
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
Reakquisition	<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

Temperatur

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, 5. November 2024