



GOAL-S: GPS Optical Antenna Link - Singlemode

GOAL-S ist ein **GPS Optical Antenna Link - Set** zur Anbindung einer Meinberg GPS Konverter-Antenne (GNSS | IF | 15V DC) an einen Meinberg GPS-Receiver über eine einzelne **Singelmode Faser**.

Features

- hohe Antennenkabellänge - bis zu 20km 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

Produktbeschreibung

GOAL-S/R

Das Modul GOAL-S/R wird empfängerseitig über ein Koaxkabel an den GPS-Antenneneingang des Empfängers angeschlossen und kann hier oder in der Nähe montiert werden.

GOAL-S/A

Das Modul GOAL-S/A wird innerhalb des Gebäudes montiert und über ein Koaxkabel an die Meinberg GPS Konverter-Antenne angeschlossen.

Die beiden Module werden über eine einzelne E9/125µm Singlemodefaser miteinander verbunden. Diese Art der Antennenanbindung bringt folgende Vorteile:

- * hohe Antennenkabellänge (bis zu 20 km)
- * keine Überspannungs-Schäden über das Antennenkabel möglich
- * Abhörsicherheit durch die Glasfaserverbindung

Das empfängerseitig installierte Modul GOAL-S/R wird vom Meinberg GPS-IF-Empfänger über das Koaxkabel mit Spannung versorgt. Das antennenseitig installierte Modul GOAL-S/A benötigt zum Betrieb eine extern zugeführte Spannung für die eigene Versorgung sowie zur Speisung der angeschlossenen Antenne. Eine nicht angeschlossene Antenne wird ebenso wie ein Kurzschluss auf der Antennenleitung durch eine Status LED angezeigt.

Eine weitere Status LED zeigt an, ob die 10MHz Referenz vom GPS-IF-Empfänger in ausreichender Signalstärke empfangen wird und somit die Fiberoptik-Strecke funktioniert. Erst wenn diese beiden Status LEDs grün sind wird der

eingebaute FP Laser eingeschaltet. Dies wird durch eine weitere Status LED angezeigt. Das System ist zur nachträglichen Erweiterung bestehender Meinberg GPS Systeme geeignet. Die folgenden GPS Empfänger sind für den Einsatz mit einem GOAL-S Antenna Link geeignet:

IMS GPS-Empfänger

GPS180SV

GPS180PEX

GPS180AMC

GPS180XHS

GNS181-UC

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

Bei der Verwendung des GOAL-S Antenna-Links in Kombination mit dem GPS-Signalumsetzer GPSGEN1575 ist zu beachten, dass die Funktion von angeschlossenen GPS (L1) Empfängern anderer Hersteller nicht garantiert werden kann!

Eigenschaften

Antennentyp	Antenneneingang für Meinberg GPS Antenne (nicht im Lieferumfang), Antennenkreis galvanisch getrennt, Spannungsfestigkeit 1000V DC
Optische Ausgänge	SC-APC Steckverbinder für den Anschluss einer E9/125µm SMF
	<ul style="list-style-type: none"> * Wellenlänge: 1550nm (transmit), 1310nm (receive) * Einkoppelbare optische Leistung: max 1mW (0dBm), typ. 500µW (-3dBm) * optische Eingangsleistung: min. 1µW (-30dBm)

Elektr. Anschlüsse

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

Betriebsspannung	GOAL-S/A: 100-240 V AC / 50/60Hz optional: 20-60 V DC Leistungsaufnahme: max. 5W
Gehäuseform	GOAL-S/A: schwarz eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Aluminium Front- und Rückwand GOAL-S/R: eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Aluminium Front und Rückwand mit Klammer für 35mm DIN-Hutschienenmontage Schutzklasse: IP30
Abmessungen	GOAL-S/A: 44mm x 105mm x 165mm (H x B x T) GOAL-S/R: 28mm x 69mm x 85mm (H x B x T)
Temperaturbereich	-25 ... 65° 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

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [1][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/goal-s.pdf>