



Le récepteur GNSS pour appareils mobiles le plus perfectionné

Le Arrow Gold® et le nouveau Arrow Gold+™ sont les premiers récepteurs GNSS de haute précision avec Bluetooth® à implémenter les 4 constellations mondiales (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), la multifréquence et l'augmentation RTK par satellite. De surcroît, le Arrow Gold+ prend en charge tous les signaux GNSS (pleine bande) incluant le nouveau service de haute précision (HAS) de Galileo, qui procure une précision de <20 cm à travers le monde. Les récepteurs Arrow Gold et Arrow Gold+ fonctionnent avec toutes les applications iOS, Android et Windows.

Précision de 20 cm ou moins n'importe où

Lorsqu'il n'y a pas de réseau RTK ou de station de base disponible, et que vous avez besoin d'une précision de moins de 30 cm, le Arrow Gold+ vous procurera, partout dans le monde, une précision de 20 cm ou moins grâce à Galileo HAS.

Du RTK dans les zones avec une couverture GSM limitée

Perdre la connexion au réseau RTK dans les zones où la couverture cellulaire est faible peut être frustrant. SafeRTK® est une caractéristique exclusive des récepteurs Arrow Gold et Arrow Gold+, qui prend le relais et préserve votre précision en quelques secondes suivant la perte de connexion RTK. SafeRTK vous permet de maintenir une précision RTK toute la journée, permettant une productivité ininterrompue dans les zones ayant une couverture cellulaire faible.

Précision de 4 cm avec Atlas®

Vous avez besoin d'une précision de 4 cm mais n'avez pas de réseau RTK disponible? 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 de moins de 15 minutes, à un prix révolutionnaire.

Arrow Gold®
Arrow Gold+™

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

Caractéristiques clés du Arrow Gold®

- GNSS complet : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS (L5)
- 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®
- Prend en charge le service gratuit de haute précision Galileo HAS
- Toutes les fréquences, tous les signaux
- 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 les applications ArcGIS® 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
L-Band (Atlas®) :	1
Cadence de sortie :	1 Hz (par défaut), 10 Hz, 20 Hz et 50 Hz (optionnel)
Précision RTK :	8 mm ¹ + 1 ppm Horizontal 1,5 cm ¹ + 1 ppm Vertical
Précision SBAS :	< 30 cm HRMS1, < 60 cm 2dRMS
Précision Atlas® (RMS) :	H10 : 4 cm H30 : 15 cm Atlas® Basic : 30 cm
Précision Galileo HAS :	< 20 cm 2dRMS*
Précision (sans différentiel) :	1,2 mètres HRMS1
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 pi)

Communication

Ports :	Bluetooth®, USB 2.0, série
Transmission ² Bluetooth® :	Class 1, portée de 300 m, jusqu'à 1 km
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 Galileo HAS* : GTRF
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 :	1PPS, CMOS, actif haut, sync. Front (avec port série optionnel) montant, 10 kΩ, charge 10 pF
Entrée marqueur d'évènement :	CMOS, actif bas, sync. front descendant, (avec port série optionnel) 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+ heures³⁺
Temps de recharge :	4 heures (chargeur pour voiture disponible)



Eos Systèmes de Positionnement
Terrebonne (Québec), Canada
Tel : (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)
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 :	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

	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 à +16 VDC	+3 à +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 lb)	217 g (0,48 lb)*
Connecteur RF :	SMA Femelle	
Température :	-40°C à +85°C (-40°F à + 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 février 2024, Eos Systèmes de Positionnement. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow Gold®, 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