



Récepteur GPS de haute précision pour votre smartphone, tablette ou portable.

Le Arrow Lite® 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 Lite 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 Lite, 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 ArcGIS Collector d'Esri, AmigoCloud, Mapit, GeoJot, CMTGIS, etc. votre Arrow Lite fonctionnera parfaitement.

Précision en temps réel à travers le monde

Le Arrow Lite tire profit des corrections SBAS gratuites dans la plupart des régions du globe. L'Amérique du Nord est couverte par le 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.

ARROW Lite®

Série ARROW™

Positionnement GPS submétrique

Caractéristiques principales :

- GPS submétrique
- 100 % compatible Android, iOS, Windows
- Précision de 60 cm en temps réel avec SBAS
- Compatible avec tous les logiciels mobiles



Travaille là où les autres échouent

Le Arrow Lite 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.



Spécifications

Récepteur GPS

Type :	L1, code C/A avec lissage de phase
Canaux :	12 canaux parallèles
Support SBAS :	2 canaux parallèles WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN et SBAS compatibles
Cadence de sortie :	1 Hz (défaut), 10 Hz et 20 Hz (optionnels)
Précision horizontale DGPS :	< 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 ²
RTK L1 propriétaire optionnel :	< 5 cm 2dRMS, 95 % de confiance ²
Temps d'acquisition à froid :	60 s (sans éphéméride ni horloge)
Réacquisition :	< 1 sec
Vitesse maximum :	1 607 km/h (999 mph)
Altitude maximum :	18 288 m (60 000 pi)

Communication

Ports :	Bluetooth, USB 2.0, série (option)
Transmission Bluetooth ³ :	Classe 1, portée de 300 m, jusqu'à 1 km
Fréquence Bluetooth :	2,400 - 2,485 GHz
Version :	2.1 + EDR
Profil Bluetooth pris en charge :	SPP et iAP
Protocole E/S de données :	NMEA 0183, binaire
Datum de sortie :	ITRF08 (epoch GPS actuel)
Données brutes :	Binaire et RINEX
Protocole E/S de correction :	RTCM SC-104, format propriétaire optionnel
Statut GPS DEL :	Power, GPS, DGPS, DIFF, Bluetooth
Niveau de charge de la batterie :	5 indicateurs DEL

Alimentation

Type de batterie :	Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie:	15+ 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

Spécificités environnementales

Température de fonctionnement :	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F) ⁴
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 Systèmes de Positionnement
Terrebonne (Québec) Canada
Tél. : (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 po)
Poids :	372 g (0,82 lb)
Connecteur data :	Réceptacle Mini USB de type B
Connecteur d'antenne :	SMA femelle

Antenne

Plage de fréquences :	L1 (1575 MHz ± 10 MHz)
Gain (sans le câble) :	26,5 dB (± 2 dB), 35 mA
Tension :	+ 4,5 VDC à + 15 VDC
Impédance :	50 Ω
Dimensions :	6,6 diam. x 2,7 cm (2,61 x 1,05 po)
Poids (sans le câble) :	114 g (0,25 lb) avec embase magnétique amovible
Connecteur :	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

Notes:

- Dépend de l'environnement multi-trajets, du nombre de satellites en vue et de la géométrie des satellites, de la distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.
- Option nécessaire sur la base et la station mobile, de plus, cela nécessite aussi un lien de communication entre les deux.
- Transmission dans un espace libre
- Dégradation du rendement de la batterie à des températures de -20°C (-4°F) et moins

Droits d'auteur Mai 2020, Eos Systèmes de Positionnement. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow Lite® et Série Arrow™ 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 

Distributeur Autorisé