

## SR3010

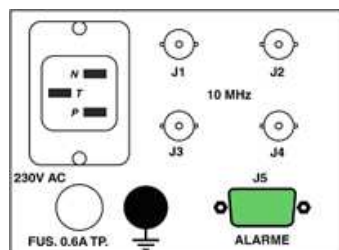
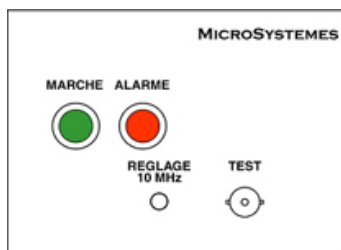
# Générateur de fréquence 10 MHz faible bruit, boîtier de table 2 U

## Fonctions

- L'équipement est une source de fréquence de 10 MHz avec une distribution du signal. L'équipement se présente sous la forme d'un boîtier de hauteur 2 U.

L'équipement est composé de quatre blocs fonctionnels :

- Une alimentation à partir du secteur 230V
  - Une fonction horloge de référence
  - Une fonction de surveillance locale et déportée
  - Une fonction de distribution à 4 sorties
- Le pilote 10 MHz est de type OCXO, JUMBOSTAR-FB 509. La fréquence du pilote est ajustable par un potentiomètre multi tours. Le pilote fournit en sortie un signal de niveau réglable +3 dBm qui est distribué vers les amplificateurs de sortie.
- Les sorties de fréquence sont munies d'un filtre passif passe-bande et d'un transformateur d'isolation. Chaque sortie dispose d'un amplificateur séparé pour améliorer la réjection des parasites injecté sur une sortie. Les connecteurs BNC de sortie sont isolés par rapport à la masse mécanique. Le gain des amplificateurs est réglé pour fournir un niveau de 1 dBm  $\pm$  0.5 dBm sur une charge de 50  $\Omega$ .
- Le système est intégré dans un boîtier de hauteur 2U, de largeur 125 mm et de profondeur 264 mm. Les figures ci-dessous présentent les faces avant et arrière du boîtier.



## SR3010

### Générateur de fréquence 10 MHz faible bruit, boîtier de table 2 U

Caractéristique	Valeur
Pilote 10 MHz	OCXO JUMBOSTAR-FB 509 I 10 (voir fiche produit en annexe)
Stabilité en température dans la gamme -5°C à +55 °C	$< \pm 1 \cdot 10^{-8}$
Stabilité long terme Par jour : Par mois : Par an :	$< \pm 5 \cdot 10^{-10}$ $< \pm 1 \cdot 10^{-8}$ $< \pm 5 \cdot 10^{-8}$ ( $< \pm 7 \cdot 10^{-8}$ première année)
Dérive par cycle d'arrêt/marche Stabilité long terme par an y compris 25 cycles arrêt/marche	$< \pm 5 \cdot 10^{-10}$ (voir note) $< \pm 1 \cdot 10^{-7}$
Réglage de la fréquence Dynamique de réglage Type de réglage	$\pm 8 \cdot 10^{-7}$ (recalage du pilote sur une durée de 15 ans) Potentiomètre multitours accessible depuis la face avant
Bruit de phase 1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 KHz 10 KHz 100 KHz Raies parasites Harmoniques Raie secteur	$< -95$ dBc $< -125$ dBc $< -135$ dBc $< -150$ dBc $< -150$ dBc $< -150$ dBc $< -36$ dBc (de 1 Hz à 1 MHz) $< -70$ dBc pour $\Delta F > 1$ MHz du signal 10 MHz $< -50$ dBc $< -30$ dBc fondamentale secteur
Sorties 10 MHz Nombre : Filtrage : Isolation : Niveau : Connecteur :	4 + 1 sortie de test Filtre elliptique passe-bande Isolation par transformateur 0 à +4 dBm (réglage commun des sorties) BNC isolé
Contrôle Marche : Alarme :	Voyant vert en face avant Voyant rouge en face avant
Télésurveillance Type : Connecteur :	Contacts libres de potentiel (NO ou NF), pouvoir de coupure 500 mA sous 50 VDC. Sub'D 9 points mâle
Alimentation secteur Tension : Fréquence : Protection :	85V à 265V AC 47 à 400 Hz 0.6 A temporisé
Consommation	$< 10$ W