

Prólogo

Advertencia: Es su responsabilidad exclusiva como usuario instalar y utilizar el instrumento y los transductores de manera que no causen accidentes ni daños personales o a la propiedad. Siga siempre las medidas de seguridad para la navegación.

Rendimiento de la sonda: la precisión de la pantalla de profundidad de sonda puede verse afectada por numerosos factores, incluidos el tipo y la ubicación del transductor y el estado del agua. No utilice nunca este instrumento para medir la profundidad u otras condiciones de cara a nadar o a bucear.

La elección, la ubicación y la instalación de los transductores y otros componentes del sistema son muy importantes para que dicho sistema rinda como es debido. Si tiene alguna duda, consulte a su proveedor de Navico.

Para reducir el riesgo de hacer un uso incorrecto de este instrumento o realizar interpretaciones incorrectas, debe leer y comprender todos los aspectos de los manuales de instalación y funcionamiento. Asimismo, le recomendamos que practique todas las operaciones con el simulador incorporado antes de utilizar este instrumento en el aqua.

Exención de responsabilidad: Navico Holding AS y sus filiales, sucursales y afiliados rechazan toda responsabilidad derivada del uso de cualquier tipo de este producto que pueda causar accidentes, daños o que pueda quebrantar la ley.

Declaraciones de conformidad: El StructureScan 3D transductor cumple con:

- La directiva 2014/30/EU de compatibilidad electromagnética de la CF
- Requisitos de los dispositivos de nivel 2 del estándar de 2008 sobre radiocomunicaciones (compatibilidad electromagnética)

La declaración de conformidad correspondiente está disponible en los siguientes sitios web en la StructureScan 3D sección de documentación del transductor:

- http://www.lowrance.com/
- http://www.simrad-yachting.com/

Marcas comerciales: Lowrance® y Navico® son marcas comerciales registradas de Navico. Simrad® se usa bajo licencia de Kongsberg. Este manual hace referencia a los siguientes productos Navico: DownScan Imaging™ (DownScan), DownScan Overlay™ (DownScan Overlay), StructureScan® (StructureScan) y StructureScan® HD (StructureScan HD).

Copyright: Copyright © 2015 Navico Holding AS.



Incluido con el StructureScan 3D transductor se suministra el soporte de montaje en espejo y un kit de tornillos de montaje. El transductor tiene un cable de 6 m (20 pies) conectado.

Kit de tornillos de montaje (incluido)		
Omm	Tornillos para montaje en espejo n.º 10 x 1-1/4" (3)	
	Pernos para el conjunto de soporte M6 x 12 mm (2)	
0	Arandelas para el conjunto de soporte M6 (4)	
	Contratuercas de nylon para el conjunto de soporte M6 (2)	
(4)	Tornillos para fijación del transductor M4 x 8 mm (6)	
	Arandelas de presión para fijación del transductor M4 (6)	

Herramientas y materiales necesarios (no incluidos)	
Taladro	Phillips (destornillador para tornillos ranurados)
Brocas	Compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación

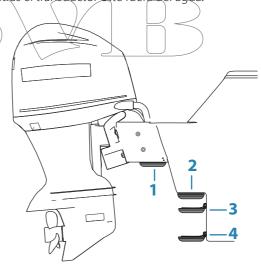
Opciones de montaje

El transductor puede montarse en el espejo, el mecanismo de separación, el peldaño o directamente en el casco de la embarcación.

→ Nota: El montaje en peldaño y directo sobre el casco requiere el soporte de "montaje directo en peldaño (soporte empotrado)" (se vende por separado)

Use la tabla siguiente para determinar qué opción de montaje se adapta mejor a su embarcación/preferencias de instalación.

- → **Nota:** Al montar el transductor, asegúrese de que no hay nada alrededor de la ubicación de montaje que pueda interferir con los haces de la sonda.
- → **Nota:** Si se monta donde el transductor sale del agua, por ejemplo cuando el barco está en plano, la sonda no funcionará mièntras el transductor esté fuera del agua.



- 1 Montaje en mecanismo de separación (soporte para espejo)
- 2 Montaje directo en peldaño (soporte empotrado)

- Montaje en peldaño (soporte para espejo)
- Montaje en espejo (soporte para espejo)

StructureScan 3D	Opciones de montaje del transductor
"Montaje en espejo (soporte para espejo)" en la página 10	 Mantiene el transductor en el agua cuando la embarcación está en plano, lo que le permite realizar un seguimiento del fondo a altas velocidades El ángulo del transductor puede ajustarse de modo que quede paralelo al agua Es más probable que el transductor colisione con obstrucciones en el agua y añade resistencia a la embarcación
"Montaje en mecanismo de separación (soporte para espejo)" en la página	El transductor no está en el agua cuando la embarcación está en plano; protege el transductor y evita la resistencia que opone el transductor El ángulo del transductor puede ajustarse de modo que quede paralelo al agua Permite montar el transductor sin necesidad de taladrar orificios en la embarcación La sonda no registra el fondo cuando el transductor sale del agua
<i>"Montaje en peldaño (soporte para espejo)"</i> en la página 13	 El transductor no está en el agua cuando la embarcación está en plano; protege el transductor y evita la resistencia que opone el transductor El ángulo del transductor puede ajustarse de modo que quede paralelo al agua La sonda no registra el fondo cuando el transductor sale del agua

StructureScan 3D Opciones de montaje del transductor

"Montaje directo en peldaño (soporte empotrado)" en la página 14

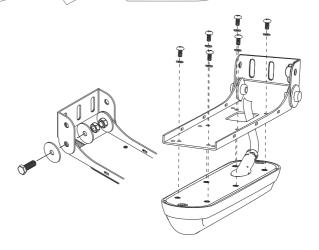
- El transductor no está en el agua cuando la embarcación está en plano; protege el transductor y evita la resistencia que opone el transductor
- El ángulo del transductor no puede ajustarse de modo que quede paralelo al agua
- La sonda no registra el fondo cuando el transductor sale del agua

Conjunto del soporte de montaje en espejo

El conjunto del soporte de montaje en espejo incluye cuatro arandelas, dos pernos y dos tuercas.

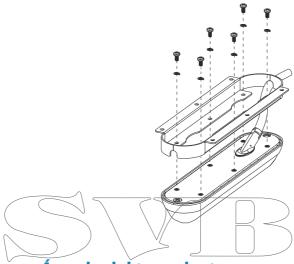
→ **Nota:** Compruebe que el cable se ha pasado a través de un soporte antes de guiar el cable a lo largo de la embarcación.





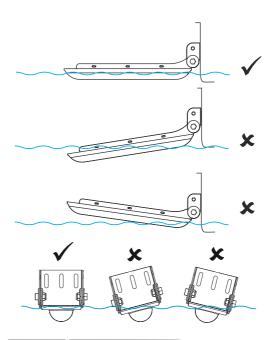
Conjunto del soporte de montaje empotrado

Para realizar el montaje del transductor directamente en el peldaño (montaje directo en peldaño), use el soporte de montaje empotrado.



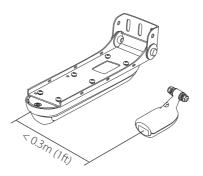
Ángulo del transductor

Tras montar el transductor, compruebe que este está ajustado de modo que quede paralelo a la línea de flotación tanto en el eje horizontal como vertical durante los desplazamientos a velocidad de arrastre.

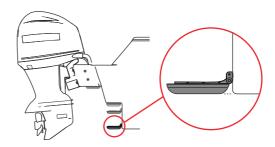


Superposición de DownScan

El //Z1 > StructureScan 3D transductor debe instalarse aproximadamente a una distancia de 0,3 m (1 pie) del transductor de sonda Broadband para obtener un rendimiento óptimo de la función de superposición de DownScan. El rendimiento de la función de superposición de DownScan podría disminuir si el StructureScan 3D transductor está demasiado alejado del transductor de la sonda Broadband.



Montaje en espejo (soporte para espejo)



El transductor puede montarse en un soporte para montaje en espejo. Con esta opción de montaje el transductor puede estar en el agua cuando está en plano o puede montarse de modo que solo esté en el agua cuando se desplaza a velocidad de arrastre.

•	n espejo (fibra de vidrio) (no idos)
Broca de 3 mm (1/8") (orificios guía de montaje en espejo)	Compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación

	spejo (casco de aluminio) (no idos)
Tornillos maquinados M4	Compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación
Material aislante de plástico como King Starboard (evita la corrosión entre el soporte y el casco de aluminio)	

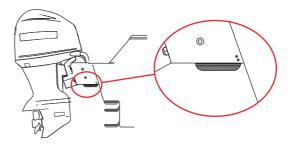
Para realizar el montaje en espejo con el soporte correspondiente:

1. Seleccione una ubicación para el transductor y, a continuación, guíe los cables del transductor a través del soporte hasta la ubicación en la que se va a instalar el módulo.

- 2. Coloque el soporte del transductor contra el espejo y alinee la parte inferior del transductor con la parte inferior de la embarcación. Use un lápiz para marcar los orificios guía a través de las ranuras en el soporte del transductor.
- 3. Taladre los orificios guía en el espejo de la embarcación.
- **4.** Aplique compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación en los orificios quía.
- **5.** Alinee las ranuras del soporte sobre los orificios guía y fije el soporte en el espejo con los tornillos suministrados.
- **6.** Para realizar ajustes en la posición del transductor, afloje los tornillos y deslice el soporte hacia arriba o hacia abajo.
- Conecte los cables del transductor en los puertos de la sonda del módulo.

Una vez que el transductor esté conectado y la embarcación en el agua, active la función de invertir a izquierda/derecha en la pantalla para comprobar que lo que se muestra en el lado izquierdo y derecho de la pantalla se corresponde con lo que hay a la derecha e izquierda de su embarcación. Consulte el manual de funcionamiento de la pantalla para obtener más información.

Montaje en mecanismo de separación (soporte para espejo)



El soporte para espejo del transductor puede montarse en la parte interna o externa del mecanismo de separación. Para ello se debe taladrar el mecanismo de separación y hacer pasar los pernos a través del orificio de la bisagra en el lado del soporte e introducirlos en el mecanismo de separación. La ilustración anterior muestra el soporte para espejo montado en la parte interna del mecanismo de separación.

→ **Nota:** La sonda no registra el fondo cuando el transductor está fuera del agua.

Materiales para montaje en mecanismo de separación (no incluidos)

Broca de 6 mm (1/4") (montaje en mecanismo de separación) Pernos para montaje en mecanismo de separación M6 (1/4")

Advertencia: Antes de instalar el transductor en el mecanismo de separación, colóquelo en la posición más baja para asegurarse de que hay espacio suficiente entre el mecanismo de separación, el motor, el espejo y el transductor. La falta de espacio podría dañar el transductor cuando el motor está en la posición más baja.

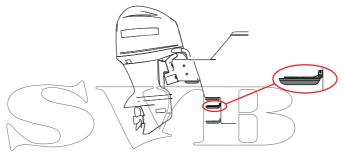
Para montar un transductor en un mecanismo de separación con el soporte para espejo:

- Elija una ubicación/para el transductor en la parte interna o externa del mecanismo de separación.
- 2. Ajuste el mecanismo de separación arriba y abajo para asegurarse de que el transductor no impedirá el movimiento del mecanismo de separación.
- 3. Asegúrese de que nada bloquea el haz de la sonda a ambos lados del transductor.
- **4.** Guíe los cables del transductor a través del soporte hasta la ubicación en la que se va a instalar el módulo.
- **5.** Coloque el soporte del transductor en la posición deseada y use un lápiz para marcar los orificios a través del orificio de la bisagra y el orificio del lado del soporte.
- **6.** Con una broca de 6 mm o equivalente, taladre los orificios en el mecanismo de separación.
- 7. Deslice el soporte en la parte interior del mecanismo de separación y alinee los orificios del soporte con los orificios que ha taladrado en el mecanismo de separación.
- **8.** Coloque los pernos M6 con las arandelas en cada orificio del lado del mecanismo de separación.

- Pase los pernos a través de los orificios del soporte de montaje del transductor.
- **10.** Coloque una arandela sobre el extremo de los pernos y apriete las tuercas.
- 11. Conecte los cables del transductor a los puertos del módulo.

Una vez que el transductor esté conectado y la embarcación en el agua, active la función de invertir a izquierda/derecha en la pantalla para comprobar que lo que se muestra en el lado izquierdo y derecho de la pantalla se corresponde con lo que hay a la derecha e izquierda de su embarcación. Consulte el manual de funcionamiento de la pantalla para obtener más información.

Montaje en peldaño (soporte para espejo)



El transductor puede montarse en un soporte para montaje en espejo. Con esta opción de montaje el transductor puede estar en el agua cuando está en plano o puede montarse de modo que solo esté en el agua cuando se desplaza a velocidad de arrastre.

Materiales para montaje en peldaño (no incluidos)

Broca de 3 mm (1/8") (orificios guía de montaje en espejo)

Compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación

Para realizar el montaje en peldaño con el soporte para espejo:

- 1. Elija la ubicación del transductor.
- 2. Guíe los cables del transductor a través del soporte hasta la ubicación en la que se va a instalar el módulo.

- **3.** Coloque el soporte del transductor en la posición deseada y, a continuación, use un lápiz para marcar los orificios guía a través de las ranuras del soporte.
- 4. Taladre los orificios guía.
- **5.** Aplique compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación en los orificios quía.
- **6.** Alinee las ranuras del soporte sobre los orificios guía y fije el soporte en el espejo con los tornillos suministrados.
- **7.** Para realizar ajustes en la posición del transductor, afloje los tornillos y deslice el soporte hacia arriba o hacia abajo.
- 8. Conecte los cables del transductor a los puertos del módulo.

Una vez que el transductor esté conectado y la embarcación en el agua, active la función de invertir a izquierda/derecha en la pantalla para comprobar que lo que se muestra en el lado izquierdo y derecho de la pantalla se corresponde con lo que hay a la derecha e izquierda de su embarcación. Consulte el manual de funcionamiento de la pantalla para obtener más información.



→ *Nota:* No instale el transductor bajo el casco.

Puede montar el transductor en cualquier dirección; con el cable dirigido hacia o alejándose del espejo cuando realice la instalación directa en el peldaño (soporte empotrado).

→ **Nota:** La sonda no registra el fondo cuando el transductor está fuera del agua.

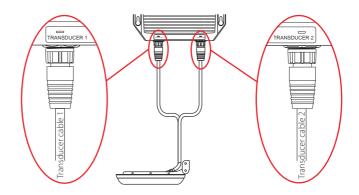
	en peldaño y materiales (no uido)
Broca para orificios guía (orificios guía para montaje directo en peldaño para tornillos autorroscantes metálicos)	Compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación
Tornillos autorroscantes metálicos (n.º 10 o 3/16") de 5 mm como máximo	

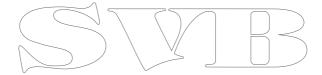
Para realizar el montaje directo en peldaño con soporte empotrado:

- 1. Asegúrese de que el peldaño del barco es de la misma longitud o superior a la del transductor.
- 2. Tras seleccionar una ubicación de montaje, guíe el cable del transductor hasta la ubicación en la que se va a montar la pantalla.
- 3. Fije el transductor al soporte superficial y manténgalo en la posición deseada. Use un ápiz para marcar los orificios guía a través de los orificios de montaje en el soporte superficial.
- 4. Taladre los orificios guía.
- 5. Aplique compuesto adhesivo/sellador de alta calidad para aplicaciones marítimas por encima/debajo de la línea de flotación en los orificios guía.
- 6. Alinee los orificios de montaje del transductor con los orificios guía y monte el transductor en el peldaño usando los tornillos autorroscantes metálicos (no suministrados). NO apriete en exceso los tornillos o, de lo contrario, podría arrancar los orificios guía de fibra de vidrio o agrietar los orificios de montaje del transductor.
- 7. Conecte los cables del transductor a los puertos del módulo.

Una vez que el transductor esté conectado y la embarcación en el agua, active la función de invertir a izquierda/derecha en la pantalla para comprobar que lo que se muestra en el lado izquierdo y derecho de la pantalla se corresponde con lo que hay a la derecha e izquierda de su embarcación. Consulte el manual de funcionamiento de la pantalla para obtener más información.

Conexión de los transductores

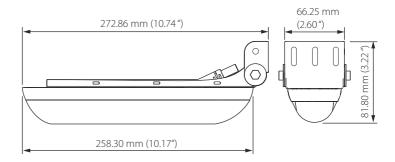




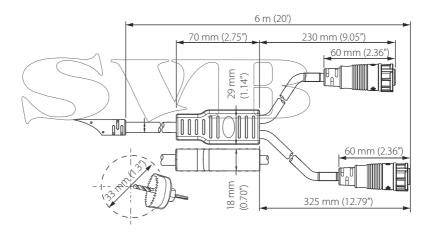
Dimensiones

4

Transductor y soporte de montaje en espejo



Cable del transductor



Se recomienda un orificio de 33 mm (1,3") de diámetro para la holgura del cable.

Piezas y accesorios



Las piezas y accesorios más recientes están disponibles en: simrad-yachting.com or lowrance.com.

Transductor StructureScan 3D (000-12396-001)

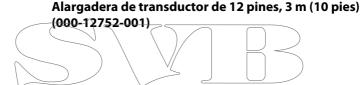
Incluye: transductor, soporte de montaje en espejo, conjunto de soporte y tuercas, arandelas y tornillos de montaje.

Kit de montaje en espejo para StructureScan 3D, StructureScan HD y TotalScan Skimmer (000-12603-001)

Incluye: transductor, soporte de montaje en espejo, conjunto de soporte y tuercas, arandelas y tornillos de montaje.

Kit de montaje empotrado para StructureScan 3D y TotalScan Skimmer (000-12602-001)

Incluye un soporte de montaje empotrado de 2 piezas. Use el conjunto y el equipo de montaje suministrado con el transductor.



Especificaciones

6

Especificaciones de Sidescan	
Rango máximo	455 kHz - 365 m (1200 pies) en total, 182 m (600 pies) en cada lado
Velocidad máxima	56 km/h (35 mph)
Marcado de objetivos	24 km/h (15 mph)
Velocidad óptima	16 km/h (10 mph) o inferior

Especificaciones de Downscan		
Profundidad máx.	60 m (200 pies)	
Velocidad máxima	88 km/h (55 mph)	
Marcado de	56 km/h (35 mph)	
objetivos		
Velocidad óptima \	16 km/h (10 mph) o inferior	
objetivos		

7

Consejos para la resolución de problemas

Consejos para la resolución de problemas	
StructureScan 3D No se muestran los datos	 Compruebe que el módulo StructureScan 3D recibe alimentación Compruebe que el software de la unidad es compatible Asegúrese de que el cable amarillo está conectado a una fuente de alimentación conectada Revise el fusible
Ninguna profundidad	Compruebe la escala o active la escala automática
Datos descoloridos o del mismo color	Reduzca el contraste; pruebe distintas paletas
Datos de la izquierda/derecha intercambiados en pantalla	Camble el ajuste de la función de invertir a izquierda/de echa
No se muestra ninguna fuente	 Asegúrese de que la pantalla multifunción y el módulo StructureScan 3D reciben alimentación y están conectados a la red Ethernet Asegúrese de que todos los interruptores están activados Compruebe el LED Ethernet para ver qué unidades no se están comunicando



LOWRANCE

