



GeoCore Z68d

GeoCore Z68d

Station GNSS bi-antenne – Pour les applications critiques de précision et d'orientation

La précision, dans toutes les directions

La GeoCore Z68d est une station GNSS fixe double antenne, pensée pour les applications où la précision directionnelle, la redondance, ou la surveillance continue sont essentielles. Elle combine les performances GNSS les plus récentes à une architecture robuste, pour répondre aux besoins les plus exigeants en matière de position et d'orientation.

• Principaux avantages

- Bi-antenne GNSS : pour une orientation vraie (heading) ultra-stable
- Multi-constellation complète : GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
- Compatibilité Galileo HAS pour des applications hybrides (PPP + heading)
- Sorties différenciées – position, cap, RTCM, RINEX, NMEA
- Boîtier IP67, alimentation continue, zéro compromis
- Interface de configuration rapide via réseau local ou à distance
- Résistant et modulaire, intégration aisée dans des environnements industriels ou embarqués

• Caractéristiques techniques principales

Fonction	Détail
Fréquences GNSS	L1 / L2 / L5
Constellations	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
Architecture	GNSS double antenne (heading + position)
Connecteurs	TNC
Connectivité	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, 4G, Série, Radio UHF (opt.)
Formats supportés	RTCM, NMEA, RINEX, données de cap vrai (heading)
Interface utilisateur	Interface web locale + accès distant
Alimentation	9–28 V DC
Montage antenne	Filetage 5/8", compatible mâts standard
Indice de protection	IP67
T° de fonctionnement	-30°C à +65°C

• Cas d'usage spécifiques

Calcul d'orientation (heading) en temps réel
 Surveillance de structures ou de glissements (barrages, falaises, ponts)
 Applications marines, fluviales ou portuaires (guidage, alignement)
 Systèmes embarqués (robots, véhicules autonomes, engins lourds)
 Référentiel GNSS de précision pour environnement sensible

• Contenu du pack GeoCore Z68d (standard)

Station GNSS GeoCore Z68s
 Alimentation secteur
 Accès à la plateforme de configuration
 Documentation

• Options

Antenne GNSS topographique multi-bande
 Antenne choke ring haute stabilité (idéale pour stations de référence)
 Module radio UHF 1W / 2W
 Câble coaxial

Le cœur de votre précision GNSS

Pensée pour la précision quotidienne, prête pour les exigences les plus élevées.

Aperçu		Communications et stockage	
Processeur	Qualcomm Cortex-A7	Port Série	Interface standard RS232
Os	Linux		Vitesse transmission: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200, 230400bps
GNSS Performance		Réseau	Interface Ethernet auto-adaptative 10/100 Mbps
GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	WWAN	2G CDMA (B2/3/5/8)
GLONASS	L1, L2, L3		3G WCDMA (B1/2/4/5/6/8/19)
BEIDOU	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		3G TD-SCDMA (Band 34, 39)
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6		4G FDD-LTE (B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28)
QZSS	E1, E5a, E5b, E6		4G TDD-LTE (B38/39/40/41)
SBAS	L1	USB	Intégré à l'interface 7 broches, permet un accès direct à l'ordinateur pour copier les données
NavIC (IRNSS)	L5, IRNSS is TBA	Stockage	32 Go de stockage, espace alloué : 24 Go
Canaux	1408	Interface	
Format données	NMEA-0183	Port alimentation	1x
Format différentiel	RTCM3.X, Rinex 3.02	Port données	Interface combinée USB et port série
Fréquence de réception	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz	SIM	1x
Disponibilité des données reçues	≥ 98 % (Données disponibles/Données collectées)	Réseau	RJ45
Intégrité des données	≥ 98 % (Données enregistrées/Données collectées)	Antenne GNSS	2 TNC
Précision		Antenne 4G	1 SMA
Précision en mode autonome (RMS)	Horizontal: 1.5 cm vertical: 2.5 cm	Caractéristiques électriques	
RTK (RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm) vertical: ±(15mm+1ppm)	Tension d'entrée	9-24V DC
Précision statique (RMS)	Horizontal: ±(2.5 mm+0.5 ppm) vertical: ±(15mm+1ppm)	Dissipation de puissance	1,8W typique
Cinématique sur la phase	1.0 cm	Spécifications mécaniques et environnementales	
Time Accuracy (RMS)	20ns	Protection	IP68, résistance aux chutes de 1,5 m
Contenu du pack TerraFix (standard)		Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Récepteur	1x	Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Adaptateur secteur USB	1x	Matériau	Châssis en alliage de magnésium
USB A - Type C cable	1x	Dimensions	135 × 102 × 47 mm
Data cable	1x	Poids	≤ 0.47 k g



3GRT SOLUTIONS

Systèmes de GéoPositionnement



WWW

www.3grt-solutions.com

+33 (0)7 83 05 07 45

3grt Solutions
Contact WhatsApp

