

Le Eos Arrow 200, un récepteur multi fréquence, multi constellations, évolutif, durci de haute précision



Le Eos Arrow 200 est le premier récepteur GNSS capable de fournir une précision de 1 cm sur votre terminal Android, iOS et windows, le tout dans un boîtier compact et durci. Oui, vous pouvez apprécier une précision de 1 cm sur votre iPhone ou sur votre Samsung Galaxy avec Esri collector ou toute application de votre choix, même AutoCAD 360 !

Haute précision en temps réel

Le Eos Arrow 200 est capable de recevoir un signal GNSS précis grâce au renforcement du différentiel SBAS (Satellite Based Augmentation System) par satellite géostationnaire tel que WAAS, EGNOS, MSAS et GAGAN afin d'obtenir une précision submétrique (30 cm) et innove en étant capable d'utiliser les satellites GPS et GLONASS en SBAS. Le Eos Arrow 200 repousse les limites technologiques en étant aussi capable d'utiliser GPS, GLONASS et Beidou pour un positionnement au cm en RTK même si les stations de références ne sont seulement que GPS. Ceci vous permet d'utiliser un vieux récepteur GPS seulement, en pivot, tout en profitant des capacités du récepteur GNSS travaillant sur GPS et GLONASS. Le Eos Arrow 200 est prêt pour Galileo, Beidou et QZSS.

Un Récepteur modulaire pour une solution à long terme

Indépendant de tout ordinateur, le Eos Arrow 200 peut, par ses connectiques variées s'adapter comme récepteur GPS externe à tout type d'appareil (**iOS, Android, Windows**) et ce, quel que soit le système d'exploitation. Avec l'évolution rapide dans le domaine de l'informatique, votre Eos Arrow 200 sera capable de communiquer avec vos appareils informatiques dernière génération sans avoir à changer votre récepteur toujours capable de délivrer du cm, et ne deviendra donc pas obsolète.

Simplicité et robustesse

Le Récepteur Eos Arrow 200 est simple d'utilisation et robuste. Son boîtier est à l'épreuve de l'eau (IP67) et comprend directement un bloc Lithium-ion batterie pour plus de 8h de fonctionnement. Le tout s'avère léger et peu encombrant grâce au boîtier tenant dans la main et son antenne patch ou topographique.



Points clés :

- GNSS multi fréquences, multi constellations (GPS, Glonass, Galileo, Beidou, QZSS)
- 100% compatible Android, iOS, Windows
- 30 cm RMS avec le SBAS, 1 cm RTK, 2 mm statique
- Compatible avec Esri et autre SIG mobile
- Compatible Atlas™

Travaille là où les autres sont à la peine

Le Arrow 200 a été conçu spécifiquement pour les utilisateurs de SIG et de topographie. Il est subdécimétrique temps réel dans le monde, dans un encombrement des plus réduits. En utilisant une technologie brevetée, vous pouvez utiliser le Arrow 200 sous les arbres, aux abords des bâtiments et dans des terrains encombrés là où les autres récepteurs sont à la peine.

Le Arrow 200 est multi-constellations, profitez du Glonass et de Beidou, soyez prêts pour Galileo, goutez du temps réel et oubliez le post traitement là où vous pouvez vous en passer!



Plus de détails :
www.eos-gnss.com

EOS ARROW 200

Logiciels

Les possibilités de configuration du Eos Arrow 200 sont vastes mais surtout accessibles à ceux qui le souhaitent grâce au logiciel Eos Utility. Pour vous connecter en NTRIP/DIP sur vos réseaux RTK favoris, l'utilitaire Eos GNSS tools est disponible gratuitement pour vous connecter en NTRIP/DIP.

Récepteur GPS

- Type: GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo et QZSS) L1/L2RTK avec phase porteuse
- Canaux : 372 canaux parallèles
- Support SBAS : 3 canaux L1, 6 canaux L5, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. Poursuite SBAS 3 canaux en parallèle.
- Compatible Atlas (option)
- Rafraîchissement : jusqu'à 10Hz, 20Hz (option)
- Précision Horizontale RTK : 1 cm¹ + 1ppm horizontal
- Précision Horizontale SBAS : <30cm HRMS
- Précision Autonome : 1.2 mètre
- Temps d'acquisition à froid : <60 s (Réacquisition : < 1 s)
- Vitesse maximum : 1850 km/h
- Altitude maximum : 18288 m

Antenne

- Portée fréquence GPS : 1525 - 1607 MHz, 1217 - 1260 MHz
- Gain : 26 dB ± 2 dB
- facteur de bruit : 2,5 dB max
- Tension/courant : +4.5 à +18 VDC
- Impédance : 50 Ohms
- Dimensions : 26,6 mm H x 66,3 mm D
- Poids : 125 g
- Connecteur : SMA femelle
- Température : -55° à +70°C
- Humidité : à l'épreuve de l'eau

Communication

- Ports : Bluetooth 2.0, USB 2.0, RS-232
- Bluetooth : Classe 1, portée type 1 km²
- Protocole E/S de données : NMEA 0183, RTCM 104, binaire
- Datum de sortie : Autonome - WGS 84 (G1150), SBAS - ITRF 2008, RTK Datum du réseau
- Chronométrage de sortie : 1 PPS (HCMOS, actif au niveau haut, synchronisation sur le front montant, 10 kOhms, charge 10pF)³
- Insertion d'un marqueur d'évènement : HCMOS, actif au niveau bas, synchronisation sur le front descendant, 10kOhms, charge 10 pF³
- Protocole de correction E/S : RTCM 2.3, 3.x, CMR, CMR+, binaire propriétaire
- Données brutes : Binaire (utilitaire RINEX gratuit)

Boîtier

- Température de fonctionnement : -40° à +85°C
- Température d'entreposage : -40° à +85°C
- Humidité : 95%
- Indice IP : 67
- Immersion : 30 cm, 30 minutes
- Matière boîtier : Nylon renforcé et ABS
- Dimension : 14,1 x 8 x 4,7 cm
- Poids : 481 g

Alimentation

- Type batterie : Bloc-batterie au Lithium-Ion démontable
- Capacité : 3900 mAh 7,2 V
- Autonomie : 8+ heures
- Consommation d'énergie : < 3,6 W
- Temps de recharge : 4-5 heures
- Indicateur de charge en diagramme de barre

Accessoires

- Récepteur Eos Arrow 200
- Attache magnétique
- Attache et fixation pour jalon
- Plaque de montage pour l'antenne
- Bloc-batterie avec chargeur intégré
- Alimentation pour bloc batterie
- Etui de transport en bandoulière ou à la taille
- Câble d'antenne 1,5 m
- Casquette pour l'antenne
- Câble USB (1,8 m)
- Malette à parois rigides, durcie et étanche

Options

- Régime de sortie : 10, 20 Hz
- (Galileo, QZSS future options)

1. Dépend des multi-trajets de l'environnement, du nombre de satellites à vue, de la géométrie des satellites, distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.
2. Communication en zone ouverte
3. La performance des batteries Li-Ion se dégrade en dessous de -20°C