

**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

GPSANTv2: Leistungsstarke Antenne für Zeit-, Frequenz- und Phasensynchronisation

Die GPSANTv2-Antenne ist Meinbergs GPS- und Galileo-Antenne der nächsten Generation mit verbesserten Empfangs- und Leistungswerten. Die GPSANTv2 ist eine Weiterentwicklung von unserer unverwechselbaren und zuverlässigen GPSANT-Technologie und ist für den Einsatz in Meinbergs Zeit- und Frequenzsynchronisationssystemen optimiert. Der integrierte Frequenz-Downkonverter skaliert die eingehende Trägerfrequenz von 1575,42 MHz auf nur 35 MHz herunter, wodurch das GPS- oder Galileo-Signal zuverlässig, über große Entfernungen von bis zu 700 m mit herkömmlichen Low-Loss-Koaxialkabeln, übertragen werden kann.

Features

- Integrierter Down-Konverter ermöglicht eine verlustarme Übertragung von GPS- oder Galileo-Signalen über Entfernungen von bis zu 700 m ohne Signalverstärkung
- Hervorragende Multipath-Unterdrückung zur Abschwächung von Signalreflexionen, insbesondere in bebauten Umgebungen, ermöglicht einen sehr hohen Signal-Rauschabstand (ca. 50 dB)
- Verbesserte Abstrahlcharakteristik reduziert Störungen durch absichtlich oder unabsichtlich ausgesendete Signale aus bestimmten Richtungen

Produktbeschreibung

Meinbergs GPSANTv2 ist eine Weiterentwicklung der langjährig bewährten GPSANT-Technologie, die speziell für eine Vielzahl von Timing- und Synchronisationsanwendungen entwickelt wurde. Die Antenne ist in der Lage, die Bänder GPS L1 und Galileo E1 auf 1575,42 MHz zu empfangen. Sie wandelt das empfangene GPS L1 C/A oder Galileo E1 B/C Signal intern auf eine Frequenz von 35 MHz um, die dann über bis zu 300 m kostengünstiges RG58-Koaxialkabel oder sogar über bis zu 700 m Low Loss-Kabel (z.B. RG213) an einen Meinberg-Empfänger weitergeleitet wird - ganz ohne Signalverstärkung.

Die GPSANTv2 ist in einem spritzgegossenen ABS-Kunststoffgehäuse mit Meinbergs unverwechselbarem wasserdichten "Pilzdesign" untergebracht, welches den harten Anforderungen des Außeneinsatzes standhält.

Die Antenne verfügt über eine hervorragende Multipath-Unterdrückung, die sicherstellt, dass natürliche Bodenreflexionen effektiv herausgefiltert werden, bevor sie die Antenne überhaupt erreichen, so dass ein Meinberg-Empfänger ein sauberes Signal erhält. Die Antenne schirmt auch Störungen von Übertragungen in geringer Höhe ab, unabhängig davon, ob diese absichtlich oder unabsichtlich verursacht werden.

Die GPSANTv2 ist mit allen Meinberg GPS- und GNS-UC-Referenzempfängern kompatibel, welche in LANTIME-, IMS- und microSync-Zeitservern, sowie in allen eigenständigen GPS-Empfängern eingesetzt werden.

Eigenschaften

Kompatible Zeitempfänger	Kompatibel mit allen Meinberg-Uhren auf Basis von GPS oder GNS-UC-Technologie (Bitte [1] bei Meinberg anfragen zur Kompatibilität mit GPS-Empfängern mit Baujahr vor 2000)
Frequenzbereich	1575,42 MHz (GPS L1- / Galileo E1-Band)
Unterstützte Dienste	GPS L1 C/A Galileo E1 B/C
Antennenanschluss	N-Norm Buchse
Bandbreite	9 MHz (3 dB Verlust an Bandbreitengrenzen)
Kabeltyp	RG58 C/U (Max. Länge 300 m) RG213 (Max. Länge 700 m)
Betriebsspannung	15 V (Nominal, vom Empfänger), +/- 3 V
Stromaufnahme	Nennstrom: 100 mA @ 15 V Maximum: 115 mA
Gehäuseform	ABS Kunststoff-Spritzgussgehäuse für den Außeneinsatz
Stoßüberspannungsschutz	Level 4 (nach IEC 61000-4-5) Prüfspannung: 4000 V Max. Spitzenstrom @ 2

ESD-Schutz	Level 4 (nach IEC 61000-4-2) Kontaktentladung: 8 kV Luftentladung: 15 kV
Antennengewinn (Gain)	5,0 dBiC am Zenit (typ.)
Konverter-Delay	170 ns +/- 5 ns (typ.)
Mischverstärkung (Gain)	59 dB +/- 3 dB
Rauschzahl	1,8 db (typ.), 3 dB (max.) @ +25 °C
Empfangspolarisation	Rechtsdrehende zirkulare Polarisation
Vorselektion	1575,42 MHz +/- 20 MHz (-20 dB)
Achsenverhältnis	Max. 3 dB am Zenit
Mischfrequenz	10 MHz (vom Empfänger)
Zwischenfrequenz (ZF)	35,4 MHz
Bandfremde	Mind. 70 dB @ 1555 MHz
Unterdrückungsleistung	Mind. 55 dB @ 1595 MHz
Stehwellenverhältnis	
Abmessungen	[2] Hier klicken für Zeichnung mit Abmessungen
Produktgewicht	1,4 kg inkl. Montage-Kit
Temperaturbereich	-60 °C bis 80 °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: [3][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/contact/>

[2] <https://www.meinberg.de/german/products/>

[3] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gpsantv2.pdf>