



Receptor GNSS de alta precisión para su teléfono inteligente, tableta o portátil

El Arrow 100 está diseñado específicamente para un uso con una gran variedad de dispositivos móviles como su teléfono inteligente, tableta o portátil. El receptor GPS Arrow 100 incorpora tecnología inalámbrica universal Bluetooth infalible, que funciona con equipos Android, iOS o Windows, lo que la hace difícilmente obsoleta. ¿Pasar de un iPhone a un teléfono Android o viceversa? No hay problema, el Arrow 100 funciona bien con los dos.

Utilice el software GIS móvil de su elección

¿Un nuevo software GIS móvil disponible en el mercado cada semana? Con el Arrow 100 no estará sujeto a un software ni a un dispositivo desactualizado. El Arrow 100 será compatible con su plataforma informática. El Arrow 100 proporciona una precisión submétrica a cada aplicación de su dispositivo Android o iOS, incluso en los mapas de Google y Apple. Funciona a la perfección con Esri Collector, Survey123 y QuickCapture, Futura, AmigoCloud, Mapit, GeoJot, ICMTGIS y muchas otras.

Exactitud mundial en tiempo real

El Arrow 100 beneficia de señales GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y de las correcciones SBAS gratuitas en la mayoría de las regiones del mundo. América del Norte está cubierta por el WAAS, Europa y África del Norte por EGNOS, India está cubierta por GAGAN, Japón por MSAS, y Australasia por su propio sistema. Los servicios gratuitos de SBAS mencionados anteriormente, proporcionan una precisión de 30 a 60 cm en tiempo real.

ARROW 100®

Arrow Series®

Posicionamiento GNSS submétrico

Características principales:

- GNSS completo: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- Compatible al 100%: Android, iOS, Windows
- Precisión de 30 a 60 cm en tiempo real utilizando gratuitamente el SBAS
- Soporta todos los softwares de GIS móvil



Trabaja donde los otros receptores no pueden

El Arrow 100 fue diseñado específicamente para los usuarios GIS. Ofrece una mejor precisión con las correcciones SBAS que cualquier otro receptor en el mercado. Con su tecnología patentada, usted puede utilizar el Arrow 100 bajo los árboles, alrededor de edificios y en terrenos difíciles, donde otros receptores dejarían de funcionar. Cuando no tiene la suficiente señal GPS, el Arrow 100 utiliza señales GLONASS, Galileo y BeiDou de al menos 100 satélites. Los resultados en tiempo real maximizan su eficacia en el terreno, ningún post-procesamiento es necesario.



Especificaciones

Sensor GNSS

Tipo de receptor:	L1/G1/E1/B1, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
Canales:	158 canales, seguimiento paralelo
Número de satélites rastreados:	12 GPS (15 sin SBAS) 12 GLONASS 15 Galileo 22 BeiDou
Soporte SBAS:	3 canales, seguimiento paralelo WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (con solución SBAS)
Tasa de actualización:	1 Hz por defecto, opcional 10 Hz y 20 Hz
Precisión Horizontal DGNSS:	< 30 cm HRMS
Precisión SBAS:	< 60 cm 2dRMS, 95% de confianza ¹ (< 30 cm HRMS, < 25cm CEP)
Precisión horizontal:	< 2,5m 2dRMS, 95% de confianza ¹ (autónomo, no SA)
RTCM patentado opcional:	< 20 cm 2dRMS, 95% de confianza ¹
Frecuencia única RTK opcional:	1 cm + 1 ppm ¹
Arranque en frío:	< 60 seg. (sin almanaque ni tiempo)
Readquisición:	< 1 seg.
Velocidad máxima:	1.850 kph / 1.150 mph / 999 nudos
Altitud máxima:	18.288 m (60.000 pies)

Comunicación

Puerto:	Bluetooth, USB 2.0
Transmisión Bluetooth:	Class 1, 300 m rango típico ² , hasta 1 km
Frecuencia Bluetooth:	2.400 – 2.485 GHz
Enteramente precalificado para Bluetooth:	Bluetooth 2.1 + EDR
Perfiles Bluetooth compatibles:	SPP y iAP
Protocolo I/O para datos:	NMEA-0183, RTCM SC-104, binario
Datos crudos de mensura:	Binario y RINEX
Protocolo I/O para corrección:	RTCM, Formato propietario opcional
LED indicando estatus GNSS:	Alimentación, GNSS, DGNSS, DIFF, Bluetooth
LED indicando el nivel de batería:	5 indicadores LED

Energía

Tipo de batería:	Batería de Litio-Ion recargable e intercambiable (puede ser recargada por separado o dentro del receptor)
Capacidad de la batería:	Tiempo de funcionamiento de la batería: 10+ horas ³
Tiempo de carga:	4 horas (cargador de vehículo disponible)
Tensión de salida de la antena:	5 VDC
Impedancia de entrada de la antena:	50 Ω

Ambiental

Temperatura de funcionamiento:	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F) ³
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 recinto:	Xenoy
Clasificación del recinto:	Impermeable, IP-67
Inmersión:	30 cm, 30 minutos
Dimensiones:	12,5 x 8,4 x 4,2 cm (4,92 x 3,3 x 1,65 pulg.)
Peso:	372 g (0,82 libras)
Conectores de datos:	Mini USB Tipo B Receptáculo
Conector de antena:	SMA hembra

Antena

Rango de frecuencia:	L1, G1, E1, B1
Ganancia (sin cable):	26 dB (± 2 dB), 35 mA
Voltaje:	+4,5 a +15 VDC
Impedancia:	50 Ω
Dimensiones:	Diam. 6,6 x 2,7 cm (2,61 x 1,05 pulg.)
Peso (sin el cable):	114 g (0,25 libras) (con imán de montaje desmontable)
Conector de antena:	SMA hembra
Acabado:	Resistente a los fluidos
Temperatura:	-55°C a +70°C (-67°F a +158°F)
Humedad:	Inmersión 30 cm

Accesorios estándar

Batería de Litio-Ion con cargador integrado
Alimentación de 12 VDC
Estuche de transporte
Gorra para antena
Antena de precisión con 1,5 m de cable
Cable USB

Opciones activadas en campo

Tasa de salida 10 Hz, 20 Hz
Estación base RTCM
Frecuencia única RTK para 1-3 cm

NOTAS:

- Depende del entorno de trayectos múltiples, el número de satélites a la vista, la geometría de los satélites, la longitud de la línea de base (para los servicios locales) y las actividades ionosféricas
- Transmisión en espacio libre
- El rendimiento de la batería de Litio-Ion se degrada por debajo de -20°C (-4°F)

© Copyright Mayo 2020, Eos Positioning Systems Inc. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambio sin preaviso. Arrow 100® y Arrow Series® son marcas propiedad de Eos Positioning Systems Inc., Canadá. La marca Bluetooth™ es propiedad de Bluetooth SIG, Inc. USA. La marca Atlas™ es propiedad de Hemisphere GNSS, Inc., USA. Todas las otras marcas son propiedad de sus dueños respectivos.

HECHO EN CANADÁ 

Authorized Distributor



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