



Systèmes de Positionnement

Le récepteur GNSS pour appareils mobiles le plus perfectionné

Le Arrow Gold® est le premier récepteur GNSS de haute précision avec Bluetooth® à implémenter les 4 constellations mondiales (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), la multifréquence et l'augmentation RTK par satellite sur iOS, Android et Windows. De surcroît, le nouvel Arrow Gold+™ prend en charge tous les signaux GNSS (pleine bande) incluant le nouveau service de haute précision (HAS) gratuit de Galileo. Les récepteurs Arrow Gold® et Arrow Gold+™ fonctionnent avec toutes les applications iOS, Android et Windows.

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

Les Arrow Gold® et Arrow Gold+™ offrent la 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® permet au Arrow Gold® de garder son RTK pendant 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? Le Arrow Gold® et le Arrow Gold+™ prennent en charge une correction satellitaire à faible coût

Travaillez-vous dans une zone sans réseau RTK? Le Arrow Gold® et le Arrow Gold+™ disposent d'un service de correction par satellites en temps réel, de 4 cm, appelé Atlas®. Ce service est disponible partout dans le monde. En utilisant les quatre constellations et l'ensemble des signaux, le Arrow Gold® et le Arrow Gold+™ offrent des temps de convergence rapide de 15 minutes, à un prix révolutionnaire.

Arrow Gold®
Arrow Gold+™

Série Arrow™
Précision RTK de 1cm,
avec SafeRTK®

Caractéristiques clés du Arrow Gold®

- GNSS complet : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
- Précision RTK en temps réel de 1 cm
- Triple-Fréquence L1/L2/L5
- Lignes de base RTK longue portée jusqu'à 50 km (31 mi)
- SafeRTK® pour les zones avec couverture GSM faible
- Service de correction satellitaire mondial de 4 cm (Atlas®)
- 100% compatible iOS, Android et Windows

Caractéristiques clés du Arrow Gold+™

- Possède les mêmes caractéristiques clés du Arrow Gold®
- Toutes les fréquences, tous les signaux
- Prend en charge le service gratuit de haute précision Galileo
- Connectivité Bluetooth® multi-appareils et multiplexage
- Autonomie de 11 heures



Multiplexage avec le Arrow Gold+™

Le Arrow Gold+™ possède la fonctionnalité du Eos Bridge™ via Bluetooth®. Connectez votre Arrow Gold+™ à n'importe quel autre capteur (ex : télémètre laser), et le Arrow Gold+™ transmettra le contenu de ce capteur à votre appareil mobile (iOS, Android, Windows) avec les données de localisation propre au récepteur GNSS.

La précision ultime pour votre terminal Android, iOS ou Windows

Notre expertise réside en la compatibilité Android, iOS 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 Field Maps, ArcGIS Survey123 et ArcGIS QuickCapture d'Esri ainsi que de nombreux autres logiciels SIG mobiles.

Spécifications

Récepteur GNSS

Type :	GNSS multifréquence RTK avec lissage de phase
Canaux :	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, G3+, P1, P2 Galileo: E1BC, E5a, E5b, E6+ BeiDou: B1i, B2i, B3i+, B10C+, B2A+, B2B+, ACEBOC+ QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, LEX+ IRNSS: L5+
Support SBAS :	3 canaux parallèles, WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/SouthPAN (avec positionnement SBAS)
L-Band (Atlas®) :	1
Cadence de sortie :	1 Hz (par défaut), 10 Hz, 20 Hz et 50 Hz (optionnel)
Précision RTK :	8mm ¹ + 1 ppm Horizontal 1.5 cm ¹ + 1 ppm Vertical
Précision SBAS :	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Précision Atlas® (RMS) :	H10: 4 cm H30: 15 cm Atlas® Basic: 30 cm
Précision (sans différentiel) :	1.2 mètres HRMS ¹
Temps d'acquisition à froid :	< 60 secondes (sans éphéméride ni horloge)
Ré-acquisition :	< 1 seconde
Vitesse maximum :	1 850 km/h (1 150 mph ; 999 nœuds)
Altitude maximum :	18 288 m (60 000 ft)

Communication

Ports :	Bluetooth®, USB 2.0, série
Transmission ² Bluetooth® :	Class 1, portée de 300 m, jusqu'à 1km
Fréquence Bluetooth® :	2 400 – 2 485 GHz
Version :	Bluetooth® 2.1+ EDR
Profils Bluetooth® pris en charge :	SPP et iAP, Multipoint+
Protocole E/S de données :	NMEA-0183, RTCM SC-104, Binaire
Datum de sortie : Autonome :	WGS-84
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 des LED du GNSS :	Marche/Arrêt, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
Niveau de charge de la batterie :	5 indicateurs LED
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

Alimentation

Type de batterie :	Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie :	7+ heures ³ , 11+ heures ³⁺
Temps de recharge :	4 heures (chargeur pour voiture disponible)



Eos Système de Positionnement
Terrebonne (Quebec), Canada
Tel: (450) 824-3325
www.eos-gnss.com | info@eos-gnss.com

Spécificités environnementales

Température de fonctionnement :	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F) ³
Température d'entreposage :	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Humidité :	95% sans condensation
Conformité :	FCC, CE, RoHS et sans plomb

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 lb)
Connecteur data :	Réceptacle Mini USB de type B
Connecteur d'antenne :	SMA Femelle

Antenne

	Arrow Gold®	Arrow Gold+™
Impédance :	50 Ohms	50 Ohms+
Gain (sans le câble) :	27 dB (± 2 dB)	28 dB (± 2 dB)+
Facteur de bruit :	2.5 dB typ.	1.8 dB typ.+
Tension:	+2.5 to +16 VDC	+3 to 16 VDC+
Dimensions en mm :	68 Diam. x 20 H	127 Diam. x 55 H+
Dimensions en po :	2.7 Diam. x 0.8 H	5.0 Diam. x 2.1 H+
Poids (sans câble) :	170 g (0.37 lbs)	217 g (0.48 lbs)+
Connecteur RF :	SMA Femelle	
Température :	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)	
Humidité :	Étanche	

Accessoires Standards

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

Options

Cadence de sortie 10 Hz 20 Hz, 50 Hz
Correction satellitaire Atlas®

NOTES :

- Dépend de l'environnement multi-trajet, du nombre de satellites en vue et de la géométrie des satellites, de la longueur de la ligne de base (pour les services locaux) et des activités ionosphériques. Le temps de convergence pour une fréquence unique dépend fortement de la distance à la station de base et du nombre de constellations/satellites supportés par la station de base.
- Transmission en espace libre
- Dégradation du rendement de la batterie à des températures de -20°C (-4°F)
+ Indique que cet élément s'applique uniquement au Arrow Gold+™

© Droits d'auteur juillet 2021, Eos Systèmes de Positionnement Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow Gold® et Série Arrow™ sont des marques de commerce de Eos Systèmes de Positionnement Inc. Canada. La marque Bluetooth® est la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Fabriqué au Canada

Distributeur Autorisé