



Der weltweit fortschrittlichste GNSS-Empfänger für jedes mobile Gerät

Der Arrow Gold® und dessen weiterentwickelter Nachfolger, der Arrow Gold+™, sind die ersten hochpräzisen Bluetooth® GNSS-Empfänger, die sowohl alle vier globalen GNSS-Satellitenkonstellationen (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), als auch eine Multi-Frequenz- und satellitengestützte RTK-Erweiterung integrieren. Darüber hinaus bietet der neue Arrow Gold+ eine Vollband-Positionsabdeckung für alle GNSS-Signale einschließlich des Galileo High-Accuracy Service (HAS), welcher weltweit eine Genauigkeit von <20cm erzielt. Sowohl der Arrow Gold, als auch der Arrow Gold+ Empfänger sind in Verbindung mit allen Apps einsetzbar, die auf iOS®, Android™ und Windows® laufen.

20cm Genauigkeit oder besser. Überall.

Wenn kein RTK-Netz oder keine Basisstation zur Verfügung steht und Sie eine Genauigkeit von mehr als einem Submeter benötigen, kann der Arrow Gold+ überall auf der Welt eingesetzt werden und liefert über Galileo HAS eine Genauigkeit von 20 cm oder mehr.

RTK in Gebieten mit schwacher Mobilfunkabdeckung

Die Unterbrechung der RTK-Netzwerkverbindung in Gebieten mit unzureichender Mobilfunkabdeckung ist frustrierend. SafeRTK ist eine exklusive Funktion der Arrow Gold und Arrow Gold+ Empfänger, die innerhalb weniger Sekunden nach dem Verlust der RTK-Verbindung die Genauigkeit wiederherstellt. Mit SafeRTK können Sie den ganzen Tag die RTK-Genauigkeit beibehalten, was eine reibungslose Produktivität in unsicheren Gebieten mit Funklöchern ermöglicht.

4cm Genauigkeit mit Atlas®

Sie benötigen eine Genauigkeit von 4cm, haben aber kein RTK-Netzwerk zur Verfügung? Kein Problem – Sie können die Arrow Gold und Arrow Gold+ Empfänger mit einem satellitengestützten differentiellen Korrekturdienst namens Atlas® aufrüsten. Atlas ist überall auf der Welt verfügbar und bietet Konvergenzzeiten von nur 15 Minuten und das zu einem revolutionären Preis.

Arrow Gold® Arrow Gold+™

Arrow Series®
für 1cm RTK Genauigkeit
mit SafeRTK®



Scannen Sie den
QR-Code für das PDF

Arrow Gold Leistungsmerkmale:

- Unterstützt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS (L5)
- Dreifach-Frequenz-Unterstützung 1 cm RTK-Echtzeitgenauigkeit
- RTK Basislinien mit großer Reichweite bis zu 50 km (31 mi)
- SafeRTK® für Gebiete mit schlechter Mobilfunkabdeckung
- 4 cm weltweiter Satellitenkorrekturdienst (Atlas)
- 100% iOS, Android und Windows kompatibel

Arrow Gold+ Leistungsmerkmale:

- Alle Grundfunktionen des Arrow Gold
- Unterstützt den kostenlosen Galileo High-Accuracy-Service (HAS)
- Alle Frequenzen, alle Signale
- Bluetooth Konnektivität mit mehreren Geräten
- 11 Stunden Akkulaufzeit mit einer einzigen Ladung



Mehrfachnutzung mit dem Arrow Gold+

Der Arrow Gold+ ist mit der innovativen Technologie des Eos Bridge™ Bluetooth Anschlusses ausgestattet. Verbinden Sie Ihren Arrow Gold+ einfach 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 Spezialgebiet. Die GNSS-Hardware von Eos Positioning Systems bietet eine der innovativsten und fortschrittlichsten Konnektivität auf dem Markt an, wodurch die Anbindung an beliebten Apps wie ArcGIS® von Esri und anderen mobilen GIS-Apps auf jedem Endgerät ermöglicht wird.

Technische Daten

GPS Sensor

Empfänger Typ:	GNSS Mehrfrequenz RTK mit Trägerphase
Empfangene GNSS 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 Unterstützung:	3-Kanal Parallel-Empfang WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/SouthPAN
L-Band (Atlas®) :	1
Aktualisierungsrate:	1 Hz Standardeinstellung optional: 10 Hz, 20 Hz, und 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
Galileo HAS Genauigkeit:	<20cm 2dRMS*
Autonome Genauigkeit:	1,2 m HRMS1
Kaltstart:	< 60 s typisch (ohne Almanach oder Uhrzeit)
Max. Geschwindigkeit:	1.850 kph (1.150 mph / 999 knots)
Max. Höhe:	18.288 Meter / 60.000 ft

Kommunikation

Port:	Bluetooth®, USB 2.0, Serie
Bluetooth® Übertragung:	Klasse 1, 300m typische Reichweite bis zu 1 km
Frequenz:	2,400 – 2,485 GHz
Vollständig Bluetooth® vorqualifiziert:	Bluetooth® 2.1+ EDR
Unterstützte Bluetooth® Profile:	SPP, iAP, Multi-point*
Data I/O Format:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binär
Ausgabedatum:	Autonom: WGS-84 SBAS & Atlas®: ITRF <small>(aktuell jede Epoche)</small> RTK: gleich wie RTK-Basis Galileo HAS*: GTRF
Rohdaten Messung:	Binär und RINEX
Korrektur I/O Protokoll:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, proprietär binär
GPS Status LED:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
Akku Status LED:	5 LED Indikator
Zeitliche Ausgabe: (mit optionalem seriellem Anschluss)	1PPS, CMOS, aktiv hoch, steigende Flanke sync, 10 kΩ, 10 pF load
Eingabe von Ereignismarkierungen: (mit optionalem seriellem Anschluss)	CMOS, aktiv niedrig, fallende Flanke, sync, 10 kΩ, 10 pF load

Stromversorgung

Akku Typ:	Vor Ort austauschbar, aufladbar, Lithium-Ionen Packung (wiederaufladbar im Gerät oder separat)
Akku Autonomie:	7+ Stunden ³ , 11+ Stunden^{3*}
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 bis 85°C (-40°F bis 185°F) ³
Lager Temperatur:	-40°C bis 85°C (-40°F bis 185°F)
Feuchtigkeit:	95% nicht kondensierend
Konformität:	FCC, CE, RoHS und bleifrei

Mechanik

Material:	Xenoy
Gehäuse Schutzklasse:	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 Typ B Stecker
Antennenanschluss:	SMA Female

Antenne

	<u>Arrow Gold®</u>	<u>Arrow Gold+™</u>
Impedanz:	50 Ohms	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 bis +16 VDC	+3 bis 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 bis +85°C (-40°F bis + 185°F)	
Feuchtigkeit:	Wasserfest	

Standard Zubehör

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

Im Feld aktivierte Optionen

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

Hinweise:

- 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 Mai 2023, Eos Positioning Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Arrow Gold®, Arrow Series® sind eingetragene Marken von Eos Positioning Systems Inc. in Kanada. Die Bluetooth®-Marken sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Atlas® ist eine Marke von Hemisphere GNSS, Inc, U.S.A. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

In Kanada hergestellt

Autorisierter Distributor