



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

ADU/FOS/MP: Fiber-optischer GPS-Antennenverteiler zur sicheren Signalübertragung über große Entfernungen

ADU/FOS ist ein Antennenverteiler zur Anbindung einer Meinberg GPS Konverter-Antenne (GNSS | IF | 15V DC) an mehrere Meinberg GPS-Empfänger über einzelne Singelmode-Faserleitungen.

Features

- hohe Antennenkabellänge - bis zu 10km bei Verwendung einer durchgehenden Verbindung mit einem Fasertyp der Kategorie OS2 (0,4dB/km)
- keine Überspannungs-Schäden am Empfänger über das Antennenkabel möglich
- abhörsichere Glasfaserverbindung
- Option: Redundante Spannungsversorgung mit AC/DC- und/oder DC-Netzteilen

Produktbeschreibung

ADU/FOS/MP

Das System ADU/FOS/MP muss innerhalb des Gebäudes montiert und über ein Koaxkabel an die Meinberg GPS Konverter-Antenne angeschlossen werden.

Das Modul GOAL-S-R wird empfangenseitig über ein Koaxkabel an den GPS-Antenneneingang der Empfänger angeschlossen und kann in der Nähe des jeweiligen Empfängers montiert werden.

Die beiden Module werden über eine einzelne E9/125µm Singlemode-Faser miteinander verbunden.

Diese Art der Antennenanbindung bringt folgende Vorteile:

- * hohe Antennenkabellänge (bis zu 10km)
- * keine Überspannungs-Schäden über das Antennenkabel möglich
- * Abhörsicherheit durch die Glasfaserverbindung

Die empfangenseitig installierten Module GOAL-S/R werden vom Meinberg GPS-IF-Empfänger über das Koaxkabel mit Spannung versorgt. Das antannenseitig installierte System ADU/FOS/MP benötigt zum Betrieb eine extern zugeführte Spannung für die eigene Versorgung sowie zur Speisung der angeschlossenen Antenne durch den eingebauten GPS-Empfänger.

Die folgenden GPS Empfänger sind für den Einsatz mit ADU/FOS/MP geeignet:

GPS180

GPS180SV

GPS180PEX

GPS180AMC

GPS180XHS

GNS181-UC

sowie ältere Empfänger der Serien GPS163, GPS164, GPS165, GPS167, GPS168, GPS169 und GPS170 (nicht jedoch GPS166!).

Eigenschaften

Antennentyp	Antenneneingang für Meinberg GPS Antenne, Antennenkreis galvanisch getrennt, Spannungsfestigkeit 1000V DC
--------------------	---

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

* **Wellenlänge:**
1550nm (transmit), 1310nm (receive)

* **Einkoppelbare optische Leistung:**
max 1mW (0dBm), typ. 500µW (-3dBm)

Elektr. Anschlüsse

- * SC-APC Steckverbinder (FO Link)
 - * N-Norm Buchse (Meinberg GPS Konverter-Antenne)
 - * Error-Relaisausgang, Wechselkontakt, 3-poliger DFK-Anschluss
 - * Power Supply über 5pol. DFK Steckverbinder (nur ADU/MP)
 - * Erdungsklemme über 6,3mm Flachstecker (nur GOAL-S/R)
-

Betriebsspannung	100-240 V AC / 50/60Hz 100-200 V DC Leistungsaufnahme: max. 20W Optional: DC-Spannungsversorgung (20-60 V DC oder 10-36 V DC) Netzteil-Redundanz mit AC/DC- und/oder DC-Netzteilen
Gehäuseform	ADU/MP: 19 Zoll Metallgehäuse - 1HE/84TE (Multipack) GOAL-S/R: eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Aluminium Front und Rückwand mit Klammer für 35mm DIN-Hutschienenmontage Schutzklasse: IP30
Abmessungen	ADU/MP: 483mm x 43mm x 285mm (Breite x Höhe x Tiefe) GOAL-S/R: 28mm x 69mm x 85mm (H x B x T)
Temperaturbereich	0 ... 50° C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten sind: Vorkonfektioniertes Koaxial-Antennenkabel, eine Meinberg GPS-Antenne/Konvertereinheit, zwei empfängerseitige GOAL-S/R Module und Produktdokumentation auf dem mitgelieferten USB-Stick.
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>