

GNSS-Empfänger **Zenith35 Pro Serie**



555 KANÄLE

- Alle Satelliten-Systeme und Frequenzen werden unterstützt
- NovAtel® Technologie
- Einstellbare RTK-Modi



GANZ EINFACHES TILT & GO

- Messung verdeckter Punkte mit geneigtem Lotstock
- Überprüfung und Kontrolle der senkrechten Ausrichtung des Lotstocks
- Präzise elektronische Libelle



KOMPAKT & ROBUST

- Kompakte Größe
- IP68 Wasser- und staubgeschützt
- Stoßgeschützt

GRENZEN ÜBERWINDEN LEISTUNG VERBESSERN

Die gesamte Bandbreite an Satelliten-Signalen, eine unbeschränkte 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.***



Tilt&Go

Volle Freiheit

Eine Gebäudeecke oder sogar ein Gully unter einem geparkten Auto? Die einzigartige Zenith35 Pro Tilt&Go-Funktion erlaubt es Ihnen, Messungen auch dort vorzunehmen, wo eine vertikale Platzierung des Lotstocks nicht möglich ist, wie etwa an Hausecken.

Damit müssen Sie nicht mehr darauf achten, den Lotstock senkrecht zu halten - jetzt heißt es Tilt & Go! Dank seiner nahtlosen Integration in die Feld-Software, bietet der Zenith35 Pro TAG zwei Modi, um sich perfekt an die Mess-Situation anzupassen.

- **TAG Single - für höchste Effizienz**
Damit können Sie Messungen mit einem bis zu 15° geneigten Lotstock und einem einzigen Knopfdruck vornehmen. Perfekt geeignet für alle Standardaufgaben wie topografische Aufnahme und Absteckung.
- **TAG Dual - für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen**
Unabhängig von Metall- bzw. Magnetfeld-einflüssen. Mit einem bis zu 30° geneigten Lotstock.

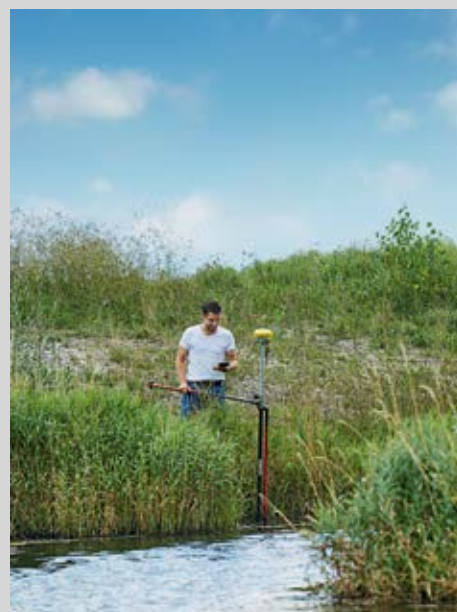


Wenn Sie sicher sein möchten, dass der Lotstock vertikal ausgerichtet ist, warnt Sie der Zenith35 Pro TAG sobald Sie sich außerhalb der definierten Zentrierengenauigkeit befinden, wobei die Messqualität dokumentiert wird.



Alle Signale

- 555 Kanäle in Multi-Konstellation und Multi-Frequenz, die passend sind für alle GNSS-Systeme von heute und morgen, einschließlich Galileo und BeiDou.
- NovAtel an Bord - Spitzentechnologie vom führenden Anbieter von hochpräzisen GNSS.
- Zenith35 Pro ExtraSafe Modus - bei der Arbeit unter dichten Laubdächern oder wenn möglichst zuverlässige Ergebnisse benötigt werden, passt sich diese Funktion unterschiedlichen Arbeitsbedingungen an.
- 20 Hz Positions-Ausgang als Standard.



Umfassende Verbindungsmöglichkeiten

- Zugriff von jedem Gerät und von jedem Standort via Internet
- Verbinden Sie mit der Zenith35 Pro DynDNS-Technologie bis zu 10 Rover gleichzeitig über GSM.
- Bluetooth und WiFi-Verbindung
- 3.75 G GSM für NTRIP-Verbindungen
- Leistungsstarkes UHF-Modul für Basis-Rover-Setups
- USB-Anschluss für die Datenübertragung
- Serielle Schnittstelle für die Datenausgabe



Zenith35 Pro Serie

555 Kanäle

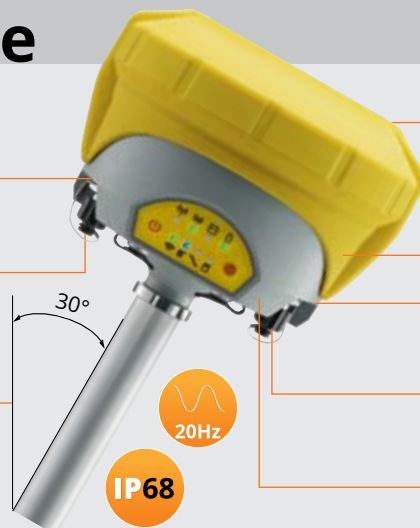


Integrierte 3,75 G GSM und UHF Module

Dual-Modus: bis zu 30° Neigung
Single-Modus: bis zu 15° Neigung



Tilt&Go



30°



IP68

ExtraSafe Qualitätsmodus



4 GB interner Speicher

Schnell entnehmbare SIM- und MicroSD-Karte

Anschluss für externe Stromversorgung und Funk

Integriertes Wi-Fi® Modul

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

SCHNITTSTELLEN

Tastatur	Ein/Aus- und Funktionstaste
LED-Statusanzeige	Position, Akku, Bluetooth®, Wi-Fi®, RTK empfangen, RTK senden, Datenspeicherung
LED-Modus Anzeigen	Rover, Basis, Statisch
Datenspeicherung	Dual; MicroSD-Karte und 4 GB interner Speicher
GSM/TCP/IP	Entnehmbare SIM-Karte

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
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)
Betriebstemperatur	-40°C bis 65°C
Schutzklasse	Staub- und wasserdicht nach IP68
Feuchtigkeit	100 % Kondensation
Erschütterungen	ASAE EP455 Abschnitt 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, Methode 514.6E-I
Aufprall	Hält einem Aufprall aus 2 m Höhe auf eine harte Oberfläche stand.

STROMVERSORGUNG

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

EMPFÄNGERSPEZIFIKATIONEN

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

EMPFANGSGENAUIGKEIT****

Statisch horizontal	3 mm ± 0,5 ppm (rms)
Statisch vertikal	5 mm ± 0,5 ppm (rms)
Kinematisch horizontal	8 mm ± 1 ppm (rms)
Kinematisch vertikal	15 mm ± 1 ppm (rms)
Statisch lange horizontal	3 mm + 0,1 ppm (rms)
Statisch lange vertikal	3,5 mm + 0,4 ppm (rms)

QUALITÄTSMODUS

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

* Glonass L3 wird über ein zukünftiges Firmwareupgrade bereitgestellt.

** Entsprechung ist gegeben. Unterliegt der Verfügbarkeit der ICD-Beschreibung.

*** QZSS-Unterstützung ist integriert und wird über ein künftiges Firmwareupgrade bereitgestellt, wenn QZSS funktionsfähig ist.

**** Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Satellitengeometrie, Hindernissen, Beobachtungszeit, ionosphärischen Bedingungen, Multipath usw. ab.

Die angegebenen Genauigkeiten gelten für normale bis gute Bedingungen.



0916 - 849553 de Copyright GeoMax AG.
Alle Abbildungen, Farben, Beschreibungen und technischen Daten sind unverbindlich und können geändert werden.
Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den jeweiligen Eigentümern.



Weitere Informationen finden Sie unter:
geomax-positioning.com

AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER VON GEOMAX

Works when you do