

# GNSS přijímače GeoMax

Výrazné zvýšení produktivity



**Ať už se při měření potýkáte s jakýmkoliv úkolem, GeoMax nabízí řešení, které vám jej pomůže splnit - při měření, mapování, vytyčování či jiných měřických úlohách**

GNSS přijímače GeoMax zajišťují vysokou přesnost měření a snadnou manipulaci bez ohledu na práci nebo prostředí. Díky znalostem a zkušenostem naší mateřské společnosti Hexagon můžeme nabídnout osvědčenou nejmodernější technologii. Když si zakoupíte GNSS přijímač GeoMax, můžete si být jisti, že naše zařízení budou fungovat po celou dobu, a to za podpory našich servisních středisek a týmů zákaznické podpory po celém světě, což vám pomůže zvýšit produktivitu a ziskovost.



Naskenujte QR kód a zjistěte více o  
**GNSS přijímačích Geomax**  
na našich stránkách



**geomax-positioning.com**

©2021 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved.



# Řada Zenith60

Nejnovější technologie pro nejvyšší produktivitu



## Zenith60 je skutečnou vlajkovou lodí mezi GNSS přijímači GeoMax

Možnost měření se skloněnou výtyčkou umožňuje snadno měřit nepřístupné body a urychlit práci. Už nemusíte trávit čas urovnáváním libely na výtyčce. Zenith60 s IMU navíc nevyžaduje žádnou kalibraci. Funkce měření se skloněnou výtyčkou se aktivuje prostým pohybem výtyčky tam a zpět.

Odolnost přístroje vůči elektromagnetickým polím vám dává jistotu, že se na svá data můžete spolehnout.

Vzhledem k tomu, že některé země již nepodporují síť 2G a 3G, vestavěný modul 4G LTE vám dává jistotu příjmu dat RTK nyní i v budoucnu. Vestavěný UHF modul SATEL TR4+ podporuje všechny nejrozšířenější komunikační protokoly na trhu. Díky osvědčeným algoritmům našeho partnera NovAtel a dalším technologiím společnosti Hexagon je Zenith60 anténou, které můžete věřit, že svou práci odvede správně. Zenith60 samozřejmě podporuje všechny současné systémy a signály GNSS a je navržena i pro zpracování všech budoucích signálů.

Zenith60 si můžete pružně přizpůsobit svým potřebám, protože je k dispozici ve čtyřech různých verzích. Sami se rozhodněte, zda potřebujete GNSS přijímač s možností měření se skloněnou výtyčkou, nebo bez ní, či zda je pro vás důležitý UHF modul.

Naskenujte QR kód a zjistěte více o  
**GNSS přijímačích Geomax**  
na našich stránkách





# Řada Zenith40

Vždy spolehlivě a přesně



## S GNSS přijímačem Zenith40 jste přesně na místě, ať jste kdekoli

Využijte výhod nejnovějšího plně vybaveného boardu OEM719 společnosti NovAtel. Přijímejte vícefrekvenční signály ze všech stávajících satelitních systémů kdekoli na zaměkouli. Problémy s korunami stromů - jako je práce pod stromy nebo nepřesné výsledky kvůli vícecestným signálům - jsou výrazně eliminovány díky vylepšenému algoritmu GeoMax Q-Lock Pro RTK, který také výrazně zkracuje dobu potřebnou k fixaci přijímače v terénu.

Algoritmus GeoMax Q-Lock Pro automaticky detekuje dostupné korekční služby a vybere tu, která poskytuje nejvyšší přesnost.



**Vedad Alic**

geodet ve stavebnictví

At' už se jedná o měření, vytyčování nebo práci s povrchy a objemy - Zenith40 vždy odvádí skvělou práci. Používám jej s X-PAD Ultimate, pro mě jednoznačně nejlepším ovládacím softwarem.

Naskenujte QR kód a zjistěte více o  
**GNSS přijímačích Geomax**  
na našich stránkách





# Řada Zenith16

Odvede práci za dostupnou cenu

Naskenujte QR kód a zjistěte více o  
**GNSS přijímačích Geomax**  
na našich stránkách



## GNSS přijímače Zenith16 nabízí spolehlivou technologii a dostupnou cenu; je optimálním řešením z pohledu poměru ceny a výkonu

V kombinaci s kontroléry GeoMax a softwarem X-PAD Ultimate využijete plný potenciál GNSS přijímače Zenith16.

Využijte vyšší produktivitu a spolehněte se na vysokou spolehlivost díky špičkové technologii společnosti Hexagon a partnerství s osvědčenými značkami, jako jsou SATEL a NovAtel.

Cílem společnosti GeoMax je umožnit zákazníkům volbu funkcí, které skutečně potřebují pro svou práci. Proto je přijímač Zenith16 k dispozici ve dvou různých verzích, s vestavěným UHF modulem SATEL, nebo bez něj.



### Alex Corazza & Fábio Júnior Secchi

Environmental Engineers

**»** Protože ovládání GNSS přijímače je tak snadné a současně i rychlé a přesné v těžko přístupných místech, můžeme odvádět dobrou práci, se kterou jsou naši zákazníci velmi spokojeni. Náš region má náročný výškový reliéf a Zenith16 tuto situaci výborně zvládá.

# Porovnání parametrů

	Zenith16	Zenith40	Zenith60
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE PŘIJÍMAČE</b>			
Sledování signálů	Dvoufrekvenční	Multifrekvenční	Multifrekvenční
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / NAVIC/ SBAS	✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓*/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓*/✓
L-band: TerraStar-C Pro korekční služba (PPP)	✗	✓ (vol.)	✓ (vol.)
IMU	✗	✗	✓
Spolehlivost	99,9%	99,99%	99,99%
Obnovovací rychlost	5 Hz	5Hz, 20 Hz (vol.)	5Hz, 20 Hz (vol.)
Doba inicializace	typicky 4 vt.	typicky 4 vt.	typicky 4 vt.
QR-iConnect	✓	✓	✓
Podpora řešení X-Pole	✓	✓	✓
Funkce referenční stanice pro RTK	✓	✓	✓
<b>PŘESNOST (RMS)**</b>			
RTK	Horizontální: 10 mm + 1 ppm Vertikální: 20 mm + 1 ppm	8 mm ± 1 ppm 15 mm ± 1 ppm	8 mm ± 1 ppm (rms) 15 mm ± 1 ppm (rms)
Síťové RTK	Horizontální: 10 mm + 0,5 ppm Vertikální: 20 mm + 0,5 ppm	8 mm ± 0,5 ppm 15 mm ± 0,5 ppm	8 mm ± 0,5 ppm (rms) 15 mm ± 0,5 ppm (rms)
Dlouhá statika	Horizontální: 3 mm + 0,1 ppm Vertikální: 3,5 mm + 0,4 ppm	3 mm ± 0,1 ppm 3,5 mm ± 0,4 ppm	3 mm + 0,1 ppm (rms) 3,5 mm + 0,4 ppm (rms)
Statická a rychlá statická (fáze)	Horizontální: 5 mm + 0,5 ppm Vertikální: 10 mm + 0,5 ppm	3 mm ± 0,5 ppm 5 mm ± 0,5 ppm	3 mm ± 0,5 ppm (rms) 5 mm ± 0,5 ppm (rms)
<b>KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ</b>			
Power, Bluetooth®, USB, RS232, WLAN	✓/✓/✓/✓/✓/✗	✓/✓/✓/✓/✓/✗	✓/✓/✓/✓/✓/✓
Mobilní modem	v kontroléru	3.75G	4G
UHF radio	SATEL (vol.)	SATEL (vol.)	SATEL (vol.)
Raw data/RINEX data logging/NMEA out	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Záznam dat	vyměnitelná karta microSD	vyměnitelná karta microSD	vyměnitelná karta microSD a 8 GB interní paměti
<b>FYZICKÉ SPECIFIKACE</b>			
Hmotnost (bez baterie)	1,09 - 1,13 kg	1,14 - 1,18 kg	1,14 kg
Rozměry	výška 95 mm   ø198 mm	výška 95 mm   ø198 mm	výška 75 mm   ø166,8 mm
Provozní teplota	-40 °C až +65 °C	-40 °C až +65 °C	-40 °C až +65 °C
Odolnost IP68 proti vodě, písku a prachu	✓	✓	✓
Nárazy	vydrží pád z výšky 2 m na tvrdý povrch	vydrží pád z výšky 2 m na tvrdý povrch	vydrží pád z výšky 2 m na tvrdý povrch
<b>NAPÁJENÍ</b>			
Externí napájení/interní baterie	Lemo® plug/vyjímatelná, Li-Ion 2,6 Ah	Lemo® plug/vyjímatelná, Li-Ion 2,6 Ah	Lemo® plug/výměna za chodu, Li-Ion 3,4 Ah
Doba provozu (statika/rover)	9 hod./6 hod.	9 hod./6 hod.	12 hod./11 hod.
<b>ZÁRUKA</b>			
Záruka CZ	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců
Prodloužitelná záruka	Ano	Ano	Ano

\* podpora NavIC je již začleněna a bude uvolněna prostřednictvím budoucí aktualizace firmwaru.

\*\* přesnost a spolehlivost měření závisí na různých faktorech včetně geometrického rozložení družic, překážek v příjmu signálů, doby observace, ionosférických podmínek, falešných a vícecestných odrazů atd.

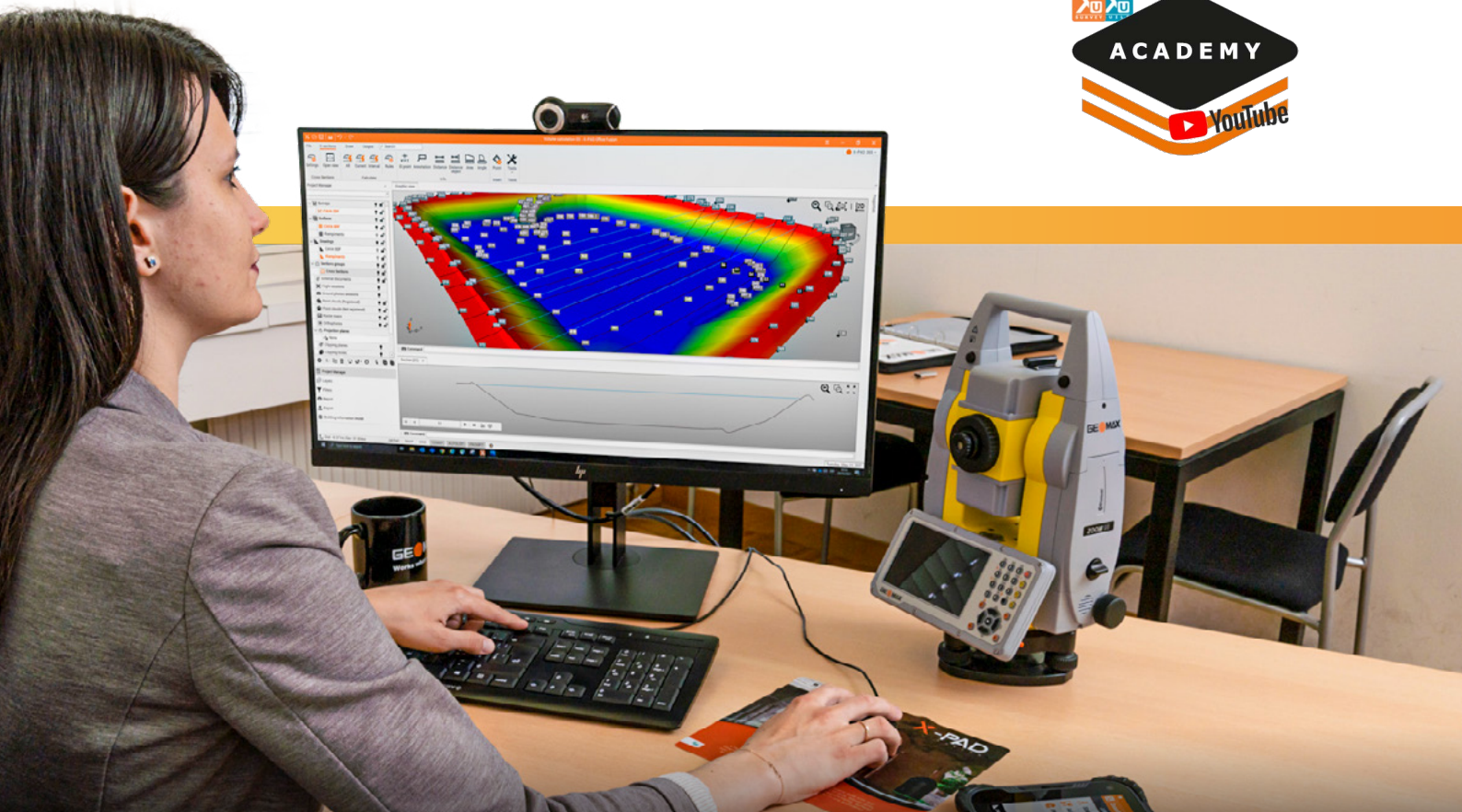
Uvedené údaje předpokládají normální až příznivé podmínky.

Společnost GeoMax si vyhrazuje právo na změnu nabídky produktů nebo specifikací bez předchozího upozornění.



# X-PAD Suite

Srdce každého řešení GeoMax



**Vedle špičkového hardwaru nabízí společnost GeoMax i komplexní software nazvaný X-PAD Suite, který naprosto zásadně zjednoduší postup při zpracování dat, čímž současně šetří váš čas i peníze.**

Díky kompletnímu portfoliu terénního softwaru, kancelářského softwaru a intuitivní cloudové platformě je X-PAD nití, která hladce propojuje všechny kroky pracovního postupu. Softwarové řešení bylo vyvinuto na základě zpětné vazby našich zákazníků a dokonale odpovídá standardním pracovním postupům. Jeho používání je tak snadné, že není třeba žádné další školení; případné osobní zaškolení je samozřejmě vždy zajistit na vyžádání.

**X-PAD**  
FUSION

## **X-PAD Fusion – balík kancelářského software**

X-PAD Fusion je software pro stolní počítač, který přímo integruje naměřená geoprostorová data z totálních stanic, GNSS, skenerů a dalších zařízení v jednom prostředí. Na rozdíl od jiných softwarových řešení na trhu, řešení X-PAD Fusion jednoduše a intuitivně spravuje měření, souřadnice, výkresy, mračna bodů a další typy dat v jedné platformě bez nutnosti dalšího softwaru.

# Works when you do

Naskenujte QR kód a zjistěte více o  
**X-PAD Fusion X-Photo Aerial**



**X-PAD**  
ULTIMATE



## X-PAD Ultimate - intuitivní, flexibilní, moderní

Náš plně vybavený obslužný software X-PAD Ultimate je první terénní software pro sběr dat pro kontroléry s operačním systémem Android na světě. Je k dispozici ve dvou verzích na míru: jedna pro geodety a druhá pro stavebnictví. Software X-PAD Ultimate se příjemně a jednoduše ovládá, je navrženo s využitím nejnovějších technologií a je udržováno bez dalších nákladů. Díky jedinečné funkci X-TILT již nejsou nepřístupné body žádnou výzvou ani pro GNSS přijímače bez IMU. Funkce X-TILT automaticky vypočítá polohu bodu nakloněním kontroléru připevněného k výtyčce měřením do dvou směrů. Pokud budete mít aktivní službu X-PERT, můžete neustále využívat i nejnovější softwarová vylepšení.

**X-PAD**  
365

## X-PAD 365 – Jedna platforma, nekonečné služby

X-PAD 365, webová cloudová platforma GeoMax, byla vytvořena s cílem řešit problémy správy dat a spolupráce, se kterými se geodeti a stavební profesionálové setkávají každý den. Umožňuje přístup k datům, jejich ukládání a sdílení kdykoli a odkudkoli. Vaše informace jsou vždy v bezpečí díky automatickému zálohování. Funkce Collaborative Survey and Stakeout navíc umožňuje několika uživatelům pracovat na stejném projektu geodetického zaměření nebo vytyčování společně, sdílet v reálném čase zaměřené body a výkresy a okamžitě vidět průběh prací.



# Další nabídky GeoMax

Více pro váš úspěch



## Terénní kontroléry GeoMax

Terénní kontroléry GeoMax doplňují nabídku řešení GNSS a umožňují přístrojům plně využít jejich potenciál.

## Hexagon – Garance spolehlivosti

Společnost Hexagon je známá jako hnací síla inovací a technologického pokroku. Jako součást této skupiny může společnost GeoMax zaručit, že její řešení budou bezproblémově fungovat.

## Celosvětové technické a školicí služby GeoMax

Globální tým podpory společnosti GeoMax se nachází po celém světě - podpora je tedy k dispozici 24 hodin denně. Díky záruce Total Care Shield vám společnost GeoMax pomáhá udržet náklady pod kontrolou a zkrátit prostoje vašich zařízení a systémů na minimum.

Servisní střediska GeoMax jsou vám k dispozici po celém světě.  
<https://geomax-positioning.com/contact-us/find-a-distributor>

Akademie GeoMax nabízí pravidelné technické on-line webináře. Sledujte je na níže uvedené adrese:  
<https://geomax-positioning.com/services-and-support/webinars>



# GEOMAX



10/21 843965 cz

Copyright GeoMax AG.

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.