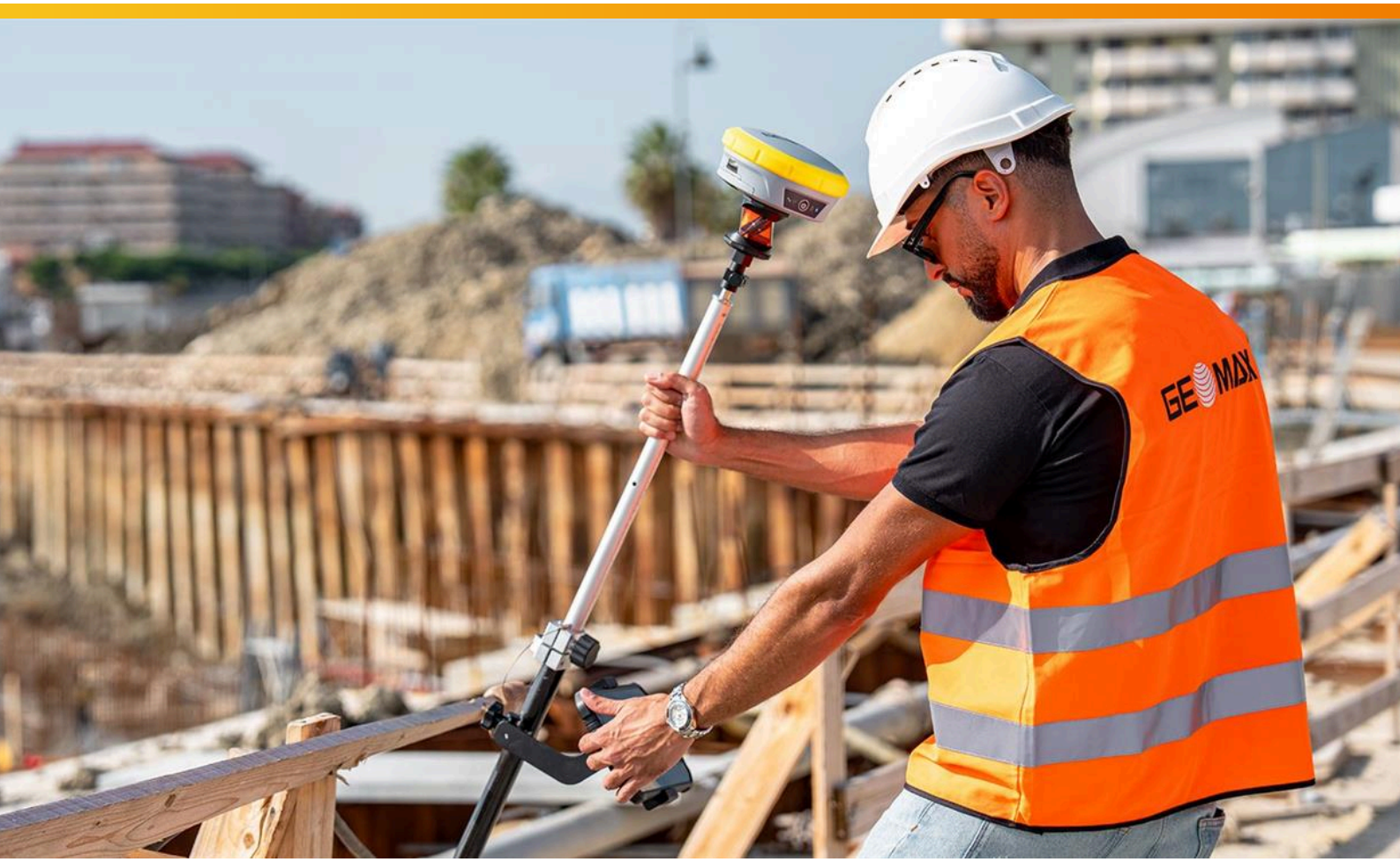
Pracuje, keď potrebujete

Zenith55

GNSS prijímač



Rozumná voľba pre rastúce firmy

- profesionálny výkon s dôrazom na praktickú hodnotu
- viacfrekvenčný prijímač s viac ako 600 kanálmi pre lepšie sledovanie signálov a vyšší výkon
- odolná konštrukcia (IP68), ktorá chráni vašu investíciu

Produktívne pracovné postupy

- kompenzácia sklonu bez kalibrácie – rýchly zber údajov bez urovnávania výtyčky
- podpora viacerých konštelácií pre nepretržité a spoľahlivé údaje
- komplexná podpora GeoMax na dosah ruky pre maximálnu efektivitu

Kompletné riešenie, optimálny výkon

- plne integrovaný do ekosystému GeoMax
- jednoduché prepojenie s poľným softvérom X-PAD, robotickými totálnymi stanicami a poľnými kontrolérmi
- bezplatné aktualizácie poľného softvéru pre stále plnú funkčnosť

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
geomax@villa.sk | www.villa.sk

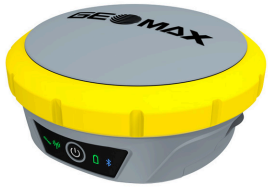
www.geomaxsk.sk

Autorizovaný predajca a servis GeoMax na Slovensku

© 2026 GeoMax AG, Hexagon AB a/alebo jej dcérske a pridružené spoločnosti. Všetky práva vyhradené.

Zenith55

profesionálny výkon, praktická hodnota



Zenith55 je profesionálna GNSS smart anténa, ktorá spája pokročilé funkcie s praktickou hodnotou, a to všetko s príkladnou podporou GeoMax. Ponúka efektívne pracovné postupy, ktoré odborníkom v stavebníctve a geodézii prinášajú vysokú návratnosť investície.

Zenith55 je začlenený do ekosystému GeoMax a bezproblémovo spolupracuje s robotickými totálnymi stanicami GeoMax, poľnými kontrolérmi a poľným softvérom X-PAD. Vďaka tomu je viac než len GNSS prijímač – je to komplexné riešenie, ktoré zaručuje spoľahlivú presnosť a zvyšuje produktivitu.

Varianty	4G LTE	UHF	kompenzácia sklonu
GeoMax Zenith55 LTE-UHF-IMU	■	■	■

PARAMETRE PRIJÍMAČA	
meracie jadro	600+ kanálov, viacfrekvenčné, viac konštelácií
GPS	L1 C/A, L1P, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L3**
BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I, ACEBOC
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC	L5
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN: L1, L5
frekvencia určovania polohy	10 Hz
čas inicializácie	typicky 6 s

REŽIM KVALITY	
kompenzácia sklonu	bez kalibrácie, odolná voči magnetickému rušeniu

KOMUNIKÁCIA	
modul 4G LTE	QUECTEL EG25-G LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
protokoly RTK dát	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, CMR, CMR+
výstup NMEA	NMEA v3.1, NMEA v4.1
UHF rádiomodul	TRM101, 500 mW, 1 000 mW, vysielač/prijímač, 410 – 470 MHz
Bluetooth®	2.1 + EDR, V5.0 funkcia QR-iConnect
WLAN	802.11 b/g/n, režim hotspot / klient
konektor TNC	UHF anténa
komunikačný port	USB, sériový port a napájanie

PRESNOSŤ A VÝKON PRIJÍMAČA *	
RTK	Hz: 8 mm + 1 ppm (rms) V: 15 mm + 1 ppm (rms)
sieťové RTK	Hz: 8 mm + 0,5 ppm (rms) V: 15 mm + 0,5 ppm (rms)
statická metóda	Hz: 3 mm + 0,5 ppm (rms) V: 5 mm + 0,5 ppm (rms)
RTK s kompenzáciou sklonu	dodatočná neistota Hz 2 cm pri sklone do 30°

ROZHRANIE	
klávesnica	tlačidlo zap./vyp.
stavové LED indikátory	poloha, RTK, napájanie, Bluetooth®
záznam údajov	duálny: karta microSD a interná pamäť 8 GB
LTE/TCP/IP	vymeniteľná SIM karta

NAPÁJANIE	
dve interné batérie	vymeniteľné za chodu, Li-Ion 3,4 Ah / 7,2 V
doba prevádzky	12,5 h v režime statiky / 11 h v režime rover
externé napájanie	9 V až 28 V, konektor LEMO®

FYZICKÉ PARAMETRE	
rozmery	výška 75 mm, ø 166,8 mm
hmotnosť	1,14 kg bez batérií
prevádzková teplota	−40 °C až +65 °C
odolnosť voči prostrediu	IP68 (IEC 60529) – odolá silným prúdom vody a dočasnému ponoreniu pod vodu MIL-STD-810G 1 506.6 a 1 512.6 úplne prachotesný, MIL-STD-810G 1 510.6
vlhkosť	MIL-STD-810H 1 507.6
vibrácie	odolnosť voči mechanickému namáhaniu podľa ISO 9022-36-05
náraz	odolá pádu z výšky 2 m na tvrdý povrch

* Presnosť a spoľahlivosť merania závisia od rôznych faktorov vrátane geometrie satelitov, prekážok, doby observácie, ionosférických podmienok, viaccestného šírenia signálu (multipath) a pod.
** GLONASS L3 bude doplnený budúcou aktualizáciou firmvéru.
Uvedené hodnoty predpokladajú normálne až priaznivé podmienky. GeoMax si vyhradzuje právo meniť ponuku produktov a technické parametre bez predchádzajúceho upozornenia.

Copyright Hexagon AB. Ilustrácie, popisy a technické parametre nie sú záväzné a môžu sa zmeniť. Všetky ochranné známky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom. Slovenský preklad: VILLA s.r.o.

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
geomax@villa.sk | www.villa.sk

www.geomaxsk.sk

Autorizovaný predajca a servis GeoMax na Slovensku
© 2026 GeoMax AG, Hexagon AB a/alebo jej dcérske a pridružené spoločnosti. Všetky práva vyhradené.