



GNSS Ontvanger

Zenith40

Zenith40 is het ware vlaggenschip van de GeoMax GNSS ontvangers. Uitgerust met NovAtel's nieuwste, geavanceerde algoritme en ondersteund wereldwijde 'Precise Point Positioning' (PPP). Behuizing zorgt voor het hoogste niveau van technologie en houdt stand in de moeilijkste MIL standaarden. Zenith40 is speciaal gemaakt voor uw wensen, dankzij de

gebruiksvriendelijkheid van de X-PAD Ultimate veld software en de flexibiliteit om uw eigen software te gebruiken op elke veldcomputer. De combinatie van dit alles in een GNSS antenne zorgt voor een oplossing die nergens vergelijkbaar mee is.

Right on point

Ervaar het volle pakket van de GeoMax technologie



Kwaliteit

Net als NovAtel en TerraStar is GeoMax onderdeel van de gerenomeerde tweede Hexagon groep. Door gebruik te maken van premium leveranciers zoals SATEL, kan GeoMax met behulp van Hexagons jaren lange ervaring producten aanbieden met het hoogste prestatie- en kwaliteitsniveau.

Zenith40 kan met de opmerkelijke temperatuur van -40°C tot wel +65°C zijn opdracht uitvoeren. Is volledig stofvrij en kan tegen krachtige water stralen en zelfs tijdelijk onder water functioneren. Hij volstaat internationaal de IP68, tevens de strenge US MIL standaarden.



Superieur Positioning

Profiteer van de nieuwste volledig uitgeruste OEM 719 algoritme van NovAtel. Het is in staat bestaande multi-frequentie signalen wereldwijd te ontvangen. Onder bedekking werken van bijvoorbeeld bomen kan zorgen voor verkeerde resultaten. De multipad signalen zijn aanzienlijk verbeterd dankzij de GeoMax Q-Lock Pro RTK, die ook de tijd van fixen verkort.

Ook aanwezig bij de Zenith40, Hexagon's TerraStar 'Precise Point Positioning' (PPP) dat zorgt voor C-Pro correctie data op een centimeter niveau kwaliteit wereldwijd. Dit aspect verandert uw productiviteit erg, omdat het de noodzaak van een netwerkverbinding en referentie van een database-station elimineert. Bovendien hoeft u zich geen zorgen meer te maken over netwerken. De PPP positie wordt binnen het coördinatensysteem verschaft.

De GeoMax Q-Lock Pro algoritme detecteert automatisch de beschikbare correctie signalen en selecteert de meest nauwkeurige.



X-PAD

GeoMax X-PAD veld software is beschikbaar in twee op maat gemaakte versies: Één voor landmeters en één voor bouwprofessionals die Windows- en Android besturingssystemen ondersteunen.

Vanwege de nauwe samenwerking tussen belangrijke gebruikers wereldwijd, wordt X-PAD Ultimate continu up-to-date gehouden en overtuigd dankzij de perfecte balans en de duidelijke structuur.

Het GeoMax software aanbod wordt aangevuld door X-PAD Fusion, een volledig functionele kantoor software die zelfs automatische punt-Cloud registraties mogelijk maakt.

X-PAD Fusion heeft de veelzijdigheid en flexibiliteit om alle gegevenstypen van zowel GeoMax sensoren als andere bronnen van derden, zoals drones, samen te smelten. De gegevens worden vervolgens in één database verzameld, waardoor het risico op gegevensverlies en tijdrovende gegevensconversies wordt geëlimineerd.

Open & Flexibele Configuratie

De Zenith40 biedt de grootste flexibiliteit. Ongeacht of u GeoMax X-PAD Ultimate wilt uitvoeren op een specifieke GeoMax veldcomputer of uw favoriete software op uw eigen apparaten, met deze GNSS ontvanger kunt u werken op de manier die het beste bij u past. Zenith40 kan volledig worden geconfigureerd in de veldsoftware of met de Zenith Manager, een zelfstandige toepassing die beschikbaar is voor Windows- en Android besturingssystemen. Hiermee kunt u uw antenne configureren zonder een veldcomputer te gebruiken.

De nieuwste versie van Zenith Manager is gratis beschikbaar in de Google Play Store en kan op elk gewenst moment worden gedownload en gebruikt worden op elk Android apparaat, zoals mobiele telefoons of tablets.



De innovatieve en unieke QR-iConnect functionaliteit versnelt uw verbindingsproces. Vergeet de tijden van moeizaam zoeken en selecteren van sensoren door te bladeren door uitgebreide apparaatlijsten. Gewoon scannen en gaan!

Ontvanger specificaties

Q-Lock Pro™ functionaliteit	Laagste ruis en geavanceerde mutlipath reductie voor de hoogste betrouwbaarheid
Betrouwbaarheid	99,99%
Measurement Engine	NovAtel OEM7, 555 kanalen, multi-frequentie / -constellatie
GPS tracking	L1, L2, L2C, L5
GLONASS tracking	L1, L2, L2C, L3*
BeiDou tracking	B1, B2, B3* (opt)
Galileo tracking	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opt)
QZSS tracking	L1, L2C, L5, L6* (opt)
NavIC	L5*
Positie frequentie	5 Hz, 20 Hz (opt)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Precise Point Positioning (PPP)	TerraStar C Pro ; GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS (opt); Reconvergence < 1 min

Receiver nauwkeurigheid (rms)**

RTK	Hz	8 mm ± 1 ppm
	V	15 mm ± 1 ppm
Netwerk RTK	Hz	8 mm ± 0,5 ppm
	V	15 mm ± 0,5 ppm
Statisch	Hz	3 mm ± 0,5 ppm
	V	5 mm ± 0,5 ppm
Statisch - Lang	Hz	3 mm ± 0,1 ppm
	V	3,5 mm ± 0,4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2,5 cm
	V	< 5 cm

Interfaces

Toetsenbord	Aan/Uit en functietoetsen
LED status indicatoren	Position, battery, Bluetooth®, RTK receive, RTK transmit, data storage
LED mode indicatoren	Rover, basis, statisch
Data opslag	Uitneembare microSD kaart
GSM/TCP/IP	Uitneembare SIM kaart

* Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 en NavIC L5 zijn voorzien voor toekomstige firmware upgrades.

** Meetprecisie, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en tijd voor initialisatie zijn afhankelijk van verschillende factoren waaronder het aantal satellieten, observatietijdstip, refractie, multipad, etc. De gegeven waarden gaan uit van normale tot goede condities. Een volledige BeiDou- of Galileo-constellatie verhoogt de meetprestaties en nauwkeurigheid nog verder.

*** Afhankelijk van apparaatconfiguratie; zonder batterij



leer meer op:
geomax-positioning.com

Communicatie

GSM/GPRS module	Quad-Band GSM / GPRS HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/ 2100 MHz
UHF radio module	SATEL, 500mW, 1000 mW transceiver, 403 – 473 MHz; (opt)
Bluetooth®	Toestel klasse II QR-iConnect functionaliteit
TNC connector	Hoge gevoeligheid, UHF-antenne
Communicatie poort	USB, serieel & stroom

Fysieke specificaties

Dimensies	Hoogte 95 mm, ø 198 mm
Gewicht	1,14 - 1,18 kg ***
Gebruiks temp.	-40°C tot +65°C
Omgevingsbescherming	IP68/ IP66/ MIL
Waterbescherming	IPx6 & IPx8 & MIL IPx6: Weerhoud krachtige water stralen IPx8 Weerhoud tijdelijk onder water IPx6: MIL-STD-810G 1 506.6 procedure II IPx8: MIL-STD-810G 1 512.6 procedure I
Zand/Stofbescherming	IP6x & MIL IP6x: Volledig stofbeschermd IP6x: MIL-STD-810G 1 510.6 procedure I
Vochtigheid	100%, condenserend
Tril bestendigheid	Mechanisch bestand tegen stress volgens ISO 9022-36-05
Schok	Bestand tegen een val van 2 m op hard oppervlak

Stroomvoorziening

Interne batterij	Verwisselbare Li-Ion 2.6 Ah / 7.4 V
Werktijd	9 u in statisch / 6 uur in rover mode
Ext. stroomvoorziening	10.5 V tot 28 V, LEMO® plug



Bolderweg 1, 1332 AX ALMERE
Telefoon: 036-521 3975

0219 - 902620 nl Copyright GeoMax AG.
Illustraties, kleuren, productaanbiedingen, beschrijvingen en technische specificaties zijn niet bindend en kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Alle merken en handelsmerken zijn eigendom van hun resp. eigenaren