

Générateur de fréquence

Fonctions

- L'équipement est un générateur de fréquence de haute précision. Il se présente sous forme d'un tiroir rackable 19" de hauteur 1 U.
- L'équipement peut intégrer différents types d'oscillateurs afin de couvrir un large spectre de besoins en terme de fréquence, de bruit et de stabilité. La gamme d'oscillateur va de l'OCXO standard au faible bruit et haute stabilité.
- En face avant de l'équipement, les LEDS donnent l'état courant des sorties fréquences.
- Un potentiomètre multitour intégré dans l'équipement permet un recalage de l'oscillateur en cas de nécessité.
- Les sorties des signaux s'effectuent par la face arrière de l'équipement. Les connecteurs sont au nombre de cinq ou de 10 :
 - Sorties sinus 5 ou 10 MHz,
 - Des potentiomètres multitours permettent le réglage du niveau de chaque sortie.
- L'alimentation s'effectue par un connecteur d'alimentation CEE standard 230V AC avec fusible, filtre secteur et commutateur marche/arrêt.



Générateur de fréquence

Caractéristiques

- **Pilote interne** : OCXO 10 MHz ou 5 MHz, ou Pulsar faible bruit
- **Sortie Fréquence** : fréquence égale à celle de l'oscillateur interne 10 MHz ou 5 MHz sinus. Niveau +13 dBm max sur 50 Ohm.
- **Connectique** : embases BNC pour les sorties sinus
- **Dimensions** : L = 19" (483 mm), H = 1U (44.5 mm), P = 295 mm, Hors tout : 483 x 45 x 340 mm.
- **Poids** : 5 Kg
- **Consommation** : 30 W
- **Sûreté de fonctionnement** : MTBF = 65 000 h
- CE

OCXO ostar		PULSAR FB
Stabilité		
10s	$<2.10^{-11}$	$<1.10^{-12}$
Jour	$<1.10^{-9}$	+/- 5.10^{-11}
Mois	$<3.10^{-8}$	+/- 1.10^{-9}
An	$<2.10^{-7}$	+/- 1.10^{-8}
Bruit de Phase		
1 Hz	<-90 dBc	<-100 dBc
10 Hz	<-110 dBc	<-130 dBc
100 Hz	<-130 dBc	<-147 dBc
1 KHz	<-140 dBc	<-150 dBc
10 KHz	<-145 dBc	<-155 dBc

Codes de commande

	Type d'oscillateur	Fréquence	Nombre de sorties
SR2020	OCXO standard (X)	5 MHz	5 sorties
	Faible bruit (F)	10 MHz	10 sorties

Exemple : SR2020-F-10-5