
Smart Antenna TS112 SE EUAB

MSO. ID: 80.1000



INNOVATIVER MULTI-KONSTELLATIONS GNSS EMPFÄNGER FÜR PRECISION FARMING

ROBUSTE GNSS ORTUNG

Die Harxon Smart Antenna TS112 SE EUAB integriert ein hochgenaues GNSS Modul mit Multi-Band GNSS Empfänger für kurze Konvergenzzeiten mit zuverlässiger Leistung und X-SURVEY™ GNSS Antennentechnologie (eine multifunktionale Antenne mit Integration von GNSS und Bluetooth Funktionalität) in einem Gehäuse.

Die GNSS Antenne unterstützt GPS, GLONASS, BeiDou und Galileo für konsistentes und robustes Tracking der Satellitensignale und bietet durch Nutzung des Galileo HAS (high accuracy Service) Ortungsgenauigkeit im Dezimeter Bereich.

SLIDE™ TECHNOLOGIE

Die TS112 SE EUAB zeichnet sich durch die patentierte Harxon SLIDE™ Technologie aus. Diese bietet gleichmäßige konsistente Ortung und besonders hohe lineare Genauigkeit auch bei schlechter Verfügbarkeit oder kurzen Aussetzern der Satellitensignale.

GELÄNDE KOMPENSATION FÜR HÖHERE GENAUIGKEIT

Die TS112 SE EUAB zeichnet sich durch einen Algorithmus zur Kompensation von Wanken (pitch) und Stampfen (roll) des Fahrzeugs beim Einsatz auf unebenem Untergrund oder bei Hangneigung aus.

UMFANGREICHE SCHNITTSTELLEN FÜR FLEXIBLE KONNEKTIVITÄT

Die TS112 SE EUAB ist mit zwei NMEA0183 kompatiblen RS-232 seriellen Schnittstellen und einer NMEA2000 kompatiblen CAN-Bus Schnittstelle ausgestattet. Die integrierte Bluetooth Schnittstelle bietet eine Möglichkeit für die benutzerfreundliche Konfiguration. Bluetooth bietet auch die Möglichkeit der drahtlosen Übertragung von Korrekturdaten zur Smart Antenna.

Es steht ein geschwindigkeitsproportionales Puls-Ausgangssignal („Radar-kompatibel“) zur Verfügung.

WIDERSTANDSFÄHIGES DESIGN, FLEXIBLE MONTAGEOPTIONEN

Das Design der TS112 SE EUAB ist kompakt und flach. Ihr Gehäuse mit IP67 Umgebungsschutz sichert die zuverlässige Funktion in rauher Umgebung mit Staub, Regen, Spritzwasser oder Sonneneinstrahlung. Die Smart Antenna vereinfacht die Montage mit zwei Optionen mittels eingebauter Magnete im Gehäuseboden oder eingebauter M4 Gewinde.



HAUPTMERKMALE

- Integrierte Lösung mit hochgenauem GNSS Modul und multifunktionaler Antenne
- Patentierte SLIDE™ Technologie bietet gleichmäßige lineare Ortung
- Algorithmus zur Gelände Kompensation verbessert die Ortungsgenauigkeit
- Bluetooth Embedded für besondere Benutzerfreundlichkeit
- Robustes Gehäuse, flexible Montageoptionen, IP67 Umgebungsschutz

Smart Antenna TS112 SE EUAB



PARAMETER

| Empfangene Signale | |
|--------------------|-------------------------|
| GPS | L1C/A L1C L2P(Y) L2C L5 |
| GLONASS | G1 G2 G3 |
| BDS | B1I B2I B3I B1C B2a B2b |
| GALILEO | E1 E5a E5b E6 |
| SBAS | L1C/A |
| QZSS | L1C/A L1C L2C L5 |
| NavIC | L5 |

Horizontale Ortungsgenauigkeit

| | |
|--------------|--------------|
| Single Point | 1,5m RMS |
| DGPS | 0,4m RMS |
| SBAS | 0,72m RMS |
| RTK | 1cm+1ppm RMS |

Spur zu Spur

| | |
|----------------|-----------|
| Galileo E6-HAS | 0,15m RMS |
| STANDALONE | 0,35m RMS |

Datenrate 20 Hz (Max.)

Time to First Fix

| | |
|---------------|------|
| Kaltstart | <30s |
| Warmstart | <35s |
| Hot Start | <10s |
| Reacquisition | <1s |

Genauigkeit von:

| | |
|-----------------|-------------|
| Geschwindigkeit | 0,03m/s RMS |
| Roll/Pitch | <1°RMS |
| Zeitmessung | 30ns RMS |

PHYSIKALISCH und ELEKTRISCH

| | |
|-------------|---------------------|
| Abmessungen | 210x155x80 mm |
| Gewicht | <600g |
| Anschluss | 14 pin Tyco Ampseal |

Montage

| | |
|---------------------|---|
| M4 Schrauben | 4 |
| integrierte Magnete | 3 |

Optionales Zubehör

| | |
|-------------------------|--|
| Kabel für Konfiguration | |
| Datenkabel 1 [H]1148 | |

Spannungsversorgung

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Eingangsbereich | 9 VDC - 36 VDC |
| Minimale Spannung bei Spannungsabfall | 6 VDC |
| Stromaufnahme | 2,5 W (Typisch) <10 W |

Status LEDs

| | |
|---------------------------|--|
| Spannungsversorgung | |
| RTK Status | |
| Korrekturdaten Verbindung | |

UMGEBUNG

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| <i>Temperatur</i> | |
| Betrieb | -40°C bis +70°C |
| Lagerung | -40°C bis +80°C |
| Feuchtigkeit | 95% non-condensing |
| Vibration | GJB 150.16-2009, MIL-STD-810 |
| Konformität | CE,FCC,Reach,RoHS |
| Umgebungsschutz | IP 67 |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|----------------------|---|
| RS-232 Ports | 2 |
| PPS Pulse per Second | 1 |
| Ground Speed Out | 1 |
| Event Mark Input | 1 |
| Bluetooth | 1 |

STANDARD EIGENSCHAFTEN

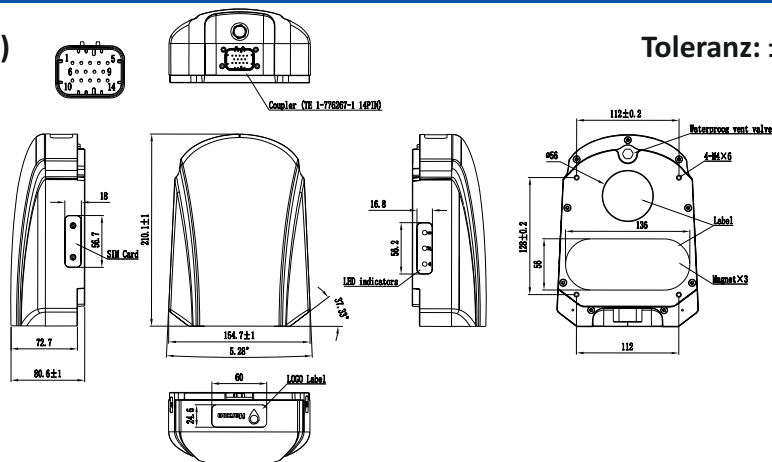
- Bis zu 20Hz Datenrate
- Aktualisierbare Software
- Differentielle Korrektur RTCM 3.3
- Ortungsdaten Ausgabe NMEA0183 und Teil des NMEA2000 Protokolls; PGN129025,PGN129026, PGN129027,PGN12902
- Slide™ Glättungsalgorithmus
- 1PPS Ausgang
- Pulsausgang True Ground Speed

Vertrieb:

MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Hohweg 8-10
53902 Bad Münstereifel
Tel: +49 2257 9592090
www.mso-technik.de
info@mso-technik.de

Fehler und Auslassungen sowie technische Änderungen sind vorbehalten, 12. Dezember 2024

Abmessungen (mm)



Toleranz: $\pm 0,3\text{mm}$