



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

Le Arrow 100 est conçu spécifiquement pour une très grande variété de terminaux mobiles, tablettes, ou portables. Il incorpore une connexion Bluetooth à toute 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 le logiciel de SIG de votre choix

L'offre logicielle SIG semble évoluer d'une journée à l'autre; avec le Arrow 100, vous ne serez pas coincé avec un récepteur désuet. Avec des appareils Android, iOS et Windows, il vous donne une précision submétrique dans toute application, même Google ou Apple maps. Ainsi, que vous travailliez avec Esri Collector, AmigoCloud, MapItFast, GeoJot, iCMTGIS etc. votre Arrow 100 fonctionnera parfaitement.

Précision en temps réel à travers le monde

Le Arrow tire profit de toutes les constellations disponibles : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et des corrections SBAS gratuites dans la plupart des régions du globe. L'Amérique du Nord est couverte par WAAS, l'Europe et l'Afrique du Nord par EGNOS, l'Inde par GAGAN et le Japon par MSAS. Les services SBAS gratuits offrent une précision de 60 cm en temps réel. Pour les régions non-couvertes par un SBAS, Eos a pour partenaire Atlas pour fournir un signal submétrique mondial en temps réel incluant l'Amérique du Sud, l'Australie et l'Afrique centrale et du Sud.

ARROW 100™

Série ARROW

Positionnement submétrique par GNSS

Caractéristiques clés :

- GNSS complet (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100 % compatible Android, iOS, Windows
- Précision de 60 cm en temps réel avec SBAS
- Compatible avec tous les logiciels mobiles
- Compatible avec le service Atlas™ H100



Travaille là où les autres échouent

Le Arrow 100 a été conçu spécifiquement pour les utilisateurs de SIG. Il rend une meilleure précision du SBAS que la plupart des récepteurs dans le monde. En utilisant une technologie brevetée, vous pouvez l'utiliser sous les arbres, aux abords des bâtiments et dans des terrains encombrés, là où les autres récepteurs échouent. Le Arrow 100 est multi-constellations. Profitez des signaux GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou en temps réel... oubliez le post-traitement.



Spécifications

Récepteur GNSS

Type :	L1/G1/E1/B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, avec lissage de phase
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
Cadence de sortie :	1 Hz (défaut), 10 Hz, 20 Hz (optionnels)
Précision horizontale DGNS : Précision SBAS :	< 30 cm HRMS < 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))
RTCM propriétaire optionnel :	< 20 cm 2dRMS, 95 % de confiance ¹
RTK simple fréquence optionnel :	1 cm + 1 ppm ¹
Temps d'acquisition à froid :	< 60 s (sans éphéméride ni horloge)
Réacquisition :	< 1 sec
Vitesse maximum :	1850 km/h
Altitude maximum :	18 288 m

Communication

Ports :	Bluetooth, USB 2.0, série (option)
Transmission Bluetooth ² :	Classe 1, portée de 300 m, jusqu'à 1 km
Fréquence Bluetooth :	2400 - 2485 GHz
Version :	2.1 + EDR
Profils Bluetooth pris en charge :	SPP et iAP
Protocole E/S de données :	NMEA 183, RTCM SC-104, binaire
Données brutes :	Binaire et RINEX
Protocole E/S de correction :	RTCM, format propriétaire optionnel
Statut GNSS DEL :	Power, GNSS, DGNS, DIFF, Bluetooth
Niveau de charge de la batterie :	5 indicateurs DEL

Alimentation

Type de pile :	Pile au lithium-ion remplaçable (rechargeable)
Autonomie :	12 h
Temps de recharge :	4 h (chargeur pour voiture disponible)
Tension à la sortie de l'antenne :	5 VDC
Impédance d'entrée de l'antenne :	50 Ω

Environnemental

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 Positioning Systems Inc.
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 à +15 VDC
Impédance :	50 Ω
Dimensions :	6,6 diamètre x 2,7 cm (2,61 x 1,05 in.)
Poids (sans le câble) :	114 g (avec embase magnétique amovible)
Connecteur :	SMA femelle
Finition :	Étanche
Température :	-55°C à +70°C (-67°F à +158°F)
Immersion :	30 cm

Accessoires standards

Pile 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



Notes:

- Dépend de l'environnement multi-trajets, du nombre de satellites en vue et de la géométrie des satellites
- Transmission dans un espace libre
- Dégradation du rendement de la pile à des températures de -20°C (-4°F) et moins

Droits d'auteur Août 2017, Eos Positioning Systems Inc. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow 100™ et Arrow Series™ sont des marques de commerce de Eos Positioning Systems Inc. Canada. La marque Bluetooth™ est la propriété de Bluetooth SIG, Inc. U.S.A. Atlas™ est une marque de Hemisphere GNSS, Inc. U.S.A. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Fabriqué au Canada

Authorized Distributor