



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 SABS 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.



Spezifikationen

GPS Sensor Empfänger-Typ:	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% Sicherheit ¹ (<30 cm HRMS, < 25 cm CEP)
Horizontale Genauigkeit:	<2,5 m 2dRMS, 95% Sicherheit ¹ (autonom, kein SA)
Optional proprietäres RTCM:	< 20 cm 2dRMS, 95% Sicherheit ¹
Optional Single Frequency RTK:	1 cm + 1 ppm ¹
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:	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

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 Hartschalentrageetasche
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°



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

Web site
www.forest-it.com
www.forest-it.se

Frankfurt, Germany
+49 (0) 6081 5769980

München, Germany
+49 (0) 152 5368 7953

E-mail
mail@forest-it.se
mail@forest-it.com
mail@forest-it.de