



## Nagy pontosságú GNSS-vevő okostelefonjához, táblagépéhez vagy laptopjához

*Az Arrow 100<sup>®</sup> egy több konstellációval rendelkező GNSS-vevő, amelyet úgy terveztek, hogy bármilyen iOS, Android vagy Windows eszközzel használható legyen. Az Arrow 100<sup>®</sup> sziklaszilárd, vezeték nélküli Bluetooth<sup>®</sup> technológiával rendelkezik, amely biztosítja a nagy pontosságú helymeghatározás és metaadatok továbbítását bármely eszközre, így ez egy jövőbiztos szubméteres GNSS-vevő, amely a mobil hardver- és szoftverválasztásokkal együtt fejlődhet.*

### Bármilyen mobil GIS alkalmazással működik

Az Arrow 100<sup>®</sup> GNSS-vevő nem igényel további hardvert vagy szoftvert a 1 méter alatti pontosságú helymeghatározáshoz. Az Arrow 100 ezt a 1 méter alatti pontos helymeghatározási adatot a mobilkészletén lévő bármely térképező vagy adatgyűjtő alkalmazásba továbbítja. Ön választhat, hogy milyen adatgyűjtő szoftvert használ az Arrow 100<sup>®</sup> készülékkel, például az Esri népszerű ArcGIS alkalmazásai (pl. Field Maps, Collector, Survey123, QuickCapture), a Futura FieldPro Stake, AmigoCloud, Mapit, GeoJot, iCMTGIS Pro, Diamond Maps, CartoPac, LocusView TopoXpress TERI Qfield mobilGazda stb. mind zökkenőmentesen működnek, valamint sok más alkalmazás is.

### Valós idejű szubméteres (vagy jobb) pontosság, világszerte

Az Arrow 100<sup>®</sup> az összes globális GNSS-műholdrendszer kihasználja a helymeghatározáshoz: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou. Ezenkívül a világ legtöbb régiójában ingyenes SBAS-korrekcióval ez a vevő 30-60 cm-es valós idejű pontosságot biztosít. Az ingyenes SBAS-rendszerrel nem rendelkező régiókban az Arrow 100+<sup>™</sup> támogatja az Atlas<sup>®</sup> H50 műholdas korrekciós szolgáltatást, amellyel világszerte 30-50 cm pontosság érhető el.

# Arrow 100<sup>®</sup> Arrow 100+<sup>™</sup>

ARROW Sorozat<sup>®</sup>  
1 méternél pontosabb  
helymeghatározáshoz



Takarékoskodj a papírral!  
PDF beolvasása

### Arrow 100<sup>®</sup> fő jellemzői:

- Teljes GNSS támogatás (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100% kompatibilis az Android, iOS és Windows eszközökkel
- 30-60 cm-es valós idejű pontosság az ingyenes SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SouthPAN) használatával
- RTK szabványos pontosság 1 cm + 1 ppm (10 km rövid bázistávolság)
- Támogatja az összes mobil GIS-szoftvert

### Arrow 100+<sup>™</sup> Fő jellemzők:

- Minden Arrow 100<sup>®</sup> fő jellemzője
- 30-50 cm pontosság bárhol az Atlas<sup>®</sup> segítségével
- Többpontos Bluetooth<sup>®</sup> támogatás a fokozott csatlakoztathatóság érdekében
- 18+ óra üzemidő



### Multiplexelés az Arrow 100+<sup>™</sup> készülékkel

Bluetooth<sup>®</sup> csatlakozóval rendelkezik. Csatlakoztassa az Arrow 100+<sup>™</sup> készüléket bármely harmadik féltől származó érzékelőhöz (pl. lézeres távolságmérő), és az Arrow 100+<sup>™</sup> a vevő saját helymeghatározó adatfolyamán keresztül továbbítja az adott érzékelő méréseit az Ön iOS/Android vagy más mobilkészletére.

### Ott működik, ahol más vevőkészülékek nem

Az Arrow 100<sup>®</sup>-t kifejezetten a GIS-felhasználók számára tervezték. Ha a GPS műholdak nem elegendőek, az Arrow 100<sup>®</sup> csatlakozik a GLONASS, Galileo és BeiDou jelekhez, így legalább 100 műholdhoz biztosít hozzáférést! Ez a GNSS-vevő nagyobb pontosságot présel ki az SBAS-korrekciókból, mint bármely más vevő a világon. A szabadalmaztatott technológia alkalmazásával az Arrow 100<sup>®</sup> kiváló pontosságot és teljesítményt nyújt fák alatt, épületek körül és zord terepen. A pontos helymeghatározás valós időben történik, utólagos feldolgozás nélkül.

# Járműtöltő elérhető

## GPS vevő

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Műholdrendszerek:                   | L1/G1/E1/B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou fázissimítás nélkül                                      |
| Csatornák:                          | 158-csatorna, párhuzamos követés  |
| Nyomon követett műholdak száma:     | 12 GPS (15 SBAS nélkül)<br>12 GLONASS<br>15 Galileo<br>22 BeiDou                                    |
| SBAS támogatás:                     | 3-csatorna, párhuzamos követés<br>WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SouthPAN (SBAS ranging ahol támogatott) |
| Frissítés:                          | 1 Hz alap, opcionális 10 Hz and 20 Hz   |
| DGNSS vízszintes pontosság:         | < 30 cm HRMS  |
| SBAS Pontosság:                     | < 60 cm 2dRMS, 95% megbízhatóság <sup>1</sup> (< 30 cm HRMS, < 25 cm CEP)                           |
| Vízszintes Pontosság:               | < 2.5 m 2dRMS, 95% megbízhatóság <sup>1</sup> (önálló, no SA)                                       |
| Atlas® Pontosság (Arrow 100+ csak): | 30cm HRMS <sup>+</sup>  |
| Opcionális levédett RTCM:           | < 20 cm 2dRMS, 95% megbízhatóság <sup>1</sup>   |
| Opcionális Egyfrekvenciás RTK:      | 1 cm + 1 ppm <sup>1</sup>   |
| Hideg indítást:                     | < 60 mp ált. (nincs almanac vagy idő)   |
| Újraéledés:                         | < 1 sec   |
| Maximum Sebesség:                   | 1,850 kph / 1,150 mph / 999 knots   |
| Maximum Magasság:                   | 18,288 m (60 000 ft)  |

## Kommunikáció

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Port:                           | Bluetooth®, USB 2.0, soros (opcionális)             |
| Bluetooth® Átvitel:             | Class 1, 300 m tipikus táv <sup>2</sup> , max. 1 km |
| Bluetooth® Frekvencia:          | 2.400 - 2.485 GHz                                   |
| Teljes Bluetooth® előkészítés:  | Bluetooth® 2.1 + EDR                                |
| Támogatott Bluetooth® Profilok: | SPP és iAP, Multi-point <sup>+</sup>                |
| Data I/O Protokol:              | NMEA-0183, RTCM SC-104, Binary                      |
| Nyers Mérési Adata:             | Binary és RINEX                                     |
| Korrekciós I/O Protokol:        | RTCM, Opcionális levédett formátum                  |
| GNSS státus LED:                | Táp, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®                  |
| Akkumulátor státus LED:         | 5 LED kijelző                                       |

## Tápellátás

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Akkumulátor típus:           | Helyszínen cserélhető, újratölthető lítium-ion akkumulátor (újratölthető a készülékben vagy külön) |
| Üzemidő egy töltéssel:       | 12+ óra <sup>3</sup>   18+ óra <sup>3+</sup>   |
| Töltési idő:                 | 4 óra (járműtöltő rendelhető)  |
| Antenna feszültség kimenet:  | 5 VDC  |
| Antenna bemeneti impedancia: | 50 Ohms  |

## Terepállóság

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Üzemi hőmérséklet :   | -40°C - +85°C (-40°F to +185°F) <sup>3</sup> |
| Tárolási hőmérséklet: | -40°C - +85°C (-40°F to +185°F)              |
| Páratartalom:         | 95% nem-lecsapódó                            |
| Megfelelés:           | FCC, CE, RoHS és ólommentes                  |



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

## Felépítés

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Burkolat anyaga:    | Xenoy                      |
| Szigetelés:         | Vízálló, IP-67             |
| Vízbe merítés:      | 30 cm, 30 percig           |
| Méret:              | 12.5 x 8.4 x 4.2 cm        |
| Súly:               | 372 g                      |
| Adatcsatlakozó:     | Mini USB Type B csatlakozó |
| Antenna csatlakozó: | SMA Female                 |

## Antenna

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Frekvencia tartomány:    | L1, G1, E1, B1                   |
| Erősítés (Kábel nélkül): | 26 dB (+/- 2 dB), 35 mA          |
| Feszültség:              | +4.5 to +15 VDC                  |
| Impedancia:              | 50 Ohms                          |
| Méret:                   | 5.7cm átmérő. x 1.5 cm           |
| Súly (kábel nélkül):     | 97 g                             |
| RF csatlakozó:           | SMA Female                       |
| Csatlakozó vég:          | Folyadékkálló                    |
| Hőmérséklet:             | -55°C to +70°C (-67°F to +158°F) |
| Vízbe merítés:           | 30 cm, 30 percig                 |

## Standard tartozékok

Li-ion akkumulátor (helyben cserélhető)  
12VDC tápegység  
Öv/váltáska  
Precíziós antenna 1,5 m-es kábellel  
Puha sapka az antennához  
USB kábel

## Opcionális aktivációk

10 Hz, 20 Hz kimenet a  
Bázison Bázis állomás RTCM kimenet  
Egyfrekvenciás RTK 1-3 cm  
Atlas® H50 (Basic) műholdas korrekciók<sup>+</sup>

### Megjegyzés:

- Függ a többutas környezettől, a látható műholdak számától, a műholdak geometriájától, az alapvonal hosszától (helyi szolgáltatások esetén) és az ionoszférikus tevékenységektől. Az egyetlen frekvencia konvergenciaideje nagymértékben függ a bázisállomástól való távolságtól és a bázisállomás által támogatott konstelláció/műholdak számától.
- Szabad térben történő átvitel
- A lítium-ion akkumulátor teljesítménye -20oC (-4°F) alatt romlik.  
<sup>+</sup> Jelzi, hogy ez a tétel csak az Arrow 100+™ készülékre vonatkozik

© Copyright július 2021, Eos Positioning Systems Inc. Minden jog fenntartva. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Az Arrow 100®, Arrow Series® az Eos Positioning Systems Inc. bejegyzett védjegyei. A Bluetooth® védjegyek a Bluetooth® SIG, Inc, U.S.A. tulajdonában vannak. Minden más védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi.

## Kanadában készült