



Le premier récepteur RTK au monde fonctionnant sur tout appareil mobile

Le Arrow 200® est le premier récepteur GNSS capable de fournir une précision de 1 cm sur votre terminal Android, iOS et Windows. Vous pouvez donc en profiter sur votre iPhone ou votre Samsung Galaxy avec ArcGIS Collector, Survey123 ou tout autre logiciel de collecte de données de terrain.

Conçu pour être utilisé avec un vaste éventail d'appareils mobiles, que ce soit un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable, le Arrow 200 intègre une technologie sans fil Bluetooth universelle à toute épreuve, qui fonctionne avec des terminaux Android, iOS ou Windows®, ce qui le rend difficilement obsolète et polyvalent sur toute plateforme.

Utilisez le logiciel SIG de votre choix

L'offre logicielle SIG semble évoluer d'une journée à l'autre; avec le Arrow 200, vous ne serez pas coincé avec un récepteur désuet. Avec des appareils Android, iOS et Windows, il vous donne une précision centimétrique dans toute application, même Google ou Apple Maps. Ainsi, que vous travailliez avec ArcGIS Collector, Survey123 et QuickCapture d'Esri, AmigoCloud, Mapit, Futura, iCMTGIS PRO, etc. votre Arrow 200 fonctionnera parfaitement.

Utilise les quatre constellations globales

Le Arrow 200 comporte des caractéristiques qui le placent parmi les récepteurs les plus performants au monde. Il tire profit de toutes les constellations disponibles: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et des corrections SBAS gratuites dans la plupart des régions du globe pour une précision submétrique. Il offre un positionnement au cm en RTK lorsque connecté à un réseau RTK ou à une station de référence.

ARROW 200®

Série ARROW™
Précision de 1 à 3 cm avec RTK

Caractéristiques clés :

- GNSS complet (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- Supporte la bifrécquence
- 100 % compatible iOS, Android, Windows
- Précision de 1 cm RTK en temps réel
- Compatible avec tous les logiciels SIG mobiles



Le summum de la technologie de haute précision

Le Arrow 200 vous procure une flexibilité inégalée. Que vous utilisiez votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur portable, il vous offre une précision de 1 cm en temps réel lorsque connecté à un réseau ou une station de référence RTK.



Spécifications

Récepteur GNSS

Type :	GNSS bifréquence RTK avec phase
Signaux reçus :	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
Canaux :	372 canaux parallèles
Nombre de satellites captés :	12 GPS (15 sans SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou
SBAS Support :	3 canaux parallèles, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (avec positionnement SBAS)
Cadence de sortie :	1 Hz (défaut), 10 Hz et 20 Hz (optionnels)
Précision RTK :	1 cm ¹ + 1 ppm horizontal 2 cm ¹ + 1 ppm vertical
Précision SBAS :	< 30 cm HRMS ¹
Précision autonome :	1,2 m HRMS ¹
Temps d'acquisition à froid :	< 60 s (sans éphéméride ni horloge)
Réacquisition :	< 1 sec
Vitesse maximum :	1 850 km/h / 999 nœuds / 1 150 mph
Altitude maximum :	18 288 m / 60 000 pi

Communication

Ports :	Bluetooth, USB 2.0, série (option)
Transmission Bluetooth ² :	Classe 1, portée de 300 m, jusqu'à 1 km
Fréquence Bluetooth :	2,400 - 2,485 GHz
Version :	2.1 + EDR
Profils Bluetooth pris en charge :	SPP et iAP
Protocole E/S de données :	NMEA 0183, RTCM SC-104, binaire
Datum de sortie :	Autonome : WGS-84, (G1674) Epoch 2005.0 SBAS : ITRF08 (epoch GPS actuel) RTK : Même que pour la station de référence RTK
Données brutes :	Binaire et RINEX
Protocole E/S de correction :	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, format propriétaire
Statut GNSS DEL :	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
Niveau de charge de la batterie :	5 indicateurs DEL
Sortie de synchronisation :	1PPS, CMOS, actif haut, sync. front montant, 10 kΩ, charge 10 pF (avec port série optionnel)
Entrée marqueur d'évènement :	CMOS, actif bas, sync. front descendant, 10 kΩ, charge 10 pF (avec port série optionnel)

Alimentation

Type de batterie :	Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie :	9+ h ³
Temps de recharge :	4 h (chargeur pour voiture disponible)



Eos Systèmes de Positionnement
Terrebonne (Québec) Canada
Tél. : (450) 824-3325
www.eos-gnss.com | info@eos-gnss.com

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

Mécanique

Matériel du boîtier :	Xenoy
Indice de protection :	Étanche, 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 GPS :	1 525 - 1 606 MHz, 1 164 - 1 254 MHz
Impédance :	50 Ω
Gain (sans le câble) :	30 dB (± 2 dB)
Tension :	+ 2,5 à +16 VDC
Connecteur :	SMA femelle
Dimensions :	69 mm diamètre x 22 mm (2,72 x 0,87 po)
Poids (sans le câble) :	170 g (0,374 lb)
Température :	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Humidité :	Étanche

Accessoires Standards

Batterie au lithium-ion avec chargeur intégré
Alimentation 12 VDC
Câble USB
Antenne multifréquence GNSS
Support pour installation sur jalon
Valise de transport à coque rigide
Câble d'antenne
Plaque de montage pour antenne


Options

Cadence de sortie 10 Hz, 20 Hz

NOTES :

- Dépend de l'environnement multi-trajet, du nombre de satellites en vue, de la géométrie des satellites, de la distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.
- 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 200®, 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