

## Le Zenith55

Récepteur GNSS



### Un choix judicieux pour les entreprises en croissance

- Des performances de niveau professionnel, conçues dans un souci de praticité.
- Multifréquence avec plus de 600 canaux pour un meilleur suivi et de meilleures performances.
- Conception robuste (IP68) pour préserver votre investissement.

### Flux de travail productifs

- Compensation de l'inclinaison sans étalonnage pour une collecte de données rapide sans mise à niveau de la canne.
- Prise en charge multi-constellation pour des données continues et fiables.
- Une assistance GeoMax à votre service pour maximiser votre efficacité.

### Solution complète, performances optimales

- Entièrement intégrée dans l'écosystème de GeoMax.
- Connexion simplifiée avec le logiciel de terrain X-PAD, les stations totales robotisées et les contrôleurs de terrain.
- Mises à jour régulières du logiciel de terrain pour maintenir une fonctionnalité optimale.



Scannez ce QR code pour en savoir plus sur la **Zenith55**



[geomax-positioning.com](https://geomax-positioning.com)

# Zenith55

Des performances de niveau professionnel, conçues dans un souci de praticité.

La Zenith55 est une antenne intelligente GNSS de niveau professionnel qui associe fonctions avancées et praticité, le tout soutenu par une assistance GeoMax exemplaire. Elle offre des flux de travail efficaces qui génèrent un fort retour sur investissement pour les professionnels de la construction et de la topographie.

Intégrée à l'écosystème GeoMax, la Zenith55 fonctionne sans interruption avec les stations totales robotisées GeoMax, les contrôleurs de terrain et le logiciel de terrain X-PAD. Plus qu'un simple récepteur GNSS, il s'agit d'une solution complète qui garantit une précision fiable et stimule la productivité.

## VERSIONS

GeoMax Zenith55 LTE-UHF-IMU ■ ■ ■

## SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Moteur de mesure	600+ canaux, multifréquence, multi-constellation
Localisation GPS	L1 C/A, L1P, L1C, L2C, L2P, L5
Localisation GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L3**
Localisation BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I, ACEBOC
Localisation Galileo	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
Localisation QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC	L5
SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN)	L1, L5
Vitesse de positionnement	10 Hz
Temps d'initialisation	Habituellement 6 s

## MODE DE QUALITÉ

Compensateur d'inclinaison Sans calibration, insensibilité aux perturbations magnétiques

## COMMUNICATION

Module 4G LTE	QUECTEL EG25-G LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
Protocoles de données RTK	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, CMR, CMR+
Sortie NMEA	NMEA v3.1, NMEA v4.1
Module radio UHF	TRM101, 500 mW, 1000 mW émetteur-récepteur, 410-470 MHz
Bluetooth®	2.1 +EDR, V5.0 Fonctionnalité QR-iConnect
WLAN	802.11 b/g/n Hotspot / mode client
Connecteur TNC	Antenne UHF
Port de communication	USB, série et alimentation

## PRÉCISION ET PERFORMANCE DU DÉTECTEUR \*

RTK	Hz : 10 mm + 1 ppm (emq) V : 20 mm + 1 ppm (emq)
Réseau RTK	Hz : 10 mm + 0,5 ppm (emq) V : 20 mm + 0,5 ppm (emq)
Statique	Hz : 5 mm + 0,5 ppm (emq) V : 8 mm + 0,5 ppm (emq)
Compensateur d'inclinaison en mode cinématique en temps réel	Incertitude supplémentaire Hz 2 cm jusqu'à 30° d'inclinaison

## INTERFACES

Clavier	Bouton ON/OFF
Indicateurs de statut LED	Position, RTK, alimentation, Bluetooth®
Enregistrement de données	Carte microSD double et 8 Go de mémoire interne
LTE/TCP/IP	Carte SIM amovible

## ALIMENTATION

Deux batteries internes	Remplaçable en service, Li-Ion 3,4 Ah / 7,2 V
Autonomie	12,5 h en statique/11 h en mobile
Alimentation externe	9 V à 28 V, prise LEMO®

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	Hauteur 75 mm, ø 166,8 mm
Poids	1,14 kg sans batteries
Température de fonctionnement	-40 °C à 65 °C
Protection	IP68 (CEI 60529) Résiste aux jets d'eau puissants et à l'immersion temporaire sous l'eau MIL-STD-810G 1 506.6 et 1 512.6 Entièrement étanche à la poussière MIL-STD-810G 1 510.6
Humidité	MIL-STD-810H 1 507.6
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

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

\*\* Glonass L3 sera fourni par une future mise à jour du micrologiciel.

Les valeurs indiquées sont valables dans des conditions normales à favorables. GeoMax se réserve le droit de modifier, sans préavis, les offres ou les caractéristiques de ses produits.

