

DIGITAL
YACHT



TriNav

GPS160

Sensor de posicionamiento avanzado GPS-Galileo-Glonass



Septiembre 2019 www.digitalyacht.es TEL +34 91 4198040
Edición España - Todos los precios en EURO sin IVA

Introducción



Estimado socio.

Estamos encantados de presentar el GPS160, un nuevo sensor de posicionamiento de alto rendimiento que utiliza sistemas de satélites GPS, Galileo y Glonass para lograr una precisión de posicionamiento y redundancias excepcionales.

La tecnología TriNav permite que los tres sistemas se utilicen simultáneamente para la navegación.

El dispositivo también puede programarse en campo para una variedad de modos tales como operación GNSS única (por ejemplo, sólo Galileo), así como configuraciones de salida tales como velocidad de actualización, estructura de frases NMEA, etc. El GPS160 está disponible con una salida NMEA 0183 (4800, 38400 y 115200 baudios programables) y una variante USB para PC, MAC y Linux.

Para los sistemas NMEA 2000, está disponible un paquete con iKonvert que permite una instalación fácil y flexible de NMEA 2000 sin la necesidad de cables de caída engorrosos. El GPS160 también admite un interruptor o dispositivo MOB externo. Cuando se activa, crea un mensaje "sintetizado" AIS SART MOB en la salida NMEA que puede ser interconectado con un trazador local para la identificación MOB.

El equipo de Digital Yacht



NUEVO! Galileo GNSS



El GPS160 soporta posicionamiento GPS, Glonass y Galileo. Nuestra tecnología TriNav se utiliza para combinar las señales de los tres sistemas para calcular la mejor precisión y fiabilidad posible de la fijación. Galileo es el nuevo sistema mundial de navegación por satélite (GNSS) que se ha desarrollado en las dos últimas décadas.

Une los sistemas GPS y GLONASS y ofrece a los navegantes una tercera fuente de posicionamiento fiable. Está previsto que sea plenamente operativo en 2020. El proyecto, financiado por la UE con 10.000 millones de euros, lleva el nombre del astrónomo italiano Galileo Galilei. Uno de los objetivos de Galileo es proporcionar un sistema de posicionamiento independiente de alta precisión para que las naciones europeas no tengan que depender de los sistemas GPS de EE.UU. o GLONASS de Rusia, que podrían ser desactivados o degradados por sus operadores en cualquier momento.



La utilización de los servicios básicos de Galileo será gratuita y estará abierta a todo el mundo. El objetivo de Galileo es proporcionar mediciones de posición horizontal y vertical con una precisión de 1 m y mejores servicios de posicionamiento en latitudes más altas que otros sistemas de posicionamiento.

Galileo también proporcionará una nueva función global de búsqueda y salvamento (SAR) como parte del sistema MEOSAR que permitirá que las RLS reciban una señal de reconocimiento de una señal de socorro. En la actualidad hay 22 satélites en condiciones de uso (operativos y que contribuyen a la prestación del servicio), 2 satélites están en "pruebas" y otros 2 están marcados como no disponibles. La constelación final debería estar desplegada en 2020 y constará de 30 satélites (24 operativos y 6 de repuesto).



Características Estándar



- Receptor de posicionamiento GPS, Glonass y Galileo GNSS de 72 canales
- Típicamente una precisión inferior a 1 m gracias a la tecnología TriNav - combina todos los datos de los satélites para una precisión óptima.
- Puede configurarse como dispositivo dedicado de GPS, Glonass o Galileo solamente
- Sofisticado algoritmo anti-spoofing para un rendimiento de posicionamiento robusto y rechazo de interferencias
- Disponible en las variantes NMEA 0183, NMEA 2000 (con interfaz iKonvert) e inalámbrica (con WLN10SM).
- GPS160USB también disponible con conexión USB para PC/MAC
- Operación en 4800, 38400 y 115200 baudios seleccionable por el usuario/campo a través de simples interruptores DIP internos.
- Múltiples formatos de salida de datos NMEA incluyendo información del punto de referencia - configurable por el usuario a través de interruptores DIP internos.
- Velocidad de actualización de hasta 18Hz (seleccionable por el usuario)
- Consumo de energía ultra bajo (<20mA) a 12V DC
- Entrada para interruptor/sistema MOB - cuando se activa genera una salida sintética AIS MOB NMEA para activar la posición MOB en el plóter.
- Soporte de sistemas profesionales (ECDIS) con estructura de sentencia de datum (DTM/GBS/GNS/GRS/GSA/GST)
- Instalación de la leva o se ajusta al estándar de la industria de terceros 1" x 14TPI montaje roscado

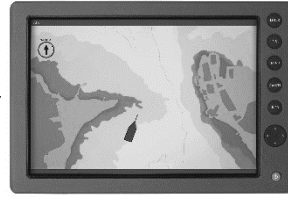


Opciones de interfaz (versión NMEA)



Cable de 10 m

NMEA 0183



El GPS160 tiene una salida NMEA 0183 estándar para la conexión a plotters, instrumentos y sistemas.

NMEA 2000



Para los sistemas NMEA 2000, utilice nuestro interfaz iKonvert, que permite tender un cable delgado y sencillo desde el GPS160 hasta el punto más cercano de la columna vertebral NMEA 2000 para que el iKonvert se conecte. Hay un paquete disponible de ambos artículos

SeaTalk 1



Para los sistemas SeaTalk 1 heredados, ofrecemos un paquete con el adaptador SeaTalk to NMEA que permite reemplazar fácilmente los sensores Raystar antiguos.

WIRELESS



Para navegación inalámbrica con mesas y iPads, utilice nuestro WLN10SM NMEA para pasarela wifi. Hay un paquete disponible de ambos artículos

Opciones de interfaz (versión USB)



La variante GPS160USB se entrega con un cable de 5 m. Se autoalimenta desde la fuente USB (PC, MAC o Linux). Una vez instalado, se crea un puerto COM virtual en el PC host para que los programas de navegación puedan recibir datos de posicionamiento.

Si se requiere un cable más largo o la función MOB, es mejor utilizar el GPS160 (versión NMEA estándar) con nuestro cable adaptador USB-NMEA.

Función MOB



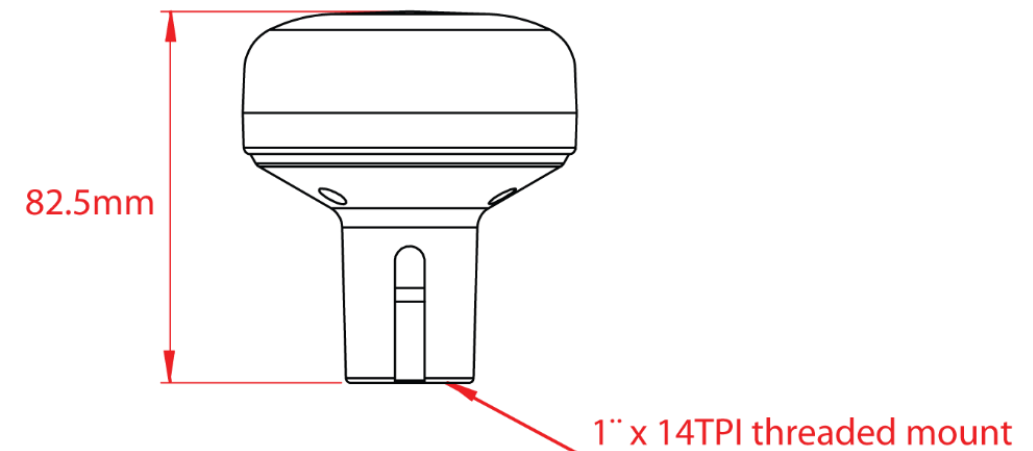
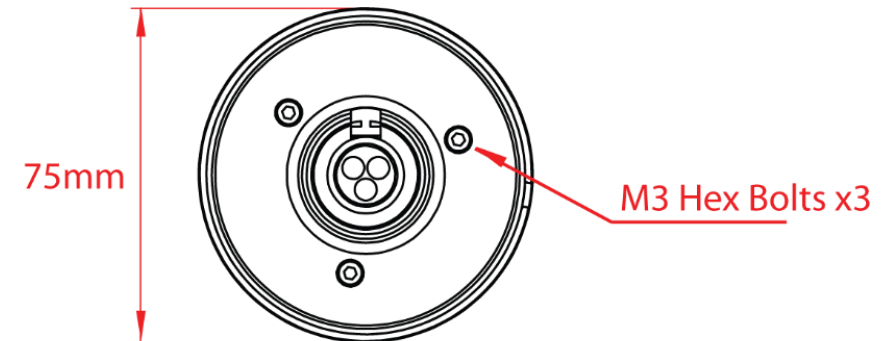
- El GPS160 acepta una entrada de interruptor externo para activar la función MOB interna.
- La posición se guarda automáticamente y el GPS160 calcula y emite una frase "sintética" AIS MOB NMEA que permite a los trazadores compatibles marcar la posición MOB automáticamente, como si se hubiera activado un AIS SART (\$AIVDM con mensajes 1 y 14).
- Fácilmente instalable con un simple pulsador o para la conexión al interruptor de apagado externo y a la correa de sujeción.
- También puede funcionar con sistemas MOB inalámbricos de terceros con cualquier salida de alarma conmutada.



GPS160 Especificaciones



Función	
Potencia	10-30V DC Consumo <20mA at 12V DC
Físico	Peso: 310g Longitud del cable: 10m Impermeable: IPX6
GNSS	Compatibilidad con los sistemas GPS, Glonass y Galileo GNSS, ya sea de forma exclusiva o en modo TriNav. Precisión típicamente <1m
Salida	NMEA 0183 VR 2.3 y 4.1 Seleccionable por el usuario 4800, 38400 y 115200 baudios Seleccionable por el usuario 1, 10 y 18Hz Soporte para: DTM/GBS/GNS/GRS/GSA/GST/GSV/RMC/VLW/ Frases GLL/GGA/VTG/ZDA (en función del modo)
Montaje	Adecuado para montaje en disco con tornillos roscados M3 Se suministra con base roscada hembra de 1" x 14TPI para su uso con una amplia selección de accesorios de poste, riel y cubierta de 1" de terceros.



Pricing & Ordering



Número de pieza	Descripción	UPC/EAN(0)	Precio sin IVA
ZDIGGPS160	GPS160 CON SALIDA NMEA 0183	(0)703791696031	165,00 €
ZDIGGPS160USB	GPS160 CON SALIDA USB	(0)703791696048	215,00 €
ZDIGGPS160N2K	GPS160 PLUS INTERFAZ iKONVERT NMEA 2000	(0)703791696055	255,00 €
ZDIGGPS160ST	GPS160 PLUS INTERFAZ SEATALK	(0)703791696062	255,00 €
ZDIGGPS160WL	GPS160 PLUS INTERFAZ WLN10SM	(0)703791696079	255,00 €
ZDIGMOBSW	GPS160 PANEL DE CONTROL IMPERMEABLE MOB	(0)703791696086	35,00 €

Disponibilidad Septiembre 2019
Email comercial@digityacht.es
www.digityacht.es Tel +34 91 4198040