



Récepteur GNSS de haute précision pour votre tablette, smartphone ou portable

Le Arrow 100® est un récepteur GNSS submétrique, multi-constellations, conçu spécifiquement pour une grande variété de terminaux mobiles, tablettes ou portables. Il incorpore une connexion Bluetooth® à tout épreuve avec Android, iOS et Windows, permettant ainsi de rendre perdurable son récepteur dans un environnement informatique en constante évolution. Passer de Android à iOS? Pas de problème. Le Arrow 100® travaille dans tous les environnements.

Utilisez l'application mobile SIG de votre choix

Le récepteur GNSS Arrow 100® ne nécessite aucun matériel ou logiciel supplémentaire. Il transmet ses données de localisation à toute application de cartographie ou de collecte de données sur votre appareil mobile telles que les solutions d'Esri (ArcGIS Field Maps, ArcGIS Survey123, ArcGIS QuickCapture), Mapit, iCMTGIS Pro, LocusView, et bien d'autres.

Précision submétrique en temps-réel dans le monde entier

Le Arrow 100® tire parti de toutes les constellations GNSS mondiales pour le positionnement : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou. De plus, avec les corrections gratuites SBAS, ce récepteur offre une précision en temps réel de 30 à 60 cm dans la plupart des régions du monde.

Pour les régions sans SBAS gratuit et dans le monde entier, le Arrow 100+™ prend en charge le service de correction différentielle Atlas® H50 afin d'obtenir une précision de 30 à 50 cm.

Arrow 100®,
Arrow 100+™
Serie Arrow™
Positionnement submétrique
de 30 à 50 cm

Caractéristiques clés du Arrow 100®

- Constellations GNSS : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- 100% compatible avec Android, iOS et Windows
- Précision de 30 à 60 cm en temps réel grâce aux services SBAS gratuits (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SouthPAN)
- Précision standard RTK de 1cm + 1ppm (ligne de base courte 10 km / 6 mi)
- Compatible avec tous les logiciels SIG mobiles

Caractéristiques clés du Arrow 100+™

- Possède les mêmes caractéristiques clés du Arrow 100®
- Précision de 30 à 50 cm dans le monde entier avec le service de correction Atlas®
- Bluetooth® multipoint et multiplexage pour plus de flexibilité



Multiplexage avec le Arrow 100+™

Le Arrow 100+™ intègre les fonctionnalités du connecteur Bluetooth® Eos Bridge™. Connectez votre Arrow 100+™ à des capteurs tiers (ex : télémètre laser), et le Arrow 100+™ transmettra le contenu de ce capteur à votre téléphone mobile Android ou autre appareil, via le flux de données de localisation propre au récepteur GNSS.

Une précision submétrique où que vous soyez

Le Arrow 100® a été conçu spécifiquement pour les utilisateurs de SIG. Il est multi-constellation. Profitez ainsi des signaux GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, soit l'accès à plus d'une centaine de satellites! Ce récepteur GNSS tire pleinement profit des corrections SBAS. Grâce à sa technologie brevetée, le Arrow 100® offre une précision inégalée et d'excellentes performances même sous couvert végétal, autour de bâtiments et sur des terrains accidentés. Le positionnement précis se fait en temps réel...

Oubliez le post-traitement!

Le Arrow 100® peut également être utilisé en RTK monofréquence. Obtenez une précision de 1 cm lorsque votre ligne de base est inférieure à 10 km.

Spécifications

Récepteur GNSS

Type :	L1/G1/E1/B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
Canaux :	158 canaux parallèles
Nombre de satellites captés :	12 GPS (15 sans SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou
Support SBAS :	3 canaux parallèles, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SouthPAN
Cadence de sortie :	1 Hz (par défaut), 10 Hz and 20 Hz (optionnel)
Précision horizontale DGNS :	< 30 cm HRMS
Précision SBAS :	< 60 cm 2dRMS, 95% de confiance ¹ (< 30 cm HRMS, < 25 cm CEP)
Précision horizontale :	< 2.5 m 2dRMS, 95% de confiance ¹ (autonome sans DS -Disponibilité Sélective-)
Précision Atlas® (pour Arrow 100+) :	30cm HRMS+
RTCM propriétaire optionnel :	< 20 cm 2dRMS, 95% de confiance ¹
RTK simple fréquence optionnelle :	1 cm + 1 ppm ¹
Temps d'acquisition à froid :	< 60 secondes (sans éphéméride ni horloge)
Ré-acquisition:	< 1 seconde
Vitesse maximum :	1 850 km/h (1 150 mph ; 999 nœuds)
Altitude maximum :	18 288 m (60 000 ft)

Communication

Ports :	Bluetooth®, USB 2.0, série (option)
Transmission ² Bluetooth®	Class 1, portée de 300 m, jusqu'à 1km
Fréquence Bluetooth®	2 400 - 2 485 GHz
Version :	Bluetooth® 2.1+EDR
Profils Bluetooth® pris en charge :	SPP et iAP, Multipoint+
Protocole E/S de données :	NMEA-0183, RTCM SC-104, Binaire
Données brutes :	Binaire et Rinex
Protocole E/S de correction :	RTCM, format propriétaire optionnel
GNSS DEL :	Power, GNSS, DGNS, DIFF, Bluetooth®
Niveau de charge de la batterie :	5 indicateurs LED

Alimentation

Type de batterie :	Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie :	12+ heures ³ 18+ heures³⁺
Temps de recharge :	4 heures (chargeur pour voiture disponible)
Tension à la sortie de l'antenne :	5 VDC
Impédance d'entrée de l'antenne :	50 Ohms

Spécificités environnementales

Température de fonctionnement :	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F) ³
Température d'entreposage :	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Humidité :	95% sans condensation
Conformité :	FCC, CE, RoHS et sans plomb



Eos Système de Positionnement
Terrebonne (Quebec), Canada
Tel: (450) 824-3325
www.eos-gnss.com | info@eos-gnss.com

Mécanique

Matériel du boîtier :	Xenoy
Indice de protection :	Imperméable, IP-67
Immersion :	30 cm, 30 minutes
Dimensions :	12.5 x 8.4 x 4.2 cm (4.92 x 3.3 x 1.65 in.)
Poids :	372 g (0.82 lbs)
Connecteur data :	Réceptacle Mini USB de type B
Connecteur d'antenne :	SMA Femelle

Antenne

Plage de fréquences :	L1, G1, E1, B1
Gain (sans le câble) :	26 dB (+/- 2 dB), 35 mA
Tension :	+4.5 to +15 VDC
Impédance :	50 Ohms
Dimensions :	5.7cm diam. x 1.5 cm (2.24 x 0.59 in.)
Poids (sans câble) :	97 g (0.21 lbs)
Connecteur RF :	SMA Femelle
Finition :	Étanche
Température :	-55°C à +70°C (-67°F à +158°F)
Immersion :	30 cm, 30 minutes

Accessoires Standards

Batterie au lithium-ion avec chargeur intégré
Alimentation 12 VDC
Étui de transport en bandoulière ou à la taille
Casquette support pour l'antenne
Antenne de précision avec câble de 1,5 m
Câble USB


Options

Cadence de sortie 10 Hz, 20 Hz
RTCM Pour station de base
RTK simple fréquence - 1 à 3 cm
Correction satellitaire Atlas® H50 (Basic)+

NOTES :

- Dépend de l'environnement multi-trajet, du nombre de satellites en vue et de la géométrie des satellites, de la longueur de la ligne de base (pour les services locaux) et des activités ionosphériques. Le temps de convergence pour une fréquence unique dépend fortement de la distance à la station de base et du nombre de constellations/satellites supportés par la station de base.
- Transmission en espace libre
- Dégradation du rendement de la batterie à des températures de -20°C (-4°F)
+ Indique que cet élément s'applique uniquement au Arrow 100+™

© Droits d'auteur juillet 2021, Eos Systèmes de Positionnement Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow 100® et Série Arrow™ sont des marques de commerce de Eos Systèmes de Positionnement Inc., Canada. La marque Bluetooth® est la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Fabriqué au Canada 

Distributeur Autorisé