

GARMIN®

GPSMAP® SERIE 800/1000

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información importante sobre seguridad

ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto provocados por el fuego o un sobrecalentamiento, debe colocarse el fusible adecuado tal y como se indica en las especificaciones del producto. Además, la conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

ATENCIÓN

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

AVISO

Al realizar orificios o cortes, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

Para obtener un rendimiento óptimo y evitar daños en la embarcación, instala el transductor de acuerdo con estas instrucciones.

Lee todas las instrucciones de instalación antes de proceder a la misma. Si tienes dificultades con la instalación, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin®.

Registrar el dispositivo

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio. Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

- 1 Visita my.garmin.com/registration.
- 2 Inicia sesión en tu cuenta de Garmin.

Herramientas necesarias

- Taladro y brocas
- Destornillador Phillips del número 2
- Sierra de calar o herramienta giratoria
- Lima y papel de lija
- Sellador marino (opcional)

Especificaciones sobre el montaje

AVISO

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen esta escala, en condiciones normales o de almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

Con la plantilla y los componentes de montaje incluidos, puedes montar el dispositivo empleando uno de los dos métodos siguientes. Puedes utilizar el soporte y los componentes de montaje incluidos para montar en superficie el dispositivo o usar la plantilla y los componentes de montaje incluidos para empotrarlo en el panel de controles.

Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

- La ubicación debe ser aquella desde la que tengas una visualización óptima mientras diriges la embarcación.
- La ubicación debe permitir acceder fácilmente a todas las interfaces del dispositivo, como el teclado, la pantalla táctil y el lector de tarjetas, si corresponde.
- La ubicación debe ser lo bastante resistente para soportar el peso del dispositivo y ofrecer además protección frente a impactos o vibraciones excesivas.
- Para evitar interferencias con una brújula magnética, el dispositivo debe instalarse a la distancia de seguridad mínima de la brújula indicada en las especificaciones del producto.
- La ubicación debe permitir espacio para la colocación y conexión de todos los cables.

Montaje en superficie del dispositivo

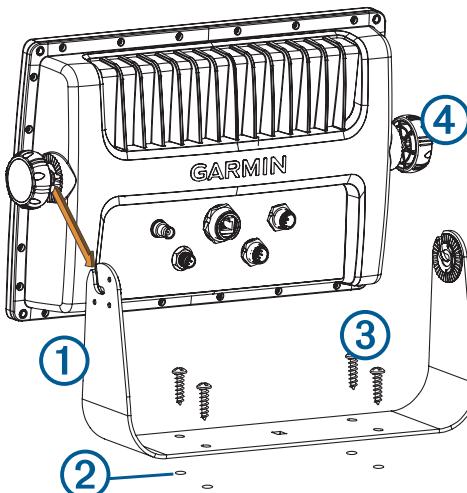
AVISO

Si montas el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para perforar un espacio de escariado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

Los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre a los tornillos antes de su instalación.

Puedes usar el soporte incluido para montar el dispositivo en una superficie plana.

- 1 Utiliza el soporte de superficie ① como plantilla para marcar los orificios guía ②.



- 2 Con una broca de 3 mm (1/8 pulg.), taladra los orificios guía.

- 3 Fija el soporte de superficie con los tornillos incluidos (3) a la superficie de montaje.

- 4** Instala las ruedas del soporte en superficie **(4)** a los lados del dispositivo.
- 5** Coloca el dispositivo en el soporte de montaje en superficie y aprieta las ruedas del soporte.

Montaje empotrado del dispositivo

AVISO

Ten cuidado al cortar el orificio para empotrar el dispositivo. Solo hay un pequeño espacio libre entre la carcasa y los orificios de montaje, y cortar un orificio demasiado grande podría afectar a la estabilidad del dispositivo tras el montaje.

Si montas el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para perforar un espacio de escariado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

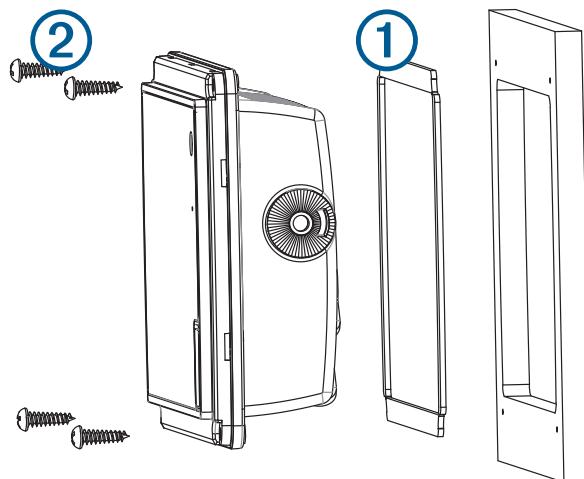
Los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre a los tornillos antes de su instalación.

Puedes utilizar la plantilla y los componentes de montaje suministrados para montar el dispositivo en el panel de controles.

- 1** Recorta la plantilla y asegúrate de que encaja en la ubicación donde deseas montar el dispositivo.
- 2** Retira el forro protector de la parte posterior de la plantilla y colócalo en la ubicación en la que deseas montar el dispositivo.
- 3** Con una broca de 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ pulg.), perfora uno o más de los orificios dentro de las esquinas de la parte interior de la línea continua de la plantilla para preparar la superficie de montaje para el corte.
- 4** Con una sierra de calar o herramienta giratoria, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea continua indicada en la plantilla.
- 5** Coloca el dispositivo en la pieza recortada para comprobar si cabe.
- 6** Si es necesario, pule el tamaño de la pieza recortada con una lima y papel de lija.
- 7** Tras comprobar que el dispositivo encaja en la pieza recortada, asegúrate de que los orificios de montaje quedan alineados con los orificios guía de la plantilla.
- 8** Si no quedan alineados, marca nuevas ubicaciones para los orificios guía.
- 9** Con una broca de 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ pulg.), perfora los orificios guía.
- 10** Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 11** Si no puedes acceder a la parte posterior del dispositivo tras montarlo, conecta todos los cables necesarios al dispositivo antes de colocarlo en la pieza recortada.
- 12** Si es necesario, cubre los conectores que no utilices con las tapas de goma incluidas para evitar la corrosión de los contactos de metal.

13 Coloca la junta de espuma **①** en la parte posterior del dispositivo.

Las piezas de la junta de goma tienen adhesivo en la parte posterior. Asegúrate de retirar el forro protector antes de instalarlas en el dispositivo.



14 Coloca el dispositivo en la pieza recortada.

15 Fija el dispositivo a la superficie de montaje con los tornillos suministrados **②**.

16 Instala el bisel decorativo encajándolo alrededor del dispositivo.

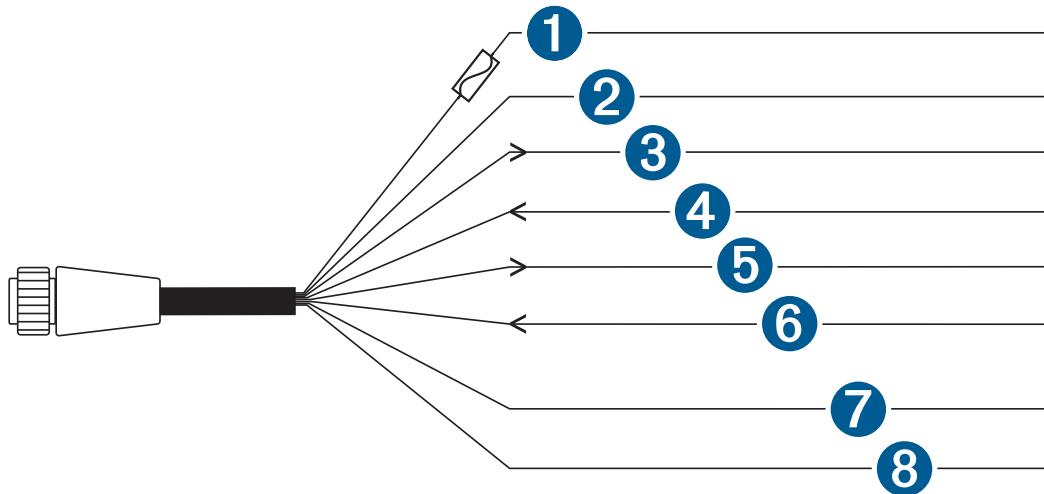
Especificaciones sobre la conexión

Al conectar este dispositivo a la fuente de alimentación, así como a otros dispositivos Garmin, debes tener en cuenta las siguientes especificaciones.

- Asegúrate de que las conexiones de alimentación y de tierra a la batería están bien fijadas y no corren peligro de soltarse.
- Para facilitar la disposición de los cables, estos se suministran sin los anillos de fijación montados. Debes pasar los cables antes de instalar los anillos de fijación.
- Tras instalar un anillo de fijación a un cable, asegúrate de que está instalado de forma segura y de que la junta circular está en su lugar, de forma que la conexión de alimentación y de datos permanezca segura.

Cable de alimentación/NMEA® 0183

- El arnés de cableado conecta el dispositivo a la alimentación, a los dispositivos NMEA 0183 y a una lámpara o una bocina para alertas visibles o auditivas.
- Si es necesario alargar los cables de NMEA 0183 o de alarma, utiliza un cable de 22 AWG (0,33 mm²).



Elemento	Color del cable	Función del cable
①	Rojo	Encendido/apagado
②	Negro	Tierra (alimentación y NMEA 0183)
③	Azul	NMEA 0183, puerto interno 1 Tx (salida)
④	Marrón	NMEA 0183, puerto interno 1 Rx (entrada)
⑤	Gris	NMEA 0183, puerto interno 2 Tx (salida)
⑥	Violeta	NMEA 0183, puerto interno 2 Rx (entrada)
⑦	Naranja	Accesorio activado
⑧	Amarillo	Alarma de potencia baja

Conexión del arnés de cableado a la fuente de alimentación

ADVERTENCIA

Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto provocados por el fuego o un sobrecalentamiento, debe colocarse el fusible adecuado tal y como se indica en las especificaciones del producto. Además, la conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

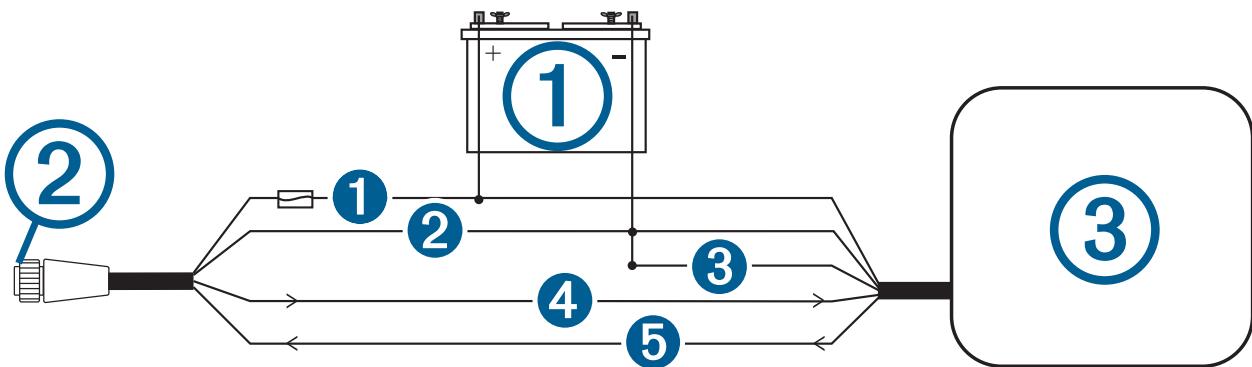
Si es necesario alargar los cables de alimentación y tierra, utiliza un cable de 18 AWG (0,82 mm²).

- 1 Dirige el arnés de cableado a la fuente de alimentación y al dispositivo.
- 2 Conecta el cable rojo al terminal positivo (+) de la batería y conecta el cable negro (-) al terminal negativo de la batería.
- 3 Instala el anillo de fijación y la junta circular en el extremo del arnés de cableado.
- 4 Conecta el arnés de cableado al dispositivo girando el anillo de fijación hacia la derecha.

Especificaciones sobre la conexión mediante NMEA 0183

- Las instrucciones de instalación suministradas con el dispositivo compatible con NMEA 0183 deberían incluir la información necesaria para identificar los hilos transmisores (Tx) y receptores (Rx) A (+) y B (-).
- Al conectar dispositivos NMEA 0183 con dos hilos transmisores y dos receptores, no es necesario conectar a una toma de tierra común el enlace de comunicaciones NMEA 2000® y el dispositivo NMEA 0183.
- Al conectar un dispositivo NMEA 0183 con un único hilo transmisor (Tx) o un único hilo receptor (Rx), el enlace de comunicaciones NMEA 2000 y el dispositivo NMEA 0183 deben conectarse a una toma de tierra común.

NMEA Diagrama de conexiones 0183



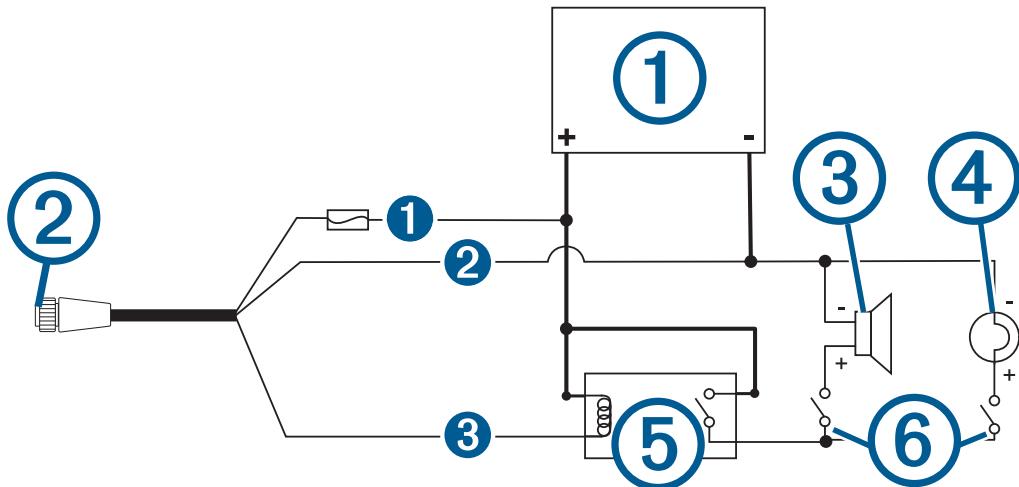
Elemento	Descripción
(1)	Fuente de alimentación de 12 V de CC
(2)	Arnés de cableado
(3)	NMEA Dispositivo compatible con 0183

Elemento	Función del hilo del sistema Garmin	Color de los hilos del sistema Garmin	NMEA Función del cable del dispositivo compatible con 0183
1	Encendido/apagado	Rojo	Encendido/apagado
2	Tierra	Negro	Tierra de datos
3			Tierra
4	Tx (Salida)	Azul	Rx/A (Entrada +)
5	Rx (Entrada)	Marrón	Tx/A (Salida +)

Conexiones de lámpara y bocina

El dispositivo se puede utilizar con una lámpara, una bocina o ambas para indicar una alerta con un sonido o un destello cuando el plotter muestra un mensaje. Esta configuración es opcional y no es necesario usar el cable de la alarma para que el dispositivo funcione con normalidad. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a conectar el dispositivo a una lámpara o bocina.

- El circuito de alarma cambia al estado de bajo voltaje cuando suena la alarma.
- La corriente máxima es de 100 mA y es necesario un relé para limitar la corriente del plotter a 100 mA.
- Para cambiar entre alertas visuales y audibles manualmente, puedes instalar interruptores unidireccionales y unipolares.



Elemento	Descripción
①	Fuente de alimentación
②	Cable de alimentación
③	Bocina
④	Lámpara
⑤	Relé (corriente de bobina de 100 mA)
⑥	Interruptores de encendido y apagado para activar y desactivar las alertas de la lámpara y la bocina

Elemento	Color del cable	Función del cable
①	Rojo	Encendido/apagado
②	Negro	Tierra
③	Amarillo	Alarma

Conexión del dispositivo a un transductor

Los dispositivos que pueden recibir información de profundidad de un transductor de Garmin tienen un puerto etiquetado como SONAR. Visita www.garmin.com o ponte en contacto con tu distribuidor local de Garmin para determinar el tipo de transductor adecuado para tus necesidades.

- 1 Sigue las instrucciones suministradas con el transductor para instalarlo correctamente en tu embarcación.
- 2 Dirige el cable del transductor a la parte posterior del dispositivo, lejos de fuentes de interferencia eléctrica.
- 3 Conecta el cable del transductor al puerto SONAR del dispositivo.

Conexión del dispositivo a un módulo de sonda de Garmin externo

Los dispositivos que pueden recibir información de un módulo de sonda de Garmin externo tienen un puerto etiquetado como ETHERNET. Visita www.garmin.com o ponte en contacto con tu distribuidor local de Garmin para determinar el tipo de sonda adecuado para tus necesidades.

- 1 Sigue las instrucciones suministradas con el módulo de sonda para instalarlo correctamente en tu embarcación.
- 2 Dirige el cable de la red náutica Garmin desde el módulo de sonda a la parte posterior del dispositivo, lejos de fuentes de interferencia eléctrica.
- 3 Conecta el cable de la red náutica Garmin al puerto ETHERNET del dispositivo.

Conexión del dispositivo a un radar marino de Garmin

Los dispositivos que pueden recibir información de un radar de Garmin tienen un puerto etiquetado como ETHERNET. Visita www.garmin.com o ponte en contacto con tu distribuidor local de Garmin para determinar el tipo de radar adecuado para tus necesidades.

- 1 Sigue las instrucciones suministradas con el radar de Garmin para instalarlo correctamente en tu embarcación.
- 2 Dirige el cable de la red náutica Garmin desde el radar a la parte posterior del dispositivo, lejos de fuentes de interferencia eléctrica.
- 3 Conecta el cable de la red náutica Garmin al puerto ETHERNET del dispositivo.

Especificaciones sobre el uso compartido del radar, la sonda y el mapa

Los dispositivos que pueden compartir información de mapas complementaria y ver los datos de un único radar o módulo de sonda al mismo tiempo, tienen un puerto etiquetado como ETHERNET. Visita www.garmin.com o ponte en contacto con tu distribuidor local de Garmin para determinar el tipo de dispositivo adecuado para tus necesidades.

Al conectar este dispositivo a dispositivos compatibles de ETHERNET, debes tener en cuenta las siguientes especificaciones.

- Este dispositivo solo es compatible con otros dispositivos ETHERNET de Garmin y no comparte datos con dispositivos de red náuticos Garmin como, por ejemplo, dispositivos de la serie GPSMAP 8000.
- Este dispositivo no es compatible con los módulos de sonda Garmin anteriores, como GSD™ 26.
- Si tu dispositivo recibe datos de sonda de un transductor conectado al puerto SONAR, éste no compartirá los datos de sonda con otros dispositivos ETHERNET.
- Se debe utilizar un cable de la red náutica Garmin para todas las conexiones de ETHERNET.
 - No se deben utilizar cables CAT5 ni conectores RJ45 de terceros para las conexiones de ETHERNET.
 - Puedes encontrar más cables y conectores de la red náutica Garmin en tu distribuidor de Garmin.
- Si este dispositivo tiene un único puerto ETHERNET, es posible que necesites utilizar un conmutador de red de Garmin como, por ejemplo, GMS™ 10 para conectar un radar o módulo de sonda a más de un dispositivo de ETHERNET.
- Si este dispositivo tiene tanto un puerto RADAR como un puerto ETHERNET, puedes conectar un dispositivo de ETHERNET a cualquiera de los puertos.
- Algunos módulos de sonda, como GCV™ 10, tienen más de un puerto ETHERNET y se pueden conectar a varios dispositivos de ETHERNET sin necesidad de un conmutador de red adicional.

Conexión del dispositivo a una antena GPS remota

Este dispositivo tiene un receptor GPS interno, pero algunas instalaciones, como el montaje empotrado, pueden impedir la vista a cielo abierto necesaria para calcular la posición GPS. Si se da esta situación, puedes instalar una antena GPS externa de Garmin y conectarla al dispositivo para disponer de información GPS.

Los dispositivos que pueden recibir información de una antena GPS externa de Garmin tienen un puerto etiquetado como EXT GPS.

- 1 Sigue las instrucciones suministradas con la antena GPS externa de Garmin para instalarla correctamente en tu embarcación.
- 2 Dirige el cable de la antena a la parte posterior del dispositivo, lejos de fuentes de interferencia eléctrica.
- 3 Conecta el cable de la antena al puerto EXT GPS del dispositivo.

Especificaciones de NMEA 2000

AVISO

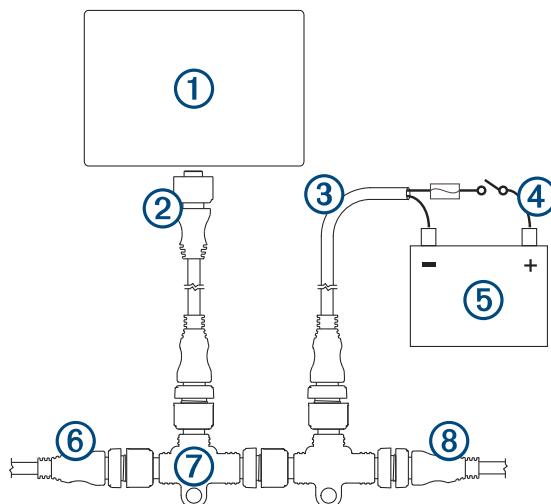
Si la embarcación dispone de una red NMEA 2000, ya debería estar conectada a la alimentación. No conectes el cable de alimentación NMEA 2000 a una red NMEA 2000, ya que solo debe conectarse una fuente de alimentación a la red NMEA 2000.

Si vas a instalar un cable de alimentación NMEA 2000, debes conectarlo al interruptor de encendido de la embarcación o a través de otro interruptor en línea. Los dispositivos NMEA 2000 agotarán la pila si el cable de alimentación NMEA 2000 se conecta directamente a la pila.

Los modelos compatibles con NMEA 2000 se pueden conectar a una red NMEA 2000 de tu embarcación para compartir datos con dispositivos compatibles con NMEA 2000, como radio VHF. Los cables y conectores NMEA 2000 necesarios se venden por separado.

Si no estás familiarizado con NMEA 2000, te recomendamos que consultes el capítulo "Conceptos básicos de la red NMEA 2000" de la *Referencia técnica para productos NMEA 2000*. Para descargar este documento, selecciona Manuales en la página de producto de tu dispositivo en www.garmin.com.

El puerto etiquetado como NMEA 2000 en la parte posterior del dispositivo se usa para conectarlo a una red NMEA 2000 estándar.



Elemento	Descripción
(1)	Dispositivo de Garmin compatible con NMEA 2000
(2)	Cable de caída de voltaje de NMEA 2000
(3)	Cable de alimentación de NMEA 2000
(4)	Interruptor de encendido o en línea
(5)	Fuente de alimentación de 12 V de CC
(6)	Terminador o cable principal de NMEA 2000
(7)	Conector en T de NMEA 2000
(8)	Terminador o cable principal de NMEA 2000

Actualizar el software

Es posible que tengas que actualizar el software del dispositivo cuando lo instalas o le añadas un accesorio. Este dispositivo admite una tarjeta de memoria de hasta 32 GB con formato FAT32.

Cargar el nuevo software en una tarjeta de memoria

Puedes copiar la actualización de software en una tarjeta de memoria con un ordenador que ejecute software de Windows® o desde un equipo Mac®.

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura del ordenador.
- 2 Visita www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Selecciona **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 4 Selecciona **Descargar** junto a **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 5 Lee y acepta las condiciones.
- 6 Si estás utilizando un equipo Mac, selecciona **Ir a la página de descargas de Mac**.
- 7 Selecciona **Descargar**.
- 8 Si fuera necesario, elige una ubicación y selecciona **Guardar**.
- 9 Haz doble clic en el archivo descargado.
- 10 Si estás en un ordenador con software de Windows, pulsa **Siguiente**, selecciona la unidad asociada a la tarjeta de memoria y, a continuación, haz clic en **Siguiente > Finalizar**.

Se crea una carpeta Garmin que contiene la actualización de software en la tarjeta de memoria. La actualización de software puede tardar varios minutos en cargarse en la tarjeta de memoria.

- 11 Si estás utilizando un equipo Mac, copia la carpeta Garmin al directorio raíz de la tarjeta de memoria.

La actualización de software puede tardar varios minutos en cargarse en la tarjeta de memoria.

Después de cargar la actualización en la tarjeta de memoria, instala el software en el plotter (*Actualización del software del dispositivo*, página 11).

Actualización del software del dispositivo

Para poder actualizar el software, debes obtener una tarjeta de memoria de actualización de software o cargar el software más reciente en una tarjeta de memoria.

- 1 Enciende el plotter.
- 2 Inserta la tarjeta de memoria en la ranura.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- 4 Espera unos minutos a que se complete el proceso de actualización del software.
El dispositivo vuelve al funcionamiento normal cuando el proceso de actualización de software se completa.
- 5 Extrae la tarjeta de memoria.

Especificaciones

Especificaciones físicas

Modelos de ocho pulgadas

Especificación	Medida
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	294 mm (11,58 in) × 188 mm (7,4 in) × 74 mm (2,91 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	162 mm (6,38 in) × 121,5 mm (4,78 in)
Peso	1,6 kg (3,53 lb)

Modelos de diez pulgadas

Especificación	Medida
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	360 mm (14,17 in) × 236 mm (9,29 in) × 75 mm (2,95 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	211,2 mm (8,31 in) × 158,4 mm (6,24 in)
Peso	2,2 kg (4,85 lb)

Todos los modelos

Especificación	Medida
Rango de temperatura	De -15 °C a 55 °C (de 5 °F a 131 °F)
Material	Plástico de policarbonato

Especificaciones eléctricas

Todos los modelos

Especificación	Medida
Potencia de entrada	10–32 V de CC
Fusible	6 A, de acción rápida
LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC	2
Corriente de NMEA 2000	100 mA máximo
Distancia de seguridad del compás	30 cm (11,8 in)

Modelos de ocho pulgadas

Especificación	Medida
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	35 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	1,5 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	3,5 A

Modelos de diez pulgadas

Especificación	Medida
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	40 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	2,0 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	4,0 A

Información PGN de NMEA 2000

Transmitir y recibir

PGN	Descripción
059392	Confirmación de ISO
059904	Solicitud de ISO
060928	Solicitud de dirección de ISO
126208	NMEA: grupo de funciones Comando/Solicitar/Confirmar
126996	Información del producto
127250	Rumbo de la embarcación
128259	Velocidad: referenciada sobre el agua
128267	Profundidad del agua
129539	DOP de GNSS
129799	Frecuencia, modo y potencia de la radio
130306	Datos del viento
130312	Temperatura

Transmitir

PGN	Descripción
126464	Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN
127258	Variación magnética
129025	Posición: actualización rápida
129026	Rumbo GPS y velocidad GPS: actualización rápida
129029	Datos de posición GNSS
129283	Error de cross track
129284	Datos de navegación
129285	Navegación: información de ruta y waypoints
129540	Satélites GNSS a la vista

Recibir

PGN	Descripción
127245	Timón
127250	Rumbo de la embarcación
127488	Parámetros de motor: actualización rápida
127489	Parámetros de motor: dinámicos
127493	Parámetros de transmisión: dinámicos
127498	Parámetros de motor: estáticos
127505	Nivel de líquido
129038	Informe de posición AIS Clase A
129039	Informe de posición AIS Clase B
129040	Informe de posición ampliado AIS Clase B
129794	AIS Clase A, datos de rumbo y estáticos
129798	Informe de posición AIS de avión SAR
128000	Ángulo de abatimiento náutico
129802	Mensaje de emisión de seguridad AIS
129808	Información de llamada DSC
130310	Parámetros medioambientales
130311	Parámetros medioambientales (obsoleto)
130313	Humedad
130314	Presión real
130576	Estado de embarcación pequeña

Estos datos solo se aplican a productos compatibles con NMEA 2000.

NMEA Información sobre 0183

Transmitir

Sentencia	Descripción
GPAPB	APB: rumbo o control de track (piloto automático) sentencia "B"
GPBOD	BOD: rumbo (de origen a destino)
GPBWC	BWC: rumbo y distancia al waypoint
GPGGA	GGA: datos de posición del sistema de posicionamiento global
GPGLL	GLL: posición geográfica (latitud y longitud)
GPGSA	GSA: DOP de GNSS y satélites activos
GPGSV	GSV: satélites GNSS a la vista
GPRMB	RMB: información mínima de navegación recomendada
GPRMC	RMC: datos específicos de GNSS mínimos recomendados
GPRTE	RTE: rutas
GPVTG	VTG: trayectoria sobre tierra y velocidad sobre tierra
GPWPL	WPL: ubicación del waypoint
GPXTE	XTE: error de cross track
PGRME	E: error estimado
PGRMM	M: datum del mapa
PGRMZ	Z: altitud
SDDBT	DBT: profundidad bajo transductor
SDDPT	DPT: profundidad
SDMTW	MTW: temperatura del agua
SDVHW	VHW: velocidad en el agua y rumbo

Recibir

Sentencia	Descripción
DPT	Profundidad
DBT	Profundidad bajo transductor
MTW	Temperatura del agua
VHW	Velocidad en el agua y rumbo
WPL	Ubicación del waypoint
DSC	Información de llamada selectiva digital
DSE	Llamada selectiva digital extendida
HDG	Rumbo, desviación y variación
HDM	Rumbo, magnético
MWD	Dirección y velocidad del viento
MDA	Datos meteorológicos
MWV	Velocidad y ángulo del viento
VDM	Mensaje de enlace de datos VHF AIS

Puedes adquirir información completa sobre el formato y las sentencias de la Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos de EE. UU. (National Marine Electronics Association, NMEA) en: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 EE. UU. (www.nmea.org)

© 2013 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin®, el logotipo de Garmin y GPSMAP® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. GCV™, GMS™ y GSD™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Maritime Electronics Association (Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos).

