

Viking

GNSS-ontvanger



Powered By **GAMA**
RTK

De Carlson Viking® is de ultieme oplossing voor precie plaatsbepaling in uitdagende omgevingen. De Viking kan zowel als basisstation of als rover worden gebruikt en is uitgerust met een toonaangevend GNSS-antenne-element en een geïntegreerde IMU die centimeter-nauwkeurigheid biedt, met maximale flexibiliteit, duurzaamheid en zelfkalibrerende scheefstand-compensatie.

Geavanceerde prestaties en connectiviteit

De Viking ondersteunt 632 kanalen en kan gelijktijdig alle beschikbare satellietconstellaties volgen, waaronder GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS en NavIC (IRNSS).

Dankzij de ingebouwde 4G-modem en UHF-radio biedt de Viking betrouwbare internetconnectiviteit en stabiele RTK-gegevensoverdracht. Configureerbaar als Rover of Basisstation voor ongeëvenaarde flexibiliteit.



Ononderbroken stroom voor maximale efficiëntie

Met twee krachtige lithiumbatterijen biedt de Viking meer dan 10 uur onafgebroken werking. Het hot-swappable ontwerp maakt het mogelijk batterijen te vervangen tijdens gebruik, zodat het werk nooit onderbroken hoeft te worden.

Geavanceerde technologie voor elke uitdaging

De Viking beschikt over de Gama RTK-navigatie-engine, gecombineerd met een geavanceerde Web UI voor eenvoudig beheer en updates.

De innovatieve RTK Triple-Fix-technologie garandeert uiterst betrouwbare positiebepaling met bijna 100% consistentie en precisie in elke taak.

De robuuste antenne is ontworpen voor extreme omstandigheden en voldoet aan de IP67-norm, waardoor de Viking ideaal is voor veeleisende werkomgevingen.

Veelzijdig inzetbaar in verschillende sectoren

Of u nu werkt aan land- of maritieme metingen, GIS-projecten, toepassingen in de bouw of geavanceerde RTK-projecten, de Viking is uw betrouwbare partner.

Precisie, prestaties en betrouwbaarheid

In combinatie met Carlson's SurvPC veldboeksoftware is de Viking meer dan een positioneringssysteem – het is een krachtig hulpmiddel dat uw efficiëntie verhoogt, uw workflow stroomlijnt en ongeëvenaarde nauwkeurigheid levert.

Communicatie-interfaces van de Viking:

- Wi-Fi
- Bluetooth
- Cellulaire modem
- UHF-radio (400 + 900 MHz)
- 2x seriële RS232-poorten
- 1x USB voor Ethernet via USB
- 1x verwijderbare SD-kaart



PROUDLY



BREAK NEW GROUND

GNSS

- Dubbele GNSS RTK-modules
- 3 RTK-engines
- Multifrequentie
- Ondersteunt alle constellaties (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS)
- 632 kanalen
- RTK^{1,2}
 - Horizontale nauwkeurigheid: 0,6 cm + 0,5 ppm
 - Verticale nauwkeurigheid: 1 cm + 1 ppm
- Ondersteuning voor L-Band-correcties

SCHIEFSTAND COMPENSATIE

- Nauwkeurigheid met 2 m stok:
 - 0,7 cm @ 20°
 - 0,9 cm @ 30°
 - 1,2 cm @ 45°
 - 1,5 cm @ 60°

PROCESSOR, GEHEUGEN EN OPSLAG

- 1,7 GHz Dual Cortex-A55 + 250 MHz Cortex-M33
- 2 GB DDR4 RAM, 16 GB eMMC-opslag

POORTEN

- USB voor Ethernet
- 2 x RS232

BATTERIJ

- Twee verwijderbare lithiumbatterijen van 25 Wh elk
- Tot 10+ uur werking op één lading
- Hot-swappable, eenvoudig te vervangen in het veld
- Geoptimaliseerd voor prestaties bij lage temperaturen
- Uitstekende levensduur
- Opslagduur van meer dan 6 maanden
- Geschikt voor externe voeding van 10–18 V
- Batterij-indicatoren

AFMETINGEN & GEWICHT

- Afmetingen: Ø 160 mm, hoogte 95 mm
- Gewicht: 1,35 kg (met 2 batterijen)
- Duurzaam, schokbestendig ontwerp
- Materialen: gepoedercoat aluminium behuizing, kunststof bovenkant, nitrilrubber O-ring, stalen schroeven

DRAADLOZE CONNECTIVITEIT

- Geïntegreerde Bluetooth® BT 2.1 + EDR
- UHF-radio volledig configureerbaar met TX- en RX-mogelijkheden
- Wi-Fi 802.11 ax/ac/b/g/n, 2,4 GHz
- Wereldwijde netwerkdekking, LTE Cat 4, dubbele antennes

VELDGETESTE ROBUUSTHEID

- IP67 stof- en waterbestendig
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C tot 65 °C
- Opslagtemperatuur: -40 °C tot 85 °C
- Tot 100% luchtvochtigheid
- Trillingsbestendig: MIL-STD-810G, methode 516.6
- Schokbestendig: MIL-STD-810G, methode 514.6E-I
- Onbeschermde val: 2 m val op beton, 1 m vrije val op houten vloer
- Vlamvertragend: voldoet aan Amerikaanse en Europese veiligheidsnormen; UL-gecertificeerde batterijen
- Chemisch bestendig: bestand tegen schoonmaakmiddelen, zeepwater, industriële alcohol, waterdamp en UV-straling

CERTIFICERINGEN EN NORMEN

- FCC Klasse B
- CE-markering (EMC-, R&TTE- en LVD-richtlijnen)

VISUELE EN AUDIO INDICATOREN

- 6x LED's voor status- en stroomindicatoren
- Luidspreker voor GNSS-status en waarschuwingen

STANDAARD ACCESSOIRES

- 2 Viking-batterijen
- USB-wandlader (dual USB, USB-A en USB-C)
- Externe Viking-batterijlader (dubbele sleuf)
- 5-pins Viking-kabel voor 12 V voeding en USB-C-opladen
- 7-pins Viking USB-kabel voor PC-verbinding
- 400 MHz UHF-antenne
- 900 MHz UHF-antenne
- UHF-verlengkabel en montagebeugel
- 5/8" snelkoppelingsadapter

*1 Afhankelijk van multipad-omgeving, aantal zichtbare satellieten, satellietgeometrie en ionosferische activiteit

*2 Afhankelijk van baseline-lengte

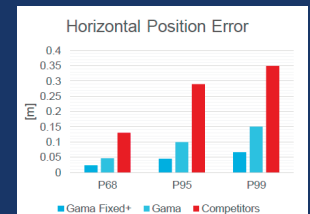
Carlson-producten worden continu verbeterd; specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

GAMA

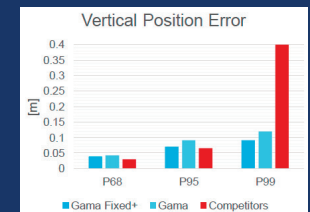
RTK

De Gama RTK-engine van Carlson Software is de volgende generatie in positioneringstechnologie.

Het resultaat? Prestaties van wereldklasse voor al uw werk. En ja, we hebben het getest tegenover de concurrentie...



Gebaseerd op 90 uur aan data uit 22 datasets, verzameld op verschillende locaties.



Gebaseerd op 56 uur aan data uit 13 datasets, verzameld op verschillende locaties.

MANUFACTURED IN MAYSVILLE, KENTUCKY, USA

