

Leica Zeno GG04 plus Datasheet



Onafhankelijk van Smart Devices

Het gebruik van de Zeno GG04 plus smart-antenne met uw controller van Leica of uw eigen hardware is eenvoudig, of het draait op Android™, iOS of Windows® platforms. Vanaf nu voelt u zich gelijk thuis bij het uitvoeren van uw inwinwerkzaamheden. Bluetooth® connectiviteit verzekert kabelvrij werken en het configureren van een hoge nauwkeurigheid is gemakkelijk, met slechts een paar klikken in de Zeno Connect applicatie.



Precise Point Positioning (PPP)

PPP zorgt ervoor dat u een hoge nauwkeurigheid kan halen met de GG04, zonder dat u een mobiele dataverbinding nodig heeft. PPP werkt op basis van een op satellieten gebaseerde correctiedienst die correctiedata rechtstreeks naar de GG04 plus zendt. Gecorrigeerde data wordt on-board op de antenne verwerkt en naadloos geleverd aan uw smartphone of tablet. PPP is altijd en overal ter wereld beschikbaar



Uitgebreide software-ondersteuning

De Zeno GG04 plus smart-antenne werkt niet alleen met Zeno Mobile en Zeno Field software, maar dankzij Zeno Connect ook met elke andere data collectie app en software. Er is zijn geen ontwikkelingsinspanningen vereist op centimeter nauwkeurigheid te behalen. Indien vereist kan de GNSS-metadata apart opgevraagd worden.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technische Specificaties

LEICA ZENO GG04 PLUS | GNSS-TECHNOLOGIE

Aantal kanalen	555 kanalen (meer signalen, snellere inwinning, hogere gevoeligheid)										
Satelliet signaal tracking	GPS (L1, L2, L2C/L2P, L5), Glonass (L1, L2, L3), BeiDou (B1, B2, B3 ¹), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ¹), QZSS, NavIC (IRNSS, L5), SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band										
Real-time en post-processing	Ondersteuning van real-time correctie services en post-processing voor bereiken positioneringsprecisie										
Uitvoer dataprotocolen	<ul style="list-style-type: none"> Windows[®]: NMEA² via Zeno Connect Android: positie verzorgd door Location Service en NMEA² output mogelijk, beide via Zeno Connect iOS: positie verzorgd door iOS Location Feature en NMEA² output mogelijk (via EA protocol) via Zeno Connect 										
Updatefrequentie	20 Hz (0.05 sec) ³										
Post-processing precisie statistische mode	Horizontaal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) ⁴ Verticaal: 6 mm + 0.5 ppm (rms) ⁴										
Horizontale real-time precisie (SBAS of externe bron)	<table border="0"> <tr> <td>SBAS, enkel L1</td> <td>< 0.9 m⁴</td> </tr> <tr> <td>Spot Lite, PPP (Multi-frequency optie nodig)</td> <td>< 60 cm⁴ na ongeveer 8 minuten van convergentie</td> </tr> <tr> <td>DGNSS, enkel L1</td> <td>< 40 cm⁴</td> </tr> <tr> <td>Spot Prime, PPP (Multi-frequency optie nodig)</td> <td>< 10 cm⁴ na ongeveer 15 minuten van convergentie</td> </tr> <tr> <td>RTK, Multi-frequency</td> <td>< 1 cm + 1 ppm⁴</td> </tr> </table>	SBAS, enkel L1	< 0.9 m ⁴	Spot Lite, PPP (Multi-frequency optie nodig)	< 60 cm ⁴ na ongeveer 8 minuten van convergentie	DGNSS, enkel L1	< 40 cm ⁴	Spot Prime, PPP (Multi-frequency optie nodig)	< 10 cm ⁴ na ongeveer 15 minuten van convergentie	RTK, Multi-frequency	< 1 cm + 1 ppm ⁴
SBAS, enkel L1	< 0.9 m ⁴										
Spot Lite, PPP (Multi-frequency optie nodig)	< 60 cm ⁴ na ongeveer 8 minuten van convergentie										
DGNSS, enkel L1	< 40 cm ⁴										
Spot Prime, PPP (Multi-frequency optie nodig)	< 10 cm ⁴ na ongeveer 15 minuten van convergentie										
RTK, Multi-frequency	< 1 cm + 1 ppm ⁴										
Verticale real-time precisie	RTK (Multi-frequency): 2 cm + 1 ppm ⁴										
Real-time protocollen	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM MSM, CMR, CMR+										
Geïntegreerde real-time	SBAS ⁵ (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN), of PPP via L-band (geldige Spot optie nodig)										
Initialisatietijd	Typisch 6 sec ⁶										

INTERFACE & COMMUNICATIE

Gebruikersinterface	Aan/Uit toets Status indicatie (LED): satelliet tracking, Bluetooth [®] communicatie en batterijstroom
Communicatie poort	Bluetooth [®] 4.1 class 1 & sealed en beveiligde 8-pin Lemo combinatie USB / Serial232 port
Controller verbinding	Via Bluetooth [®] (3 poorten beschikbaar), RS232 of USB kabel

ENERGIEBEHEER

Verwijderbare accu	GEB212 (7.4V / 2600mAh Li-Ion herlaadbaar)
Accu laadtijd	in 2 uur volledig geladen met GKL341
Stroom	Nominaal 12V DC Bereik 10.5 – 28 V DC
Batterijduur	7.5 h (RTK) ⁷ , 10 h (enkel GNSS) ⁷

FYSIEKE SPECIFICATIES

Gewicht en afmetingen	0.8 kg met accu Hoogte: 0.071 m x Diameter: 0,186 m
Bestand tegen water, zand and stof	IP66 & IP68 (IEC60529): bestand tegen water en stof onder alle omstandigheden Tijdelijke onderdompeling onder water (2 uur op 1.40 m diepte) en beschermd tegen blazende regen en stof
Gebriks/opslagtemperatuur:	Gebruik: -40 tot 65 °C (-40°F tot +149°F) (ISO 9022-10-08, MIL-STD-810G CHG1 Methode 502.6-II & ISO 9022-11-04, MIL-STD-810G CHG1 Methode 501.6-II) Opslag: -40 tot 80 °C (-40°F tot +176°F) (ISO 9022-10-08, MIL-STD-810G CHG1 Methode 502.6-I & ISO 9022-11-06, MIL-STD-810G CHG1 Methode 501.6-I)
Luchtvochtigheid	100% (ISO9022-12-04, ISO9022-13-06, ISO9022-16-02, MIL-STD-810G CHG1 Methode 507.6-I)
Val	Is bestand tegen een val op hard oppervlak bevestigd op een 2 meter stok Bestand tegen een val van 1 m op hard oppervlak
Vibratie	Bestand tegen hevige vibratie (ISO9022-36-05)

ACCESSOIRES & OVERIGE OPTIES

Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> Externe acculader Rugzak kit Koffer 2 meter stok Universele stokhouder voor mobile devices van derden van verschillende formaten
Optionele veld- en kantoorsoftware	<ul style="list-style-type: none"> Leica Zeno Field Leica Zeno Mobile Leica Zeno Connect Leica Zeno Office and Leica Zeno Office on ArcGIS
Optionele controllers	<ul style="list-style-type: none"> Leica Zeno 5 Leica Zeno Tab 1 Android tablet of met de volgende hardware van derden in combinatie met Leica Zeno Connect: <ul style="list-style-type: none"> Android: de meeste telefoons en tablets met Android versie > 4.1 Windows[®]: tablets/pcs/handhelds met Windows[®] 10/8/7 of WEH Apple telefoons en tablets

¹ Verwachten te voldoen, maar afhankelijk van beschikbaarheid van BeiDou ICD en Galileo commerciële service definitie. BeiDou B3 en Galileo E6 worden beschikbaar gemaakt via een firmware upgrade.

² Ondersteunde NMEA-0183 berichten: GGA, VTG, GLL, GSA, GGQ, GSV, RMC, LLQ (Windows[®] alleen), GST

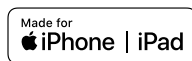
³ 20 Hz ondersteuning voor geselecteerde NMEA berichten op Windows[®] alleen.

⁴ Meetprecisie en betrouwbaarheid zijn afhankelijk van verschillende factoren, zoals aantal beschikbare satellieten, geometrie, afstand tot basisstation, multipath, ionosferische omstandigheden etc.

⁵ WAAS alleen beschikbaar in Noord-Amerika, EGNOS alleen beschikbaar in Europa, MSAS alleen beschikbaar in Japan, GAGAN alleen beschikbaar in India.

⁶ Kan variëren als gevolg van atmosferische omstandigheden, multipath, obstructies, signaalgeometrie en het aantal gevolgde satellieten.

⁷ Kan variëren, afhankelijk van temperatuur, leeftijd van de batterij, gebruik enz.



Het woordmerk en de logo's van Bluetooth[®] zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Leica Geosystems AG gebeurt onder licentie. Microsoft, Windows[®] en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars.

Apple, iPad, iPad Air, iPad Pro en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Android[™] is een handelsmerk van Google Inc.

iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en andere landen en wordt gebruikt onder licentie.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of het voldoen aan veiligheids- en wettelijke normen.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden.
Gedrukt in Zwitserland – 2017. Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon. 870652nl - 12.18

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Zwitserland
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

