



RFoF: RF über Fiber Signal-Konverter

Analoge GPS-über-Glasfaser-Module (RFoF) wandeln hochfrequente RF-Signale in optische Signale um und zurück. Eine optische RF-Wandlereinheit verfügt über einen optischen Sender, der das RF-Signal in optische Signale umwandelt, und eine zweite Empfängereinheit wandelt das Signal von optischen Signalen zurück in RF-Signale.

Der optische Sender wird über eine Singlemode-Glasfaser mit dem optischen Empfänger verbunden werden. Glasfaserkabel sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Das System eignet sich für die Erweiterung von Meinberg GNS-Systemen. Die folgenden GNSS-Empfänger sind für die Verwendung mit einem RFoF-Glasfaser-Signalkonverter geeignet:

- * GNS-Empfänger (GNS181 / GNS182 / GNS183)
- * GNM-Empfänger (GNM181)
- * GXL-Empfänger (GXL183)
- * GNS/D(A)HS (GNS183/D(A)HS / GNS181/D(A)HS)
- * GNS/PEX PCIe Computer-Uhren (GNS183PEX / GNS181PEX)

Features

- Antennenkabellänge über mehrere Kilometer bei Verwendung einer durchgehenden Verbindung mit einem Fasertyp der Kategorie OS2 (0,4dB/km)
- Interner Mikrocontroller ermöglicht RF- und optische Steuerung, aktiviert durch Software
- Unterstützt 0,03 GHz bis 2,5 GHz für GNSS
- keine Überspannungs-Schäden am Empfänger über das Antennenkabel möglich
- Abhörsichere Glasfaserverbindung
- Hervorragende Verstärkungsregelung und Phasenrauschen

Eigenschaften

Optische Ausgänge	SC/APC Steckverbinder für den Anschluss einer E9/125µm SMF
-------------------	--

* **Wellenlänge:**

1310 nm

* **Optische Ausgangsleistung:**

2,3 ±0,5 mw (Laser Class 1)

* **Unterstützte L1-Bänder:**

L1, L2 und L5

* **GPS-Antenna Feed:**

max. 5 V / 200 mA

Elektr. Anschlüsse

* SC/APC Steckverbinder (FO Link)

* SMA Buchse (GNSS-Antenne / GNSS-Empfänger)

* Spannungsversorgung über 3.5*1.3*9 mm Anschluss (5 - 12 V DC)

Abmessungen	RFoF (Tx + Rx): 70 mm x 70 mm x 35 mm (H x T x B)
Temperaturbereich	-20 ... 70° C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [1][Anfrage per Mail](#)

Links:

[1] <mailto:info@meinberg.de>