

BRx6

GNSS Ontvanger

GNSS Technologie

De BRx6 beschikt over de moderne Athena™ GNSS RTK-engine, ontworpen om alle frequenties van de huidige satelliet constellaties te ondersteunen. Gebruikers ervaren snelle RTK initialisaties, evenals meer robuuste prestaties. De krachtige en lichtgewicht BRx6 ontvanger kan worden gebruikt als basis of rover.

Draadloze Opties

De BRx6 heeft een geïntegreerde UHF radio en een quad-band GSM modem voor differentiële correcties, samen met WiFi en Bluetooth. Basis of rover configuratie is te selecteren met de UHF radio-link of met het GSM modem voor Ntrip RTK netwerk toepassingen. Carlson's Listen-Listen service maakt Basis/Rover gebruik via het GSM modem mogelijk. De BRx6 ondersteunt Atlas L-Band correcties voor Precise Point Positioning (met abonnement). Daarnaast biedt SurvCE / SurvPC de mogelijkheid om het modem of WiFi in het veldboek te gebruiken.

SurvCE/SurvPC

Vanzelfsprekend ondersteunt Carlson SurvCE / SurvPC alle BRx6 opties, inclusief een 'live' weergave en correctie van de scheefstand van de meetstok. De combinatie van de SurvCE/SurvPC veldboek-software met de BRx6 hardware staat garant voor een hoge kwaliteit en de productiviteit.

De BRx6 GNSS-ontvanger met SurvCE / SurvPC is een ijzersterke combinatie: een modern en flexibel GNSS RTK-product voor alle landmeetkundige en GIS meetklussen, samen met breed inzetbare en gebruikersvriendelijke veldboeksoftware.

EIGENSCHAPPEN

- Athena™ GNSS RTK engine
- Interne UHF Radio
- Interne GSM Modem
- Werkt als Basis en Rover
- Scheefstand Meetstok Compensatie
- Interne Bluetooth & Wi-Fi
- 4 GB Intern Geheugen + 64 GB MicroSD Card
- IP67 Stof- en Waterdicht



GNSS Ontvanger

Ontvanger Type:	Multi Frequency GNSS
Plaatsbepaling:	RTK, L-band, DGNSS, SBAS, Autonoom
Kanalen:	372
RTK Formaten:	RTCM3, ROX, CMR, CMR+4
L-Band Formaten:⁵	Atlas H100, Atlas H30, Atlas H10
Update Snelheid / Opslag Interval:	Instelbaar als 1, 2, 4, 5, 10 Hz (20 Hz beschikbaar)

Prestaties (RMS)

	Horizontaal	Vertikaal
RTK:¹	8 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
Statisch (lange observatietijd):	3 mm + 0.1 ppm	3.5 mm + 0.4 ppm
Statisch (korte observatietijd):	3 mm + 0.5 ppm	5 mm + 0.5 ppm
L-band Prestaties:³	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS):	0.3 m	0.6 m
Autonoom, geen SA:²	1.2 m	2.4 m

Satelliet Tracking

GPS:	L1C/A, L1P, L2P, L2C
GLONASS:	L1C/A, L2C/A
BeiDou:	B1, B2, B3
Galileo:	E1BC, E5a, E5b
QZSS:	Via toekomstige firmware
SBAS:	MSAS, WAAS, EGNOS, GAGAN

Communicatie

Connectoren I/O:

5-pin Lemo connector voor externe stroomvoorziening en externe radio

7-pin Lemo connector voor USB OTG verbinding en seriële poort interface

1 TNC antenne connector voor interne radio

WebUI: Upgraden van de software, beheren van status en instellingen, data downloaden, via PC of smart phone

TTS: Smart voice broadcast system, "Spreekende" ontvanger

Uitvoer:

RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2 including MSM, NMEA

Radio

Frequentie Bereik:	410 - 470 MHz
Channel Spacing:	12.5 KHz / 25 KHz
Zendvermogen:	0.5 / 1 W

Draadloos

Wi-Fi:	Interne module met antenne
Bluetooth:	Bluetooth 2.1 + EDR Interne module met antenne

GSM

Type:	UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Functie:	Data (Ntrip)
Ondersteunde Frequenties:	GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800, and 1900 MHz)
HSDPA:	(850/800, 900, 1800, and 1900 MHz)

Stroomverbruik

Batterij:	Herlaadbaar 11.1 V -37.74 Wh intelligente lithium batterij
Batterij duur:	5 uur per batterij met radio in ontvangst mode
Voltage:	9 tot 22V DC externe stroombron met over-voltage bescherming (5-pin Lemo)
Laadtijd:	7 uren

Geheugen

SIM kaart:	Eenvoudig bereikbaar SIM slot
Geheugen:	Intern 4GB, bereikbaar via USB en Wi-Fi.
SD kaart:	Extern Micro SD kaart slot, ondersteund tot 64 GB.

Omgeving

Bedrijfstemperatuur:	-30°C tot 60°C
Opslagtemperatuur:	-40°C to 80°C
Bescherming water & stof:	IP67, beschermd tegen tijdelijke onderdompeling tot een diepte van 1m

Schokbestendigheid:

Ontworpen om een val van 2m van de meetstok op een betonnen vloer zonder schade te kunnen doorstaan;

Trilling:	MIL-STD-810G, method 514.6E-I
Vochtigheid:	Tot 100%
Ontvlambaarheid:	UL certified, 94HB Flame Class Rating 3, 1.49 mm
Chemische Weerstand:	Reinigingsmiddelen, water en zeep, industriële alcohol, waterdamp, UV zonnestraling

Mechanisch

Afmetingen:	14.1 B x 14.0 H (cm),
Gewicht:	<1.38 kgs
Bevestiging:	5/8"x11, 55° draadfitting, stainless steel
Phase center offset:	GPS L1 en L2 offset onder 2.5 mm

1. Is afhankelijk van multipath condities, aantal zichtbare satellieten, satelliet geometrie, en ionosferische activiteit
2. Ook mede afhankelijk van de baseline lengte
3. Abonnement via Hemisphere GNSS noodzakelijk
4. CMR en CMR+ worden beperkt ondersteund; alleen de standaard boodschappen