

Zenith60 Pro

GNSS-Empfänger



Optimierte Leistung

- Der neue, leistungsstarke RTK-Rover liefert Daten von höchster Qualität.
- Die kalibrierungsfreie Neigungskompensation erhöht die Messgeschwindigkeit.
- Resistent gegen elektromagnetische Störungen

Zuverlässig selbst unter schwierigen Bedingungen

- Zuverlässige Leistung auch unter dichten Kronendächern
- Multikonstellation und Multifrequenz sorgen für eine kontinuierliche, genaue Abdeckung.
- Robust und langlebig (IP68)

Gestärkter digitaler Datenfluss

- Ganzheitliche, vollständig in das GeoMax-Ökosystem integrierte Lösung
- Optimierte Verbindung zur X-PAD-Feldsoftware, zu Totalstationen und Feld-Controllern
- Kostenlose Aktualisierungen für die Feldsoftware, für einen Betrieb auf der Höhe der Zeit



QR-Code scannen, um die **Produktseite für Zenith60 Pro** aufzurufen.



geomax-positioning.com

Zenith60 Pro

Genauigkeit und Zuverlässigkeit neu definiert

Erladigen Sie Aufträge fristgerecht und zuversichtlich mit der GNSS-Smartantenne Zenith60 Pro, die Ihnen genaue, zuverlässige und problemlose Messungen ermöglicht. Ob Sie unter dichten Kronendächern, in Straßenschluchten oder auf Baustellen arbeiten – dieser leistungsstarke RTK-Rover liefert zuverlässig Daten, selbst unter schwierigsten Bedingungen.

Das Gerät ist vollständig in die Welt von GeoMax integriert. Dadurch können Sie dank der X-PAD-Software intuitive Workflows und einfache Möglichkeiten des Datenaustauschs nutzen, vom Messen über die Datenverarbeitung bis hin zum Erreichen maximaler Ergebnisse bei minimalem Zeitaufwand.

VARIANTEN	4G LTE	UHF	NEIGUNGS-KOMPENSATION
-----------	--------	-----	-----------------------

GeoMax Zenith60 Pro LTE-IMU	■	-	■
GeoMax Zenith60 Pro LTE-UHF-IMU	■	■	■

EMPFÄNGER-SPEZIFIKATIONEN

Measurement Engine	über 800 Kanäle, Multifrequenz, Multikonstellation
GPS-Tracking	L1 C/A, L1P, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS-Tracking	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3**
BeiDou-Tracking	B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I, ACEBOC
Galileo-Tracking	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
QZSS-Tracking	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC	L5
SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN)	L1, L5
Positionierungsfrequenz	20 Hz
Initialisierungszeit	Typisch 4 s

QUALITÄTSMODUS

RTK-Modi	Wählbar, Surefix, Standard
Neigungskompensation	Kalibrierungsfrei, unempfindlich gegenüber magnetischen Störeinflüssen

KOMMUNIKATION

4G-LTE-Modul	QUECTEL EG25-G LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
RTK-Datenprotokolle	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, CMR, CMR+
NMEA-Ausgabe	NMEA v3.1, NMEA v4.1
UHF-Funkmodul	SATEL TR4+, 500 mW, 1000 mW, 403–473 MHz
Bluetooth®	2.1 +EDR, V5.0 QR-iConnect-Funktionalität
WLAN	802.11 b/g/n Hotspot / Clientmodus
TNC-Anschluss	UHF-Antenne
Kommunikationsschnittstelle	USB, Seriell & Strom

GENAUIGKEIT UND LEISTUNG DES EMPFÄNGERS *

RTK	Hz: 8 mm + 1 ppm (rms) V: 15 mm + 1 ppm (rms)
Netzwerk RTK	Hz: 8 mm + 0,5 ppm (rms) V: 15 mm + 0,5 ppm (rms)
Statisch	Hz: 3 mm + 0,5 ppm (rms) V: 5 mm + 0,5 ppm (rms)
Statisch lang	Hz: 3 mm + 0,1 ppm (rms) V: 3,5 mm + 0,4 ppm (rms)
Neigungskompensiertes RTK	Zusätzliche Lageunsicherheit 2 cm bis 30° Neigung

SCHNITTSTELLEN

Tastatur	Ein-/Aus-Taste
LED-Statusanzeige	Position, RTK, Bluetooth®
Datenaufzeichnung	Dual; microSD-Karte und 8 GB interner Speicher
LTE/TCP/IP	Entnehmbare SIM Karte

SPANNUNGSVERSORGUNG

Zwei interne Akkus	Im laufenden Betrieb wechselbar, Li-Ion 3,4 Ah / 7,2 V
Betriebszeit	12,5 Std im Basis- / 11 Std im Rovermodus
Externe Stromversorgung	9 V bis 28 V, LEMO®-Stecker

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	Höhe 75 mm, ø 166,8 mm
Gewicht	1,14 kg ohne Akkus
Betriebstemp.	-40 °C bis 65 °C
Schutzklasse	IP68 (IEC 60529) Schutz gegen starke Wasserstrahlen und zeitweiliges Untertauchen in Wasser MIL-STD-810G 1 506.6 und 1 512.6 Vollständig staubdicht MIL-STD-810G 1 510.6
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810H 1 507.6
Erschütterungen	Mechanische Belastbarkeit gemäß ISO 9022-36-05
Aufprallschutz	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harte Oberflächen stand.

* Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren ab, einschließlich Satellitengeometrie, Hindernisse, Beobachtungszeit, ionosphärische Bedingungen, Multipath usw.

** Glonass L3 wird über ein künftiges Firmwareupgrade bereitgestellt.

Die angegebenen Genauigkeiten gelten für normale bis gute Bedingungen. GeoMax behält sich das Recht vor, die Produktangebote oder -spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

