



Positioning Systems

## Hochgenauer GNSS-Empfänger für Ihr Smartphone, Tablet oder Notebook

*Der Arrow 100 ist speziell entwickelt worden, um mit einer ganzen Reihe von mobilen Geräten, einschließlich Ihres Smartphone, Tablet oder Notebook, zusammen zu arbeiten. Sie basiert auf einer supersoliden, wireless Bluetooth® Technologie, die mit Android, iOS und Windows® funktioniert, ohne obsolete zu werden. Sie denken darüber noch von iOS zu Android zu wechseln oder umgekehrt? Keine Sorge, der Arrow 100 arbeitet mit beiden gleich gut zusammen.*

### Nutzen Sie die Mobile GIS-Software Ihrer Wahl

Ständig wird neue GIS-Software angeboten. Mit dem Arrow 100 sind Sie nicht an ältere GNSS Empfänger oder Gis-Software gebunden. Sie können damit wachsen. Der Arrow 100 versorgt Sie immer mit Submeter-Genauigkeit an jede App auf Ihrem Android oder iOS gerät, selbst mit Google- oder Apple-Maps! Esri Collector, AmigoCloud, MapitFast, GeoJot, CTMGIS, mit diesen und vielen anderen Mapping Apps mehr arbeitet der Arrow 100 nahtlos zusammen.

### Echtzeit, weltweite Genauigkeit

Der Arrow 100 nutzt die den Vorteil von GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und die freien SBAS Korrekturdaten in den meisten Regionen der Welt. Nord Amerika wird von WAAS abgedeckt, Europa und Nord Afrika von EGNOS, Indien von GAGAN und Japan von MSAS. Die o. g. freien SBAS Services ermöglichen 60 cm real time Genauigkeit. In den Regionen in denen kein freier SBAS Service verfügbar ist, hat EOS eine Partnerschaft mit Atlas, um Real time submeter Genauigkeit in Süd Amerika, Australien, Central und Süd Afrika zur Verfügung zu stellen.

# ARROW 100™

ARROW Series™

for Submeter GNSS Positioning

### Hauptmerkmale:

- Volles GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100% Android, iOS, Windows kompatibel
- 60 cm real-time Genauigkeit mit freiem SBAS
- Unterstützt jede mobile GIS Software
- Unterstützt Atlas™ H100 Service



### Funktioniert auch dort, wo viele andere Empfänger nicht mehr funktionieren

Bei der Entwicklung des Arrow 100 hat man speziell an die Bedürfnisse der GIS-Anwender gedacht. Er holt mehr Genauigkeit aus der SBAS Korrektur, als fast jeder andere Empfänger. Mit seiner patentierten Technologie können Sie ihn unter Bäumen, um Gebäude herum und in zerklüfteten Gebieten nutzen, wo viele andere Empfänger versagen. Wo GPS alleine nicht genug ist, nutzt der Arrow 100 bis zu 24 zusätzliche Satellitensignale von GLONASS, Galileo und BeiDou. Die Echtzeitergebnisse im Außeneinsatz optimieren die Effektivität und erfordern daher kein post-processing.



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

## Spezifikationen

<b>GPS Sensor Empfänger-Typ:</b>	L1/1/1/B1, GPS, GLONASS, GalileoBeiDou mit Trägerglättung
Kanäle:	158-channel, parallel tracking
Anzahl der verfolgten Satelliten:	12 GPS (15 when no SBAS) 12 GLONASS 15 BeiDou 22 Galileo
SBAS Support:	3-channel, parallel tracking WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN (SBAS ranging wird unterstützt)
Update Rate:	1 Hz Default, Optional 10 Hz, 20 Hz
DGNSS horizontale Genauigkeit:	< 30 cm HRMS
SBAS Genauigkeit:	< 60 cm 2dRMS, 95% Sicherheit¹ (<30 cm HRMS, < 25 cm CEP)
Horizontale Genauigkeit:	<2,5 m 2dRMS, 95% Sicherheit¹ (autonom, kein SA)
Optional proprietäres RTCM:	< 20 cm 2dRMS, 95% Sicherheit¹
Optional Single Frequency RTK:	1 cm + 1 ppm¹
Kaltstart:	< 60 s typisch (kein Almanach oder Zeit)
Wiedererlangung:	< 1 sec
Max. Geschwindigkeit:	1,850 kph (1,150 mph / 999 knots)
Max. Höhe:	18,288 meters / 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 and iAP
Daten E/A Formate:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binary
Rohdaten Messung:	Binary and RINEX
Korrektur- E/A Protocol:	RTCM, optional proprietär binary
GNSS Status LED:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
Akku-Status LED:	5 LED Anzeigen

## Stromversorgung

Akku-Typ:	Vor Ort austauschbarer Lithium-Ion Akku
Akkulaufzeit:	12h +)
Ladezeit:	4 Std. (Kfz-Ladegerät lieferbar)
Ausgang Spannung Antenne:	5 VDC
Antenneneingang Impedanz:	50 Ohm

## Umwelt

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

## Mechanisch

Gehäusematerial:	Xenon
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

Frequenzbereich:	L1, G1, E1, B1
Erreicht (ohne Kabel):	30 dB (± 2 dB)
Spannung:	+2.5 to +16 VDC
Impedanz:	50 OHMs
Maße:	69 mm Durchm. x 22 mm (2.72 x 0.87 in.)
Gewicht:	170 g (0.374 lbs)
Antennenstecker:	SMA weiblich
Arbeitstemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)
Feuchtigkeit:	Wasserdicht
Eintauchtiefe:	30 cm, 30 Minuten

## Standard Zubehör

Li-Ion Akku Pack (Vor-Ort austauschbar)  
12VDC Netzteil  
mit Hartschalentrage tasche  
Präzise Antenne mit 1,5 m Kabel  
Kappe mit Antennenaufnahme  
USB Kabel

## Vor-Ort aktivierbare Optionen

10 Hz, 20 Hz Ausgabegeräten  
Base Station RTCM Ausgang  
L1/G1 RTK für 1-3 cm

## 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°

© Copyright September 2017, Eos Positioning Systems Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. Arrow Gold™, Arrow Series™ are 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