



## Eines der weltweit fortschrittlichsten GNSS-Empfänger, für die Zusammenarbeit mit mobilen Endgeräten.

Der 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 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. Dies ergibt ein gutes Return of Investment, für die nächste Decade und darüber hinaus.

## RTK überall - Auch in Gebieten mit schlechter Zellabdeckung.

Der Arrow Gold bietet eine neue Funktion namens SafeRTK. Es gibt nichts frustrierenderes als den Versuch, mit einem Computer am RTK-Netzwerk, in Gebieten mit schlechter Zellabdeckung, verbunden zu bleiben. Diese 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 bei. 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 schlechten Zellabdeckung.

## Kein RTK-Netzwerkzugriff verfügbar? Wegweisender Low-Cost Global Satellite Dienst.

Arbeiten Sie in einem Gebiet ohne RTK-Netzwerk? Der Arrow Gold bietet einen Echtzeit-Satellitenkorrekturdienst, der weltweit auf 4 cm 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 1 cm RTK Genauigkeit, SafeRTK

### Schlüsseigenschaften:

- Unterstützt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, OZSS
- Dreifach-Frequenz L1 / L2 / L5
- 1 cm RTK Echtzeitgenauigkeit
- Weitbereich RTK baselines bis zu 50 km
- SafeRTK für Bereich mit schlechter Zellabdeckung
- Worldwide Satelliten-Korrekturservice
- 100 % iOS, Android, und Windows kompatibel



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

Natürlich ist die Kompatibilität mit iOS, Android und Windows unser Fachwissen. Eos hat am meisten Erweiterte Konnektivität mit allen Mobilgeräten und Dienstprogrammen für kostenlose Software, um die Kompatibilität mit Apps wie Esri Collector, ArcPad, Survey123 und vielen anderen mobilen GIS-Software-Apps sicherzustellen.



## Spezifikationen

### GPS Sensor

Empfänger-Typ:	GNSS multi-frequency RTK with carrier phase
Empfangssignale:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 G1, G2, P1, P2
GLONASS:	E1BC, E5a, E5b
Galileo:	B1, B2, B3 (ohne L5)
BeiDou:	L1CA, L2C, L5, L1C
QZSS:	394-channel, parallel tracking
Kanäle:	12 GPS (15 ohne SBAS) 12 GLONASS 15 BeiDou 22 Galileo 4 QZSS
SBAS Support:	3-channel, parallel tracking WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN (with SBAS ranging)
L-Band (Atlas):	1
Update Rate:	1 Hz Default, Optional 10 Hz, 20 Hz und 50 Hz
RTK Genauigkeit:	1 cm1 + 1 ppm Horizontal
SBAS Genauigkeit:	< 30 cm HRMS1
Atlas Genauigkeit:	H10: 4 cm H30: 15 cm H100: 50 cm
Autonome Genauigkeit:	1.2 meter HRMS1
Kaltstart:	< 60 s typisch (kein Almanach oder Zeit)
Wiedererlangung:	< 1 sec
Max. Geschwindigkeit:	1,850 km/h (1,150 mph / 999 knots)
Max. Höhe:	18,288 m / 60,000 ft

### Kommunikation

Port:	Bluetooth, USB 2.0, Serial (Optional)
Bluetooth Übertragung:	Class 1, 300 m typisch range2, bis zu 1 km
Frequenz:	2.400 - 2.485 GHz
Volle Bluetooth Vorqualifizierung:	Bluetooth 2.1 + EDR
Unterstützte Bluetooth-Profile:	SPP und iAP
Daten E/A Formate:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binary
Ausgabedatum: Autonom:	WGS-84 (G1674) Epoch 2005.0
SBAS & Atlas:	ITRF08 (aktuelle Jahresepoche)
RTK:	gleich wie RTK base
Rohdaten Messung:	Binary und RINEX
Korrektur- E/A Protocol:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, proprietary binary
GPS Status LEDs:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
Akku-Status LED:	5 LED Anzeigen
Timing Output:	1PPS, CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, (mit optionalem seriellen Port) 10 pF load
Event Marker Input:	CMOS, active low, falling edge sync, 10kΩ, (mit optionalem seriellen Port) 10 pF load

Für mehr Details,  
[www.eos-gnss.com](http://www.eos-gnss.com)

## Stromversorgung

Akku-Typ:	Vor Ort austauschbarer Lithium-Ion Akku
Akkulaufzeit:	8.5 h <sup>3</sup> (AtlasTM AUS) - 7+ h <sup>3</sup> (AtlasTM AN)
Ladezeit:	4 hours (Kfz-Ladegerät lieferbar)

## Umwelt

Arbeitstemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F) <sup>3</sup>
Lagertemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Feuchtigkeit:	95% nicht kondensierend
Einhaltung:	FCC, CE, RoHS and Bleifrei

## Mechanisch

Gehäusematerial:	Xenoy
Einstufung:	Wasserdicht, IP-67
Eintauchtiefe:	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)
Datenstecker:	Mini USB Type B
Antennenanschluss:	SMA Female

## Antenne

GPS Freq Bereich:	1525 - 1606 MHz, 1164 - 1254 MHz
Impedanz:	50 OHMs
Erreicht (ohne Kabel):	30 dB (± 2 dB)
LNA Geräusch:	2.5 dB Max at 25°C +2.5 to +16 VDC
Spannung:	SMA female
Stecker:	69 mm Durchm. x 22 mm (2.72 x 0.87 in.)
Maße:	170 g (0.374 lbs)
Gewicht:	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)
Arbeitstemperatur:	Wasserdicht
Feuchtigkeit:	

## Standard Zubehör

Li-Ion Akku Pack (Vor-Ort austauschbar) Masthalterung und Klemme  
12VDC Netzteil mit  
Hartschalentrageetasche  
USB Kabel  
L1/L2/L5, L-Band GNSS Antenne

### Anmerkungen:

1. Abhängig von der Multipath-Umgebung, Anzahl der sichtbaren Satelliten, Satellitengeometrie, Basislänge (für lokale Dienste) und ionosphärische Aktivitäten. Angegebene Genauigkeiten für die Basislinie, Längen von bis zu 50 km
2. Übertragung im freien Raum
3. Die Leistung des Lithium-Ionen-Akkus sinkt unter -20 °C (-4 °F)



### Forest it Design

Forest it Design is a leading provider of rugged mobile computers, all-in-One PC, measurement instruments, and GPS/GNSS solutions. The company has offices in Värnamo, Gothenburg, London, Munich and Frankfurt.

**Värnamo, Sweden**  
+46 (0) 370 69 08 10  
**London, UK**  
+44 (0) 118 963 7461

**Frankfurt, Germany**  
+49 (0) 6081 5769980  
**München, Germany**  
+49 (0) 152 5368 7953

**Web site**  
[www.forest-it.com](http://www.forest-it.com)  
[www.forest-it.se](http://www.forest-it.se)

**E-mail**  
[mail@forest-it.se](mailto:mail@forest-it.se)  
[mail@forest-it.com](mailto:mail@forest-it.com)  
[mail@forest-it.de](mailto:mail@forest-it.de)