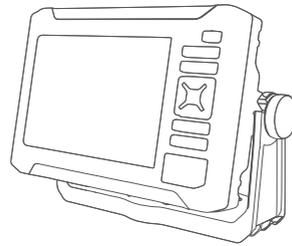


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 5X/7X INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Información importante sobre seguridad

⚠ ADVERTENCIA

El incumplimiento de las advertencias, los avisos y las precauciones que se indican puede derivar en daños personales, en la embarcación o en el dispositivo, así como en un rendimiento deficiente del producto.

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

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

Para evitar posibles lesiones personales o daños en el dispositivo y la embarcación, hay que desconectar la fuente de alimentación de la embarcación antes de comenzar a instalar el dispositivo.

Para evitar posibles lesiones personales o daños en el dispositivo o la embarcación, antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, es necesario asegurarse de que está conectado correctamente a tierra siguiendo las instrucciones de la guía.

AVISO

Para obtener el mejor rendimiento posible, el dispositivo debe instalarse de acuerdo con lo indicado en estas instrucciones.

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

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®.

Actualizar el software

Puede que necesites actualizar el software del plotter tras la instalación. Para obtener instrucciones sobre cómo actualizar el software, consulta el manual del usuario en [garmin.com/manuals/echomapUHD2](https://www.garmin.com/manuals/echomapUHD2).



Herramientas necesarias

- Taladro
- Brocas
 - Montaje en superficie: brocas adecuadas para la superficie y componentes de montaje
 - Montaje en soporte giratorio: broca de 3 mm ($1/8$ in)
 - Montaje empotrado: brocas de 3 mm ($1/8$ in) y 9,5 mm ($3/8$ in)
- Destornillador Phillips del n.º 2
- Sierra de calar o herramienta giratoria
- Lima y papel de lija
- Sellador marino (opcional)

Especificaciones de montaje

Puedes utilizar tres métodos para montar el dispositivo.

Soporte para montaje en superficie: puedes montar el dispositivo por medio del soporte para montaje en superficie, lo que te permite inclinarlo.

Soporte giratorio: puedes montar el dispositivo con la base giratoria y el soporte para montaje en superficie, lo que te permite girarlo e inclinarlo.

Soporte para montaje empotrado: puedes montar el dispositivo en el panel de controles, lo que permite una instalación más integrada.

Antes de instalar de forma permanente cualquier pieza del dispositivo, debes planificar la instalación determinando la ubicación de los diversos componentes.

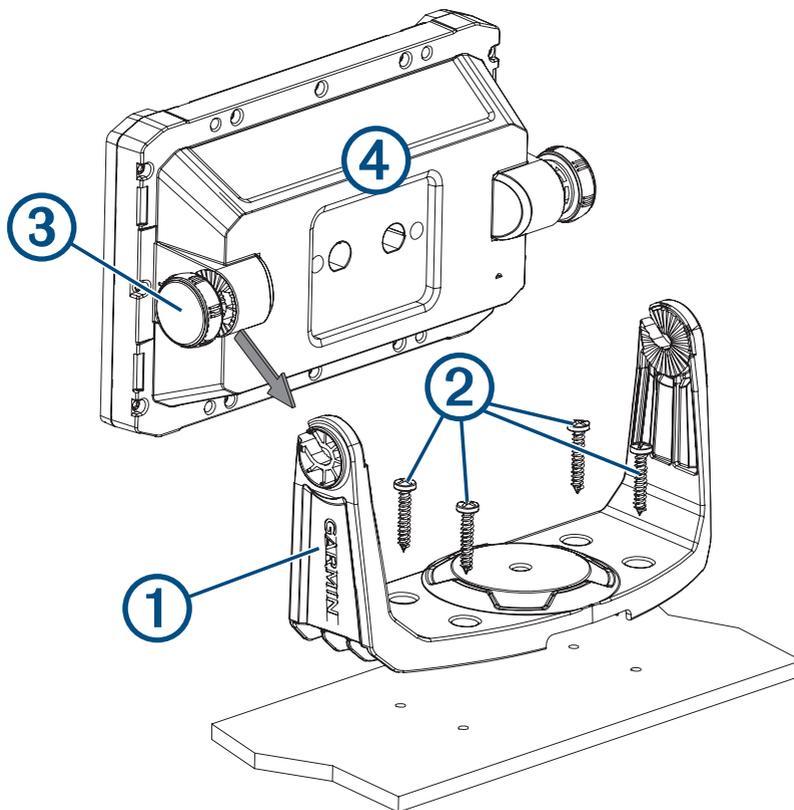
- La ubicación de montaje debe proporcionar una clara visualización de la pantalla, así como acceso a los botones del dispositivo.
- La ubicación de montaje debe ser lo bastante sólida como para soportar el dispositivo y el soporte.
- Los cables deben ser lo suficientemente largos como para conectar los componentes entre sí y a la alimentación.
- Para evitar interferencias con un compás magnético, el dispositivo no debe instalarse a una distancia menor del compás que la distancia de seguridad mínima indicada en las especificaciones del producto ([Especificaciones, página 9](#)).

Realizar el montaje fijo en superficie del dispositivo

AVISO

Si se monta el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para realizar un avellanado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. De esta forma se evitará que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

- 1 Selecciona los componentes de montaje adecuados para el soporte de montaje ① y la superficie de montaje.



- 2 Utiliza el soporte de superficie como plantilla para marcar los orificios guía a través de los orificios para los tornillos.
- 3 Taladra los cuatro orificios guía con una broca adecuada para los componentes de montaje.
- 4 Fija el soporte de montaje a la superficie de montaje con los componentes de montaje seleccionados ②.
- 5 Instala las ruedas del soporte sin apretarlas ③.
- 6 Coloca el dispositivo ④ en el soporte de montaje en superficie.
- 7 Aprieta las ruedas del soporte.

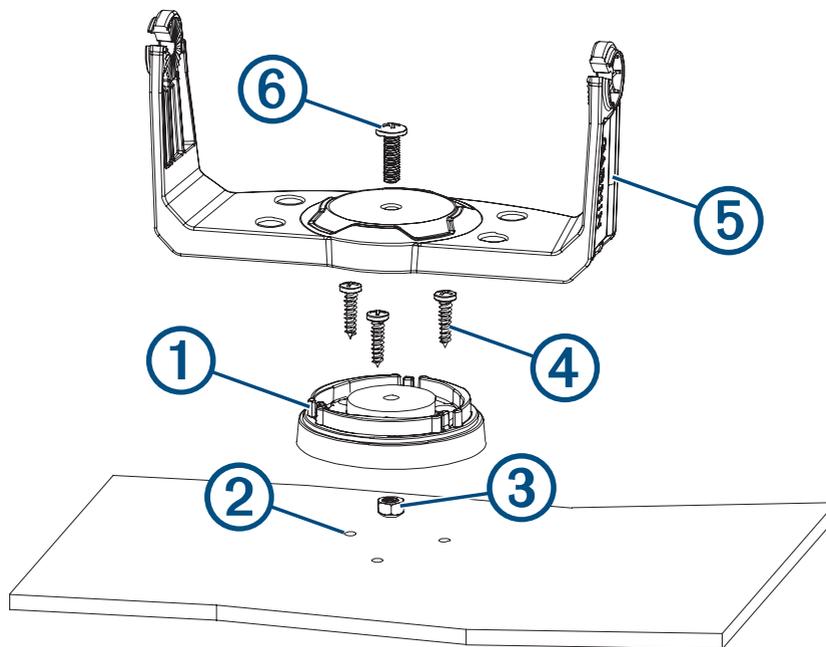
Realizar el montaje en superficie de un dispositivo con una base giratoria

AVISO

Para asegurar la base giratoria, solo se deben utilizar tornillos de cabeza plana o autorroscantes. Los tornillos con cabeza avellanada podrían dañar el soporte de montaje.

Puedes instalar la base giratoria opcional (incluida) al soporte de montaje en superficie para poder girar el dispositivo y obtener distintos ángulos de visión.

- 1 Utilizando la base giratoria ① como plantilla, marca los orificios guía ② a través de los tres orificios externos de los tornillos.



- 2 Con una broca de 3 mm ($1/8$ in), taladra los tres orificios guía.
- 3 Fija el extremo hexagonal de la tuerca de fijación ③ al hueco central de la parte inferior de la base giratoria. El extremo abombado de la tuerca de fijación debe estar orientado hacia la superficie de montaje.
- 4 Alinea los tres orificios externos de los tornillos en la base giratoria con los orificios guía.
- 5 Fija la base giratoria a la superficie de montaje con los tornillos para madera incluidos ④.
- 6 Coloca el soporte de montaje en superficie ⑤ en la base giratoria.
- 7 Inserta el perno del soporte giratorio ⑥ a través del orificio central del soporte de montaje en superficie.
- 8 Aprieta el perno del soporte giratorio con un destornillador Phillips del n.º 2 para fijar de forma segura el soporte de montaje en superficie, la base giratoria y la tuerca de fijación.
No lo aprietes en exceso.
- 9 Instala las ruedas del soporte sin apretarlas.
- 10 Coloca el dispositivo en el soporte de montaje en superficie.
- 11 Aprieta las ruedas del soporte.

Realizar el montaje empotrado del dispositivo

AVISO

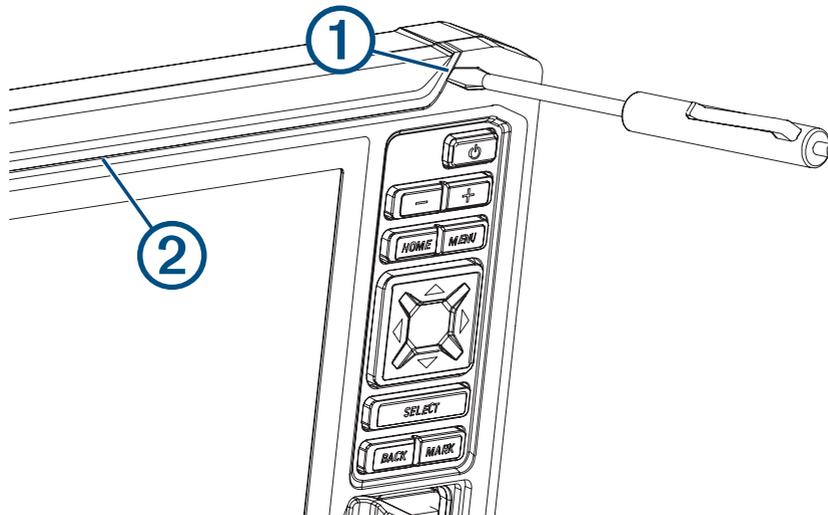
Es necesario tener cuidado al cortar el orificio para empotrar el dispositivo. Solo hay un pequeño espacio libre entre la carcasa y los orificios de montaje, y cortar un orificio demasiado grande podría afectar a la estabilidad del dispositivo tras el montaje.

AVISO

El uso de herramientas de palanca metálicas como destornilladores puede dañar las tapas de ajuste y el dispositivo. Utiliza una herramienta de plástico para hacer palanca cuando sea posible.

Puedes montar el dispositivo en el panel de control utilizando la plantilla de montaje empotrado y los componentes de montaje adecuados.

- 1 Recorta la plantilla y asegúrate de que encaja en la ubicación donde deseas montar el dispositivo.
- 2 Fija la plantilla en la ubicación de montaje.
- 3 Con una broca de 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ in), perfora uno o más de 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 de corte 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 del orificio con una lima y papel de lija.
- 7 Si el dispositivo tiene tapas de ajuste, utiliza una herramienta de plástico para hacer palanca o una pieza plana de plástico para levantar con cuidado las esquinas de las tapas de ajuste ①, desliza la herramienta de palanca hasta el centro ② y extrae las tapas de ajuste.

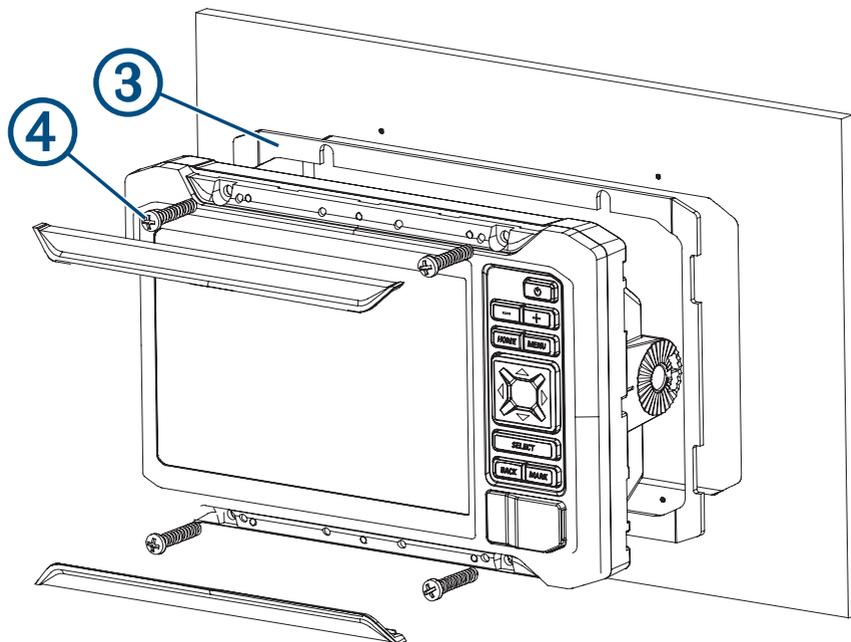


- 8 Asegúrate de que los orificios de montaje del dispositivo coinciden con los orificios guía de la plantilla.
- 9 Si los orificios de montaje del dispositivo no coinciden con los orificios guía de la plantilla, marca la ubicación de los nuevos orificios guía en la plantilla.
- 10 Con una broca de 3 mm ($\frac{1}{8}$ in), perfora los orificios guía.
- 11 Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 12 Si no vas a poder acceder a la parte posterior del dispositivo tras montarlo, conecta los cables de alimentación y del transductor.

Puedes pulsar el  para encender y apagar el dispositivo y así comprobar las conexiones.

13 Coloca las juntas de goma ③ 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 sección recortada.

15 Fija el dispositivo a la superficie de montaje con los tornillos suministrados ④.

16 Instala las tapas de ajuste encajándolas alrededor de los bordes del dispositivo.

Especificaciones sobre la conexión

Vista de conectores



①	POWER	Puerto del cable de alimentación
②	XDCR	Puerto para el cable del transductor de 4 pines

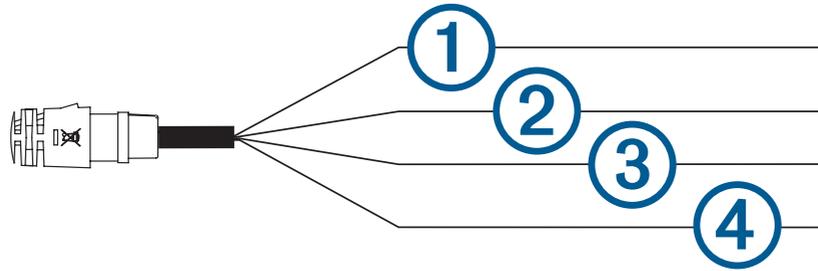
Cable de alimentación

⚠ 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.

- El cable de alimentación (incluido) conecta el dispositivo a la alimentación.
- Si es necesario alargar los cables de alimentación y tierra, utiliza cable de 0,82 mm² (18 AWG) como mínimo.

NOTA: ignora los cables azul y marrón.



Elemento	Función del cable	Color del cable
①	Encendido/apagado	Rojo
②	Tierra	Negro
③	No se utiliza	Azul
④	No se utiliza	Marrón

Conectar el dispositivo a una 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.

NOTA: ignora los cables azul y marrón del arnés de cableado.

- 1 Dirige el cable de alimentación entre la fuente de alimentación y el dispositivo.
- 2 Conecta el cable rojo del arnés de cableado al terminal positivo (+) de la batería.
- 3 Conecta el cable negro del arnés de cableado a la toma de tierra común de la embarcación o al terminal negativo (-) de la batería si no hay ninguna toma de tierra común disponible.
- 4 Alinea la muesca del conector del cable de alimentación con el diseño del puerto POWER situado en la parte posterior del dispositivo.

AVISO

Debes alinear los orificios del conector del cable con los pines del puerto de entrada. Si el conector del cable no se alinea correctamente, el dispositivo podría sufrir daños.

- 5 Presiona el conector firmemente en el puerto hasta que encaje.

Si el dispositivo no funciona correctamente, es posible que el conector del cable no se haya fijado bien. Desconecta el conector del cable del puerto, comprueba la alineación de los pines y presiona firmemente el conector en el puerto.

Conectar el dispositivo a un transductor

Visita garmin.com/transducers o ponte en contacto con tu distribuidor local de Garmin para determinar el tipo de transductor adecuado que necesitas.

NOTA: si los pines del conector del cable del transductor que utilizas no coinciden con el puerto del dispositivo, puedes usar el cable adaptador de 8 pines a transductor de 4 pines (número de referencia de Garmin: 010-12719-00) que se incluye con algunos packs de dispositivos y que está disponible en garmin.com.

- 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 Alinea la muesca del conector del cable del transductor con el diseño del puerto XDRC situado en la parte posterior del dispositivo.

AVISO

Debes alinear los orificios del conector del cable con los pines del puerto de entrada. Si el conector del cable no se alinea correctamente, el dispositivo podría sufrir daños.

- 4 Presiona el conector firmemente en el puerto hasta que encaje.

Si el dispositivo no funciona correctamente, es posible que el conector del cable no se haya fijado bien. Desconecta el conector del cable del puerto, comprueba la alineación de los pines y presiona firmemente el conector en el puerto.

Conectar dispositivos de forma inalámbrica para compartir datos de usuario y sonda

Puedes conectar dos dispositivos ECHOMAP UHD2 de forma inalámbrica para compartir datos de usuario y sonda.

Consulta el *manual del usuario* para obtener más información.

Especificaciones

Todos los modelos

Material	Plástico de policarbonato
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 ¹
Rango de temperatura	De -15 °C a 55 °C (de 5 °F a 131 °F)
Voltaje de entrada	De 9 a 18 V de CC
Fusible	De acción rápida de 3 A (incluido)
Tarjeta de memoria	1 ranura para tarjeta microSD®; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta
Resolución de la pantalla (ancho x alto)	800 x 480 píxeles
Tipo de pantalla	WVGA
Frecuencias de la sonda ²	Tradicional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP de un canal: de 40 a 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz
Potencia de transmisión de la sonda (RMS) ³	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü CHIRP: 500 W
Profundidad de la sonda ⁴	701 m (2.300 ft) a 77 kHz

Modelos 5x

Dimensiones del plotter (ancho x alto x profundo)	188 x 122 x 61,5 mm (7 ³ / ₈ x 4 ¹³ / ₁₆ x 2 ⁷ / ₁₆ in)
Dimensiones en el soporte para montaje en superficie con la cubierta para el sol (ancho x alto x profundo)	212 x 143,3 x 100 mm (8 ³ / ₈ x 5 ⁵ / ₈ x 3 ¹⁵ / ₁₆ in)
Tamaño de la pantalla (ancho x alto)	109 x 65,8 mm (4 ⁵ / ₁₆ x 2 ⁹ / ₁₆ in) 127,3 mm (5 in) en diagonal
Espacio hasta el obstáculo más cercano tras el plotter	57 mm (2 ¹ / ₄ in)
Peso	0,5 kg (1,1 lb)
Consumo eléctrico máximo	8,4 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC (RMS)	600 mA
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC (RMS)	700 mA
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz a 19,7 dBm máximo
Distancia de seguridad del compás	7,62 cm (3 in)

¹ El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

² En función del transductor.

³ En función de las especificaciones del transductor y la profundidad.

⁴ En función del transductor, la salinidad del agua, el tipo de fondo y otras condiciones del agua.

Modelos 7x

Dimensiones del dispositivo (ancho x alto x profundo)	232 x 143,1 x 67 mm ($9\frac{1}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $2\frac{5}{8}$ in)
Dimensiones en el soporte para montaje en superficie con la cubierta para el sol (ancho x alto x profundo)	243,4 x 153,9 x 105,5 mm ($9\frac{9}{16}$ x $6\frac{1}{16}$ x $4\frac{1}{8}$ in)
Tamaño de la pantalla (ancho x alto)	86,9 x 155,1 mm ($3\frac{7}{16}$ x $6\frac{1}{8}$ in) 177,8 mm (7 in) en diagonal
Espacio hasta el obstáculo más cercano tras el plotter	62,5 mm ($2\frac{7}{16}$ in)
Peso	0,68 kg (1,5 lb)
Consumo eléctrico máximo	15 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC (RMS)	1,1 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC (RMS)	1,25 A
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz a 19,7 dBm máximo
Distancia de seguridad del compás	12,7 cm (5 in)