



Zenith GNSS-Familie

GeoMax bietet ein vollständiges GNSS-Portfolio, das den Bedürfnissen eines jeden Benutzers gerecht wird. Absolute Zuverlässigkeit ist Ihnen mit den GeoMax GNSS-Systemen sicher, selbst unter schwierigsten Bedingungen.

Darüber hinaus bieten Ihnen diese Systeme ein überaus günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis. Mit der neuesten GNSS-Technologie steigern Sie somit Ihre Produktivität und erschließen sich ein neues Leistungsniveau.

GeoMax GNSS-Systeme



Zenith40 – modernste Technologie für höchste Effizienz

Profitieren Sie von der neuesten, voll ausgestatteten Measurement Engine OEM 719 von NovAtel. Sie ermöglicht Ihnen den Empfang von Multifrequenzsignalen aller bestehenden Satellitensysteme weltweit. Probleme durch Abschattungen – wie beispielsweise beim Arbeiten unter Bäumen – oder ungenaue Ergebnisse aufgrund von Mehrwegeeffekten werden dank des verbesserten GeoMax Q-Lock Pro RTK erheblich gemindert. Außerdem wird dadurch die Zeit bis zur ersten Positionsbestimmung (Fix) verkürzt.

An Bord des Zenith40 findet sich auch Precise Point Positioning (PPP) von Hexagon TerraStar, ein Dienst, der weltweit C Pro-Korrekturdaten mit Zentimetergenauigkeit bereitstellt. Dieser Dienst erhöht Ihre Produktivität erheblich, da er die Notwendigkeit einer Netzwerkverbindung und eine Referenz von einer Datenbasisstation überflüssig macht.



Zenith35 Pro-Serie – Überwindet Grenzen und bringt mehr Leistung

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 Gebäudedecken.

TAG Single – wenn es auf absolute Effizienz ankommt. Punktmessung mit bis zu 15° geneigtem Lotstab mit nur einem Tastendruck.

TAG Dual – bei Arbeiten unter schwierigen Bedingungen. Unabhängig von Metall- bzw. Magnetfeldeinflüssen. Mit Lotstabneigung bis 30°.



Zenith15-Serie – Eine Antenne für alle Anwendungen

Dieser robuste GNSS-Empfänger für Einsteiger bietet Ihnen je nach Situation die Wahl zwischen UHF- und GSM-Empfang.

Der Zenith15 bietet uneingeschränkte Anbindungsmöglichkeiten, Sie können Ihre Feldsoftware frei wählen und sind nicht auf ein bestimmtes Programm festgelegt.



X-PAD

Ob im Außeneinsatz oder im Büro – GeoMax X-PAD ist die Software, mit der Sie Ihre Arbeit am effizientesten erledigen können. Die GeoMax X-PAD Feldsoftware ist in zwei speziell zugeschnittenen Versionen erhältlich: eine für Vermessungsingenieure und eine für Bauprofis. Beide Versionen können auf Windows- und Android-Betriebssystemen genutzt werden. Dank der engen Zusammenarbeit mit wichtigen Anwendern in aller Welt wird X-PAD Ultimate kontinuierlich auf dem aktuellen Stand gehalten und überzeugt durch eine perfekte Balance aus klarer Struktur, unkomplizierten Workflows

und hoher Funktionalität. Das GeoMax-Softwareangebot wird abgerundet durch X-Pad Fusion, eine Desktop-Software, die räumliche Daten aus TPS, GNSS, Scannern und anderen Sensoren in einer einzelnen Arbeitsumgebung zusammenführt. Im Gegensatz zu anderen Produkten auf dem Markt ist X-PAD Fusion eine Softwarelösung, die Messungen, Koordinaten, Zeichnungen, Punktwolken und andere Datentypen in EINER Plattform verwaltet, und zwar auf unkomplizierte und intuitive Weise.



X-Pole – wenn sich GNSS und TPS begegnen

Durch Kombination der Vorteile beider Technologien erzielt diese neue Lösung eine deutlich höhere Leistung und Flexibilität am Einsatzort.

Die nahtlose Integration von X-Pole in die Feldsoftware ermöglicht ein Umschalten zwischen den beiden Messmodi. Entscheiden Sie einfach mit einem Tastendruck, ob Sie vom TPS- in den GNSS-Modus wechseln möchten, etwa wenn einige Punkte aufgrund der begrenzten Sichtbarkeit des Prismas mit TPS nicht erfasst werden können. Sobald die Messung dieser Punkte erfolgt ist, wechseln Sie wieder in den TPS-Modus. Dadurch erhöht sich die Effizienz des Systems, da die Notwendigkeit einer umständlichen und zeitraubenden Stationsaufstellung entfällt.



GeoMax GNSS-Antennen – Übersicht

	Zenith15	Zenith35 Pro	Zenith35 Pro TAG	Zenith40
NOVATEL MEASUREMENT ENGINE				
RTK-Technologie	Q-Lock Pro™	NovAtel AdVance®		Q-Lock Pro™
Kanäle	120	555		555
BeiDou-Tracking	-	B1, B2, B3*		B1, B2, B3* (opt.)
Galileo-Tracking	-	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6*		E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opt.)
QZSS-Tracking	-	L1, L2C, L5, L6* (opt.)		L1, L2C, L5, L6* (opt.)
NavIC	-	L5*		L5*
Positionierungsfrequenz	5 Hz	5 Hz	5Hz / 20Hz (opt)	5 Hz / 20 Hz (opt.)
SBAS	EGNOS, WASS, MSAS, GAGAN	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN		EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Precise Point Positioning (PPP)	-	-		Ja
TILT & GO				
Single-/Dualmodus	-	-	Ja	-
GENAUIGKEIT (RMS)***				
Statisch H/V (mm + ppm)	5 + 0,5/10 + 0,5	3 + 0,5/5 + 0,5		3 + 0,5/5 + 0,5
RTK H/V (mm + ppm)	10 + 1/20 + 1	8 + 1/15 + 1		8 + 1/15 + 1
Statisch lang H/V (mm + ppm)	3 + 0,1/ 3,5 + 0,4	3 + 0,1/ 3,5 + 0,4		3 + 0,1/ 3,5 + 0,4
KOMMUNIKATION				
GSM/GPRS-Modul	Ja	Ja		Ja
UHF-Funkmodul	Microhard (opt.)	SATEL		SATEL (Opt.)
Bluetooth®	Ja	Ja		Ja
WLAN	-	Ja		-
Kommunikationsschnittstelle	USB, serielle Kommunikation und Stromversorgung	USB, serielle Kommunikation und Stromversorgung		USB, serielle Kommunikation und Stromversorgung
QR-iConnect	-	-		Ja
Zenith Manager	-	-		Ja
SCHNITTSTELLEN				
Datenaufzeichnung	Entnehmbare microSD-Karte	Entnehmbare microSD-Karte und 8 GB interner Speicher		Entnehmbare microSD-Karte
GSM/TCP/IP	Entnehmbare SIM Karte	Entnehmbare SIM Karte		Entnehmbare SIM Karte
PicPoint- / X-Pole-Unterstützung	Ja	Ja		Ja
STROMVERSORGUNG				
Externe Stromversorgung/ Interner Akku	Lemo®-Stecker / Entnehmbarer Li-Ionen-Akku 2,6 Ah	Lemo®-Stecker / Entnehmbarer Li-Ionen-Akku 3,4 Ah		Lemo®-Stecker / Entnehmbarer Li-Ionen-Akku 2,6 Ah
Intelligenter Akku	-	Ja		-
Betriebszeit (statisch/Rover)	7,5 Std./5 Std.	8 Std./6 Std.		9 Std./6 Std.
PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN				
Abmessungen/Gewicht**	Höhe 95 mm, ø 198 mm / 1,07 kg	Höhe 131 mm, ø 161 mm / 1,17 kg		Höhe 95 mm, ø 198 mm / 1,14 kg
Betriebstemperatur	-40 °C bis 65 °C	-40 °C bis 65 °C		-40 °C bis 65 °C
Schutzklasse / Luftfeuchtigkeit	IP68, 100 %, kondensierend	IP68, 100 %, kondensierend		IP68, 100 %, kondensierend
Erschütterungen	Mechanische Belastbarkeit gemäß ISO 9022-36-05	ASAE EP455 Abschnitt 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, Methode 514.6E-I		Mechanische Belastbarkeit gemäß ISO 9022-36-05
Schlag	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harten Oberflächen stand.	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harte Oberflächen stand.		Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harte Oberflächen stand.
GARANTIE				
Standardgarantie	1 Jahr	1 Jahr		1 Jahr
Erweiterte Garantie	Ja	Ja		Ja



05.19 - 868767 de Copyright GeoMax AG.
Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

* Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 und NavIC L5 werden voraussichtlich über ein zukünftiges Softwareupdate bereitgestellt.

** Je nach Gerätekonfiguration; ohne Akku

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



AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER VON GEOMAX