

Leica Zeno GG04

Fiche technique



Fonctionne avec les smartphone et tablettes

Utiliser la smart antenne Zeno GG04 avec votre propre smartphone ou tablette est simple, qu'ils fonctionnent sur Android ou Windows®. Vous pouvez désormais vous sentir comme à la maison, lors de vos opérations de collecte de données. La connectivité Bluetooth® offre une connexion sans câble et sa configuration est facile avec juste quelques clics dans l'application Zeno Connect.



Positionnement Précis du Point (PPP)

Le PPP permet à la GG04 de réaliser la collecte de données de haute précision sans avoir besoin d'une connexion internet mobile. Le PPP fonctionne grâce à un service par satellite pour transmettre des corrections directement à la GG04. Les données corrigées sont traitées dans l'antenne et transmises en toute transparence à votre smartphone ou tablette. Le PPP est disponible partout dans le monde et à tout instant.



Prise en charge logicielle étendue

La smart antenne Zeno GG04 peut être utilisée avec Leica Zeno Mobile et Zeno Field, mais aussi avec d'autres applications de collecte de données ou logiciels du marché. Aucun effort de développement n'est nécessaire pour atteindre un positionnement précis au centimètre.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Caractéristiques techniques

LEICA ZENO GG04 | TECHNOLOGIE GNSS

Nombre de canaux	555 canaux (davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue)	
Signaux reçus	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ¹), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ¹), QZSS ² , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band	
Temps réel et Post-traitement	Supporte les corrections en temps réel et en post-traitement pour atteindre des positions précises	
Protocoles de sortie de données	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GQG, GSA, GSV, RMC, TPS, LLQ) via Zeno Connect sur Windows® ou la position fournie par le service de localisation via Zeno Connect sur Android	
Fréquence d'actualisation	20 Hz (0,05 sec) ³	
Précision du post traitement en mode statique	Horizontale : 3 mm + 0,5 ppm (rms) ⁴ Verticale : 6 mm + 0,5 ppm (rms) ⁴	
Précision horizontale en temps réel (SBAS ou source externe)	SBAS, L1 uniquement Spot Lite, PPP (option multifréquence nécessaire) DGNSS, L1 uniquement Spot Prime, PPP (option multifréquence nécessaire) RTK, multifréquence	< 0,9 m ⁴ < 60 cm ⁴ après 7 minutes environ de convergence < 40 cm ⁴ < 10 cm ⁴ après un délai d'environ 30 minutes de convergence < 1 cm + 2 ppm ⁴
Précision verticale en temps réel	RTK (multi-fréquence) : 2 cm + 1 ppm ⁴	
Protocoles temps réel	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, Leica, CMR, CMR+	
Temps réel intégré	SBAS ⁵ (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN)	
Temps d'initialisation	6 s ⁶ en moyenne	

SMARTANTENNE GG04

Interface Utilisateur	Touche On/Off Indicateurs (LED) : Poursuite des satellites, Bluetooth®, communication & état de la batterie
Ports de communication	Bluetooth® 2.0 classe 2 & port combiné USB/Alimentation Lemo 8 broches scellé et protégé
Connexion au carnet de terrain	Par Bluetooth® ou avec câble RS232

Alimentation

Batterie amovible	GEB212 (7,4 V / 2 600 mAh Li-Ion rechargeable)
Temps de charge de la batterie	2 h pour une pleine charge avec GKL341
Alimentation	Nominal 12 V CC Plage 10.5 – 28 V CC
Durée d'utilisation	8 h (RTK) ⁷ , 10 h (GNSS uniquement) ⁷

Caractéristiques physiques

Poids et dimensions	0,8 kg avec batterie Hauteur : 0,071 m x Diamètre : 0,186 m
Protection contre l'eau, le sable et la poussière	IP68 (IEC60529) : résiste à la poussière et à l'eau en toutes circonstances : Immersion temporaire dans l'eau (2 heures dans 1,40 m de profondeur) et protégée contre la poussière et la pluie
Plage de température de travail//de stockage	Travail : -40 à 65 °C (-40 à +65 °C (ISO 9022-10-08, MIL-STD-810G1CHG1 Method 502.6-II et ISO 9022-11-04, MIL-STD-810G CHG1 Method 501.6-II) Stockage : -40 à 80 °C (-40 °F à +176 °F) (ISO 9022-10-08, MIL-STD-810G CHG1 Method 502.6- I et ISO 9022-11-06, MIL-STD-810 CHG1 Method 501.6-I)
Norme Humidité	100%, sans condensation (ISO9022-12-04, ISO9022-13-06, ISO9022-16-02, MIL-STD-810G1 CHG1 Method 507.6-II)
Chutes	Résiste à la chute d'une canne de 2 m sur surface dure Résiste à une chute de 1 m sur surface dure
Vibrations	Supporte les fortes vibrations (ISO9022-36-05)

Équipements & accessoires complémentaires

Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Chargeur de batterie externe • Kit sac à dos • Coffret de transport rigide • Canne télescopique de 2 m
Logiciels	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Zeno Field • Leica Zeno Mobile • Leica MobileMatrix • Leica Zeno Connect • Leica Zeno Office et Leica Zeno Office sur ArcGIS
Carnets de terrain	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Zeno 5 • Tablette PC durcie Leica CS25 ou avec le matériel tiers suivant en combinaison avec Leica Zeno Connect : Téléphones Android dotés de la version Android > 4.1 Tablettes Android dotées de la version Android > 4.1 Tablette/PC Win7/Win8 ou Win10.

¹ Normalement compatible, mais dépend de la disponibilité de la définition du service commercial de BeiDou ICD et Galileo. BeiDou B3 et Galileo E6 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

² Prise en charge de QZSS prévue et assurée dans le cadre de futures mises à niveau une fois QZSS opérationnel.

³ 20 Hz pris en charge dans la sortie GGA NMEA.

⁴ La précision et la fiabilité des mesures dépendent de divers facteurs, dont le nombre de satellites disponibles, la proximité de la base, les multitrajets, les conditions ionosphériques, etc.

⁵ WAAS uniquement disponible en Amérique du Nord, EGNOS uniquement disponible en Europe, GAGAN uniquement disponible en Inde et MSAS uniquement disponible au Japon

⁶ Elle peut varier en fonction des conditions atmosphériques, des multitrajets, des obstructions, de la géométrie des signaux et du nombre de satellites poursuivis.

⁷ Peut varier avec la température, l'âge de la batterie, le type d'usage, etc.



La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif. Microsoft, Windows® et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux USA et/ou dans d'autres pays.