

Caractéristiques



Principales caractéristiques

Récepteurs GNSS de haute précision pour smartphones et tablettes

- Premier RTK au monde & Récepteurs Atlas™ pour iPhone / iPad
- Positionnement en temps réel pour des flux de travail efficace
- Multi-Fréquence, Multi-Constellation
- Connectivité Bluetooth pour une flexibilité maximale
- Compatible avec vos appareils mobiles
- Compatibilité Atlas dans le monde entier
- Robuste, étanche et fiable

Le *Satellite Based Augmentation Systems* (SBAS) est devenu la méthode préférée pour obtenir une couverture fiable pour la correction GPS en temps réel. Nos récepteurs GNSS de série Arrow sont SBAS, RTK et Atlas compatibles et spécialement conçu pour fournir le plus haut niveau de performance dans l'industrie de cartographie / SIG, à un prix abordable.

La série Arrow™ cible le SIG, l'environnemental, agricole, les services publics, l'arpentage, industriel, et la clientèle du gouvernement intéressé par les applications GNSS de haute précision. Avec l'ajout récent de notre application Eos Pro Tools (iOS, Android, Windows et Windows Mobile) et la compatibilité Bluetooth™ universelle, la série Arrow offre une connectivité facile, la flexibilité, la précision dans un petit boîtier de haute valeur peu coûteux.

Les Avantages du Arrow

Pourquoi Arrow? La Série Arrow fournit tout ce qu'il faut pour un fonctionnement ininterrompu de DGPS en tout temps. Comment? En utilisant pleinement la technologie SBAS, agissant comme la seule source de correction différentielle nécessaire à une précision submétrique.

La série Arrow présente un aperçu de son impressionnante gamme de capacités:

- Multi-Constellation
- Compatibilité et connectivité avancée
- Système modulaire flexible
- Performance et précision inégalée SBAS
- Options pour une précision accrue
- Faibles coûts d'achat et exploitation

Multi-Constellation

Nos modèles de Arrow les plus avancés (100 et 200) emploient un suivi multi-constellation et utilisent tous les satellites en vue d'accroître la productivité et de flux de travail efficace. La Série Arrow prend en charge les systèmes de satellites régionaux et mondiaux, y compris le GPS, GLONASS, et BeiDou, et les unités sont préparés pour QZSS et Galileo Systems. Ces modèles prennent en charge de OmniSTAR VBS, HP, XP, et un service de G2 pour le monde entier, en temps réel submétrique, décimétrique et de positionnement de l'ordre de 1 à 3cm.

Compatibilité avancée et de la connectivité



En plus de la compatibilité sur toutes les principales plates-formes mobiles (iOS, Android, Windows), les récepteurs Arrow sont compatibles Bluetooth universels, offrant des capacités de connectivité inégalées. Avec des smartphones iOS, Android et Windows ou sur tablettes, notre série combine haute précision et une flexibilité de pointe dans un produit soucieux des coûts.

La série Arrow est compatible Bluetooth universel de sorte que les communications entre votre appareil mobile et votre récepteur Arrow peuvent avoir lieu dans un rayon d'un kilomètre. Le Arrow émet des messages de données NMEA pour atteindre votre logiciel choisi installé sur toute taille et de faire de l'ordinateur portable, tablette ou Smartphone iOS, Windows ou Android. Le Arrow gère également

TerraGo Edge, Esri et d'autres logiciels de SIG mobile.

Le Arrow 200 atteint **1cm de précision RTK sur les applications fonctionnant sur votre appareil Android ou iOS!**

Système modulaire flexible

La demande du marché : Flexibilité



Un récepteur GNSS modulaire flexible vous permet d'adapter à l'évolution rapide des plates-formes de collecte de données. Les ordinateurs de données sur le terrain ont évolué avec un élan similaire aux ordinateurs de bureau, avec des avantages et des problèmes similaires. Qu'est-ce que cela signifie? Le

temps et les ressources mise à jour vers les dernières avancées, qui nécessitent sans cesse de nouveaux logiciels et de matériel, finissent en technologies obsolètes, inutilisables. La Série Arrow résout ce problème en offrant une solution dans ce cas-modulaire, deux pièces valent mieux qu'une.

Le Arrow protège votre investissement !

Les vieux jours de collecte de données exclusive de systèmes d'exploitation / de champ et des logiciels de post-traitement sont maintenant sur la série Arrow. Ainsi, l'avantage perçu d'un récepteur GPS intégré tout-en-un, **désavantage** l'utilisateur, ce qui limite l'investissement total à au plus 2 ans. Donc, si vous voulez construire une précision et des résultats plutôt que la force nécessaire pour transporter de l'équipement désuet dans le désert, des systèmes modulaires flexibles sont votre ami!

La Série Arrow protège également votre investissement en assurant la compatibilité avec votre logiciel de collecte de données et l'ordinateur existant. En plus de la connectivité Bluetooth Arrow Series™ dispose Bluetooth ainsi que des ports USB pour maximiser la flexibilité.

Précision inégalée SBAS et performance

Puisque les professionnels exigent des technologies de positionnement fiables, nos modèles de catégorie Support gratuits compatibles signaux SBAS régionales: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN pour le positionnement en temps réel.

Pour vous assurer que vos besoins de positionnement de pointe sont remplis, le Arrow bénéficie de 60cm 2DRMS (donc 95%) de précision *utilisant des signaux SBAS seul*.

En outre, en utilisant la technologie brevetée et éprouvée sur le terrain, le Arrow fournit positionnement DGNS tout la journée sous la canopée, le maintien de sa précision jusqu'à 40 minutes après la perte d'un signal SBAS.

Pas convaincu? Nous avons anticipé certaines de vos questions pressantes:

SBAS est vraiment précis et fiable?

SBAS est tout à fait exact, mais la flèche de la série crée précision de positionnement par traitement du signal SBAS (voir le dernier rapport de performance WAAS ici: <http://www.nstb.tc.faa.gov/> du Centre d'administration technique de l'aviation fédérale). En utilisant les signaux SBAS à leur plein potentiel, la série Arrow fournit une correction différentielle SBAS. Cette méthode unique et novatrice donne à l'utilisateur ***un fonctionnement toute la journée avec DGPS***.

WAAS (Amérique du Nord), EGNOS (/ Afrique du Nord Europe), GAGAN (Inde), MSAS (Japon) ont été conçus principalement pour l'usage de l'aviation, où l'approche de précision fiable / atterrissage est primordiale. Des vies en dépendent sur la fiabilité de ces signaux SBAS pour assurer atterrissage en toute sécurité. L'intégrité résultant SBAS offre outstretches toute autre source de correction différentielle dans le monde.

Où puis-je obtenir cette précision qu'utilise le Arrow?

SBAS ne nécessite pas de proximité à la terre stations de surveillance pour obtenir des mesures de haute précision, contrairement au LBAS (Local Based Augmentation Systems). Tout est nécessaire est d'être dans la couverture ionosphérique diffuser et de voir l'un des satellites de la constellation SBAS. Le Arrow a également la capacité unique d'extrapoler outre la carte ionosphérique reçu, élargissant ainsi la zone de couverture d'une constellation SBAS-particulièrement utile dans les zones avec une couverture marginale SBAS.

Quelle temps est nécessaire pour obtenir une précision submétrique avec le Arrow?

Une seconde.

Il suffit de suivre cette ligne directrice minimale:

- Après avoir allumé le récepteur, permettre 3-5 minutes de suivi. Le récepteur va télécharger la carte ionosphérique du satellite SBAS et la transition vers cette carte plus précise SBAS. Cette fois-ci permettra également de phase de la porteuse lissage à engager. Chaque solution recueillie dans un environnement exempt de trajets multiples sera inférieure au mètre.
- Après être sorti d'une propagation par trajets multiples de haute ou de l'environnement obstrué, il suffit d'attendre 15-20 secondes avant de recueillir un point.

Que faire si ma région manque de couverture SBAS?

Pour les zones dépourvues de couverture SBAS, le Arrow 200, avec le soutien du service de correction différentielle Atlas H100 / H30 / H10, est votre meilleure solution (le Arrow 100 prend uniquement en charge le service Atlas H100).

Option supplémentaire du récepteur en temps réel peut être acheté et activé le terrain, y compris:

- La fonction Auto-Diff (2 modes)
 - ***Mobile Base-Station-gratuit:*** Vous définissez votre Arrow sur un point connu dans le domaine, coordonnées envoyer au récepteur pour initialiser, et vous serez submétrique par rapport au point pour une période de 40 minutes d'initialisation / référence. Après 40 minutes, vous aurez besoin d'initialiser à nouveau sur le même point de référence ou une autre de votre choix.
 - ***Sortie standard de station de base-RTCM:*** Le récepteur reste sur le point de référence et diffuse correction standard, tandis qu'une deuxième catégorie est utilisé comme un rover avec un lien de communication entre les deux.

Une plus grande précision différentielle locale comme ci-dessus, mais pour l'Afrique décimétrique ou niveau centimétrique RTK.

Options pour une précision accrue

Lorsque le positionnement plus précis que sous 20cm ou niveau cm est nécessaire, la hausse des options de précision sont disponibles en temps réel ou des méthodes de post-traitement.

Ces deux méthodes nécessitent une configuration LBAS (de base / mobile dans une certaine plage de l'autre) soit pour les solutions fixes ou flottant ou une **réseau RTK temps réel avec le Ntrip**.

Faible achat et des coûts d'exploitation

Le Arrow propose une solution GPS submétrique professionnelle à un niveau de prix sans précédent. Surtout, Eos systèmes de positionnement valorise la longévité, la qualité et l'abordabilité. À cette fin, la série Arrow™ vous permet de gagner en fournissant:

- **Low Cost Illimité:** aucun logiciel supplémentaire post-traitement requis en temps réel des travaux de sous-compteur.
- **Coûts d'exploitation réduits:** éliminer le temps et l'argent pertes annuelles à post-traitement et la maintenance logicielle annuelle.
- **Logiciel Flexibilité:** Vous êtes libre de choisir votre propre collection de données champ off-the-shelf logiciels-pas d'exigences pour add-ons spéciales.
- **Qualité et la longévité:** Tous les jours de la batterie avec une batterie intelligente recharge remplaçable sur le terrain; IP-67 spécifications d'immersion de l'eau;étanche à la poussière
- **DGPS temps réel:** Alors que dans le domaine, profiter des avantages de DGPS en temps réel par la localisation de biens enfouis sous la neige et / ou pour de véritables applications / serveur mobiles.
- **Flux de travail ininterrompu:** Flèche récepteurs offrent un lien direct à vos systèmes et des workflows SIG / CAO existants. Votre travail est terminé droite dans le champ.

Plus de questions?

N'hésitez pas à nous appeler ou nous écrire