

OTGPS1U



OTGPS1U è un generatore di segnali di riferimento di frequenza e tempo (10 MHz e 1 PPS) realizzato in uno chassis compatto da 1U rack.

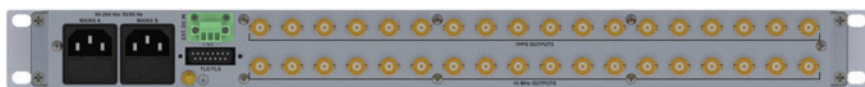
OTGPS1 è progettato per fornire il massimo livello di flessibilità ed affidabilità agli utenti finali. Include 2 moduli di alimentazione ridondanti ed estraibili "a caldo", 2 ricevitori GPS / GLONASS ad alta precisione con batterie incorporate (fino a 30 minuti di funzionamento ottimale anche in assenza di

alimentazione da rete) ed una logica intelligente di commutazione e gestione.

OTGPS1U assicura un aggancio veloce al segnale GPS o GLONASS ed alta precisione e stabilità di funzionamento; fornisce 18 coppie di uscite (10 MHz e 1 PPS) permettendo anche di risparmiare spazio ed evitare l'installazione di unità aggiuntive per la distribuzione.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Chassis compatto da 1U rack 19"
- Doppio ricevitore GPS / GLONASS ridondante con aggancio veloce e batterie di back-up
- Hold-over prolungato con algoritmi proprietari
- 18 uscite 10 MHz indipendenti e 18 uscite 1 PPS indipendenti
- Unità di alimentazione estraibili "a caldo" e ridondanti (AC+AC, AC+DC, o DC+DC)
- SNMP ed interfaccia Web
- Controllo remoto e GPIO



Pannello posteriore OTGPS1U

SPECIFICHE

RIFERIMENTO DI FREQUENZA

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Segnale di uscita: | 10 MHz Sinusoidale |
| Livello di uscita: | +8 dBm, \pm 2 dB |
| Numero di uscite: | 18 indipendenti |
| Impedenza di uscita: | 50 Ohm |
| Connettori d'uscita: | BNC |
| Rumore di fase 100 Hz: | -140 dBc/Hz, tipico |
| Rumore di fase 10 kHz: | -150 dBc/Hz, tipico |
| Stabilità: | 1e-12 / 24 H con OCXO disciplinato |
| Tempo di inizializzazione: | < 4 minuti |

RIFERIMENTO DI TEMPO

| | |
|----------------------|---|
| Segnale di uscita: | 1 PPS, 5 V p.p. TTL, 100 μ s |
| Numero di uscite: | 18 indipendenti |
| Impedenza di uscita: | 50 Ohm |
| Connettori d'uscita: | BNC |
| Accuratezza PPS: | < 50 nsec |
| Stabilità holdover: | \pm 5 μ sec dopo 5 ore di assenza segnale GPS / GLONASS (1 μ s dopo 24 ore, opzionale) |

CARATTERISTICHE GPS / GLONASS

| | |
|------------------------|---|
| Ricevitore: | L1 1575,42 MHz (GPS) o L1 banda 1602,00 MHz (GLONASS) |
| Tracking: | A correlazione su 50 canali |
| Connettore di antenna: | N femmina, 50 Ohm |
| Tempo di primo Fix: | < 32 sec. con segnali satelliti > -130 dBm |

RIDONDANZA

| | |
|--------------------------|----------------|
| 2° Modulo GPS / GLONASS | Si (Opzionale) |
| 2° Modulo alimentazione | Si (Opzionale) |
| Funzione di commutazione | Automatica |

ELETRICHE

| | |
|-----------------|---|
| Rete | Monofasica 90=240 V- 50/60 Hz, Spina IEC320 C14 |
| Batteria | 18 - 75 Vdc connettore posteriore contatti Phoenix |
| Batteria backup | 3,7V 1020 mA (mantiene funzionanti i moduli GPS/ GLONASS in assenza di alimentazione per circa 30 minuti, evitando che brevi interruzioni di alimentazione facciano ripartire la procedura di disciplining) |

AMBIENTALI

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura operativa: | -5°C \div 40°C |
| Massima umidità relativa: | 90%, senza condensa |
| Massima altitudine operativa: | 2500 m. s.l.m. (>2500 m. opzionale) |

MECCANICHE

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Chassis: | 19" 1U Rack |
| Larghezza: | 482 mm |
| Altezza: | 44 mm |
| Profondità: | 300 mm (esclusi i connettori) |

CONTROLLI

RS-232 su Connettore DB15 (f)
SNMP su porta Ethernet 10/100
Web based GUI su porta Ethernet 10/100
2 contatti relè NO,NC,COM
2 ingressi foto accoppiati

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ORDERING INFO

| DESCRIZIONE | Modello |
|--|---------|
| Generatore di segnali di riferimento disciplinato da GPS / GLONASS, 18 uscite 10 MHz + 18 uscite 1 PPS | OTGPS1U |
| OPZIONI | |
| Scheda plug-in ricevitore GPS / GLONASS ridondante, estraibile a caldo | Opt. G2 |
| Secondo alimentatore ridondante, estraibile a caldo | Opt. A |
| Opzione ingresso DC | Opt. V |
| Antenna 26 dB LNA comprensiva di kit di montaggio e 25 mt. di cavo coassiale | Opt. KA |



ONEtastic S.r.l.

Via Ghislandi, 47 - 25125 Brescia (BS) - Italy
Phone: +39 030 3539080 / Fax: +39 030 2683019
www.onetastic.com - info@onetastic.com