

Récepteur GNSS Série Zenith35 Pro



555 CANAUX

- Prise en charge de tous les systèmes satellites et fréquences
- Technologie NovAtel®
- Modes RTK sélectionnables



PRISE DE MESURE INCLINÉE GRÂCE À LA FONCTION TILT & GO

- Atteindre et mesurer des points cachés grâce à la perche inclinée
- Vérification rapide de l'aplomb de la canne
- Bulle électronique précise



COMPACT ET ROBUSTE

- Format compact
- IP68 : étanchéité à la poussière et imperméabilité
- Résistance aux chocs

REPOUSSE LES LIMITES

RENFORCE LES PERFORMANCES

Un spectre complet de signaux satellites, une connectivité illimitée et la fonctionnalité Tilt & Go exclusive, le tout dans un système GNSS compact, font de la série Zenith35 Pro un GNSS *aussi performant que vous.*



Tilt&Go

Une liberté absolue

L'angle d'un bâtiment, voire un caniveau sous un véhicule en stationnement ? La fonctionnalité unique Tilt & Go du Zenith35 Pro vous permet de mesurer des points où il est impossible de placer une perche verticale, tel que dans des coins de bâtiment.

Plus besoin de vous préoccuper de la parfaite verticalité de votre perche, inclinez-la simplement grâce à la fonction Tilt & Go ! Parfaitement intégré au logiciel de terrain, le Zenith35 Pro TAG dispose de deux modes qui s'adaptent parfaitement aux conditions de mesure.

- **TAG simple** - *pour une efficacité maximale*
Mesure de points avec perche inclinée jusqu'à 15° d'une simple pression sur un bouton. Parfaitement adapté à toutes vos tâches standard, telles que les levés et implantations topographiques.
- **TAG double** - *pour les conditions de travail difficiles*
Non impacté par les écarts provoqués par des objets en métal (ou objets générant des champs magnétiques). Avec inclinaison de la perche jusqu'à 30°.



Pour garantir la verticalité de votre perche, le Zenith35 Pro TAG vous avertit si vous êtes en dehors de la précision de centrage définie, documentant ainsi la qualité de vos mesures.



Le ciel dans sa totalité

- 555 canaux multi-constellation et multi-fréquence, compatibles pour les systèmes GNSS d'aujourd'hui comme de demain, y compris Galileo et BeiDou.
- NovAtel intégré - technologie de pointe du premier fournisseur de GNSS haute précision
- Zenith35 Pro avec mode ExtraSafe - Des travaux à effectuer dans des zones présentant des canopées denses ou nécessitant les résultats les plus fiables ? Cette fonction s'adapte à des conditions de travail différentes.
- Sortie de position par défaut 20 Hz



Une connectivité parfaite

- Facilitez-vous le travail avec un accès depuis n'importe quel dispositif connecté à Internet, où que vous vous trouviez.
- Avec la technologie DynDNS du Zenith35 Pro, connectez jusqu'à 10 mobiles en même temps par liaison GSM.
- Connexion Bluetooth et Wi-Fi
- 3,75 G GSM pour connexions NTRIP
- UHF puissante pour mises en station de mobiles de référence
- Port USB pour transfert de données
- Port série pour sortie de données



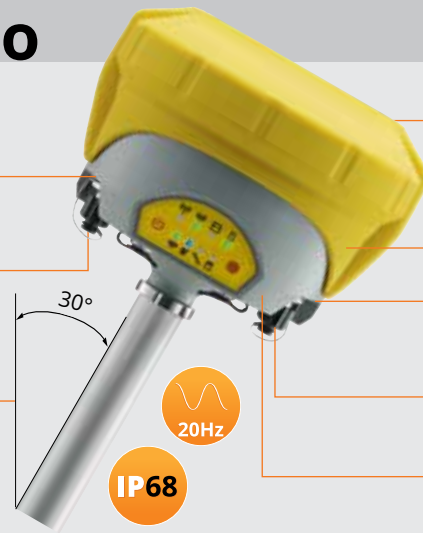
Série Zenith35 Pro

555 canaux



Modules GSM et UHF de 3,75 G intégrés

Mode double : inclinaison jusqu'à 30°
Mode simple : inclinaison jusqu'à 15°



Mode de qualité ExtraSafe



Mémoire interne de 4 Go

Cartes SIM et MicroSD remplaçables rapidement

Port pour alimentation externe et radio

Module Wi-Fi® intégré

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

CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR

Technologie AdVance®	Haut niveau de disponibilité et de fiabilité
Canaux	555, multi-fréquence
Poursuite GPS	L1, L2, L2C, L5
Poursuite GLONASS	L1, L2, L3*
Poursuite BeiDou	B1, B2, B3** (en option)
Poursuite Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6** (en option)
Taux de rafraîchissement	20 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***

PRÉCISION DU RÉCEPTEUR****

Statique horizontale	3 mm ± 0,5 ppm (rms)
Statique verticale	5 mm ± 0,5 ppm (rms)
Cinématique horizontale	8 mm ± 1 ppm (rms)
Cinématique verticale	15 mm ± 1 ppm (rms)
Statique longue horizontale	3 mm + 0,1 ppm (rms)
Statique longue verticale	3,5 mm + 0,4 ppm (rms)

MODE DE QUALITÉ

Modes RTK	sélectionnables ; ExtraSafe, modes
Tilt & Go standard	sélectionnables ; simple/double

* Glonass L3 sera intégré et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

** Normalement compatible. Dépend de la disponibilité de la description de la documentation de contrôle d'interface (ICD).

*** Prise en charge de QZSS prévue et assurée dans le cadre de futures mises à niveau une fois QZSS opérationnel.

**** La précision de mesure et la fiabilité dépendent de différents facteurs, tels que la géométrie des satellites, les masquages, le temps d'observation, les conditions ionosphériques, les effets multitrajet, etc.

Les valeurs indiquées sont valables dans des conditions normales à favorables.

INTERFACES

Clavier	Marche/Arrêt et touche de fonction
Indicateurs de statut LED	Position, batterie, Bluetooth®, Wi-Fi®, réception RTK, transmission RTK, enregistrement de données
Indicateurs mode LED	Mobile, base, statique
Enregistrement	Double ; carte MicroSD et mémoire interne de 4 Go
GSM/TCP/IP	Carte SIM amovible

COMMUNICATION

Module GSM/GPRS	Quadribande GSM et pentabande UMTS 800/850/900/1 900/2 100 MHz
Module radio UHF	500 mW, émetteur-récepteur 1 000 mW, 403 - 473 MHz
Bluetooth®	Classe d'appareil II
Connecteur TNC	Antenne UHF, antenne UMTS/GSM
Port de communication	USB, série et alimentation

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	Hauteur 131 mm, ø 161 mm
Poids	1,17 kg sans la batterie
Temp. de fonctionnement	- 40 °C à 65 °C
Indice de protection	IP68 : étanchéité à la poussière et imperméabilité
Humidité	100 %, condensation
Vibration	ASAE EP455 Section 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, méthode 514.6E-I
Chocs	Résistance à une chute d'une hauteur de 2 m sur une surface dure

ALIMENTATION

Batterie interne	amovible Li-Ion 3,4 Ah/11,1 V
Autonomie	8 h en statique/6 h en mobile
Alimentation externe	9 V à 18 V, prise LEMO®



0916 - 849554 fr Copyright GeoMax AG. Les illustrations, couleurs, descriptifs et spécifications techniques ne sont pas figées et peuvent changer. Toutes les marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

GEOMAX

Pour en savoir plus, consultez le site geomax-positioning.com

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ GEOMAX

Works when you do