



Le récepteur GNSS pour appareils mobiles le plus perfectionné

Le Arrow Gold® est le premier récepteur GNSS haute précision Bluetooth iOS, Android et Windows à implémenter les quatre constellations globales (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), trois fréquences (L1, L2, L5) et une correction RTK par satellite. Le Arrow Gold travaille avec toute application qui fonctionne avec des terminaux iOS, Android et Windows. Il supporte toutes les constellations satellites futures garantissant un retour sur investissement pour la prochaine décennie et au-delà.

Du RTK en permanence... Même dans les zones avec une couverture GSM limitée

Le Arrow Gold offre une nouvelle fonctionnalité appelée SafeRTK™. Quoi de plus frustrant que de tenter de rester connecté à un réseau RTK dans une zone avec une couverture faible. Avec cette fonctionnalité, plus de soucis... Si vous perdez votre connexion au réseau, SafeRTK™ prend le relais en quelques secondes et permet au Arrow Gold de garder son RTK pour une vingtaine de minutes (illimité avec un abonnement Atlas™) ou jusqu'à ce qu'il retrouve sa connexion. Ceci vous garantira une précision RTK même dans des zones avec une couverture cellulaire faible.

Pas de réseau RTK disponible?

Vous travaillez dans une zone sans réseau RTK disponible? Le Arrow Gold offre une correction satellite en temps réel de 4 cm dans le monde entier. Utilisant les signaux de quatre constellations, le Arrow Gold offre une convergence inférieure à 15 minutes partout sur la planète, à un prix révolutionnaire pour tout terminal fonctionnant sous iOS, Android et Windows.

ARROW Gold®

Série ARROW™
Précision de 1 cm RTK, SafeRTK™

Caractéristiques clés :

- GNSS complet (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS)
- Triple fréquence
- 1 cm RTK en temps réel
- Lignes de base RTK à longue portée de plus de 50 km
- SafeRTK™ pour les zones de couverture GSM faible
- Service de correction satellite mondial
- 100 % compatible Android, iOS, Windows



La précision ultime pour votre terminal iOS, Android ou Windows

Notre expertise réside en la compatibilité iOS, Android et Windows. Grâce à une connectivité des plus avancées avec tous les terminaux et utilitaires offerts, Eos assure la compatibilité avec des applications telles que ArcGIS Collector, Survey123 et QuickCapture d'Esri ainsi que plusieurs autres logiciels SIG mobiles.



Spécifications

Récepteur GPS

Type :	GNSS multifréquence RTK avec phase
Signaux reçus :	GPS : L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS : G1, G2, P1, P2 Galileo : E1BC, E5a, E5b BeiDou : B1, B2, B3 (sans L5) QZSS : L1CA, L1C, L2C, L5,
Nombre de satellites captés :	12 GPS (15 sans SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou 4 QZSS
Support SBAS :	3 canaux parallèles WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (avec SBAS ranging)
L-Band (Atlas) :	1
Cadence de sortie :	1 Hz (défaut), 10 Hz, 20 Hz, et 50 Hz (optionnels)
Précision RTK :	1 cm ¹ + 1 ppm Horizontal 2 cm ¹ + 1 ppm Vertical
Précision SBAS :	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Précision Atlas :	H10 : 4 cm H30 : 15 cm Atlas Basic : 30 cm
Précision autonome :	1,2 m HRMS ¹
Temps d'acquisition à froid :	< 60 sec (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
Profil 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 & Atlas : ITRF08 (epoch GPS actuel) RTK : Même que pour la station de base 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 : (avec port série optionnel)	1PPS, CMOS, actif haut, sync. front montant, 10 kΩ, charge 10 pF
Entrée marqueur d'évènement : (avec port série optionnel)	CMOS, actif bas, sync. front descendant, 10 kΩ, charge 10 pF



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

Alimentation

Type de batterie :	Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie :	8,5 h ³ (si Atlas non activé) - 7 h ³ (si Atlas activé)
Temps de recharge :	4 h (chargeur pour voiture disponible)

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 :	Xenon
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 :	1525 - 1606 MHz, 1164 - 1254 MHz
Impédance :	50 Ω
Gain (sans le câble) :	30 dB (± 2 dB)
Facteur de bruit :	2,5 dB max à 25°C
Tension :	+ 4,5 à +16 VDC
Dimensions :	69 mm diamètre x 22 mm (2,72 x 0,87 po)
Poids (sans le câble) :	170 g (0,374 lb)
Connecteur :	SMA femelle
Température :	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Humidité :	Étanche

Accessoires Standards

Batterie au lithium-ion avec chargeur intégré	Support pour installation sur jalon
Alimentation 12VDC	Valise de transport à coque rigide
Antenne L1/L2/L5, L-Band GNSS	Câble d'antenne
Câble USB	Plaque d'antenne


Options

Cadence de sortie 10 Hz, 20 Hz

NOTES :

- Dépend des multitrajets, du nombre de satellites à vue, géométrie satellitaire, longueur de la ligne de base (pour des services locaux) et des activités ionosphériques. Précision pour des lignes de base jusqu'à 50 km
- Transmission en espace libre
- La performance des batteries Lithium-Ion baisse sous -20°C (-4°F)

© Droits d'auteur Mai 2020, Eos Systèmes de Positionnement. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow Gold™, 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 sont la propriété de leurs propriétaires respectifs

Fabriqué au Canada 

Distributeur Autorisé