



GNSS-Empfänger

Zenith35 Pro-Serie

Die Zenith35 Pro ist mit der neuesten NovAtel Measurement Engine mit 555 Kanälen sowie Multikonstellations- und -frequenzunterstützung ausgestattet. Damit bietet sie eine bisher unerreichte Performance. Die einzigartige Tilt&Go-Funktion der Zenith35 Pro ermöglicht Ihnen, dank der präzisen elektronischen Libelle, die Messung von

unzugänglichen Punkten. Durch die WLAN-Verbindung haben Sie die Möglichkeit, die Zenith35 Pro von jedem Gerät aus zu konfigurieren. Die Zenith35 Pro-Serie ist IP68-zertifiziert, kompakt, robust und natürlich wasser- sowie staubdicht.



geomax-positioning.com
© 2018 Hexagon AB und/oder seine
Tochterunternehmen und angeschlossenen
Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Works when you do

Keine Grenzen mehr

ALLE FREIHEITEN Tilt&Go

Eine Gebäudeecke oder sogar ein Gully unter einem geparkten Auto? Die einzigartige Tilt&Go-Funktion der Zenith35 Pro TAG ermöglicht Ihnen die Messung von Punkten, bei denen eine vertikale Aufstellung des Lotstabs nicht möglich ist, wie zum Beispiel an Gebäudeecken.

Sie müssen den Lotstab nicht mehr vertikal halten, Messungen sind auch angewinkelt möglich! Dank der nahtlosen Integration in die Feldsoftware, bietet die Zenith35 Pro TAG zwei Modi zur perfekten Anpassung an die benötigte Situation.

- **TAG Single** – wenn es auf absolute Effizienz ankommt. Punktmessung mit bis zu 15° geneigtem Lotstab mit nur einem Tastendruck. Perfekt geeignet für alle Standardaufgaben wie topografische Vermessungen und Absteckungen.
- **TAG Dual** – bei Arbeiten unter schwierigen Bedingungen. Unabhängig von Metall- bzw. Magnetfeldeinflüssen. Mit Lotstabneigung bis 30°.

Wenn Sie sicher sein möchten, dass der Lotstab vertikal ausgerichtet ist, warnt Sie der Zenith35 Pro TAG sobald Sie sich außerhalb der definierten Zentriergenauigkeit befinden, wobei die Messqualität dokumentiert wird.



Noch mehr Leistung

UMFASSENDE VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



- Bluetooth und WLAN
- Zugriff von jedem Gerät und von jedem Standort via Internet
- USB-Anschluss zur Datenübertragung
- Serielle Schnittstelle zur Datenausgabe
- Leistungsstarkes UHF-Modul für Basis-Rover-Setups
- 3.75G GSM für Ntrip-Verbindungen
- Verbindung mit bis zu 10 Rovern zur selben Zeit über Zenith35 Pro DynDNS-Technologie

Die gesamte Bandbreite an Satelliten-Signalen, eine umfassende Konnektivität und die einzigartige Tilt&Go-Funktion in einem kompakten GNSS machen die Zenith35 Pro Serie zu einem GNSS, das **Sie stets bei Ihrer Arbeit unterstützt.**

ALLE SIGNALE



- 555 Kanäle umfassende Multikonstellations- und -frequenzunterstützung für alle GNSS-Systeme, darunter Galileo und BeiDou.
- NovAtel integriert – Neueste Technologie vom führenden Anbieter hochpräziser GNSS-Geräte.
- Zenith35 Pro ExtraSafe-Modus – Bei Arbeiten unter dichtem Laubwerk oder wenn Sie zuverlässigste Ergebnisse benötigen, passt sich diese Funktion an veränderte Bedingungen an.



555 Kanäle



Integrierte 3.75G GSM- und UHF-Module

Dualmodus: bis zu 30° Neigung
Singlemodus: bis zu 15° Neigung



	GSM - UHF	Tilt&Go
GeoMax Zenith35 Pro	✓	
GeoMax Zenith35 Pro TAG	✓	✓

Empfänger-Spezifikationen

AdVance®-Technologie	Hohe Fixing-Verfügbarkeit und -Zuverlässigkeit
Kanäle	555, Multifrequenz
GPS-Tracking	L1, L2, L2C, L5
GLONASS-Tracking	L1, L2, L3*
BeiDou-Tracking	B1, B2, B3**
Galileo-Tracking	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6**
Positionierungsfrequenz	5Hz / 20Hz (opt)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***

Empfängergenauigkeit****

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 lange	Hz	3 mm ± 0.1 ppm (rms)
	V	3.5 mm ± 0.4 ppm (rms)

Schnittstellen

Tastatur	Ein/Aus- und Funktionstaste
LED-Statusanzeige	Position, Akku, Bluetooth®, WLAN, RTK-Empfang, RTK-Übertragung, Datenspeicherung
LED-Modus Anzeigen	Rover, Basis, Statisch
Datenaufzeichnung	Dual; microSD-Karte und 8 GB interner Speicher
GSM/TCP/IP	Entnehmbare SIM Karte

* Glonass L3 wird über ein künftiges Firmwareupdate bereitgestellt.
** Konformität wird vorausgesetzt. Vorbehaltlich Verfügbarkeit einer ICD-Beschreibung. *** QZSS-Unterstützung ist integriert und wird über ein künftiges Firmwareupdate bereitgestellt, wenn QZSS funktionsfähig ist.
**** Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren ab, einschließlich Satelliten, Geometrie, Hindernisse, Beobachtungszeit, ionosphärische Bedingungen, Multipath usw.

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



Weitere Informationen finden Sie unter:
geomax-positioning.com

Qualitätsmodus

RTK-Modi	Wählbar, ExtraSafe/Standard
Tilt&Go-Modi	Wählbar, Einzel/Dual

Kommunikation

GSM/GPRS-Modul	Quad-Band GSM & Penta-Band UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz
UHF-Funkmodul	500 mW, 1000 mW Transceiver, 403 – 473 MHz
Bluetooth®	Gerätekategorie II
WLAN	802.11 b/g/n
TNC-Anschluss	UHF-Antenne, UMTS/GSM-Antenne
Kommunikations-schnittstelle	USB, Seriell & Strom

Physische Spezifikationen

Abmessungen	Höhe 131 mm, ø 161 mm
Gewicht	1,17 kg (ohne Akku)
Betriebstemp.	-40 °C bis 65 °C
Schutzklasse	Staub- und wasserdicht nach IP68
Feuchtigkeit	100 %, kondensiert
Erschütterungen	ASAE EP455 Abschnitt 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, Methode 514.6E-I
Aufprallschutz	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harte Oberflächen stand.

Spannungsversorgung

Interner Akku	Entnehmbar, Li-Ion 3,4 Ah/11,1 V
Betriebszeit	8 h im Basis- bzw. 6 h im Rovermodus
Externe Stromversorgung	9 V bis 18 V, LEMO®-Stecker



1118 - 849553de Copyright GeoMax AG.
Alle Abbildungen, Farben, Beschreibung und technischen Daten sind unverbindlich und vorbehaltlich Änderungen. Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.