

BRx6

Receptor GNSS



Tecnologia GNSS

O BRx6 apresenta o moderno sistema Athena™ GNSS RTK, projetado com uma arquitetura para combinar as múltiplas frequências das atuais constelações de satélites. Os usuários irão experimentar rápida inicialização em RTK, bem como um desempenho mais robusto de recepção dos sinais de satélites GNSS. O poderoso e leve receptor BRx6 pode ser usado como uma Base ou Rover.

Comunicação sem fio

O BRx6 possui um rádio UHF integrado (Tx/Rx) e um modem GSM Quad-Band para correções diferenciais, juntamente com Wi-Fi e Bluetooth. A configuração Base ou Rover é selecionável pelo usuário, com o rádio UHF ou Modem GSM para operações RTK. O serviço **Listen-Listen** da Carlson permite a operação Base / Rover através do modem celular. Para redes RTK, o BRx6 pode se conectar a um servidor com o modem GSM integrado para operação em todo o mundo. O BRx6 também possui correções Atlas Banda-L para Posicionamento Preciso de Pontos como uma terceira opção, com correção por assinatura. Além disso, SurvCE/SurvPC fornece a opção de utilizar o modem celular ou Wi-Fi de um celular através do recurso *Internet Data Collector*.

SurvCE/SurvPC

O software Carlson SurvCE permite que os usuários atendam plenamente suas necessidades. O SurvCE tem plena compatibilidade com o BRx6, apresentando o status do levantamento e registro de dados diretamente do coletor de dados, via Bluetooth. Para melhorar o controle de qualidade e eficiência, o SurvCE apresenta um alto nível intuitivo, com uma opção de gravação automática quando o BRx6 é nivelado. Com SurvCE os usuários continuam a ter o suporte da equipe de software da Carlson para aprimorar e expandir seus recursos de qualidade e produtividade.

O receptor BRx6 GNSS com SurvCE oferece um produto GNSS RTK moderno e flexível, para levantamentos de precisão, com um software intuitivo e familiar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Sistema Athena™ GNSS RTK
- Rádio UHF integrado (Tx/Rx)
- Modem GSM
- Funcionalidade Base e Rover
- Sensor de inclinação
- Bluetooth & Wi-Fi integrados
- Memória interna de 4 GB + microSD card de até 64 GB
- Proteção IP67



Receptor

Tipo: Multi-Constelação GNSS

Modos de Posicionamento: RTK, Banda-L, DGNSS, SBAS e Autônomo.

Canais: 372

Formatos RTK: RTCM3, ROX

Formatos Banda-L: Atlas H100, Atlas H30, Atlas H10

Taxa de atualização / Intervalo de gravação: Seleccionável em 1, 2, 4, 5, 10 Hz (20 Hz opcional)

Precisões (RMS)

	Horizontal	Vertical
RTK:	8 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
Estático		
(ocupação longa):	3 mm + 0.1 ppm	3.5 mm + 0.4 ppm
(ocupação rápida):	3 mm + 0.5 ppm	5 mm + 0.5 ppm
Banda-L:	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS):	0.3 m	0.6 m
Autônomo:	1.2 m	2.4 m

Satélites rastreados

GPS: L1C/A, L1P, L2P, L2C

GLONASS: L1C/A, L2C/A

BeiDou: B1, B2, B3

QZSS: Upgrade opcional

Galileo: Upgrade opcional

SBAS: MSAS, WAAS, EGNOS, GAGAN

Comunicação

Connectores I/O:

- Conector Lemo 5-pinos para energia externa e dispositivos de rádio externos
- Conector Lemo 7-pinos Lemo para conexão USB OTG e porta serial
- 1 conector TNC para antena do rádio interno

WebUI: Para upgrade do software, visualização do status do equipamento e configurações, download de dados, via smartphone, tablet outro dispositivo eletrônico

TTS: Sistema inteligente de transmissão de voz

Formatos de saída: RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2, MSM, NMEA

Radio

Intervalo de frequência: 410 - 470 MHz

Espaçamento de canal: 12.5 KHz / 25 KHz

Potência de transmissão: 0.5 / 1 W

Módulo Wireless

Wi-Fi: Integrado com módulo interno Antena Wi-Fi

Bluetooth: Bluetooth 2.1 + EDR Integrado

Bluetooth (BT): Módulo de comunicação com antena Bluetooth interna

Modem GSM

Tipo: UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE

Função: Dados

Frequências suportadas: GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800, e 1900 MHz), HSDPA (850/800, 900, 1800, and 1900 MHz)

Energia

Bateria: Recarregáveis - íons de lítio - 11.1 V -37.74 Wh

Duração: 5 hours (com 1 bateria e rádio UHF em modo Rx)

Voltagem: 9 a 22V DC alimentação externa
Com proteção contra picos (conector Lemo 5-pinos)

Tempo de recarga: 7 hours

Memória

Cartão SIM: User accessible SIM card slot

Memória: Internal 4GB, accessible através de USB e Wi-Fi

Cartão SD: Slot para cartão Micro SD, suporta até 64 GB

Características ambientais

Temperatura de operação: -30°C to 60°C (-22°F to 140°F)

Temperatura de armazenamento: -40°C to 80°C (-40°F to 176°F)

Proteção: IP67. Proteção contra imersão temporária de até 1m

Ressistência a quedas:

MIL-STD-810G, método 516.6

Desenvolvido para resistir a quedas do bastão de até 2m em concreto

Vibração: MIL-STD-810G, método 514.6E-I

Umidade: Até 100%

Inflamabilidade: UL, 94HB Flame

Class Rating (3): 1.49 mm

Resistência química: Produtos de limpeza, água com sabão, álcool industrial, vapor de água, radiação de energia solar (UV).

Características Físicas

Tamanho: 14.1 D x 14.0 A (cm),
5.5 D x 5.5 A (in),

Peso: <1.38 kgs (<3.05 lbs)

