



Der weltweit fortschrittlichste GNSS-Empfänger für jedes mobile Gerät

Der Arrow Gold® ist der erste hochpräzise Bluetooth® GNSS-Empfänger, der alle vier globalen GNSS-Konstellationen (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), Multifrequenz und satellitengestützte RTK-Augmentation auf iOS, Android und Windows implementiert. Darüber hinaus bietet der neue Arrow Gold+™ Vollband-Unterstützung für alle GNSS-Signale, einschließlich des neuen, kostenlosen High-Accuracy Service (HAS) von Galileo. Beide der Arrow Gold® und Arrow Gold+™ Empfänger funktionieren mit allen Apps, die auf iOS, Android und Windows laufen.

RTK überall - Auch in Gebieten mit schlechter Mobilfunkabdeckung

Es gibt nichts Frustrierenderes, als die RTK-Netzwerkverbindung zu verlieren, wenn man in Gebieten mit schlechter Mobilfunkabdeckung arbeitet. SafeRTK® ist die Lösung. SafeRTK® ist eine Funktion, die ausschließlich in den Empfängern Arrow Gold® und Arrow Gold+™ enthalten ist. Wenn die Mobilfunkverbindung zu Ihrem RTK-Netzwerk abbricht, übernimmt SafeRTK® innerhalb weniger Sekunden und ermöglicht es Ihnen, die RTK-Genauigkeit für bis zu 20 Minuten aufrechtzuerhalten. So können Sie produktiv bleiben, bis der Arrow Gold® sich automatisch wieder mit dem RTK-Netzwerk verbindet, sobald die Abdeckung wiederhergestellt ist. Dies ermöglicht eine ununterbrochene RTK-Genauigkeit in lückenhaften Gebieten.

Kein RTK-Netzwerk? Arrow Gold® unterstützt kostengünstige globale Korrekturen

Arbeiten Sie in einem Gebiet, in dem kein RTK-Netzwerk verfügbar ist? Der Arrow Gold® bietet einen 4-cm-Echtzeit-Satellitenkorrekturdienst namens Atlas®, der überall auf der Welt verfügbar ist. Der Arrow Gold® nutzt alle vier Konstellationen und Signale und bietet Konvergenzzeiten von nur 15 Minuten zu einem revolutionären Preis.

Arrow Gold®
Arrow Gold+™

ARROW Series®
für 1cm RTK Genauigkeit
mit SafeRTK®

Arrow Gold® Key Features:

- Unterstützt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS (L5)
- Dreifach-Frequenz-Unterstützung 1 cm RTK-Echtzeitgenauigkeit
- Long-range RTK Basislinien bis zu 50 km
- SafeRTK® für Gebiete mit schlechter Mobilfunkabdeckung
- 4 cm weltweiter Satellitenkorrekturdienst (Atlas®)
- 100% iOS, Android und Windows kompatibel

Arrow Gold+™ Key Features:

- Alle Frequenzen, alle Signale
- Unterstützt den kostenlosen Galileo High-Accuracy Service
- Bluetooth® Konnektivität mit mehreren Geräten
- 11 Stunden Akku-Autonomie mit einer einzigen Ladung



Multiplexing mit dem Arrow Gold+™

Der Arrow Gold+™ verfügt über die Funktionalität des Eos Bridge™ Bluetooth® Anschlusses. Verbinden Sie Ihren Arrow Gold+™ mit einem beliebigen Sensor eines Drittanbieters (z. B. einem Laserentfernungsmesser), und der Arrow Gold+™ überträgt den Inhalt dieses Sensors über den eigenen Standortdatenstrom des Empfängers auf Ihr iOS- oder anderes Mobilgerät.

Ultimative Flexibilität bei der mobilen Genauigkeit

iOS-, Android- und Windows-Kompatibilität ist unser Fachgebiet. Eos Positioning Systems bietet GNSS-Hardware mit einigen der innovativsten und fortschrittlichsten Konnektivitätsfunktionen auf dem Markt an, die die Verbindung zu beliebigen Apps wie ArcGIS von Esri und anderen mobilen GIS-Apps auf jedem Endgerät unterstützen.

Technische Daten

GPS Sensor

Empfänger Typ:	GNSS-Mehrfrequenz-RTK mit Trägerphase
Empfangene Signale:	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+
SBAS Support:	3-Kanal, paralleles Tracking WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/SouthPAN
L-Band (Atlas®) :	1
Aktualisierungsrate:	1 Hz Default, Optional 10 Hz, 20 Hz, and 50 Hz
RTK Genauigkeit:	8mm' + 1 ppm Horizontal 1.5 cm' + 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 Meter HRMS ¹
Kaltstart:	< 60 Sekunden typisch (kein Almanach oder Zeit)
Wiedererreichung:	< 1 Sekunde
Maximale Geschwindigkeit:	1,850 kph (1,150 mph / 999 knots)
Maximale Höhe:	18,288 Meter / 60,000 ft

Kommunikation

Port:	Bluetooth®, USB 2.0, Serial
Bluetooth® Übertragung:	Klasse 1, 300 m typische Reichweite ² , bis zu 1 km
Frequenz:	2.400 - 2.485 GHz
Volle Bluetooth®Vorqualifizierung:	Bluetooth® 2.1+ EDR
Unterstützte Bluetooth®Profile:	SPP et iAP, Multi-point+
Data I/O formats:	NMEA 0183, RTCM SC-104, binär
Ausgabedatum:	Autonom: WGS-84 SBAS & Atlas®: ITRF (aktuelle Epoche) RTK: gleich wie RTK-Basis
Rohdaten Messung:	binär und RINEX
Korrektur I/O Protokoll:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, proprietary binary
GPS Status LED:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
Akku Status LED:	5 LED Indicator
Zeitliche Ausgabe: (mit optionalem seriellem Anschluss)	1PPS, CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, 10 pF load
Eingabe von Ereignismarkierungen: (avec port série optionnel)	CMOS, active low, falling edge sync, 10kΩ, 10 pF load

Stromversorgung

Akku Typ:	Vor Ort austauschbar, aufladbar, Lithium-Ion pack (wiederaufladbare Inneneinheit oder separat)
Akku Kapazität:	7+ Stunden ³ , 11+ Stunden³⁺
Ladezeit:	4 Stunden (Fahrzeug-Ladegerät verfügbar)



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

Umwelt

Betriebstemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F) ³
Lager Temperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to +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 4.2 cm (4.92 x 3.3 x 1.65 in.)
Gewicht:	372 g (0.82 lb)
Daten-Anschlüsse:	Mini USB Type B Stecker
Antennenanschluss:	SMA Female

Antenne

	Arrow Gold®	Arrow Gold+™
Impedanz:	50 Ohm	50 Ohms+
Verstärkung (ohne Kabel):	27 dB (± 2 dB)	28 dB (± 2 dB)+
LNA Noise Figure @25°C:	2.5 dB typ.	1.8 dB typ.+
Spannung:	+2.5 to +16 VDC	+3 to 16 VDC+
Maße in mm:	68 Diam. x 20 H	127 Diam. x 55 H+
Maße in inches:	2.7 Diam. x 0.8 H	5.0 Diam. x 2.1 H+
Gewicht:	170 g (0.37 lbs)	217 g (0.48 lbs)+
Antennenanschluss:	SMA Female	
Temperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)	
Feuchtigkeit:	Wasserfest	

Standard Zubehör

Li-Ion Battery Pack (im Feld austauschbar)
12VDC Netzteil
USB Kabel
GNSS Antenne
Stangenhalterung und Klemme
Hartschalenkoffer
Antennenkabel Monatgeplatte für Antenne

Im Feld aktivierte Optionen

10 Hz, 20 Hz, 50Hz Ausgaberate
Atlas® Satellitenkorrekturen

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)
+ Eigenschaften gelten nur für den Arrow Gold+™

© Copyright July 2021, Eos Positioning Systems Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. Arrow Gold®, Arrow Series® are registered trademarks of Eos Positioning Systems Inc., Canada. The Bluetooth® trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Atlas® is a trademark of Hemisphere GNSS, Inc, U.S.A. All other trademarks are the property of their respective owners.

Made in Canada

Authorized Distributor