



Der weltweit erste RTK Empfänger für jedes mobile Gerät

Der Arrow 200 ist der weltweit erste GNSS-Empfänger, der eine Echtzeitgenauigkeit von 1 cm auf Ihrem Android-, iOS- und Windows-Mobilgerät ermöglicht. Selbst auf Ihrem iPhone oder Samsung Galaxy mit TerraGo Edge, Esri Collector für iOS oder einer beliebigen App-Software, die Sie bevorzugen, sogar AutoCAD360, können Sie eine Genauigkeit von 1 cm erzielen!

Der Arrow 200 wurde für eine breite Palette mobiler Geräte entwickelt, von Smartphones über Tablets bis hin zu Notebooks. Er verfügt über eine solide drahtlose Bluetooth-Technologie, die problemlos mit Android-, iOS- und Windows-Geräten funktioniert und ist plattformübergreifend portabel und macht eine Obsoletpfung überflüssig.

Nutzen Sie die Mobile GIS-Software Ihrer Wahl

Scheint es für Sie auch so, als würde jede Woche eine neue mobile GIS-Software angeboten? Mit dem Arrow 200 sind Sie nicht an ältere GNSS-Empfängerhardware oder GIS-Software gebunden. Er wird mit Ihnen wachsen. Der Arrow 200 liefert eine Genauigkeit von 1 cm für jede App auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät, sogar für Google- oder Apple-Karten! Esri Collector, AmigoCloud, MapitFast, GeoJot, iCMTGIS, es funktioniert nahtlos mit allen und vielen weiteren Mapping-Apps.

Alle Satelliten, alle Signale

Der Arrow 200 verfügt über Premium-Funktionen, die ihn zu einem der leistungsstärksten Empfänger der Welt machen. Er nutzt alle vorhandenen Satellitenkonstellationen: GPS, GNSS, GLONASS, Galileo, BeiDou und kostenlose SBAS-Korrekturen, um weltweit eine erstklassige 1-cm-RTK-Leistung zu erzielen. Vorausgesetzt, er ist mit einem RTK-Sub-10-cm-Netzwerk unter Verwendung von Atlas verbunden und nutzt den H10-Satellitendifferentialkorrekturdienst.

ARROW 200™

ARROW Series™
for 1-3cm Accuracy with RTK

Schlüsselfunktionen:

- Unterstützt existierende und zukünftige GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100 % Android, iOS, Windows kompatibel
- 1 cm RTK Echtzeit Genauigkeit
- Unterstützt jede mobile GIS Software
- Unterstützt Atlas H10, H30 und H100 Services



Das Ultimative in der weltweiten hochpräzisen GNSS-Technologie

Der Arrow 200 bietet ein Höchstmaß an Flexibilität. Mit Ihrem Smartphone oder Tablet-Computer können Sie eine Echtzeitgenauigkeit von 1 cm erzielen, wenn Sie mit einem RTK-Netzwerk oder einer RTK-Basis verbunden sind. Keine RTK-Basis? Nutzen Sie dann einen der Satellitendienste von Atlas, um weltweit eine Echtzeitgenauigkeit von unter 10 cm zu erreichen.



Spezifikationen

GPS Sensor

Empfänger-Typ:	GNSS multi-frequency RTK with carrier phase
Empfangssignale:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C
GLONASS:	G1, G2, P1, P2
Galileo:	E1BC, E5a, E5b
BeiDou:	B1, B2, B3 (ohne L5)
QZSS:	L1CA, L2C, L5, L1C
Kanäle:	372-channel, parallel tracking
Anzahl der verfolgten Satelliten:	12 GPS (15 ohne SBAS) 12 GLONASS 15 BeiDou 22 Galileo
SBAS Support:	3-channel, parallel tracking WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN (with SBAS ranging)
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 WGS-84 (G1674) Epoch 2005.0
Ausgabedatum: Autonom:	Binary und RINEX
Rohdaten Messung:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, proprietary binary
Korrektur- E/A Protocol:	Power, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
GPS Status LEDs:	5 LED Anzeigen
Akku-Status LED:	1PPS, CMOS, active high, rising edge sync, 10 kΩ, (mit optionalem seriellen Port) 10 pF load
Timing Output:	
Event Marker Input:	CMOS, active low, falling edge sync, 10kΩ, (mit optionalem seriellen Port) 10 pF load

Stromversorgung

Akku-Typ:	Vor Ort austauschbarer Lithium-Ion Akku
Akkulaufzeit:	8.5 h 3 (AtlasTM AUS) - 7+ h3 (AtlasTM AN)
Ladezeit:	4 hours (Kfz-Ladegerät lieferbar)

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

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
Spannung:	+2.5 to +16 VDC
Stecker:	SMA female
Maße:	69 mm Durchm. x 22 mm (2.72 x 0.87 in.)
Gewicht:	170 g (0.374 lbs)
Arbeitstemperatur:	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)
Feuchtigkeit:	Wasserdicht

Standard Zubehör

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



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