité relative : 95% à +40°C (sans condensation)
- **Stockage :**
-40°C à +80°C

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Le récepteur monofréquence RPY 908 X se présente sous la forme d'un tiroir pour rack standard 19", hauteur 3 unités et de largeur 1/12 de rack.

- **Dimensions (H x L x P) :**
130 mm x 35 mm x 450 mm
- **Masse :**
1,4 kg

CONFIGURATIONS - TELECOMMANDES

- **Sortie appel :**
Sur un fil avec mise à la masse si appel et possibilité d'utiliser le point milieu du transformateur ligne (fantôme) ou sur deux fils en boucle sèche.
- **Compresseur BF :**
Mise en service par interrupteur
- **Fonctions télécommandées :**
 - Test global du récepteur
 - Test de chaîne ou 2ème seuil de silencieux
 - Isolement du récepteur
 - Arrêt silencieux