



Hochgenauer GNSS-Empfänger für Ihr Smartphone, Tablet oder Notebook

Der Arrow 100 wurde speziell für die Verwendung vieler verschiedener mobiler Geräte entwickelt, einschließlich Smartphones, Tablets oder Notebooks. Er umfasst eine grundsolide, drahtlose Bluetooth® Technologie, die mit Android, iOS und Windows® funktioniert und somit beständig ist. Sie denken darüber nach von iOS zu Android zu wechseln oder umgekehrt? Keine Sorge, der Arrow 100 arbeitet mit beiden Betriebssystemen gleich gut zusammen.

Nutzen Sie eine 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, er wächst mit Ihnen mit. Der Arrow 100 liefert jeder App auf Ihrem Android oder iOS Gerät Submeter-Genauigkeit, selbst Anwendungen wie Google oder Apple maps. Esri Collector, Survey123 and QuickCapture, Futura, AmigoCloud, Mapit, GeoJot, iCTMGIS - mit diesen und vielen anderen Mapping Apps arbeitet der Arrow 100 nahtlos zusammen.

Echtzeit, weltweite Genauigkeit

Der Arrow 100 nutzt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und die freien SBAS Korrekturdaten in den meisten Regionen der Welt. Für SBAS wird Nord Amerika von WAAS abgedeckt, Europa und Nord Afrika von EGNOS, Indien von GAGAN, Japan von MSAS und Australasien von SPAN. Die o. g. freien SBAS Services ermöglichen 60 cm Echtzeit Genauigkeit.

ARROW 100®

ARROW Series®

für Submeter GNSS Positionierung

Key Features:

- volles GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100 % Android, iOS, Windows kompatibel
- 30 bis 60cm Echtzeit Genauigkeit mit freiem SBAS
- Unterstützt jede mobile GIS software



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, in Gebäudenähe und in zerklüfteten Gebieten nutzen, dort wo viele andere Empfänger versagen. Wenn GPS alleine nicht genug ist, nutzt der Arrow 100 mind. 100 zusätzlichen Satellitensignale von GLONASS, Galileo und BeiDou. Die Echtzeitergebnisse im Außeneinsatz optimieren die Effektivität und erfordern daher kein post-processing.



Für mehr Details, besuchen Sie
www.eos-gnss.com

Spezifikationen

GPS Sensor

Empfänger Typ:	L1/G1/E1/B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou mit Carrier smoothing
Kanäle:	158-channel, parallel tracking
Anzahl der verfolgten Satelliten:	12 GPS (15 ohne SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou
SBAS Support:	3-channel, parallel tracking WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (SBAS Bereich wo unterstützt)
Update Rate:	1 Hz Default, optional 10 Hz und 20 Hz
DGNSS horizontale Genauigkeit:	< 30 cm HRMS
SBAS Genauigkeit:	< 60 cm 2dRMS, 95% Sicherheit ¹ (< 30 cm HRMS, < 25 cm CEP)
Horizontale Genauigkeit:	< 2,5m 2dRMS, 95% Sicherheit ¹ (autonom, kein SA)
Optional proprietäres RTCM:	< 20 cm 2dRMS, 95% Sicherheit ¹
Optional Einfrequenz RTK:	1 cm + 1 ppm ¹
Kaltstart:	< 60 sec typisch (kein Almanach oder Zeit)
Wiedererreichung:	< 1 sec
Max. Geschwindigkeit:	1.850kph/ 1.150mph / 999knot
Max. Höhe:	18.288 (60 000ft)

Kommunikation

Port:	Bluetooth, USB 2.0, Serial (Optional)
Bluetooth Übertragung:	Klasse 1, 300 m typische Reichweite ² , bis zu 1 km
Bluetooth Frequenz:	2,400 - 2,485 GHz
Volle Bluetooth Vorqualifizierung:	Bluetooth 2.1 + EDR
Unterstützte Bluetooth Profile:	SPP und iAP
Data I/O Protokoll:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binary
Rohdaten Messung:	Binary und RINEX
Korrektur I/O Protokoll:	RTCM, Optional proprietäres format
GNSS Status LED:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
Akku Status LED:	5 LED Indikator

Stromversorgung

Akku Typ:	Vor Ort austauschbar, aufladbar, Lithium-Ion pack (wiederaufladbare Inneneinheit oder separate)
Akku Kapazität:	Batteriebetrieb 12+ Stunden ³
Ladezeit:	4 Stunden (Fahrzeug-Ladegerät verfügbar)
Antennen-Spannungsausgang:	5 VDC
Antenneneingangsimpedanz:	50 Ohms

Umwelt

Betriebstemperatur:	-40°C bis +85°C (-40°F bis +185°F)
Lager Temperatur:	-40°C bis +85°C (-40°F bis +185°F)
Feuchtigkeit:	95% nicht kondensierend
Konformität:	FCC, CE, RoHS und bleifrei



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

Mechanik

Gehäuse Material:	Xenon
Gehäuse Bewertung:	Wasserfest, IP-67
Immersion:	30 cm, 30 minuten
Maße:	12,5 x 8,4 x 4,2cm (4,92 x 3,3 x 1,65 in.)
Gewicht:	372 g (0,82 lb)
Daten-Anschlüsse:	Mini USB Type B Receptacle
Antennenanschluss:	SMA Female

Antenne

Frequenzbereich:	L1, G1, E1, B1
Verstärkung (ohne Kabel):	26 dB (+/- 2 dB), 35 mA
Spannung:	+4,5 bis +15 VDC
Impedanz:	50 Ohms
Abmessungen:	6,6 diam. x 2,7cm (2,61 x 1,05 in.)
Gewicht (ohne Kabel):	114 g (0,25 lb) mit abnehmbarer Magnethalterung
Antennenanschluss:	SMA Female
Beschichtung:	Fluid Resistant
Temperatur:	-55°C bis +70°C (-67°F bis +158°F)
Immersion:	30 cm, 30 minuten

Standard Zubehör

Li-Ion Battery Pack (im Feld austauschbar)
12VDC Netzteil
Tragetasche für Gürtel/Schulter
Präzisionsantenne mit 1,5 m Kabel
Schutzkappe für Antenne
USB Kabel

Im Feld aktivierte Optionen

10 Hz, 20 Hz Ausgaberate
RTCM-Ausgang der Basisstation
Einzelfrequenz-RTK für 1-3 cm

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)

© Urheberrecht Mai 2020, Eos Positioning Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Arrow Lite®, Arrow Series® sind eingetragene Warenzeichen von Eos Positioning Systems Inc., Kanada. Die Marken Bluetooth™ sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Made in Canada 

Authorized Distributor