



# Récepteur GNSS

## Zenith40

Zenith40 est l'outil le plus performant des récepteurs GNSS GeoMax. Équipé du dernier moteur de mesure de pointe de NovAtel et prenant en charge rapidement le Positionnement Précis du Point (PPP) Convergent, cette antenne offre un niveau de technologie le plus élevé et répond aux normes MIL les plus strictes. Zenith40

assure un flux de travail adapté à vos besoins grâce au logiciel de terrain X-PAD Ultimate centré sur l'utilisateur ou à la flexibilité d'exécuter votre propre logiciel sur n'importe quel contrôleur. La combinaison de tout cela dans une antenne intelligente GNSS crée une solution parfaite.

Works when you do

# En plein dans le mille

Découvrez toute la technologie GeoMax



## Qualité

Comme NovAtel et TerraStar, GeoMax est membre du groupe suédois Hexagon. Grâce aux synergies, au partage des composants, à la possibilité de s'associer avec des fournisseurs de premier ordre tels que SATEL et au savoir-faire de fabrication étendu d'Hexagon, GeoMax est en mesure d'offrir des produits au plus haut niveau de performance et de qualité.

Zenith40 avec sa température de fonctionnement remarquable de - 40 °C à + 65 °C est entièrement étanche à la poussière, résiste aux puissants jets d'eau et même à l'immersion temporaire sous l'eau et est conforme à la norme internationale IP68- ainsi qu'aux normes américaines MIL strictes.

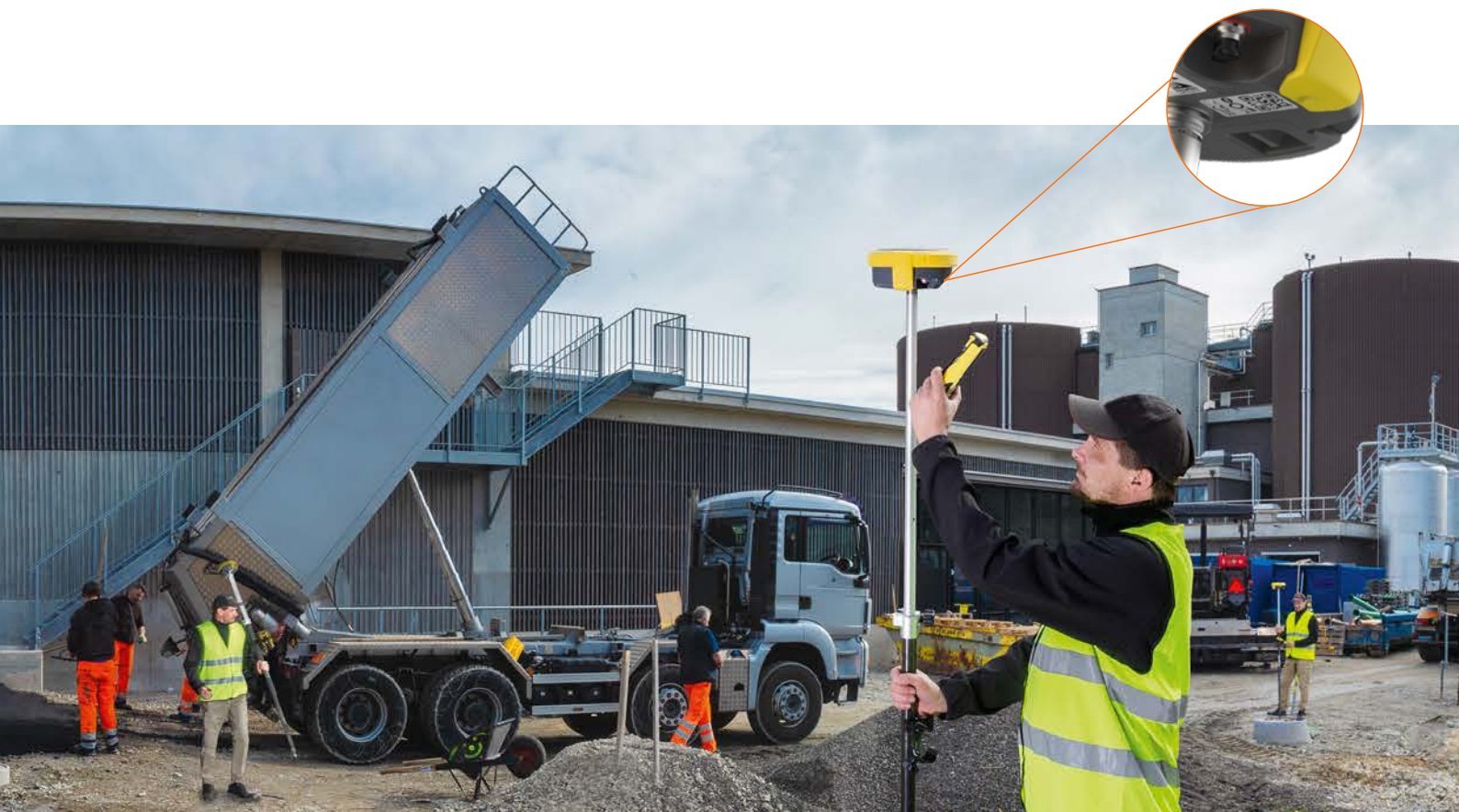
## Positionnement de qualité supérieure

Profitez du dernier moteur de mesure OEM 719 entièrement équipé de NovAtel. Il vous permet de recevoir des signaux multifréquences de tous les systèmes de satellites existants dans le monde entier. Les luttes contre les masques - comme travailler sous les arbres, ou des résultats imprécis en raison de signaux multivoies sont considérablement améliorés grâce au GeoMax Q-Lock Pro RTK qui réduit également le temps de fixation.

Embarqué dans le Zenith40, le service de Positionnement Précis du Point (PPP) TerraStar d'Hexagon fournit des données de correction C-Pro de qualité centimétrique dans le monde entier. Ce service améliore considérablement votre productivité, car il élimine le besoin de connexion réseau et de référence à partir d'une station de base de données. En outre, plus besoin de se soucier des référentiels. La position PPP est fournie dans le système de coordonnées.

L'algorithme GeoMax Q-Lock Pro détecte automatiquement les services de correction disponibles et sélectionne celui qui fournit la plus grande précision.





# X-PAD

GeoMax X-Pad Software, notre logiciel de terrain dédié, est disponible en deux variantes personnalisables : une pour les topographes et une pour les professionnels de la construction. Ces deux versions fonctionnent sur les systèmes d'exploitation Windows et Android.

Développé en étroite collaboration avec des utilisateurs-clés dans le monde entier, le logiciel X-PAD Ultimate est mis à jour de manière très régulière. L'équilibre complet entre sa structure claire, directe et une haute fonctionnalité représentent le parfait alliage pour vous convaincre de son utilisation.

L'offre du logiciel GeoMax est accompagnée par X-PAD FUSION, un logiciel de bureau complet comprenant, notamment, l'enregistrement automatique de nuages de points.

X-PAD Fusion dispose de la polyvalence et de la flexibilité nécessaires pour fusionner tous les types de données des capteurs GeoMax et d'autres sources tierces telles que les drones. Les données sont ensuite compilées dans une seule base de données, ce qui élimine le risque de perte de données ainsi que le besoin de conversions de données chronophages.

## Configuration ouverte et flexible

Le Zenith40 offre la plus grande flexibilité. Peu importe si vous souhaitez utiliser GeoMax X-PAD Ultimate sur un contrôleur GeoMax dédié ou votre logiciel préféré sur vos propres appareils, cette antenne GNSS vous permet de travailler comme vous le souhaitez. Zenith40 peut être entièrement configuré dans le logiciel de terrain ou avec Zenith Manager, une application autonome disponible pour les systèmes d'exploitation Windows et Android. Cela vous permet de configurer votre antenne sans utiliser le contrôleur.

Disponible gratuitement sur Google Play Store, la dernière version de Zenith Manager peut être téléchargée à tout moment et sur n'importe quel appareil Android, comme les téléphones portables ou les tablettes.



La fonctionnalité innovante et unique QR-iConnect accélère votre processus de connexion. Oubliez les temps de recherche et de sélection fastidieuses des capteurs en passant d'une liste d'appareils à l'autre. Il suffit de scanner et c'est parti !

## Spécifications du récepteur

Fonctionnalité Q-Lock Pro™	Bruit minimum et atténuation avancée des multivoies pour une fiabilité maximale
Fiabilité	99,99 %
Moteur de mesure	Nouvel OEM7 555 canaux multifréquence/multiconstellation
Localisation GPS	L1, L2, L2C, L5
Localisation GLONASS	L1, L2, L2C, L3*
Localisation BeiDou	B1, B2, B3* (en option)
Localisation Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (en option)
Localisation QZSS	L1, L2C, L5, L6* (en option)
NavIC	L5*
Vitesse de positionnement	5 Hz/20 Hz (en option)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Positionnement Précis du Point (PPP)	TerraStar C Pro ; GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS (en option) ; Reconvergence < 1 min

## Précision du récepteur (rms)\*\*

RTK	Hz	8 mm + 1 ppm
	V	15 mm + 1 ppm
Réseau RTK	Hz	8 mm + 0,5 ppm
	V	15 mm + 0,5 ppm
Statique	Hz	3 mm + 0,5 ppm
	V	5 mm + 0,5 ppm
Statique - longue	Hz	3 mm + 0,1 ppm
	V	3,5 mm + 0,4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2,5 cm
	V	< 5 cm

## Interfaces

Clavier	Marche/Arrêt et touche de fonction
Indicateurs de statut LED	Position, batterie, Bluetooth®, Réception RTK, transmission RTK, stockage de données
Indicateurs mode LED	Nomade, base, statique
Enregistrement des données	Carte microSD amovible
GSM/TCP/IP	Carte SIM amovible

\* GLONASS L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 et NavIC L5 devraient être intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du micrologiciel.

\*\* La précision, l'exactitude, la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée de l'observation, les conditions atmosphériques, les trajets multiples, etc. Les chiffres cités s'appuient sur des conditions favorables. Les constellations BeiDou et Galileo amélioreront encore les performances et la précision des levés.

\*\*\* Selon la configuration de l'appareil ; sans batterie

## Communication

Module GSM/GPRS	Quadribande GSM et pentabande UMTS 800/850/900/1 900/2 100 MHz
Module radio UHF	SATEL, 500 mW, émetteur-récepteur 1 000 mW, 403 à 473 MHz ; (en option)
Bluetooth®	Classe d'appareil II Fonctionnalité QR-iConnect
Connecteur TNC	Antenne UHF à haute sensibilité
Port de communication USB	série et alimentation

## Spécifications physiques

Dimensions	Hauteur 95 mm, ø 198 mm
Poids	1,14 à 1,18 kg***
Température de fonctionnement	-40 °C à 65 °C
Protection	IP68/IP66/MIL
Protection contre l'eau	IPx6 & IPx8 & MIL IPx6 : Résiste aux puissants jets d'eau IPx8 : Résiste à l'immersion temporaire sous l'eau IPx6 : MIL-STD-810G 1 506.6 procédure II IPx8 : MIL-STD-810G 1 512.6 procédure I
Protection contre le sable et la poussière	IP6x & MIL IP6x ; entièrement étanche à la poussière IP6x ; MIL-STD-810G 1 510.6 procédure I
Humidité	100 %, avec condensation
Vibrations	Résistance aux contraintes mécaniques conformément à la norme ISO 9022-36-05
Chocs	Résistance à une chute d'une hauteur de 2 m sur une surface dure

## Alimentation

Batterie interne	amovible Li-Ion 2,6 Ah/7,4 V
Durée de fonctionnement	9 h en statique/6 h en mobile
Alimentation externe	10,5 V à 28 V, prise LEMO®



Pour en savoir plus, consultez le site à :  
[geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)



0219 - 875293 fr Copyright GeoMax AG.

Illustrations, couleurs, offres produits, descriptions et spécifications techniques non contractuelles et sujettes à modifications. Toutes les marques et appellations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.