



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

O Arrow Gold® e o seu irmão mais moderno, o Arrow Gold+™ são os primeiros receptores 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 (Galileo HAS) gratuito do Galileo (ou seja, correções diferenciais integradas) que fornecem acurácia melhor que 20 cm no mundo todo. Os receptores Arrow Gold e Arrow Gold+ funcionam com todos os aplicativos feitos para iOS, Android e Windows.

Acurácia de 20 cm ou melhor, em qualquer lugar

Quando não há rede RTK ou estação base disponível, e você precisa de acurácia melhor que submétrica, o Arrow Gold+ pode ser usado em qualquer lugar do mundo para fornecer acurácia de 20 cm ou melhor via o Galileo HAS.

RTK em áreas de cobertura celular ruim

Perder a conexão de rede RTK ao trabalhar em áreas com cobertura irregular de celular é frustrante. SafeRTK® é um recurso proprietário incluso exclusivamente nos receptores Arrow Gold e Arrow Gold+, que assume e preserva sua acurácia em alguns segundos da perda de conexão RTK. SafeRTK faz com que você mantenha a acurácia no nível RTK o dia todo, permitindo produtividade ininterrupta em áreas com cobertura ruim.

4 cm de acurácia com Atlas®

Você precisa de acurácia de 4 cm, mas não possui uma rede RTK disponível? O Arrow Gold e o Arrow Gold+ podem ser ativados com uma constelação quádrupla, de correção diferencial chamado Atlas®, o Atlas está disponível em qualquer lugar do mundo e oferece convergência tão baixos quanto 15 minutos, a um preço revolucionário.

Para mais detalhes, acesse:
www.eos-gnss.com

Arrow Gold® Arrow Gold+™

Arrow Series®

para precisão RTK de 1 cm com SafeRTK®



Acesse o Código QR
code para obter o PDF

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
- Oferece suporte ao serviço gratuito de alta precisão Galileo (Galileo HAS)
- Todas as frequências, todos os sinais
- 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 Sistemas de Posicionamento Eos 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
Acurácia Galileo HAS:	< 20 cm 2dRMS*
Precisão autônoma:	1,2 metros HRMS ¹
Inicialização a frio:	<60 segundos típico (sem almanaque ou tempo)
Requisição:	< 1 s
Velocidade máxima:	1.850 km / h (1.150 mph / 999 nós) 18.288 metros / 60.000 pés
Altitude máxima:	

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 e 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
Galileo HAS+:	GTRF
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

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+ horas^{3*}
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:

Saída de tempo:	1PPS, CMOS, alto ativo, sincronização de borda de subida, 10 kΩ, (com porta serial opcional) Carga de 10 pF
Entrada do marcador de evento:	CMOS, baixo ativo, sincronização de borda descendente, 10kΩ, (com porta serial opcional) Carga de 10 pF

- 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 Maio de 2023, 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 

Distribuidor Autorizado