



Der weltweit fortschrittlichste GNSS-Empfänger für jedes mobile Endgerät

Arrow Gold® ist der erste hochgenaue iOS, Android und Windows Bluetooth®-GNSS-Empfänger, der alle vier globalen Satellitensysteme (GPS, GLONASS Galileo, BeiDou), drei Frequenzen (L1, L2, L5) und die satellitengestützte RTK- Erweiterung implementiert. Der Arrow Gold funktioniert mit allen Apps, die unter iOS-, Android- und Windows-Geräten laufen. Er unterstützt auch alle geplanten globalen Satellitenkonstellationen sowie alle geplanten Signale, wodurch eine gute Wirtschaftlichkeit erzielt wird, die Ihnen bis weit in die nächsten Dekaden und darüber hinaus zugutekommen wird.

RTK überall - Auch in Gebieten mit schlechter Mobilfunkabdeckung

Der Arrow Gold bietet eine neue Funktion namens SafeRTK™. Es gibt nichts Frustrierenderes, als zu versuchen, in Gebieten mit schlechter Netzabdeckung mit einem RTK-Netzwerk verbunden zu bleiben. Diese neue Funktion ist die Antwort. Wenn der Arrow Gold die Verbindung zum RTK verliert, ist SafeRTK in wenigen Sekunden im Netzwerk verfügbar und hält die RTK-Level-Genauigkeit bis zu 20 Minuten aufrecht (unlimitiert mit der Atlas™ Subskription). Der Arrow Gold wird automatisch wieder mit dem RTK-Netzwerk verbunden, sobald es wieder verfügbar ist. Dies führt zu einer reibungslosen RTK-Genauigkeit auch in Bereichen mit schlechtem Empfang.

Kein RTK-Netzwerkzugang verfügbar? Führende kostengünstige globale Korrekturen

Arbeiten Sie in einem Gebiet ohne verfügbarem RTK-Netzwerk? Der Arrow Gold bietet einen Echtzeit-Satellitenkorrekturdienst, der weltweit mit einer 4cm Genauigkeit verfügbar ist. Mit allen vier Satellitensystemen und Signalen bietet der Arrow Gold Konvergenzzeiten von 15 Minuten an jedem Ort der Welt zu einem revolutionären Preis an, der für alle iOS-, Android- und Windows-Geräte geeignet ist.

ARROW Gold®

ARROW Series®
für 1cm RTK Genauigkeit mit SafeRTK™

Key Features:

- Unterstützt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
- Dreifach-Frequenz Unterstützung
- 1 cm RTK Echtzeit Genauigkeit
- Long-range RTK Basislinien bis zu 50 km
- SafeRTK für Bereiche mit schlechter Netzabdeckung
- Weltweiter Satelliten-Korrekturservice
- 100% iOS, Android, und Windows kompatibel



Die ultimative Genauigkeit für Ihr iOS-, Android- oder Windows-Gerät

Die Kompatibilität mit iOS, Android und Windows ist unsere Expertise. Eos verfügt über die fortschrittlichste Konnektivität mit allen mobilen Geräten und kostenlosen Softwareprogrammen, um die Kompatibilität mit Anwendungen wie Esri Collector, Survey123, QuickCapture und vielen anderen mobilen GIS-Software-Apps zu gewährleisten.



Für mehr Details, besuchen Sie:
www.eos-gnss.com

Spezifikationen

GPS Sensor

| | |
|---------------------------------|--|
| Empfänger Typ: | GNSS multi-frequency RTK mit Trägerphase |
| Empfangene Signale: | GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, P1, P2 Galileo: E1BC, E5a, E5b BeiDou: B1, B2, B3 (mit L5) QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5 |
| Zahl der getrackten Satelliten: | 12 GPS (15 wenn kein SBAS verfügbar) 12 GLONASS 22 BeiDou 15 Galileo 4 QZSS |
| SBAS Support: | 3-channel, parallel tracking WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN (mit SBAS ranging) |
| L-Band (Atlas): | 1 |
| Aktualisierungsrate: | 1 Hz Default, Optional 10 Hz, 20 Hz, und 50 Hz |
| RTK Genauigkeit: | 1 cm ¹ + 1 ppm Horizontal 2 cm ¹ + 1 ppm Vertikal |
| SBAS Genauigkeit: | < 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS |
| Atlas Genauigkeit (RMS): | H10: 4 cm H30: 15 cm Atlas Basic: 30 cm |
| Autonome Genauigkeit: | 1,2 m HRMS ¹ |
| Kaltstart: | < 60 s typisch (kein Almanach und keine Zeit) |
| Wiedergewinnung: | < 1 s |
| Max Geschwindigkeit: | 1.850 kph (1.150 mph / 999 knots) |
| Max Höhe: | 18.288 m / 60.000 ft |

Kommunikation

| | |
|---|--|
| Port: | Bluetooth, USB 2.0, Serial (Optional) |
| Bluetooth Übertragung: | Klasse 1, 300 m typische Reichweite ² , bis zu 1 km |
| Bluetooth Frequenz: | 2,400 - 2,485 GHz |
| Volle Bluetooth Vorqualifizierung: | Bluetooth 2.1 + EDR |
| Unterstützte Bluetooth Profile: | SPP und iAP |
| Data I/O formats: | NMEA 0183, RTCM SC-104, Binary |
| Ausgabedatum: | Autonom: WGS-84 (G1674) Epoche 2005.0 SBAS & Atlas: ITRF08 (laufende Jahresepoche) RTK: gleich wie RTK-Basis |
| Rohdaten Messung: | Binary und RINEX |
| Korrektur I/O Protokoll: | RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, proprietary binary |
| GNSS Status LED: | Power, GNSS, DGNS, DIFF, Bluetooth |
| Akku Status LED: | 5 LED Indikator |
| Zeitliche Ausgabe: (mit optionalem seriellen Anschluss) | 1PPS, CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, 10 pF load |
| Eingabe von Ereignis- markierungen: (mit optionalem seriellem Anschluss) | CMOS, active low, falling edge sync, 10kΩ, 10 pF load |



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

Stromversorgung

| | |
|---------------------|--|
| Akku Typ: | Vor Ort austauschbar, aufladbar, Lithium-Ion pack (wiederaufladbare Inneneinheit oder separat) |
| Batterie-Autonomie: | 8,5 hrs ³ (Atlas™ OFF) - 7+ hrs ³ (Atlas™ ON) |
| Ladezeit: | 4 Stunden (Fahrzeug-Ladegerät verfügbar) |

Umwelt

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40°C bis +85°C (-40°F bis +185°F) |
| Lager Temperatur: | -40°C bis +85°C (-40°F bis +185°F) |
| Feuchtigkeit: | 95% nicht kondensierend |
| Konformität: | FCC, CE, RoHS und bleifrei |

Mechanik

| | |
|--------------------|--|
| Gehäuse Material: | Xenoy |
| Gehäuse Bewertung: | Wasserfest, IP-67 |
| Immersion: | 30 cm, 30 minuten |
| Maße: | 12,5 x 8,4 x 4,2cm (4,92 x 3,3 x 1,65 in.) |
| Gewicht: | 372 g (0,82 lb) |
| Daten-Anschlüsse: | Mini USB Type B Receptacle |
| Antennenanschluss: | SMA Female |

Antenne

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Frequenz Bereich: | 1525 - 1606 MHz, 1164 - 1254 MHz |
| Impedanz: | 50 Ohms |
| Verstärkung (ohne Kabel): | 30 dB (± 2 dB) |
| LNA Noise Figure: | 2,5 dB Max at 25°C |
| Spannung: | +2,5 bis +16 VDC |
| Anschluss: | SMA female |
| Maße: | 69 mm diam. x 22 mm (2,72 x 0,87 in.) |
| Gewicht: | 170 g (0,374 lb) |
| Temperatur: | -40°C bis +85°C (-40°F bis + 185°F) |
| Feuchtigkeit: | Wasserfest |

Standard Zubehör

| | |
|--|-------------------------------|
| Li-Ion Battery Pack (im Feld austauschbar) | Stangenhalterung – und Klemme |
| 12VDC Netzteil | Hartschalenkoffer |
| USB Kabel | Antennenkabel |
| L1/L2/L5, L-Band GNSS Antenne | Montageplatte für Antenne |

Im Feld aktivierte Optionen

10 Hz, 20 Hz Ausgaberate

ANMERKUNGEN:

- Hängt von der Mehrwegumgebung, der Anzahl der sichtbaren Satelliten, der Satellitengeometrie, der Basislinienlänge (für lokale Dienste) und ionosphärischen Aktivitäten ab. Angegebene Genauigkeiten für Basislinienlängen von bis zu 50 km
- Übertragung im freien Raum
- Die Leistung der Lithium-Ionen-Batterie verschlechtert sich unter -20°C (-4°F)

© Urheberrecht Mai 2020, Eos Positioning Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Arrow Lite®, Arrow Series® sind eingetragene Warenzeichen von Eos Positioning Systems Inc., Kanada. Die Marken Bluetooth™ sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Made in Canada 

Authorized Distributor