

GNSS-Empfänger Zenith25 Pro



Äusserst robust

- Staub- und wasserdicht nach IP68
- Hält Umkippen aus 2 m Höhe stand
- Vibrationsbeständig



Für die Zukunft geschaffen

- Quad-/Pentaband-GSM/GPRS/UMTS
- UHF-Funk und Bluetooth
- Hervorragendes GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und SBAS



Individuelle Zusammenstellung

- Kombination mit Datenlogger und Software Ihrer Wahl möglich
- Offene Verbindungsfähigkeit
- Umfassende Flexibilität bei der Einrichtung

Robustes Design

Der GNSS-Empfänger Zenith25 Pro von GeoMax hält Erschütterungen sowie Umkippen aus 2 m Höhe stand und bietet unschlagbaren Schutz gegen Staub und Untertauchen in Wasser gemäß IP68. Robust gebaut ist er auch unter extremen Bedingungen leistungsstark.

Zenith 25 Pro im Detail

Diese Widerstandsfähigkeit und die einzigartige Q-Lock™-Technologie ermöglichen Ihnen den Satellitenempfang auch unter schwierigen Bedingungen. In Kombination mit Datenloggern und Software Ihrer Wahl profitieren Sie von umfassender Flexibilität und offener Verbindungsfähigkeit im Feld.

Zukunfts-Sicher

Der Zenith25 Pro ist mit der modernsten GNSS-Empfängertechnologie ausgerüstet und unterstützt GPS-, GLONASS-, Galileo-, BeiDou- und SBAS-Systeme. Er ist für alle Anwendungen geeignet, berücksichtigt bereits neue GNSS-Konstellationen wie BeiDou und Galileo und ist bereit für weitere künftige Signale.



Q-Lock™ - Technologie	Sehr geringes Rauschen und Mehrwegunterdrückung
Satelliten (max. Anzahl von gleichzeitig beobachteten Satelliten)	60
Kanäle	120
GPS-Tracking	L1, L2, L2C
GLONASS-Tracking	L1, L2
BeiDou-Tracking	Ja
Galileo-Tracking*	Ja
Positionierungsfrequenz	20 Hz (optional), 5 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Genauigkeit	
Statisch H/V (mm + ppm)	3 + 0,5/5 + 0,5
Statisch lang H/V (mm + ppm)	3 + 0,4/3,5 + 0,4
Kinematisch H/V (mm + ppm)	8 + 1/15 + 1
Kommunikation	
GSM/GPRS-Modul	Quadband GSM und Pentaband; UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz;interne Antenne
UHF Funkmodul	Optional , 1000-mW-Transceiver, 406-480 MHz
Bluetooth®	Geräteklasse II
Kommunikationsschnittstelle	USB, serielle Kommunikation und Stromversorgung

Schnittstellen

Tastatur	Ein/Aus-Taste und Funktionstasten
LED-Anzeigen für Status und Modus	Position, Akku, Bluetooth®, RTK-Empfang, RTK-Übertragung, Speicherkarte; Rover, Basis, Statisch
Datenaufzeichnung	Entnehmbare microSD-Karte (8GB)
GSM/TCP/IP	Entnehmbare SIM Karte

Stromversorgung

Externe Stromversorgung/ Interner Akku	10,5 V bis 28 V/Entnehmbar, 2,6 Ah/7,4 V
Betriebszeit (statisch/Rover)	9 Std/6 Std

Physische Spezifikationen

Abmessungen/Gewicht	Höhe: 95 mm, ø 198 mm/1,2 kg inkl. Akku und UHF-Funkmodem
Betriebstemperatur	- 40 °C bis 65 °C
Schutzklasse	Schutz gegen Staub und Untertauchen in Wasser gemäß IP68
Feuchtigkeit	100 %, kondensiert
Erschütterungen	Mechanische Belastbarkeit gemäß ISO 9022-36-05
Schlag	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harten Oberflächen stand

* Das optionale Galileo-Tracking wird zur Verfügung gestellt, sobald genügend Satelliten vorhanden sind; **Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren ab, wie Satellitengeometrie, Hindernissen, Beobachtungszeit, ionosphärischen Bedingungen, Multipath usw. Die Angaben gelten für normale bis gute Bedingungen.