

GNSS Glasfaserübertragung im 19" Rack

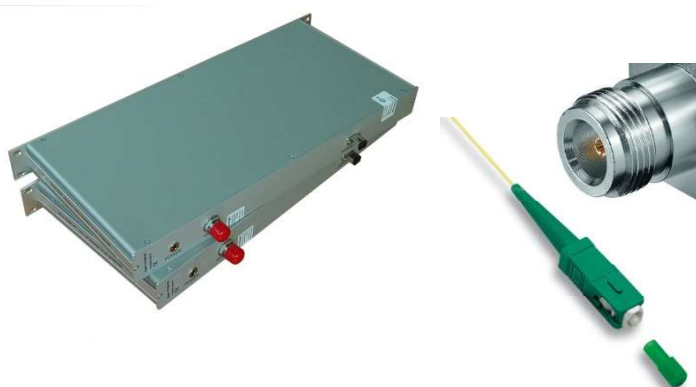
Art.-Nr. 3070010

Das GPS Glasfaser-Kit ermöglicht die GPS Signalübertragung per Lichtwellenleiter. Dieser wird vor allem zur Signalübertragung über große Distanzen eingesetzt bei gleichzeitiger Reduzierung des Zeitverzugs im Signal.

Im Kit enthalten sind je ein Glasfaser-Transmitter sowie der Empfänger, beide als Einschubgehäuse für 19" Racks geeignet.

Das GPS-Signal (z.B. von der GPS-Antenne oder einem GPS Simulator) wird vom Transmitter in ein optisches Signal umgewandelt und per Single-Mode Kabel übertragen. Der Empfänger agiert vice versa.

Das System ist so konfiguriert dass eine Input / Output Signalstärke von 1:1 gegeben ist. Kundenspezifische Signalpegel zwischen – 60 und – 100 dBm @ L1 sind ebenfalls möglich.



SCHNITTSTELLEN

> Glasfaser-Transmitter	
RF IN	N-f
Optic OUT	SC/ APC Buchse
> Glasfaser- Receiver	
RF OUT	N-f
Optic IN	SC/ APC Buchse

MECHANISCHE DATEN

> Betriebstemperatur	-20 bis 70°C
> Gehäuse	19" Rack – 1 HE (Höhe)
> Gewicht	je 1,9 kg pro Rack
> Gehäuse	eloxiertes Aluminium
> Abmessungen	T: 210 mm /230 mm (N-f)

ERFORDERLICHES KABEL

> Single Mode Glasfaserkabel 9/125 um (bis 5 km Länge)

TECHNISCHE DATEN

> GNSS Bänder	GPS, Glonass, Galileo, Beidou, QZSS, IRNSS
> Frequenzbereich	1200 – 1700 MHz
> Wellenlänge Laser	1310 nm +/- 30 nm
> Signal Input / Output	1:1 / 0 dB / +/- 5 dB
> Spannungsversorgung	230 V zu 12 V Netzteil
> Stromverbrauch	RX: 180 mA / TX: 90 mA
> HF Input min. / max.	- 75 bis - 45 dBm
> VSWR	1.8 : 1
> 1 dB Comp.	10 dBm
> Input/ Output Impedanz RF	50 Ω

Für den Betrieb des Systems ist eine geeignete aktive GNSS-Antenne (5 V) mit mindestens 30 dB Gewinn erforderlich. Der Verlust des Koaxialkabels von der Antenne muss < 6 dB sein.

OPTIONEN

Kundenspezifische Konfiguration bezüglich Frequenzen wie Iridium, Konnektoren, 200 Ohm Load für Antennenkontrolle, Signalstärke Input / Output, integrierter Schmalband-Filter, verschiedene GNSS Frequenzbänder etc. sind auf Anfrage erhältlich!