



Il ricevitore per riferimento tempo/frequenza controllato via GPS permette di distribuire fino a 6 segnali di riferimento '10 MHz' e fino a 6 segnali '1 PPS' (Pulse Per Second) grazie al ricevitore GPS professionale in esso integrato.

Esso può quindi essere utilizzato in tutti gli scenari in cui occorre un riferimento temporale comune a più dispositivi: ad esempio, nel caso di reti SFN (Single Frequency Network) con trasmettitori digitali DVB-T, oppure in misure di laboratorio con sorgenti temporali ad elevata precisione.

SPECIFICHE TECNICHE*

*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

RICEVITORE GPS

Numero di canali	50
Tempo di acquisizione	1 min
Sensibilità	-160 dBm

1 PPS

Numero di uscite	6 (connettori BNC)
Durata holdover PPS 10 µs	24 ore (± 10 °C o ± 25 °C)
Stabilità di fase	± 30 ns typ.
Livello	3.3 Vpp / 1 kΩ

10 MHz

Numero di uscite	6 (connettori BNC)
Allineamento di fase	± 5 ns @ 25 °C
Rumore di fase (sinusoide 10 MHz)	-125 dBc/Hz @ 10 Hz -140 dBc/Hz @ 100 Hz -140 dBc/Hz @ 1 kHz
Livello onda quadra 10 MHz	3.3 Vpp / 1 kΩ

TRACKING, FILTERING, HOLDOVER

OCXO performance ageing	1E-10
OCXO performance thermal	1E-9 picco-picco

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Ethernet	100baseT - TCP/IP, HTTP
RS232	9600, 8, N, 1

GENERALE

Connettore d'antenna	N, femmina, 50 Ω
Alimentazione primaria	110 ÷ 240 Vac
Backup DC	36 ÷ 72 Vdc
Temperatura operativa	-20 ÷ +65 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +80 °C
Umidità relativa di stoccaggio	10% ÷ 80%
Dimensioni	Rack 19" 1U (483 × 45 × 270 mm)
Grado di protezione	IP50