



# GNSS vastaanotin

## Zenith40

Zenith40 on uusi lippulaiva GeoMax GNSS vastaanottimien tuoteperheessä. Se on varustettu NovAtel`n uusimmalla mittausmoottorilla ja se tukee nopeaa "Precise Point Positioning" (PPP). Tämä antenni takaa parhaimman teknologian ja lujimman MIL standardien mukaisen kestävyuden.

Zenith40 on suunniteltu tyydyttämään kaikki tarpeesi liittyen GNSS mittauksiin, kiitos X-PAD Ultimate maastomittausohjelmiston. Se on joustava myös muiden sovellusten käytössä, kuten Infrakit ja Keypro. Kaikki tämä on pakattu yhteen Smart-antenniin tarjotakseen käyttäjälle helpon ja tehokkaan mittauskokemuksen.

**GEOLASER**



Visit our website to find your local distributor: [geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)

**geomax-positioning.us**  
©2019 Hexagon AB and/or its subsidiaries  
and affiliates. All rights reserved.

Works when you do

# Oikealla pisteellä

Koe GeoMax teknologia

**GEOLASER**



## Laatu

Kuten NovAtel ja TerraStar, GeoMax kuuluu yhtenä yrityksenä ruotsalaiseen Hexagon konserniin. Käyttäen synergiaa, jakamalla komponentteja ja liittäen voimakkaita yhteistyökumppaneita ja laiteomittajia kuten suomalainen SATEL voidaan yhdistää Hexagon konsernin tuotanto ja tietotaito GeoMax tuotteisiin tarjoten käyttäjille parasta laatua ja tehokkuutta.

Zenith40 vastaanotinta voidaan käyttää vaativimmissa olosuhteissa -40°C - +65°C ja se on täysin tiivis pölyltä ja vedeltä niin että se voidaan vaikka upottaa ja täyttää kansainvälisen IP68 luokituksen sekä kovan US MIL standardin.

## Nopea luotettava sijainti

Ota käyttöösi NovAtel'n uusin OEM 719 mittausmoottori. Se vastaanottaa kaikkia tämänhetkisiä satelliittisignaaleja maailmanlaajuisesti. Hankalat kohteet, - kuten puun alla paikantaminen, tai aiemmin mahdottomat alueet monitieheijastumien takia ovat nyt mahdollisia paikantaa luotettavasti ja nopeasti GeoMax Q-Lock Pro RTK algoritmin avulla.

Sinulla on mahdollisuus myös Hexagon'in TerraStar Precise Point Positioning (PPP) palveluun joka takaa C-Pro korjausdatan senttimetriluokkaan joka puolella maailmaa. Integroitu SIM korttipaikka mahdollistaa verkkokorjauksen Suomessa.

GeoMax Q-Lock Pro algoritmi tunnistaa automaattisesti saatavilla olevan korjauksen.







## X-PAD

GeoMax X-PAD maastomittausohjelmisto on jaettu kahteen osaan: ns. normi maastomittajille ja erikoisesti talonrakennuspuolelle. Sitä voidaan käyttää Windows ja Android käyttöjärjestelmillä.

Ohjelmisto on helppo ottaa tuotantokäyttöön, tehokas työkalu mittaukseen ja merkintään, X-PAD Ultimate on jatkuvasti nopeaa ja helppoa päivittää sekä käyttää päivittäisiin mittaustarpeisiin.

GeoMax ohjelmisto tarjoaa X-PAD Fusion ohjelmiston maastosta toimistoon, täynnä toimintoja ja mahdollisuuksia kuten esim. automaattinen pistepilvien rekisteröinti.

X-PAD Fusion lukee eri sensoreita ja niiden dataa joustavasti liittäen kaikki yhteen samaan tietokantaan kuten GeoMax sensorit ja kolmannen osapuolen laitteet esim. dronet. Koko tarvittava aineisto on siten helposti käsiteltävissä samassa kannassa ja projektissa ja se eliminoi tiedonkatoamisen kuten myös tiedon konvertoimisen.

## Avoim & Joustava

Zenith40 tarjoaa loistavan joustavuuden. Ei haittaa vaikka haluaisit käyttää GeoMax X-PAD Ultimate:a omassa GeoMax maastotallentimessa tai omaa ohjelmistoa omassa tabletissa, tämä GNSS antenni mahdollistaa sinun toimivan juuri niin, kuin parhaaksi koet. Zenith40 voidaan konfiguroida maastotabletilla Xpad ohjelmistolla tai Zenith Managerin avulla vaikka älypuhelimella.

Voit vapaasti ladata Google Play kaupasta uusimman version Zenith Manager sovelluksesta, voit ladata sen millon vain mihin tahansa Android alustaiseen laitteeseen, kuten tabletit ja puhelimet.



Innovatiivinen ja yksilöllinen QR-iConnect toiminto nopeuttaa yhteyden muodostusprosessia. Unohda ajat jolloin kesti kauan löytää oikea laite ja muodostaa yhteys listan laitteen kanssa. Skannaa ja mene!

## Tekniset tiedot

Q-Lock Pro™	Alhaisin kohina ja parempi monitiesuodatus korkein luotettavuus
R	99.99%
Mittausmoottori	NovAtel OEM7, 555 kanavaa, monitaajuus / -konstellaatio
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L2C, L3*
BeiDou	B1, B2, B3* (opt)
Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opt)
QZSS	L1, L2C, L5, L6* (opt)
NavIC	L5*
Päivitysnopeus	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

## Tarkkuus (rms)\*\*

RTK	Hz	8 mm ± 1 ppm
	V	15 mm ± 1 ppm
Network RTK	Hz	8 mm ± 0.5 ppm
	V	15 mm ± 0.5 ppm
Static	Hz	3 mm ± 0.5 ppm
	V	5 mm ± 0.5 ppm
Static - pitkä	Hz	3 mm ± 0.1 ppm
	V	3.5 mm ± 0.4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2.5 cm
	V	< 5 cm

## Liitännät

Näppäimet	On/off ja funktionäppäimet
LED status valot	Positio, akku, Bluetooth®, RTK vastaanotto, RTK lähetys, datankeruu
LED mode valot	Liikkuva, tuki, staattin.
Data talletus	Vaihdeettava microSD
card GSM/TCP/IP	Vaihdeettava SIM kortti

\* Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 and NavIC L5 are foreseen to be provided through future firmware upgrade.

\*\* Measurement precision, accuracy, reliability and time for initialisation are dependent upon various factors including number of satellites, observation time, atmospheric conditions, multipath etc. Figures quoted assume normal to favourable conditions. A full BeiDou and Galileo constellation will further increase measurement performance and accuracy.

\*\*\* Depending on device configuration; w/o battery

## Yhteydet

GSM/GPRS moduli	Quad-Band GSM & Penta-Band UMTS 800/ 850/ 900/ 1900/ 2100 MHz
UHF radio moduli	SATEL, 500mW, 1000 mW lähetin, 403 – 473 MHz; (opt)
Bluetooth®	sLaitte luokka II QR-iConnect
TNC liitin	UHF antenni
Portit	USB, sarja & virta

## Paino, mitat

Mitat	Korkeus 95 mm, ø 198 mm
Paino	1.14 - 1.18 kg ***
Toimintalämpötila	- 40°C to 65°C
Suojaus	IP68/ IP66/ MIL
Vesitiiveys	IPx6 & IPx8 & MIL IPx6: Kestää vedenpaineen IPx8: Kestää hetkittäisen upottamisen veden alle IPx6: MIL-STD-810G 1 506.6 procedure II IPx8: MIL-STD-810G 1 512.6 procedure I
Lika ja pölysuojaus	IP6x & MIL IP6x; Täysi tiiveys IP6x; MIL-STD-810G 1 510.6 procedure I
Kosteus	100%, condensing
Tärinä	Mekaaninen tärinäkestävyys seuraten ISO 9022-36-05
Isku	Kestää 2 m kaatumisen kovalle alustalle

## Virtalähde

Sisäinen akku	Vaihdeettava, Li-Ion 2.6 Ah / 7.4
Toiminta-aika	9 t staattin / 6 t RTK
Ulkoisen virtalähde	10.5 V - 28 V, LEMO® plug