

# GNSS aparatura GeoMax Zenith35 Pro



## 555 KANÁLŮ

- podpora všech družicových systémů a frekvencí
- technologie NovAtel®
- volitelné RTK režimy



## MĚŘENÍ TILT & GO

- přímé měření skrytých bodů pomocí nakloněné výtyčky
- stálá kontrola svislosti výtyčky
- přesná elektronická libela



## KOMPAKTNÍ A ODOLNÝ

- kompaktní design
- maximální odolnost IP68
- nárazuvzdorná konstrukce

# Bez žádných omezení

## ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY

Zenith35 Pro využívá plné spektrum všech dostupných satelitních signálů. Díky tomu a díky jedinečné funkci Tilt & Go výrazně zvýšíte přesnost a produktivitu terénního měření. Plná konektivita zařízení a odolný design je u produktů Geomax samozřejmostí.



**Tilt&Go**

### Naprostá svoboda

Vyústění kanalizace v šachtě, roh domu, nebo povrchový znak pod zaparkovaným autem? Zenith35 Pro nabízí unikátní funkci Tilt & Go, která umožňuje měřit i body, na kterých není možné přímo umístit výtyčku s přijímačem.

Již se při měření nemusíte starat o udržení výtyčky v přesně svislé poloze.

Systém Tilt & Go, který je integrován do obslužného software, nabízí dokonce dva režimy měření pro tento způsob práce.

- **TAG Single** - *standardní řešení* až do sklonu 15° je možné měřit jednotlivé body pouhým jedním stiskem tlačítka. Ideální pro většinu standardního měření či vytyčování v terénu.
- **TAG Dual** - *pokročilé řešení* v nestandardních či jinak nevhodných podmínkách je možné měřit podrobné body s výtyčkou nakloněnou až o 30° od svislice.



Potřebujete-li mít v průběhu práce jistotu, že každé měření probíhá při svislém postavení výtyčky, Zenith35 Pro TAG vás vždy upozorní, pokud budete mimo definovaný rozsah sklonu a současně zdokumentuje kvalitu daného měření.



## Nejen **nebe** pomáhá

- Zenith 35 Pro využívá pro příjem signálů všech frekvencí 555 kanálů, navíc je již připraven i na nyní budované systémy jako je Galileo či Beidou.
- NovAtel onboard - špičková technologie s vysokou přesností od předního výrobce GNSS přijímačů.
- Přesný režim měření - při požadavku na vysokou přesnost měření umožňuje Zenith35 Pro měření v režimu ExtraSafe.
- Rychlost měření 20 Hz jako výchozí.



## Plná konektivita

- Přístup z libovolného zařízení připojeného k Internetu, nezávisle na vaší poloze.
- S technologií Zenith35 Pro DynDNS lze přes GSM připojit až 10 roverů současně.
- Bluetooth a WiFi připojení.
- 3,75G GSM pro připojení NTRIP.
- Výkonný UHF pro base-rover řešení.
- USB port pro přenos dat.
- Sériový port pro výstup dat.



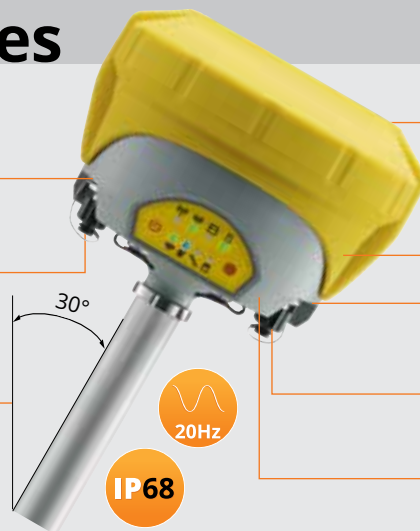
# Zenith35 Pro Series

555 kanálů



Integrovaný modem  
3.75G a UHF modul

Režim DUAL: sklon až 30°  
Režim SINGLE: sklon až 15°



ExtraSafe  
přesný režim



4 GB vnitřní paměť

snadno vyjmutelná  
SIM karta a microSD  
karta

port pro externí  
napájení a radio

vestavěný modul  
Wi-Fi®

	GSM - UHF	Tilt&Go
GeoMax Zenith35 Pro	✓	
GeoMax Zenith35 Pro TAG	✓	✓

## VLASTNOSTI PŘIJÍMAČE

technologie AdVance®	spolehlivá a přesná fixace	
kanály	555, vícefrekvenční	
signály GPS	L1, L2, L2C, L5	
signály GLONASS	L1, L2, L3*	
signály BeiDou	B1, B2, B3** (volitelné)	
signály Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6** (volitelné)	
rychlost měření	20 Hz	
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***	

## PŘESNOST PŘIJÍMAČE \*\*\*\*

Static horizontal	3 mm ± 0.5 ppm (rms)
Static vertical	5 mm ± 0.5 ppm (rms)
Kinematic horizontal	8 mm ± 1 ppm (rms)
Kinematic vertical	15 mm ± 1 ppm (rms)
Static long horizontal	3 mm + 0.1 ppm (rms)
Static long vertical	3.5 mm + 0.4 ppm (rms)

## REŽIMY MĚŘENÍ

RTK režimy	Volitelné; ExtraSafe/Standard
Tilt&Go režimy	Volitelné; Single/Dual

\* Frekvence Glonass L3 budou dostupné po budoucím upgrade firmwaru.

\*\* Mělo by vyhovovat. Záleží na budoucí přesné specifikaci signálu.

\*\*\* Podpora QZSS je začleněna a budou poskytovány prostřednictvím budoucí aktualizace firmwaru, jakmile bude systém funkční.

\*\*\*\* Přesnost a spolehlivost měření jsou závislé na různých faktorech, včetně konfigurace a dostupnosti satelitů, překážek, ionosférických podmínek, vícecestného odrazu atp..  
Výše uvedené údaje předpokládají normální nebo příznivé podmínky práce.

## ROZHRANÍ A LED

klávesnice	Zap/Vyp a funkční klávesy
LED pro stav	poloha, baterie, Bluetooth®, Wi-Fi®, RTK příjem, RTK vysílání, úložiště
LED pro režim	Rover, base, statika
záznam dat	microSD karta a 4 GB vnitřní paměti
GSM/TCP/IP	vyjmutelná SIM karta

## KOMUNIKACE

GSM/GPRS modul	Quad-Band GSM & Penta-Band UMTS 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
UHF radio modul	500mW, 1000 mW transceiver, 403 – 473 MHz
Bluetooth®	třída II
TNC konektor	UHF anténa, UMTS/GSM anténa
komunikační porty	USB, sériový, napájecí

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

rozměry	výška 131 mm, ø 161 mm
hmotnost	1.17 kg bez baterie
provozní teplota	-40° C až +65° C
odolnost	IP68 - zcela prachu a vodě odolné
vlhkost	100% kondenzující
vibrace	ASAE EP455 Section 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, method 514.6E-I
náraz	odolá pádu ze 2 m na tvrdý povrch

## NAPÁJENÍ

vnitřní baterie	odnímatelná, Li-Ion 3.4 Ah / 11.1 V
provozní doba	8h statika / 6h rover
externí zdroj	9 V to 18 V, LEMO® plug



0117 - 849551cz. Copyright GeoMax AG.  
Ilustrace, popisy a technické specifikace nejsou závazné a mohou se měnit. Všechny ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.

**GEOMAX**

Více informací na:  
[www.geopen.cz](http://www.geopen.cz)

GEOPEN, s.r.o., AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR GEOMAX PRO ČR

Works when you do