

**Pour une précision de  
1 cm RTK, SafeRTK**



### **Le récepteur GNSS le plus abouti au monde**

Le Arrow Gold est le premier récepteur GNSS Bluetooth iOS, Android and Windows à implémenter les quatre constellations (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou), trois fréquences (L 1, L2, L5) et une correction RTK basée sur satellites. Le Arrow Gold travaille avec toute application qui fonctionne avec des terminaux iOS, Android et Windows. Il supporte toutes les constellations satellites futures ainsi que signaux planifiés, autorisant un retour sur investissement pour la prochaine décennie et au-delà.

**Du RTK en permanence – Même dans les zones avec une couverture GSM difficile.**

Le Arrow Gold offre une nouvelle fonctionnalité appelée SafeRTK. Il n'y a rien de plus frustrant que tenter de rester connecté à un réseau RTK dans une zone avec une couverture faible. Les caractéristiques du Arrow Gold SafeRTK donnent la réponse. Quand le Arrow Gold perd la connexion au réseau RTK, SafeRTK prend le relais après quelques secondes et permet au Arrow Gold de garder une précision RTK sur plus de 20 minutes, jusqu'à que le Arrow Gold se reconnecte au réseau RTK. Si le Arrow Gold est activé pour Atlas, il continuera à fonctionner au niveau de service souscrit sans limitations. Ce résultat est harmonieux, une précision RTK même dans des zones avec une couverture avec une couverture cellulaire faible.

**Pas de réseau RTK disponible ?  
Initiateur du positionnement RTK  
mondial bon marché**

Vous travaillez dans une zone sans réseau RTK disponible ? Le Arrow Gold offre une correction satellite temps réel de 4-5 cm HRMS partout dans le monde. Utilisant les signaux de quatre constellations, Le Arrow Gold offre une convergence inférieure à 15 minutes, partout dans le monde, à un prix révolutionnaire pour tout terminal fonctionnant sous iOS/Android/Windows.



#### **Points clés:**

- Supporte GPS, Glonass, Galileo, BeiDou & QZSS.
- Triple-Fréquence L1/L2/L5.
- 1cm RTK temps réel.
- Ligne de base longue RTK de plus de 50 km.
- SafeRTK pour les zones de couverture GSM faibles.
- Service de correction satellitaire mondial.
- Compatible 100% iOS, Android, Windows.

#### **La précision ultime pour votre terminal iOS/Android/Windows**

Bien sûr, la compatibilité iOS/Android/Windows est notre expertise. Eos a la connectivité la plus avancée avec tous les terminaux et les utilitaires offerts autorisent la compatibilité avec des applications comme Esri Collector, ArcPad, Survey123, iCMTGIS-Pro, TerraGo Edge, tMap, CartoPac, Cartegraph, AmigoCloud, SST, GeoJot, iGeoTrak, Fulcrum, R1Vision, and DigiTerra.



Plus de détails :  
[www.eos-gnss.com](http://www.eos-gnss.com)

**EOS Arrow Gold**

# Spécifications

## GPS Sensor

Type de récepteur:	GNSS multi-fréquence RTK avec phase porteuse
Signaux reçus:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, P1, P2 BeiDou: B1, B2, B3 (sans L5) Galileo: E1BC, E5a, E5b QZSS: L1CA, L2C, L5, L1C
Canaux:	372 total, poursuite parallèle
Nombre de satellites suivis:	12 GPS (15 sans SBAS) 12 GLONASS 14 BeiDou 12 Galileo (Firmware à venir) 4 QZSS (Firmware à venir)
SBAS:	3 Satellites en poursuite parallèle WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN (avec SBAS ranging)
L-Band (Atlas)	1
Fréquence de rafraîchissement:	1Hz Défaut, options 10Hz and 20Hz
Précision RTK:	1cm <sup>1</sup> + 1ppm Horizontal
Précision SBAS:	< 30 cm HRMS <sup>1</sup>
Précision autonome:	1.2 mètres HRMS <sup>1</sup>
Démarrage à froid:	< 60 sec typique (ni almanach ou temps)
Réacquisition:	< 1 sec
Max vitesse:	1,850 kh / 999 knots / 1,150 mh
Max altitude:	18,288 mètres / 60,000 ft

## Communication

Port:	Bluetooth, USB 2.0, Série (Option)
Bluetooth:	Class 1, 300m typiquement, jusqu'à 1 km
Fréquence:	2.400 - 2.485 GHz
Qualification Bluetooth:	Bluetooth 2.1 + EDR
Profils Bluetooth supportés :	SPP and iAP
Formats Data I/O:	NMEA 0183, RTCM 104, Binary
Datum:	Autonome: WGS-84 (G1674) Époque 2005.0 SBAS & Atlas: ITRF08 (période actuelle) RTK: Identique à la base RTK
Données brutes:	Binary and RINEX
Protocoles de correction:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, propriétaire
LED GPS:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
LED état de pile:	5 LED
Sortie de cadencement: (avec port série optionnel)	1PPS, CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, 10 pF load
Entrée marqueur événement: (avec port série optionnel)	CMOS, active low, falling edge sync, 10kΩ, 10 pF load

## Puissance

Batterie:	Remplaçable sur le terrain, pack Lithium-Ion rechargeable.
Durée batterie:	8.5 hrs <sup>2</sup> (Atlas™ OFF) - 7+ hrs <sup>3</sup> (Atlas™ ON)
Temps charge:	4 heures (Chargeur véhicule)



Eos Positioning Systems Inc.  
Terrebonne (Quebec), Canada  
Tel: (450) 824-3325  
[www.eos-gnss.com](http://www.eos-gnss.com) | [info@eos-gnss.com](mailto:info@eos-gnss.com)

## Spécificités

Température de fonctionnement:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F) <sup>3</sup>
Température de stockage:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Humidité:	95% non-condensing
Conformité:	FCC, CE, RoHS and Lead-free

## Mécanique

Matériau du boîtier:	Xenoy
Protection du boîtier:	Waterproof, IP-67
Immersion:	30cm, 30 minutes
Dimensions:	12.5 x 8.4 x 4.2 cm (4.92 x 3.3 x 1.65 in.)
Poids:	372g (0.82 lbs)
Connecteur Data:	Mini USB Type B
Connecteur Antenne:	SMA femelle

## Antenne

GPS Freq Range:	1525 - 1606 MHz, 1164 - 154 MHz
Impédance:	50 OHMs
Gain (no cable):	30dB ±2dB
Noise Figure:	2.5dB Max at 25°C
Voltage:	+2.5 to +16 VDC
Connecteurs:	SMA femelle
Dimensions:	21 mm H x 66.5 mm D (0.83 in H x 2.61 in D)
Poids:	185 g (0.408lb)
Température:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Humidité:	Waterproof

## Accessoires Standards

Batterie Li-Ion (remplaçable sur le terrain)	Support de montage
Chargeur 12VDC	Valise durcie
Câble USB	Câble antenne
Antenne GNSS L1/L2/L5, L-Band	Support montage antenne

## Options terrain

Vitesse de sortie: 10Hz, 20Hz

### NOTES :

- Dépend des multi trajets, du nombre de satellites à vue, géométrie satellitaire, Longueur de la ligne de base (pour des services locaux) et des activités ionosphériques. Précisions 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)

© Copyright September 2016, Eos Positioning Systems Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. Arrow Gold™, Arrow Series™ are trademarks of Eos Positioning Systems Inc., Canada. The Bluetooth™ trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Atlas™ is a trademark of Hemisphere GNSS, Inc, U.S.A. All other trademarks are the property of their respective owners.



Authorized Distributor

Made in Canada

RevA-2016/09/27

Les informations de ce document sont susceptibles de changer sans préavis  
© Copyright 2016, 3GRT. Tous droits réservés