



## 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 leistungstärksten 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)<br>12 GLONASS<br>15 BeiDou<br>22 Galileo            |
| SBAS Support:                    | 3-channel, parallel tracking<br>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<br>H30: 15 cm<br>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                                                                           |
| 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 k $\Omega$ , (mit optionalem seriellen Port) 10 pF load |
| Event Marker Input:                | CMOS, active low, falling edge sync, 10k $\Omega$ , (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 ( $\pm$ 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 Hartschalentrage tasche                       |
| USB Kabel                                                        |
| L1/L2, L-Band GNSS Antenne                                       |

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