LR9

Vysokovýkonný referenčný GNSS prijímač



ALPHAGEO LR9 je špičkový referenčný GNSS prijímač s deleným dizajnom a GNSS čipsetom novej generácie s nízkou spotrebou a vysokým výkonom, ktorý prijíma viacfrekvenčné signály viacerých družicových systémov. Vďaka diferenciálnemu určovaniu polohy z fázových meraní (RTK/PPK) dosahuje milimetrovú presnosť statického a centimetrovú presnosť kinematického určenia polohy. Je určený pre náročné aplikácie, ako sú siete permanentných staníc CORS, monitorovanie geologických rizík a monitorovanie stavu konštrukcií.



Všetky signály, všetky systémy, bez kompromisov

LR9 využíva pokročilú architektúru sledovania všetkých družicových systémov a frekvencií a plne podporuje GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou a QZSS. Poskytuje výnimočný príjem a sledovanie viacfrekvenčných signálov pre maximálnu spoľahlivosť.

Inovatívna viacfrekvenčná technológia potlačenia rušenia účinne eliminuje zložité vplyvy prostredia, ako sú ionosférické oneskorenie a viaccestné šírenie signálu. Zaisťuje vysokú stabilitu a centimetrovú presnosť aj v náročných podmienkach.

Linux v jadre – presnosť navrhnutá pre špičkové GNSS

Prijímač LR9 využíva hĺbkovo prispôsobený vstavaný operačný systém Linux, ktorý tvorí inteligentnú platformu pre profesionálne GNSS aplikácie.



Technické parametre »»

Výkon GNSS	
Sledované signály	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 BDS: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 SBAS: L1 C/A
Počet kanálov	1408
Studený štart	< 60 s
Horúci štart	< 15 s
Frekvencia výstupu polohy	1 Hz
Opätovné získanie signálu	< 2 s
Inicializácia RTK	< 10 s (základnica < 10 km)

Presnosť	
Statické meranie GNSS	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
RTK meranie	H: ±(8 mm + 1 ppm) V: ±(15 mm + 1 ppm)

Komunikácia	
Rozhrania	1× napájanie 1× LEMO-5 RS232 1× GNSS anténa 1× bezdrôtové rozhranie 1× 4G anténa 1× PPS 1× RJ45 (sieť)
Komunikačný protokol	TCP/IP, NTRIP
Wi-Fi	802.11 b/g
Mobilná sieť	plnofrekvenčný viacpásmový 4G GSM modul
Formát diferenciálnych údajov	RTCM 3.x
Výstupný formát	RTCM 3.x

Ukladanie údajov	
Pamäť	32 GB
Formát ukladania	RAW
Frekvencia záznamu	1 Hz

Napájanie	
Napájanie	DC 9 V až 36 V
Batéria	20 000 mAh
Spotreba	≤ 2,5 W

Fyzické parametre	
Rozmery	196 mm × 145 mm × 62 mm
Hmotnosť	≤ 1,5 kg
Prevádzková teplota	–40 °C až +75 °C
Skladovacia teplota	–55 °C až +85 °C
Odolnosť proti prachu a vode	IP67
Vlhkosť	100 % bez kondenzácie

Používateľské rozhranie	
Operačný systém	Linux
Tlačidlá	napájanie, Esc, OK, navigačné
Indikátory	napájanie, Wi-Fi, dátové spojenie, družice



V I L L A s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 90031 Stupava
Tel.: 0905 661 256
E-mail: villa@villa.sk
Web: www.villa.sk, www.alphageo.sk