



## Receptor GNSS de alta precisão para Smartphone, tablet ou notebook

*O Arrow 100® é um receptor GNSS submétrico e multi-constelação projetado para ser usado com qualquer dispositivo iOS, Android ou Windows. O Arrow 100® incorpora tecnologia Bluetooth® sem fio estável para garantir que a localização de alta precisão e os metadados possam ser usados em qualquer dispositivo, tornando-o um receptor GNSS submétrico à prova de futuro que pode evoluir com suas escolhas de hardware e software portáteis.*

### Funciona com qualquer aplicativo Mobile GIS

O receptor GNSS Arrow 100® não requer nenhum hardware ou software adicional para obter o posicionamento submétrico. O Arrow 100® transmite esses dados de localização submétrica em qualquer aplicativo de mapeamento ou coleta de dados em seu dispositivo móvel. Você pode escolher qual software de coleta de dados para usar com o Arrow 100®, como os populares aplicativos ArcGIS da Esri (por exemplo, ArcGIS Field Maps, ArcGIS Collector, ArcGIS Survey123, ArcGIS QuickCapture), AmigoCloud, Mapit, GeoJot, iCMTGIS Pro, Diamond Maps, CartoPac, LocusView, etc. funcionam perfeitamente bem como muitos outros aplicativos de mapeamento!

### Precisão submétrica em tempo real (ou melhor), em todo o mundo

O Arrow 100® tira proveito de todas as constelações GNSS globais para posicionamento: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou. Além disso, com correções SBAS gratuitas na maioria das regiões do mundo, este receptor oferece precisão em tempo real de 30 a 60 cm. Para regiões sem SBAS gratuito, o Arrow 100+™ está disponível e oferece suporte ao serviço de assinatura do satélite Atlas® H50 para atingir uma precisão de 30-50 cm em todo o globo.

Arrow 100®,  
Arrow 100+™ ARROW Series®  
para posicionamento submétrico

### Recursos principais do Arrow 100®:

- Suporte GNSS completo (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- 100% compatível com dispositivos Android, iOS e Windows
- Precisão em tempo real de 30 a 60 cm usando SBAS gratuito (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SouthPAN)
- Precisão padrão RTK de 1cm + 1ppm (linha de base curta de 10km)
- Suporta todos os softwares GIS móveis

### Principais recursos do Arrow 100+™:

- Todos os principais recursos do Arrow 100®
- Precisão de 30-50 cm em qualquer lugar do globo com Atlas®
- Suporte a Bluetooth® multiponto para conectividade aprimorada



### Multiplexação com o Arrow 100+™

O Arrow 100+™ tem a funcionalidade do conector Eos Bridge™ Bluetooth® embutido. Conecte seu Arrow 100+™ a qualquer sensor de terceiros (por exemplo, telêmetro a laser), e o Arrow 100+™ transmitirá o conteúdo desse sensor para o seu iOS ou outro dispositivo móvel através do fluxo de dados de localização do próprio receptor.

### Funciona onde outros receptores não podem

O Arrow 100® foi projetado especificamente para usuários de GIS. Quando os satélites GPS não são suficientes, o Arrow 100® se conecta aos sinais GLONASS, Galileo e BeiDou, criando acesso a pelo menos 100 satélites! Este receptor GNSS extrai mais precisão das correções SBAS do que qualquer outro receptor no mundo. Com o uso da tecnologia patenteada, o Arrow 100® fornecerá maior precisão e desempenho sob árvores, em torno de edifícios e em terrenos acidentados. O posicionamento preciso ocorre em tempo real, sem necessidade de pós-processamento.

O Arrow 100® também possui a capacidade de ser usado com RTK de frequência única. Obtenha precisão de 1 cm quando sua linha de base for inferior a 10 km.

# Especificações

## Sensor GPS

Tipo de receptor:	L1 / G1 / E1 / B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou com suavização de transportadora
Canais:	158 canais, rastreamento paralelo
Número de satélites rastreados:	12 GPS (15 quando não há SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou
Suporte SBAS:	3 canais, rastreamento paralelo WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SouthPAN (SBAS captado onde suportado)
Taxa de atualização:	Padrão de 1 Hz, opcional 10 Hz e 20 Hz
Precisão horizontal DGNSS:	<30 cm HRMS
Precisão SBAS:	<60 cm 2dRMS, 95% de confiança <sup>1</sup> (<30 cm HRMS, <25 cm CEP)
Precisão horizontal:	<2,5 m 2dRMS, 95% de confiança <sup>1</sup> (autônomo, sem SA)
Precisão Atlas® (somente Arrow 100+):	30cm HRMS*
RTCM proprietário opcional:	<20 cm 2dRMS, 95% de confiança <sup>1</sup>
RTK de frequência única opcional:	1 cm + 1 ppm <sup>1</sup>
Inicialização a frio:	<60 segundos típico (sem almanaque ou tempo)
Reaquisição:	<1 s
Velocidade Máxima:	1.850 kph / 1.150 mph / 999 nós
Altitude Máxima:	18.288 m (60.000 pés)

## Conectividade

Portas:	Bluetooth®, USB 2.0, serial (opcional)
Transmissão Bluetooth®:	Classe 1, 300 m típico gama <sup>2</sup> , até 1 km
Bluetooth® Frequenz:	2,400 - 2,485 GHz
Bluetooth® pré-qualificado:	Bluetooth® 2.1 + EDR
Perfis Bluetooth® suportados:	SPP and iAP, <b>multiponto+</b>
Protocolo de E/S de dados:	NMEA-0183, RTCM SC-104, Binário
Dados brutos de medição:	Binário e RINEX
Protocolo de correção de E/S:	RTCM, formato proprietário opcional
LED de status GNSS:	Alimentação, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
LED de status da bateria:	5 LED indicadores

## Energia

Tipo de bateria:	Conjunto de íons de lítio recarregável e substituível em campo (recarregável dentro da unidade ou separadamente)
Autonomia com carga única:	12+ horas <sup>3</sup>   18+ horas <sup>3+</sup>
Tempo de carregamento:	4 horas (carregador veicular disponível)
Saída de tensão da antena:	5 VCC
Impedância de entrada da antena:	50 ohms

## Ambiental

Temperatura operacional:	-40° C a + 85° C (-40° F a + 185° F) <sup>3</sup>
Temperatura de armazenamento:	-40° C a + 85° C (-40° F a + 185° F)
Umidade:	95% sem condensação
Conformidade:	FCC, CE, RoHS e sem chumbo



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

## Físico

Material do invólucro:	Xenoy
Classificação do chassi:	À prova d'água, IP-67
Imersão:	30 cm, 30 minutos
Dimensões:	12,5 x 8,4 x 4,2 cm (4,92 x 3,3 x 1,65 pol.)
Peso:	372 g (0,82 lbs)
Conectores de dados:	Conector Mini USB Tipo B
Conector de antena:	SMA Fêmea

## Antena

Faixa de frequência:	L1, G1, E1, B1
Ganho (sem cabo):	26 dB (+/- 2 dB), 35 mA
Voltagem:	4,5 a +15 VCC
Impedância:	50 ohms
Dimensões:	5,7cm diam. x 1,5 cm (2,24 x 0,59 pol.)
Peso (sem cabo):	97 g (0,21 lbs)
Conector RF:	SMA Fêmea
Acabamento:	Resistente a Fluidos
Temperatura:	-55° C a + 70° C (-67° F a + 158° F)
Imersão:	30 cm, 30 minutos

## Acessórios Padrão

Conjunto de bateria de íons de lítio (substituível em campo)

Fonte de alimentação de 12 VCC

Antena de precisão com cabo de 1,5 m

Bolsa de ombro / cinto

Bonê para antena

Cabo USB

## Opções de campo ativáveis

Frequência de Saída 10 Hz, 20 Hz

Estação Base Saída RTCM

RTK de Frequência Única para 1-3 cm


**Atlas® H50 (Basic) Correções de satélite+**

Observações:

- Depende do ambiente multipercurso, número de satélites à vista, geometria do satélite, comprimento da linha de base (para serviços locais) e atividades ionosféricas. O tempo de convergência para frequência única é altamente dependente da distância até a estação base e do número de constelações/satélites suportados pela estação base
- Transmissão em espaço livre
- O desempenho da bateria de íon-lítio diminui abaixo de -20° C (-4° F)

+Indica que este item se aplica apenas ao Arrow 100+™

©Copyright julho de 2021, Eos Positioning Systems Inc. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Arrow 100®, Arrow Series® são marcas registradas da Eos Positioning Systems Inc., Canadá. O Bluetooth® marcas comerciais são de propriedade de Bluetooth® SIG, Inc. EUA Todas as outras marcas comerciais são a propriedade de seus respectivos proprietários.

Feito no Canadá 

Authorized Distributor