



O receptor GNSS mais avançado do mundo para todos os dispositivos portáteis

O Arrow Gold® foi o primeiro receptor GNSS Bluetooth® de alta precisão a implementar todas as quatro constelações GNSS globais (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), multi-frequência e correção RTK baseado em satélite para iOS, Android e Windows. Além disso, o novo Arrow Gold+™ adiciona suporte de banda completa para todos os sinais GNSS, incluindo o novo Serviço de Alta Precisão (HAS) gratuito do Galileo (ou seja, correções diferenciais integradas). Os receptores Arrow Gold® e Arrow Gold+™ funcionam com todos os aplicativos executados em iOS, Android e Windows.

RTK em áreas de cobertura celular ruim

Não há nada mais frustrante do que perder a conexão de rede RTK ao trabalhar em áreas com cobertura irregular de celular. SafeRTK® é a resposta para isso. SafeRTK® é um recurso proprietário incluído exclusivamente nos receptores Arrow Gold® e Arrow Gold+™. Quando a conexão de celular com sua rede RTK cair, o SafeRTK® assume em poucos segundos e permite que você mantenha a precisão RTK por até 20 minutos. Assim, você pode se manter produtivo até que o Arrow Gold® reconecte automaticamente à rede RTK conforme a cobertura retorna. Isso permite a precisão ininterrupta do RTK em áreas irregulares.

Sem rede RTK? Arrow Gold® oferece suporte a correções globais de baixo custo

Você trabalha em uma área sem uma rede RTK disponível? O Arrow Gold® apresenta um serviço de correção de satélite em tempo real de 4 cm, denominado Atlas®, disponível em qualquer lugar do mundo. Usando todas as quatro constelações e sinais, o Arrow Gold® oferece tempos de convergência tão baixos quanto 15 minutos, a um preço revolucionário.

Arrow Gold®
Arrow Gold+™

ARROW Series®
para precisão RTK de 1 cm
com SafeRTK®

Principais recursos da Arrow Gold® :

- Suporta GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS (L5)
- Suporte de frequência tripla com precisão RTK em tempo real de 1 cm
- Linhas de base RTK de longo alcance até 50 km (31 mi)
- SafeRTK® para áreas de cobertura celular ruim
- Serviço de correção de satélite mundial de 4 cm (Atlas®)
- 100% compatível com iOS, Android e Windows

Principais recursos do Arrow Gold+™ :

- Todos os principais recursos do Arrow Gold®
- Todas as frequências, todos os sinais
- Oferece suporte ao serviço gratuito de alta precisão Galileo
- Conectividade Bluetooth® Multi-dispositivo
- Autonomia da bateria de 11 horas com uma única carga



Multiplexação com Arrow Gold+™

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

Flexibilidade máxima em precisão móvel

Compatibilidade com iOS, Android e Windows é nossa especialidade. Os Eos Positioning Systems oferecem hardware GNSS com algumas das conectividades mais inovadoras e avançadas do mercado, suportando conexão com aplicativos populares como os aplicativos ArcGIS da Esri e outros aplicativos GIS portáteis, em qualquer dispositivo comercial.

Especificações

Sensor GPS

Tipo de receptor:	RTK multifrequência GNSS com fase portadora
Sinais GNSS recebidos:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, G3+ , P1, P2 Galileo: E1BC, E5a, E5b, E6+ BeiDou: B1i, B2i, B3i+ , B10C+ , B2A+ , B2B+ , ACEBOC+ QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, LEX+ IRNSS: L5+
Suporte SBAS:	3 canais, rastreamento paralelo WAAS / EGNOS / MSAS / GAGAN / SouthPAN
L-Band (Atlas®):	1
Taxa de atualização:	Padrão de 1 Hz, opcional de 10 Hz, 20 Hz e 50 Hz
Precisão RTK:	8mm ¹ + 1 ppm Horizontal 1,5 cm ¹ + 1 ppm Vertical
Precisão SBAS:	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Precisão Atlas® (RMS):	H10: 4 cm H30: 15 cm Atlas® Basic: 30 cm
Precisão autônoma:	1,2 metros HRMS ¹
Inicialização a frio:	<60 segundos típico (sem almanaque ou tempo)
Reaquisição:	< 1 segundo
Velocidade máxima:	1.850 km / h (1.150 mph / 999 nós)
Altitude máxima:	18.288 metros / 60.000 pés

Conectividade

Porta:	Bluetooth®, USB 2.0, serial
Transmissão Bluetooth®:	Classe 1, 300 m típico gama ² , até 1 km
Frequência:	2,400 - 2,485 GHz
Bluetooth® pré-qualificado:	Bluetooth® 2.1+ EDR
Perfis Bluetooth® suportados:	SPP et iAP, multiponto+
Formatos de E / S de dados:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binária
Datum de Saída: Autônomo:	WGS-84
SBAS & Atlas®:	ITRF (época do ano atual)
RTK:	Igual ao da base RTK
Dados brutos de medição:	Binário e RINEX
Protocolo de correção de E/S:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR +, binário proprietário
LEDs de status do GPS:	Alimentação, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
LED de status da bateria:	5 LED indicadores
Saída de tempo: (com porta serial opcional)	1PPS, CMOS, alto ativo, sincronização de borda de subida, 10 kΩ, Carga de 10 pF
Entrada do marcador de evento: (com porta serial opcional)	CMOS, baixo ativo, sincronização de borda descendente, 10kΩ, Carga de 10 pF

Energia

Tipo de bateria:	Conjunto de íons de lítio recarregável e substituível em campo (recarregável dentro da unidade ou separadamente)
Autonomia da bateria:	7 horas + ³ ,11+ horas³⁺
Tempo de carregamento:	4 horas (carregador veicular disponível)



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

Ambiental

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

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 lb)
Conectores de dados:	Conector Mini USB Tipo B
Porta de antena do Arrow:	SMA Fêmea

Antena

	Arrow Gold®	Arrow Gold+™
Impedância:	50 Ohms	50 Ohms+
Ganho (sem cabo):	27 dB (± 2 dB)	28 dB (± 2 dB)+
Figura de ruído LNA @ 25 °C:	2,5 dB típ.	1,8 dB típ. +
Voltagem:	+2,5 a +16 VCC	+3 a 16 VDC+
Dimensões mm:	68 Diam. x 20 H	127 Diam. x 55 H+
Dimensões in:	2,7 Diam. x 0,8 H	5,0 Diam. x 2,1 H+
Peso:	170 g (0,37 lbs)	217 g (0,48 lbs)+
Conector RF:	SMA fêmea	
Temperatura de operação:	-40°C to +85°C (-40°F to + 185°F)	
Umidade:	À prova d'água	

Acessórios padrão

Pacote de bateria de íons de lítio (substituível em campo)
Suporte de bastão e braçadeira
Fonte de alimentação 12VCC
Maleta robusta de transporte
Cabo USB
Antena GNSS
Cabo de Antena
Placa de montagem da antena


Opções de campo ativáveis

Frequência de saída de 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz
Serviços de correção de satélite Atlas®

NOTAS:

- Depende do ambiente multipercurso, número de satélites à vista, geometria do satélite, comprimento da linha de base (para serviços locais) e atividades ionosféricas. Precisoções declaradas para comprimentos de linha de base de até 50 km.
- Transmissão em espaço livre
- O desempenho da bateria de íon-lítio diminui abaixo de -20 °C (-4 °F)
+ indica que o item se aplica apenas a Arrow Gold +™

© Copyright julho de 2021, Eos Positioning Systems Inc. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Arrow Gold®, Arrow Series® são marcas registradas da Eos Positioning Systems Inc., Canadá. As marcas comerciais Bluetooth® são propriedade da Bluetooth SIG, Inc, EUA Atlas® é uma marca comercial da Hemisphere GNSS, Inc, EUA. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Feito no Canadá 

Authorized Distributor