

RECEPTEUR VHF SYNTHETISE

Le récepteur synthétisé RY 908 F est destiné à répondre aux besoins des télécommunications de l'aéronautique civile dans la gamme VHF, en modulation d'amplitude (A3E) pour les communications de la marine (voies du Service Mobile Maritime *) et en modulation de fréquence (F3E ou G3E).

Il est conçu pour fonctionner aussi bien en espacement de canaux de 25 kHz, qu'en espacement de canaux de 8,33 kHz, par sélection automatique du filtre FI en fonction de la programmation de la fréquence et répond à la norme ETSI ETS 300 676.

Le récepteur est synthétisé, et le choix de la fréquence peut s'effectuer en local à partir de la face avant ou à distance (exploitation avec pupitre ou superviseur).



Un programmeur incorporé permet de mémoriser jusqu'à 99 canaux. Ceux-ci peuvent être autorisés, protégés ou interdits.

Le récepteur synthétisé peut être associé à un émetteur VHF de la série EM 900 pour constituer un ensemble émission-réception.

(*) Décrites dans l'appendice 18 du règlement des radiocommunications (UIT2001).

CARACTERISTIQUES RADIOELECTRIQUES

- **Types de modulation :**
AM (A3E) et FM (F3E)
- **Gamme de fréquence :**
 - 118-144 MHz en AM
 - 137-163 MHz en FM
- **Stabilité de fréquence :**
± 1 p.p.m entre -20°C et +55°C
- **Espacement des canaux :**
25 kHz, 12,5 kHz et 8,33 kHz
- **Modulation FM (F3E ou G3E selon configuration EM 908 F) :**
Excursion de fréquence max. 4,25 kHz ±0,5 dB
- **Sensibilité :**
(S+B)/B ≥ 10 dB, m = 0,3 pondération CCITT : 1,5 µV
- **Réjection image :**
≥ 80 dB
- **Emission en porteuse décalée (canaux à 25kHz):**
Suivant annexe 10 de l'OACI
Compatible : 2, 3 ou 4 porteuses
- **Canaux pré-régulés :**
99
- **Télécommande :**
 - Accès série configurable :
boucle de courant 0/20 mA
RS 485
 - Accès parallèle 3 fils (canaux de 1 à 8)
- **Affichage des fréquences :**
Suivant annexe 10 de l'OACI
- **Bande passante globale :**
 - Canaux à 25 kHz :
≥ ± 11 kHz à 6 dB / ≤ ± 25 kHz à 60 dB
 - Canaux à 8,33 kHz :
≥ ± 3,5 kHz à 6 dB / ≤ ± 8 kHz à 60 dB
- **Commutation des filtres FI :**
Automatique suivant la programmation de la fréquence
- **Intermodulation de 3ème ordre :**
≥ 80 dB (2 signaux espacés de 500 kHz, réf. 0,5 µV)
- **Crossmodulation :**
≥ 95 dB (brouilleur espacé de 500 kHz, réf. 1,5 µV)
- **Régulation CAG (entre 3 µV et 500 mV fem) :**
≤ 3 dB
- **Silencieux :**
(réglage en face avant ou par télécommande) :
1 à 15 µV
- **Sorties BF :**
 - Ligne 600 ohms symétrique :
-17 dBm à +10 dBm pour 80% de modulation
 - Bande passante à 3 dB :
> 300-3000 Hz (canaux à 25 kHz)
> 300-2500 Hz (canaux à 8,33 kHz)
 - Distorsion harmonique (1 kHz ; m=0,6) : ≤ 5%
 - Sur prise casque : 0-100 mW
 - Compresseur BF : désactivable
- **Sorties HF :**
 - Niveau sur 50 ohms (excitation d'un émetteur) :
2 dBm ; ± 3 dB
 - Bruit sous la porteuse (à 1% de FO) : > 150 dBc /Hz
- **Alimentation (tension continue) :**

RY 908 F

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 synthétisé RY 908 F se présente sous la forme d'un tiroir enfichable pour rack standard 19", 3 unités de haut et sa largeur est de 1/6 de rack.

- **Dimensions (H x L x P) :**
130 mm x 70 mm x 450 mm
- **Masse :**
2,7 kg environ

OPTIONS

- Options possibles de gamme élargie en réception dans les limites 100-175 MHz
- Scrutation (10 canaux) SCAN (ADAP2) **
- Service Mobile Maritime SMM (ADAP5) ***
- 108-144 MHz AM * (ADAP1)
- 116-163 MHz AM * (ADAP3)
- 118-163 MHz FM * (ADAP4) ****

* Dépend de l'émetteur associé.

** Non compatible avec l'option SMM (ADAP5).

*** Non compatible avec l'option SCAN (ADAP2).

**** Obligatoire pour SMM option.