



**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](mailto: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 Entfernnungen 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 Entfernnungen 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

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

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