

Zenith55

GNSS-Empfänger



Die smarte Wahl für wachsende Unternehmen

- Profi-Performance mit praktischem Wert im Hinterkopf
- Multifrequenz mit über 600 Kanälen für verbessertes Tracking und höhere Leistung
- Robustes Design (IP68) schützt Ihre Investition

Produktive Workflows

- Kalibrierungsfreie Neigungskompensation für eine schnelle Datenerfassung ohne Nivellierung des Lotstabs
- Unterstützt Multikonstellation für kontinuierliche, zuverlässige Daten
- Umfassender GeoMax-Support maximiert die Effizienz

Komplettlösung, optimale Leistung

- Vollständig in das GeoMax-Ökosystem integriert
- Optimierte Verbindung zur X-PAD-Feldsoftware, zu automatisierten Totalstationen und Feld-Controllern
- Kostenlose Aktualisierungen zur Aufrechterhaltung der Spitzenfunktionalität der Feldsoftware



QR-Code scannen, um mehr über die **Zenith55** zu erfahren.



geomax-positioning.com

© 2024 Hexagon AB und/oder seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Zenith55

Profi-Performance mit praktischem Wert

Die Zenith55 ist eine GNSS-Smart-Antenne in Profi-Qualität, die fortschrittliche Funktionen mit praktischem Wert kombiniert – und all das wird durch den vorbildlichen GeoMax-Support zusätzlich unterstützt. Sie bietet effiziente Arbeitsabläufe, die Bau- und Vermessungsprofis eine starke Rendite sichern.

Da die Zenith55 vollständig in das GeoMax-Ökosystem integriert ist, arbeitet sie nahtlos mit automatisierten GeoMax-Totalstationen, GeoMax-Feld-Controllern und der X-PAD-Feldsoftware zusammen. Das macht sie zu mehr als einem reinen GNSS-Empfänger – sie ist eine umfassende Lösung, die verlässliche Präzision sicherstellt und die Produktivität steigert.

VARIANTEN

GeoMax Zenith55 LTE-UHF-IMU ■ ■ ■

EMPFÄNGER-SPEZIFIKATIONEN

Messeinheit	über 600 Kanäle, Multifrequenz, Multikonstellation
GPS-Tracking	L1 C/A, L1P, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS-Tracking	L1 C/A, L2 C/A, 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	10 Hz
Initialisierungszeit	Typisch 6 s

QUALITÄTSMODUS

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	TRM101, 500 mW, 1000 mW Transceiver, 410–470 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: 10 mm + 1 ppm (rms) V: 20 mm + 1 ppm (rms)
Netzwerk-RTK	Hz: 10 mm + 0,5 ppm (rms) V: 20 mm + 0,5 ppm (rms)
Statisch	Hz: 5 mm + 0,5 ppm (rms) V: 8 mm + 0,5 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

STROMVERSORGUNG

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
Schlag	Hält Aufprall aus 2 m Höhe auf harte Oberfläche stand

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

** Glonass L3 wird über ein künftiges Firmwareupdate bereitgestellt.

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

