

Viking

GNSS přijímač

Powered By
GAMA
RTK

Carlson
BREAK NEW GROUND

Carlson Viking® je jedinečné řešení pro precizní měření v obtížných podmínkách. Při použití jak báze či rover, systém Viking používá nejlepší prvky antény GNSS ve své třídě, integrovaný IMU poskytuje centimetrovou přesnost měření, nejvyšší flexibilitu, dlouhou životnost, a samo-kalibrující se kompenzaci náklonu.

Vynikající výkon a konektivita

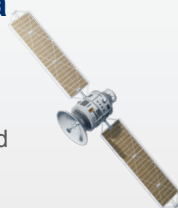
Viking podporuje 632 kanálů, umožňující simultánně sledovat všechny hlavní satelitní konstelace, včetně GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, and NavIC (IRNSS).

Je vybavený 4G celulárním modemem a UHF rádiem. Viking zajišťuje robustní internetové spojení a spolehlivý přenos RTK dat. Lze jej nakonfigurovat jako báze (referenční stanice) i rover a zajišťuje nezáměnitelnou flexibilitu.

Nepřerušená energie pro maximální efektivitu



Se dvěma lithiovými bateriemi s dlouhou životností nabízí Viking až 10+ hodin nepřerušené práce. Systém výměny baterií za provozu umožňuje bezproblémový výkon.



Pokročilá technologie pro každou výzvu

Ve svém jádru má Viking nový **Gama RTK** navigační engine, který je propojen se sofistikovaným webovým rozhraním, které zajišťuje snadné ovládání a aktualizace. Jeho inovativní **RTK Triple-Fix** technologie umožňuje vysoce přesné polohování s virtuálně 100% spolehlivostí a garantovanou přesností.

Robustní anténa je navržena do extrémních podmínek a vyhovuje standardům IP67, což z ní dělá ideální volbu do náročných prostředí.

Univerzálnost napříč odvětvími

Nezáleží na tom, jestli provádíte pozemní, nebo námořní měření, GIS mapování, stavební projekty, nebo pokročilé RTK aplikace, bude Viking vždy váš spolehlivý partner.

Preciznost, výkon a spolehlivost

V kombinaci s polním programem Carlson SurvPC je Viking více než polohovací systém – je to silný nástroj navržený ke zvýšení vašeho výkonu, zefektivní pracovní postupy a zaručí jedinečnou přesnost.

Viking komunikační rozhraní:

- Wi-Fi
- Bluetooth
- Celulární modem
- UHF Rádio (400 + 900 MHz)
- 2x Serial RS232
- 1x USB pro Ethernet přes USB
- 1x výměnná SD karta



BREAK NEW GROUND

GNSS

- Dva GNSS RTK moduly
- 3 RTK enginy
- Multi-frekvenční
- Podporuje všechny konstelace (včetně GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou + QZSS)
- 632 kanálů
- RTK^{1,2}
 - Horizontální přesnost: 0.6 cm + .5 ppm
 - Vertikální přesnost : 1 cm + 1 ppm
- Podpora pro L-Band korekce

KOMPENZACE NÁKLONU

- Přesnost s 2 m výtyčkou
 - 0.7 cm @ 20°
 - 0.9 cm @ 30°
 - 1.2 cm @ 45°
 - 1.5 cm @ 60°

PROCESOR, PAMĚĚT A ÚLOŽIŠTĚ

- 1.7 GHz Dual Cortex-A55 + 250MHz Cortex-M33
- 2GB DDR4 RAM, 16 GB eMMC úložiště

PORTY

- USB pro ethernet
- 2 x RS232

BATERIE

- Dvě vyjímatelné lithiové baterie, každá 25 Wh
- Výdrž do 10+ hodin na jedno nabití
- Vyměnitelné za provozu, možnost nabíjení v terénu
- Optimalizované pro vysoký výkon v mrazivých teplotách
- Dlouhodobý životní cyklus
- Výdrž při uskladnění nad 6 měsíců
- Fungují s externím zdrojem 10-18V
- Vizualní indikace nabití

FYZICKÉ PARAMETRY

- Rozměry: průměr 160mm, výška 95mm
- Hmotnost: 1.35 kg s dvěma bateriemi
- Pevná, šokům odolná konstrukce
- Materiály: práškově lakované hliníkové tělo, plastový vršek, o-kroužek z nitrilové gumy, ocelové šrouby

BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE

- Integrované Bluetooth® BT 2.1 + EDR a BLE 5.4
- UHF rádio, plně konfigurovatelné s TX a RX
- Wi-Fi 802.11 ax/ac/b/g/n, 2.4 GHz
- Celosvětové síťové pokrytí, LTE Cat 4, dvě antény

ODOLNOST

- IP67 proti vodě a prachu
- Provozní teplota: -40° C až 65° C
- Skladovací teplota: -40° C až 85° C
- Vlhkost: až 100%
- Vibrace: MIL-STD-810G, metoda 516.6
- Mechanický náraz: MIL-STD-810G, metoda 514.6E-I
- Nechráněný pád: 2 m výtyčka na beton, 1 m volný pád na tvrdou podlahu
- Nehořlavost: Naplňuje US, EU bezpečnostní standardy; UL rozpoznatelné baterie
- Chemická odolnost: Čistící prostředky, mýdlová voda, průmyslový alkohol, vodní pára, sluneční záření (UV)

- CE značení

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Viking baterie (2)
- USB nabíječka (duální USB s USB-A a USB-C)
- Viking externí nabíječka (pro dvě baterie)
- Viking 5-pin napájecí kabel na 12 V a USB-C nabíjení
- Viking 7-pin kabel USB pro připojení k PC
- UHF 400 MHz UHF anténa
- UHF 900 MHz UHF anténa
- UHF prodlužovací konektor
- 5/8" quick release adapter

Vizuální a zvuková indikace

- 5x LEDs pro indikaci napájení a stav
- Reprodukční pro GNSS stav a varování

1 Záleží na vícecestném prostředí, počtu viditelných satelitů, satelitní geometrii, a ionosférické aktivitě

2 Záleží také na délce báze

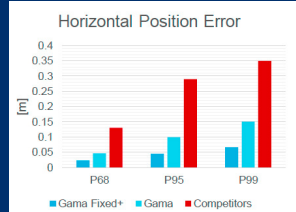
Produkty Carlson jsou stále vylepšovány, a všechny specifikace jsou předmětem změny bez oznámení.



Další generace Carlson Software Gama RTK engine rozvíjí novou řadu technologií. Konečný výsledek? Ve své třídě nejlepší výkon pro vaši práci. A ano, testovali jsme ho proti konkurenci...



VEDLE ZDI

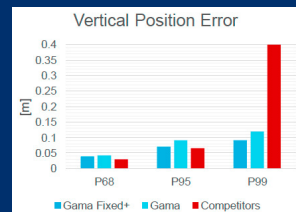


Horizontal Position Error

Založeno na datech z 90 hodin měření z 22 různých datových sad zaznamenaných v různých lokalitách.



HUSTÁ VEGETACE



Vertical Position Error

Založeno na datech z 56 hodin měření z 13 různých datových sad zaznamenaných v různých lokalitách.

CERTIFIKACE A STANDARDY

- FCC třída B