



## El receptor GNSS más avanzado del mundo para todos los dispositivos móviles

*El Arrow Gold® y su producto hermano modernizado, el Arrow Gold+™, son los primeros receptores GNSS Bluetooth® de alta precisión que implementa las cuatro constelaciones GNSS globales (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), multifrecuencia, y aumento RTK basado en satélites. Además, el Arrow Gold+ añade un soporte de banda completo para todas las señales GNSS incluyendo el servicio de alta precisión de Galileo (Galileo HAS) que proporciona una precisión <20 cm en todo el mundo. Los receptores Arrow Gold y Arrow Gold+ funcionan con todas las aplicaciones de iOS®, Android™ y Windows®.*

## RTK en áreas de baja cobertura celular

No hay nada más frustrante que perder la conexión a la red RTK mientras se trabaja en áreas con cobertura de celular irregulares. SafeRTK® es la respuesta. SafeRTK es una característica patentada que viene incluida exclusivamente junto a los Receptores Arrow Gold y Arrow Gold+. En el momento en que la conexión celular a la red RTK se cae, SafeRTK toma el control en cuestión de unos pocos segundos y permite mantener el nivel de precisión del RTK durante un máximo de 20 minutos para que así pueda seguir siendo productivo hasta que Arrow Gold+ se vuelva a conectar automáticamente a la red RTK a medida que regrese la cobertura. Esto permite una precisión RTK ininterrumpida en áreas irregulares.

## ¿No hay red RTK? El Arrow Gold admite correcciones globales de bajo costo

¿Trabajas en un área sin una red RTK disponible? El Arrow Gold cuenta con un servicio de corrección satelital en tiempo real de 4 cm llamado Atlas® disponible en cualquier parte del mundo. Utilizando las cuatro constelaciones y señales, el Arrow Gold ofrece tiempos de convergencia tan bajos como 15 minutos, a un precio revolucionario.

# Arrow Gold® Arrow Gold+™

Arrow Series®

Precisión de 1 cm con SafeRTK®



Escanear el QR  
para la versión digital

## Características principales de Arrow Gold:

- Soporta GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS (L5)
- Triple frecuencia 1 cm RTK precisión en tiempo real
- Líneas de base RTK de largo alcance de hasta 50 km
- SafeRTK para áreas de cobertura celular de baja señal.
- Servicio mundial de corrección por satélite de 4 cm (Atlas)
- 100% compatible con iOS, Android y Windows

## Características principales de Arrow Gold+:

- Todas las características del Arrow Gold
- Compatible con el servicio gratuito Galileo de alta precisión
- Todas las frecuencias, todas las señales
- Conectividad Bluetooth Multidispositivo
- Autonomía de batería de 11 horas con una sola carga



## Multiplexación con el Arrow Gold+

El Arrow Gold+ tiene incorporada la funcionalidad del conector Bluetooth Eos Bridge™. Este le permite conectar su Arrow Gold+ a cualquier sensor de terceros (por ejemplo, telémetro láser), y el Arrow Gold+ transmitirá el contenido de ese sensor a su iOS u otro dispositivo móvil a través del propio flujo de datos de ubicación que posee el receptor.

## Máxima flexibilidad en precisión móvil

La compatibilidad con iOS, Android y Windows es nuestra especialidad. Eos Positioning Systems ofrece un hardware GNSS con algunas de las conexiones más innovadoras y avanzadas del mercado, que admite la conexión a apps populares tales como ArcGIS® de Esri y otras aplicaciones móviles SIG, en cualquier dispositivo del usuario.

# Especificaciones

## Sensor GPS

Tipo de receptor:	GNSS multifrecuencia RTK con fase portadora
Señales recibidas de GNSS:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, <b>G3*</b> , P1, P2 Galileo: E1BC, E5A, E5B, <b>E6*</b> BeiDou: B1i, B2i, <b>B3i*</b> , <b>B10C*</b> , <b>B2A*</b> , <b>B2B*</b> , <b>ACEBOC*</b> QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, <b>LEX*</b> <b>IRNSS: L5*</b>
Soporte SBAS:	3 canales, seguimiento paralelo WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/SouthPAN
Banda L (Atlas®):	1
Velocidad de actualización:	1 Hz por defecto, opcional 10 Hz, 20 Hz, y 50 Hz
Precisión RTK:	8 mm <sup>1</sup> + 1 ppm Horizontal 1.5 cm <sup>1</sup> + 1 ppm Vertical
Precisión SBAS:	< 30 cm HRMS <sup>1</sup> , < 60 cm 2dRMS
Precisión Atlas® (RMS):	H10: 4 cm H30: 15 cm Atlas® Básico: 30 cm
Precisión autónoma:	1,2 metros HRMS <sup>1</sup>
Arranque en frío:	< 60 seg. típico (sin almanaque ni tiempo)
Readquisición:	< 1 seg.
Velocidad máxima:	1,850 kph (1,150 mph / 999 nudos)
Altitud máxima:	18,288 metros / 60,000 pies

## Comunicación

Puerto:	Bluetooth®, USB 2.0, Serial
Transmisión Bluetooth®:	300 m alcance típico hasta 1 km,
Frecuencia:	2.400 - 2.485 GHz
Enteramente precalificado para Bluetooth®:	Bluetooth® 2.1 + EDR
Perfiles Bluetooth® compatibles:	SPP, iAP, <b>multipunto*</b>
Data I/O formats:	NMEA 0183, RTCM SC-104, Binario
Output Datum:	Autónoma: WGS-84 SBAS & Atlas®: ITRF (época del año en curso) RTK: Lo mismo que la base RTK <b>Galileo HAS+: GTRF</b>
Datos de medición sin procesar:	Binario y RINEX
Corrección I/O Protocolo:	RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, propietario binario
LED de estado de GPS:	Alimentación, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth®
LED de estado de batería:	5 indicadores LED
Salida de temporización: (con puerto serie opcional)	1PPS, CMOS, alto activo, Sincronización de borde ascendente, 10 kΩ, carga de 10 pF
Entrada de marcador de eventos: (con puerto serie opcional)	CMOS, bajo activo, sincronización de borde descendente, 10k Ω, carga de 10 pF

## Energía

Tipo de batería:	Paquete de iones de litio recargable reemplazable en el campo (recargable dentro de la unidad o por separado)
Autonomía de la batería:	7+ hrs <sup>3</sup> , <b>11+ hrs<sup>3*</sup></b>
Tiempo de carga:	4 horas (cargador de vehículo disponible)



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)

## Ambiental

Temperatura de funcionamiento:	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F) <sup>3</sup>
Temperatura de almacenamiento:	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad:	95% sin condensación
Cumplimiento:	FCC, CE, RoHS y sin plomo

## Mecánico

Material del dispositivo:	Xenoy
Clasificación del dispositivo:	Impermeable, IP-67
Immersion:	30 cm, 30 minutos
Dimensiones:	12,5 x 8,4 x 4,2 cm (4,92 x 3,3 x 1,65 pulg.)
Weight:	372 g (0,82 lb)
Data Connectors:	Mini USB tipo B receptáculo
Arrow Antenna Port:	SMA hembra

## Antena

	<u>Arrow Gold®</u>	<u>Arrow Gold+™</u>
Impedancia:	50 Ω	50 Ω
Ganancia (sin cable):	27 dB (± 2 dB)	28 dB (± 2 dB)
Figura de ruido LNA @25°C:	2.5 dB typ.	1.8dB typ.
Voltaje:	+2.5 a +16 VDC	+3 a +16 VDC
Dimensiones mm:	68 Diam. x 20 alt	127 Diam. x 55 alt
Dimensiones pulg.:	2.7 Diam. x 0.8 alt	5,0 Diam. x 2,1 alt
Peso:	170 g (0,37 lb)	217 g (0,48 lb)
Conector RF:	SMA hembra	
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a +85°C (-40°F a + 185°F)	
Humedad:	Impermeable	

## Accesorios estándar

Batería Li-Ion (reemplazable en campo)	Soporte y abrazadera para mástil
Fuente de alimentación 12VDC	Estuche rígido
Cable USB	Cable de antena
Antena GNSS	Placa de montaje de antena

## Opciones activadas en campo

Tasa de salida 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz  
Servicios de corrección por satélite Atlas®

### NOTAS :

- Depende del entorno de múltiples trayectorias, del número de satélites a la vista, de la geometría del satélite, de la longitud de referencia (para los servicios locales) y de las capacidades ionosféricas. Precisiones indicadas para longitudes de referencia de hasta 50 km
- Transmisión en espacio libre
- El rendimiento básico de iones de litio se degrada por debajo de -20 °C (-4°F)  
**+ indica que sólo se aplica a Arrow Gold+**

© Derechos de autor junio 2023, Eos Positioning Systems Inc. Todos los derechos reservados. Especificaciones son sujeto a cambios sin previo aviso. Arrow Gold®, Arrow Series® son marcas comerciales registradas de Eos Positioning Systems Inc., Canadá. Las marcas comerciales de bluetooth son propiedad de Bluetooth® SIG inc, U.S.A. Atlas® es una marca comercial de Hemisphere GNSS, Inc, Estados Unidos Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Hecho en Canada 