

# BRx6

## GNSS-mottagare



### GNSS Teknologi

BRx6 är utrustad med den moderna Athena™ GNSS RTK motorn med en arkitektur som kan hantera flerfrekvens från dagens många satellitkonstellationer. Användare upplever snabb initialisering till RTK, liksom robust prestanda genom mottagning av flera GNSS satellitkonstellationer. Den kraftfulla och lätta BRx6 mottagaren kan användas som Bas eller Rover.

### Trådlöst Alternativ

BRx6 har en integrerad UHF transceiver och en Quad-Band GSM-modem för differentiella korrektioner, Wi-Fi och blåtand. Bas eller Rover-konfiguration är valbart och genom UHF transceivern eller GSMmodemet kan man få ett oberoende RTK system. Carlsons "Listen-Listen service" tillåter Base / Rover drift via det GSM-modemet. För RTK-nätverk, kan BRx6 ansluta sig till en server med hjälp av det inbyggda GSM-modemet för världsomfattande verksamhet. BRx6 har även möjligheten att använda sig av Atlas L-Band korrigeringar för Precise Point Positioning som tredje alternativ genom betaltjänst. Genom "Data Collector Internet" funktionen ger dessutom SurvCE / SurvPC valmöggheten att kommunicera via mobilbandsmodemet eller Wi-Fi i handdatorn.

### SurvCE/SurvPC

Carlsons SurvCE / SurvPC låter användare utföra sin verksamhet med det välkända programmet som blivit standard inom industrin. SurvCE / SurvPC ger full kontroll över BRx6ans konfiguration, systemstatus och dataloggning direkt från handdator via Bluetooth. SurvCE / SurvPC har ett intuitivt "Live Digital Level" vattenpass med automatisk dataloggingsfunktion när BRx6 är lodrätt. SurvCE / SurvPC användare fortsätter att åtnjuta direkt uppmärksamhet från Carlsons programvaruteam för att stödja och utöka funktioner för kvalitet och produktivitet

*BRx6 GNSS-mottagaren med SurvCE / SurvPC är en modern och flexibel GNSS RTK produkt för precisionsundersökningar, med en intuitiv och välbekant programvara.*

### NYCKELFUNKTIONER

- Athena™ GNSS RTK engine
- Integrated UHF radio
- Integrated GSM Modem
- Base or Rover functionality
- Tilt Sensor
- Integrated Bluetooth & Wi-Fi
- 4 GB Internal memory + microSD card to 64 GB
- IP67 Enclosure



## GNSSmottagare

**Mottagare Typ:** Flerfrekvens GNSS mottagare  
**Positioneringsmetod:** RTK, L-band, DGNSS, SBAS, autonom kanaler: 372  
**RTK Format:** RTCM3, ROX  
**L-Band Format:**<sup>3</sup> Atlas H100 Atlas H30 Atlas H10  
**Uppdateringsfrekvens / Inspelning Intervall:** Valbar från 1, 2, 4, 5, 10 Hz (20 Hz också tillgängligt)

## Prestanda (Kvadratisk medelvärde)

	Horisontellt	Vertikalt
RTK: <sup>1</sup>	8 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
statisk Prestanda (Statisk):	3 mm + 0,1 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm
statisk Prestanda (Snabb statisk):	3 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm
L-band Prestanda: <sup>3</sup>	0,08 m	0,16 m
SBAS (WAAS):	0,3 m	0,6 m
Autonom, ingen SA: <sup>2</sup>	1,2 m	2,4 m

## Satellit trackning

**GPS:** L1C / A, L1P, L2P, L2C  
**GLONASS:** L1C / A, L2C / A  
**Beidou:** B1, B2, B3  
**Galileo:** E1BC, E5a, E5b  
**QZSS:** Programvara uppgradering alternativ  
**SBAS:** MSAS, WAAS, EGNOS, GAGAN

## Kommunikation

### Anslutningar I / O:

5-polig Lemo-kontakt för extern strömförsörjning och externa radioenheter

7-polig Lemo-kontakt för USB OTG anslutning och en serieport

1 TNC antennkontakt för intern radio

**WebUI:** För att uppgradera programvaran hantera status och inställningar, nedladdning av data via smartphone, surfplatta eller annan elektronisk utrustning

**TTS:** Smart röstsändningssystem.

### "Speaking" mottagare

Referens Utgångar: RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2 inklusive MSM, NMEA

## Radio

**Frekvensomfång:** 410 - 470 MHz  
**Kanaldelning:** 12,5 kHz / 25 kHz  
**Avger Effekt:** 0,5 / 1 W

## trådlös modul

**Wi-Fi:** Integrerad modul med intern Wi-Fi-antenn  
**Blåtand (BT):** Bluetooth 2.1 + EDR Integrerad kommunikationsmodul med intern BT-antenn

## cellulär

**Typ:** UMTS / HSPA + / GSM / GPRS / EDGE  
**Funktion:** Data  
**Frekvenser som stöds:** GSM / GPRS / EDGE (850, 900, 1800, och 1900 MHz)  
**HSDPA** (850/800, 900, 1800, och 1900 MHz)

## Kraft

**Batteri:** Uppladdningsbart 11,1 V -37,74 Wh intelligent Batteri- litiumbatteri  
**livslängd:** 5 timmar med ett batteri och UHF radio i Rx-läge  
**Spänning:** 9 till 22V DC extern ineffekt med överspänningsskydd (5-pin Lemo)  
**Laddningstid:** Typiskt 7 timmar

## Minne

**Simkort:** Användartillgänglig SIM-kortplats  
**Minne:** Internt 4GB, tillgängligt via USB och Wi-Fi.  
**Extern Micro** SD-kortplats, stöder upp till 64 GB.

## Miljö

**Drifttemperatur:** -30 ° C till 60 ° C (-22 ° F till 140 ° F)  
**Lagringstemperatur:** -40 ° C till 80 ° C (-40 ° F till 176 ° F)  
**Vattentät / dammtätt:** IP67. Skyddad vid tillfällig nedsänkning till ett djup av 1 meter

## Stöttålighet:

### MIL-STD-810G, metod 516,6

Utformad för att på stav tåla 2 m fall mot betonggolv utan skador; överleva 1 m fritt fall på trägolv utan skador

**Vibration:** MIL-STD-810G, metod 514.6EI  
**Fuktighet:** Upp till 100%  
**Eldfarlighet:** UL-godkänd, 94HB Flame  
**Klass:** 1,49 mm  
**Kemisk resistans:** Rengöringsmedel, tvålatten, industriell alkohol, vattenånga, sol strålning (UV)

## Mekanisk

**Storlek:** 14,1 D x 14,0 H (cm), 5,5 D x 5,5 H (i),  
**Vikt:** <1,38 kg (<3,05 lbs)  
**Montering:** 5/8 "x11, 55 ° gängvinkel, rostfri stålinsats  
**Fascentrum förskjutning:** GPS L1 och L2 förskjutning under 2,5 mm

1. Beror på flervägmiljö, antalet satelliter i sikte, satellitgeometri och jonosfärisk aktivitet
2. Beror också på baslinjelängd
3. Kräver abonnemang från Hemisphere GNSS
4. CMR och CMR+ omfattar inte meddelanden utanför den typiska standarden