



## 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, <b>G3+</b> , P1, P2 Galileo: E1BC, E5a, E5b, <b>E6+</b> BeiDou: B1i, B2i, <b>B3i+</b> , <b>B10C+</b> , <b>B2A+</b> , <b>B2B+</b> , <b>ACEBOC+</b> QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, <b>LEX+</b> <b>IRNSS: L5+</b>
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 <sup>1</sup> , < 60 cm 2dRMS
Atlas® Genauigkeit (RMS):	H10: 4 cm H30: 15 cm Atlas® Basic: 30 cm
Autonome Genauigkeit:	1.2 Meter HRMS <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup> , bis zu 1 km
Frequenz:	2.400 - 2.485 GHz
Volle Bluetooth®Vorqualifizierung:	Bluetooth® 2.1+ EDR
Unterstützte Bluetooth®Profile:	SPP et iAP, <b>Multi-point+</b>
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 <sup>3</sup> , 11+ <b>Stunden<sup>3+</sup></b>
Ladezeit:	4 Stunden (Fahrzeug-Ladegerät verfügbar)



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

## Umwelt

Betriebstemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F) <sup>3</sup>
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	<b>50 Ohms+</b>
Verstärkung (ohne Kabel):	27 dB (± 2 dB)	<b>28 dB (± 2 dB)+</b>
LNA Noise Figure @25°C:	2.5 dB typ.	<b>1.8 dB typ.+</b>
Spannung:	+2.5 to +16 VDC	<b>+3 to 16 VDC+</b>
Maße in mm:	68 Diam. x 20 H	<b>127 Diam. x 55 H+</b>
Maße in inches:	2.7 Diam. x 0.8 H	<b>5.0 Diam. x 2.1 H+</b>
Gewicht:	170 g (0.37 lbs)	<b>217 g (0.48 lbs)+</b>
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

**GI GEOINFORMATIK** GmbH



Morellstraße 33  
86159 Augsburg  
Telefon 08 21.258 69-0  
Telefax 08 21.258 69-40  
[info@gi-geoinformatik.de](mailto:info@gi-geoinformatik.de)  
[www.gi-geoinformatik.de](http://www.gi-geoinformatik.de)