

BRX7 GNSS



Opter pour Carlson BRx7, c'est se doter d'un outil moderne, fiable, d'une précision extrême tout en étant léger et solide. C'est également l'assurance de travailler mieux et plus vite. De concert avec la tablette Carlson RT4, vous aurez à votre service un outil incomparable !

Une technologie à la pointe

Le récepteur GNSS BRx7 de CARLSON bénéficie des dernières technologies en matière de réception GNSS, d'électronique embarquée et de technologies. Avec plus de 800 canaux, doté du moteur Athena GNSS et de la technologie SUREFIX, il travaille en RTK haute-fidélité ce qui apporte et garantit un niveau de précision RTK jamais atteint. Quand vous devez travailler sur des chantiers à faible visibilité, le processeur spécialisé SureFix analyse différents flux et détermine la qualité de RTK la plus pertinente. C'est la garantie pour l'utilisateur d'utiliser la haute-fidélité des informations et donc systématiquement le meilleur du RTK, et par conséquent le plus haut niveau de précision possible.

Un récepteur conçu pour tous les environnements

Le BRx7 peut aussi bien être utilisé en station de référence et de mobile. Il intègre une radio bi-fréquence, un modem GSM 4G, Wifi et Bluetooth. C'est un récepteur multi constellation léger et très facile à prendre en main car doté d'un module inertiel utilisable avec angle jusqu'à 60° ! Avec un angle de 30° et une canne de 1m80 la précision reste en deçà de 2cm.

Son poids de 1,25kg (avec 2 batteries) permet de travailler sans fatigue, il résiste aux chocs et jusqu'à 100% d'humidité.

C'est donc un outil d'une grande flexibilité et d'une grande productivité.

Simple à utiliser et doté d'une grande autonomie

Le récepteur BRx7 est doté de 2 batteries Li-ion d'une capacité de 3400mAh ce qui lui permet de travailler jusqu'à 12h sans interruptions. Ces 4 leds de contrôle vous permettent d'un seul coup d'œil de suivre les connexions data et satellites ainsi que l'état de connexion Bluetooth et de l'alimentation. Doté d'une interface Web conviviale il est facile à paramétrer que vous utilisiez une tablette, un smartphone ou un ordinateur.



Spécifications techniques

Performances GNSS

Canaux	800+ canaux
GPS	L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3, P1, P2
Galileo	E1BC, E5a, E5b, E6BC, ALTBOC
BeiDou	B1i, B2i, B3i, B10C, B2A, B2B, ACEBOC
IRNSS	L5
QZSS	L1CA, L2C, L5, L1C, LEX

ATLAS

Précisions GNSS

Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontale : 8mm + 1 ppm RMS Verticale : 15mm + 2 ppm RMS Temps d'initialisation : < 10s
Post-traitement statique	Horizontale : 12.5mm + 1 ppm RMS Verticale : 5mm + 1 ppm RMS
Autonome	Horizontal : 1.2m RMS Vertical : 2.4m RMS
Taux de positionnement	1, 2, 4, 5 et 10Hz (20 et 50 en option)
Temps de première correction	Ré acquisition du signal : 15s
Compensation d'inclinaison	-de 60° : 5cm (avec canne 1.8m)

Matériel

Taille (L x W x H)	156 mm x 76 mm
Poids	1.3 kg
Environnement	Fonctionnement : -30°C à +65°C Stockage : -40°C à +80°C
Humidité	100%
Indice de protection d'entrée	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé contre l'immersion temporaire jusqu'à une profondeur de 1m
Choc	Survie à une chute de 2m

Certifications

Vibration : MIL-STD-810G, méthode 514.6E-1
Inflammabilité : certifié UL, classe de flamme 94HB
Chimique : Résistance aux agents de nettoyage, eau savonneuse, alcool industriel, vapeur d'eau, rayonnement solaire (UV)

Communication

Wi-Fi	802,11 b / g
Bluetooth	2.1 + EDR / 4.0 LE
Ports	1 port USB Type-C (téléchargement de données, mise à jour du firmware) 1 port d'antenne UHF (TNF femelle)
Radio UHF	Rx/Tx interne standard: 410 MHz à 470 MHz et 902.4 MHz à 928MHz Protocole: TrimTalk 450S, PCC EOT, TrimMark III (19200)
Formats de données	RTCM 2.x, RCTM 3.x, avec MSM
Stockage de données	Mémoire interne de 8Go, carte SD jusqu'à 32Go
Consommation d'énergie	24.48Wh (en fonction des paramètres utilisateur)
Capacité de la batterie	3400 mAh, 7.2V Batterie intégrée non amovible
Autonomie sur batterie interne	+ de 9h en mode Rover UHF

Electrique

Tension d'entrée	9 à 28 V CC
LEDs	Alimentation, satellite, liaison de données, Bluetooth
WebUI	Prends en charges les mises à jours logicielles, l'état et les paramètres du récepteur ainsi que les téléchargements de données via smartphone.
Ports	TNC, LEMO 5 et 7 broches, port série USB, pour carte micro SIM et micro SD



GALAXEO SAS
Rue de la Fouquerie
CS 20069
72300 Solesmes



www.galaxeo.fr
info@galaxeo.fr



distribué par



Une division de
BUISARD
Distribution