

Système de référence de fréquence et de synchronisation précis conçu pour le hub du système ASAT.



Source de temps et de fréquence de référence fiable et précise pour les hubs du système ASAT. L'unité est équipée d'un récepteur multi-GNSS à 32 canaux qui extrait les informations de temps de référence des constellations GPS, GALILEO et GLONASS afin de fournir aux centres du système ASAT une source de référence précise en termes de temps et de fréquence.

En cas de perte du signal du satellite, l'appareil passe automatiquement en mode "hold-over".

L'unité Référence temporelle fournit les éléments suivants :

- 8 sorties isolées 1PPS.
- 8 sorties isolées à faible bruit de phase de 10 MHz.
- Serveur NTP.

Spécifications

Récepteur GNSS

Connecteurs d'entrée TNC

Canaux GNSS 32 canaux

Fréquence 2×10^{-12} / jour ou meilleure stabilité

Maintien +/- 6,0 μ s / jour

GPS / GALILEO / L1 1575.42 MHz
SBAS

GLONASS L1 1597,5-1609,5 MHz

Serveur de synchronisation NTP

Serveur de temps réseau RFC 1305
NTP

Interface réseau GbE

Transport UDP/TCP, Ethernet IEEE 802.3

Sortie 1PPS

Sorties 8 sorties individuelles

Niveau 5V DC

Capacité d'entraînement 50 Ohm

Contrôle Activation/désactivation individuelle par canal

Temps de montée/descente <15ns

Précision +/- 15ns

On time Front montant sur la mise à jour du GPS

Largeur d'impulsion configurable de 10 à 50 μ s

Gigue +/- 2,5 ns

Connecteur

- BNC femelle
- 50 Ohm
- 15dB perte de retour typique

Sortie de référence 10MHz

Forme d'onde Sine

Bruit de phase

- 1 : <-100 dBc/Hz
- 10 : <-123 dBc/Hz
- 100 : <-150 dBc/Hz
- 1K : <-150 dBc/Hz

Harmoniques

- 10K <-40 dBc

Bruit parasite <-70 dBc

Sorties 8 sorties

Puissance de sortie

Commutable sur +13 dBm ou +6 dBm.
Précision de ± 1 dB

Connecteur

- BNC femelle
- 50 Ohm
- 15dB perte de retour typique

Gestion

Interfaces de gestion

- Panneau frontal actif
- SNMPv2

Indications frontales

- Puissance
- GPS verrouillé
- Système verrouillé
- Alarmes

Mécanique et environnement

Facteur de forme Montage en rack

Dimensions 17,125 x 1,75 x 10,825 pouces L x H x P (435 x 45 x 275 mm)

Poids 14,33 livres (lb) (6,5Kg)

Puissance

- 90-260V AC, 50-60 Hz
- Consommation : 40W

Conditions de fonctionnement

- 32°F~122°F (0°C~50°C)
- 10%~90% d'humidité relative sans condensation

Informations pour la commande

Configurations de la construction unitaire

16A-900GPS-200 Hub discipliné GNSS Référence temporelle.