

LOWRANCE®

ES



Mark 5x, Sonda Mark 5x Pro & Elite 5x
Manual de instalación y funcionamiento

Copyright © 2009 Navico

Todos los derechos reservados.

No se puede copiar, reproducir, republicar, transmitir o distribuir ninguna parte de este manual con ningún fin, sin el previo consentimiento por escrito de Navico. La comercialización no autorizada de este manual queda estrictamente prohibida.

Navico puede creer necesario cambiar o finalizar nuestras políticas, normas y ofertas especiales en cualquier momento. Nos reservamos el derecho de hacerlo sin previo aviso. Todas las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Lowrance® y Navico® son marcas registradas de Navico.

Visite nuestra página web:

www.lowrance.es

Navico

12000 E. Skelly Dr.

Tulsa, OK EEUU 74128-2486

Instalación.....	2	Escala de profundidad.....	21
Funcionamiento básico	13	Frecuencia (Mark 5x Pro y Elite 5x)	21
Páginas.....	14	Menú de opciones de sonda	21
Sonda	14	Datos superpuestos.....	23
Zoom dividido	14	Para seleccionar datos superpuestos:	23
Frecuencia dividida.....	14	Personalizar los datos superpuestos...	23
Flasher dividido	14	Sistema.....	24
Trabajar con los menús	16	Idioma.....	24
Salir de los menús.....	17	Sobre	24
Seleccionar el Modo Pesca	17	Sonda	25
Restaurar los valores por defecto.....	18	Saturación de superficie	25
Modo avanzado	18	Alarmas	27
Funcionamiento de la sonda.....	19	Unidades	27
Ver el historial de la sonda	19	Simulador	27
Sensibilidad	20	Especificaciones	28
Auto Sensibilidad.....	20		

Instalación de Mark y Elite Series



En este documento se incluye la instalación del transductor y la instalación de la unidad del equipo, en el que figura cómo conectar la unidad a la corriente y cómo instalar la unidad en el soporte.



NOTA: *Asegúrese de leer las instrucciones de instalación al completo antes de perforar la embarcación. Compruebe el cable del transductor y los cables de alimentación para asegurarse de que llega a la ubicación de montaje que desea para su unidad. Si no llegan, deberá seleccionar otra ubicación o alargar el cable del transductor y/o los cables de alimentación.*

Instalación del transductor

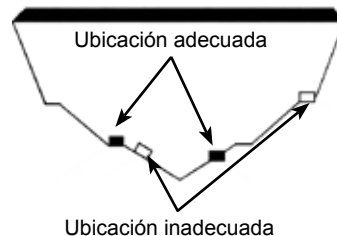
Soporte de una sola pieza (herramientas y material de montaje recomendado no incluidos)	
Taladro	Sellante de grado marino apto por encima o por debajo la línea de flotación
Broca de 1" (25mm) o 5/8" (15mm)	Resina de grado marino (Sólo para instalación a través de casco)
Broca de #29 (0.136") (3mm)	Abrazadera plástica (montaje de motor de arrastre)
Destornillador (plano) Phillips	Kit de soporte TMB-S (motor de arrastre)

A. Seleccione la ubicación para el transductor

Para funcionar correctamente el transductor de popa debe permanecer dentro del agua en todo momento en un lugar con una corriente de agua suave cuando la embarcación esté en movimiento.

Si el transductor no está colocado en una corriente de agua suave, el producto no funcionará correctamente debido a las interferencias causadas por las burbujas y las turbulencias. La unidad puede perder la señal de fondo cuando la embarcación está en plano.

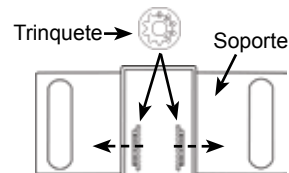
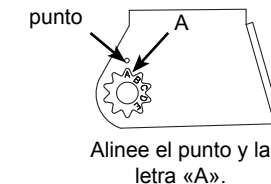
Instale el transductor al menos a 1' (0,3m) de la unidad inferior del motor.



B. Alinear trinquetes en el soporte del transductor.

Utilice los trinquetes para asegurarse de que ha instalado el transductor de forma paralela al suelo.

1. Insete los trinquetes en el soporte con la letra "A" en línea con el punto dibujado fuera del soporte del transductor.
2. Deslice el transductor en el soporte y, brevemente, deslice el perno por el soporte del transductor.



Instalación

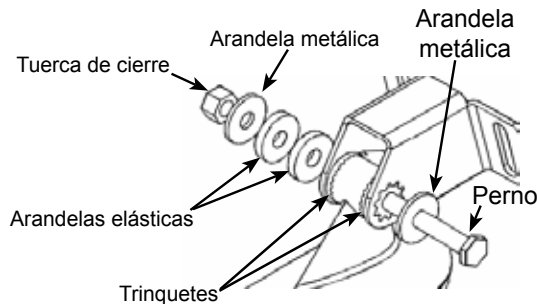
3. Sujete el conjunto del transductor contra el mamparo. Mire el transductor de forma lateral. Si está paralelo al suelo, la posición «A» es correcta.
4. Si el transductor no se ajusta de tal manera que la cara superior esté paralela al suelo, quite el transductor y los trinquetes del soporte. Vuelva a insertar los trinquetes en el soporte, esta vez con la letra «B» alineada con el punto dibujado en el soporte. Vuelva a ensamblar el transductor y el soporte y colóquelo contra el mamparo.
5. Compruebe si el transductor está ajustado de forma que su cara superior sea paralela al suelo. Repita este proceso hasta que el transductor se ajuste de manera que su cara superior sea paralela al suelo.



Sujete el transductor y el soporte contra el mamparo.

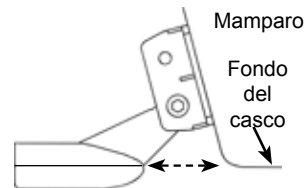
C. Montar el soporte

Tras determinar la posición correcta de los trinquetes, monte sin apretar el transductor y el conjunto del soporte.

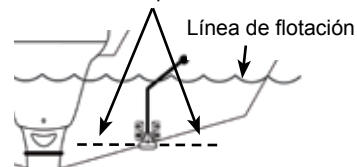


D. Sujetar el transductor al mamparo

1. Ajuste el transductor de forma que su cara superior quede paralela al suelo y su línea central esté nivelada con el fondo del casco del barco.
2. Sujete el transductor y el conjunto del soporte contra el mamparo. Cuando el transductor y el soporte estén correctamente alineados, marque su posición en el casco.
3. Taladre los agujeros para montar el soporte del transductor. Use una broca de 3mm (para los tornillos de #10).

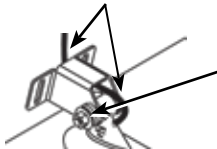


La línea central del transductor debe estar nivelada con el casco. Su cara superior debe estar paralela al suelo.



Cableado

Coloque el cable sobre el perno y a través del soporte.



No apriete demasiado la tuerca de cierre, si no el transductor no podrá levantarse si se golpea con algún objeto

Cuando monte el transductor, asegúrese de que el cable quede suelto cerca del transductor. Si necesita taladrar un agujero en el mamparo para pasar el conector a través de él, el tamaño del agujero dependerá del conector al final del cable del transductor.

E. Compruebe que funciona

Tras instalar el transductor, compruebe que funciona para asegurarse de que el transductor está instalado correctamente. Emplee las ranuras en el soporte del transductor para aflojar los tornillos y deslice el transductor arriba o abajo si es necesario hacer más ajustes.

Instalación del transductor de popa y Pod en el interior del casco

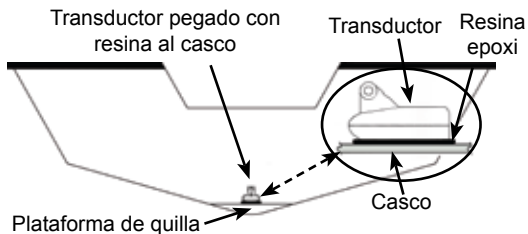
Antes de intentar instalar cualquier dispositivo en barcos con material de flotación en el interior del casco, consulte con el fabricante del barco.



ADVERTENCIA: No elimine ningún material del interior del casco. Pulir el casco sin cuidado puede dañar la integridad del mismo. Póngase en contacto con el fabricante o distribuidor para confirmar las especificaciones del casco.

En una instalación a través de casco, el transductor debe pegarse en el interior del casco del barco.

El transductor no puede atravesar cascos de madera o de metal. Los cascos de madera o de metal requieren una instalación en el mamparo de popa o a través de casco.

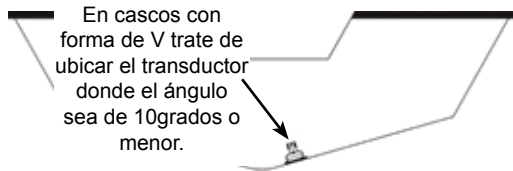


Para las instalaciones en el interior del casco, muchos barcos cuentan con una plataforma de quilla plana que ofrece una superficie apropiada para montar el transductor.

Asegúrese de que el transductor de popa esté orientado de manera que la cara superior del transductor quede en dirección a la proa (frontal) del barco.

Si el transductor lleva incorporado un sensor, tan solo mostrará la temperatura del casco, no la del agua.

Antes de pegar el transductor al casco, asegúrese de que el área está limpia, seca y sin restos de aceite o grasa.



La superficie del casco debe ser plana de forma que toda la superficie del transductor esté en contacto con el casco. Asegúrese también de que el cable es lo suficientemente largo para alcanzar la unidad de sonda.

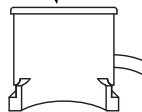
Instalación en el interior casco:

1. Lije tanto la superficie interior del casco, donde el transductor debe ir pegado, como la superficie del transductor. Lije el casco hasta que quede suave al tacto. El área lijada debería ocupar 1-1/2 veces el diámetro del transductor.
2. Tras el lijado, limpie el casco y la superficie del transductor con una toallita impregnada en alcohol para eliminar el polvo.

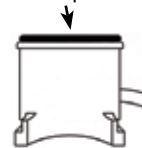
Instalación

3. Aplique una fina capa de resina (alrededor de 1/16" o 1,5mm) en la superficie del transductor y el área lijada del casco. **Tenga cuidado al montar el transductor en el interior del casco del barco. Una vez pegado en el lugar apropiado, será muy difícil quitar el transductor.**
4. Presione el transductor contra la resina, girándolo para evitar que se formen burbujas de aire bajo la superficie del transductor. **Asegúrese de que no quedan burbujas de aire en las capas de resina.**
5. Deje de presionar cuando llegue al fondo del casco. Presione para sujetar el transductor en el lugar apropiado mientras se seca la resina. Tenga cuidado de no mover el transductor mientras se seca la resina. Deje secar la resina antes de mover el barco.
6. Una vez terminado, la superficie del transductor debería quedar paralela al casco con una cantidad mínima de resina entre éste y el transductor.

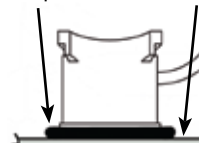
Lije la cara superior del transductor y la superficie de montaje.



Aplique resina epoxi a la cara superior del transductor y a la superficie de montaje.



Resina epoxi Casco

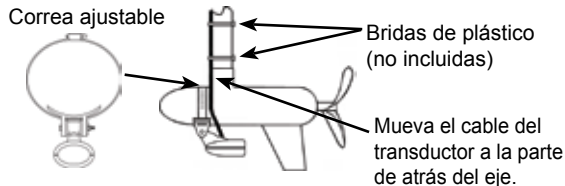


Pegue con resina el transductor al casco.

Instalación del transductor de popa y Pod al motor de arrastre

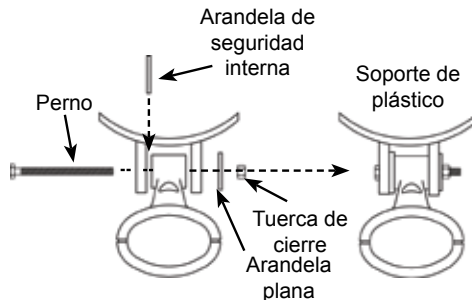
El soporte del motor de arrastre TMB-S (Referencia N°. 51-45) es un accesorio *opcional* y puede encontrarse en LEI Extras en www.lei-extras.com. El soporte TMB-S se utiliza para adjuntar un transductor de popa con soporte de una pieza a un motor de arrastre.

El transductor Pod no necesita instalar un soporte en el soporte de motor de arrastre TMB-S. Sólo necesita una abrazadera de sujeción (correa ajustable).

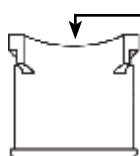


Instalación del transductor en el motor de arrastre:

1. Con los componentes que se le han proporcionado con el soporte TMB-S acople el transductor de popa al soporte como se muestra en el gráfico.
2. Deslice la correa ajustable (abrazadera de sujeción) por el transductor de popa o por las ranuras del transductor Pod y a continuación deslícela alrededor del motor de arrastre.



3. Coloque el transductor de forma que su cara delantera señale directamente hacia abajo cuando el motor de arrastre esté en el agua.
4. Tense bien la correa ajustable al motor de arrastre. Asegúrese de que el cable del transductor está lo suficientemente flojo para que el motor de arrastre lo gire con facilidad.



La parte superior del transductor Pod es curva para que encaje con el contorno del motor de arrastre, de tal manera que no necesite un soporte TMB-S.

Monte la unidad del equipo

Antes de montar la unidad, asegúrese de que no haya nada en el área que pueda obstruir la unidad cuando se instale en el soporte.

Para instalar el soporte:

1. Coloque el soporte en la superficie de montaje que desee y marque cuatro agujeros de montaje. Si quiere subir los cables por encima de la superficie de montaje, haga una marca en el centro del soporte de la superficie de montaje.
2. Taladre agujeros guía para los cuatro agujeros de montaje. Si es necesario, utilice una broca de 1 pulgada (25mm) para taladrar el agujero central del cable en la superficie de montaje.

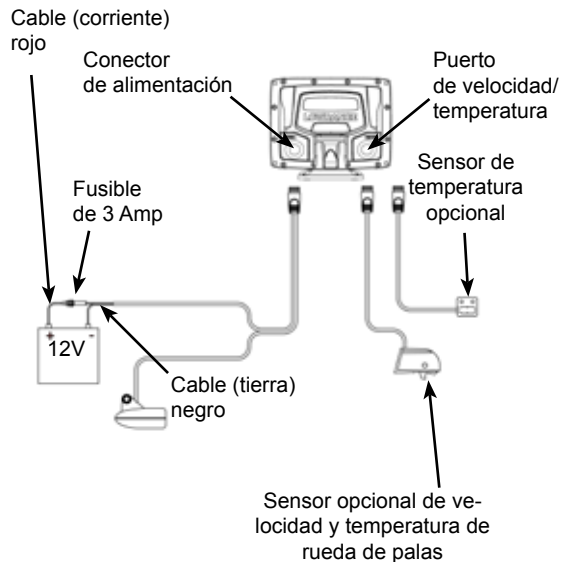
3. Si sube los cables por la superficie de montaje, presione los cables a través de la superficie y a continuación páselos por el agujero para el cableado en el centro del soporte.
4. Alinee el soporte de montaje con los cuatro agujeros de montaje y utilice los tornillos proporcionados para ajustarlo a la superficie de montaje.
5. Conecte la unidad al soporte.



Conectar la unidad al soporte.

Conexión a la corriente

1. Conecte el cable negro a la tierra.
2. Una un fusible de 3 Amp al final del cable de alimentación y conecte el fusible a la terminal positiva (+) de la batería. (Utilice un cable del calibre 18 para prolongar los cables de alimentación o de tierra).
3. Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación de la parte de atrás de la unidad.



Funcionamiento básico

PAGES: Abre el menú pages, permite seleccionar qué páginas ver

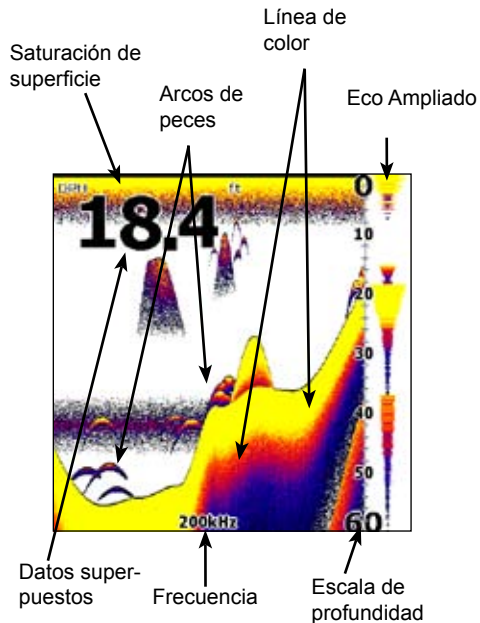
ZOOM Teclas: para acercar o alejar

TECLAS DE DIRECCIÓN: controla el cursor y selecciona las opciones de los menús

MENU: Abre los ajustes, el contexto y el menú página.

ENTER: finaliza las selecciones de los menús

LIGHT/POWER: controla los niveles retroiluminación y activa/desactiva la unidad

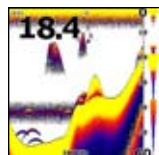


Funcionamiento básico

Para empezar	
Encender/ Apagar la unidad	Para Encender/Apagar la unidad, mantenga pulsada la tecla LIGHT/POWER durante tres segundos.
Ajustar la retroiluminación.	Pulse la tecla LIGHT/POWER , seleccione Brillo y pulse las flechas derecha/izquierda del teclado de dirección.
Silenciar Audio	Seleccione Audio Mudo del menú del sistema y pulse ENTER .

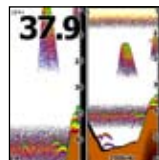
Páginas

Esta unidad tiene una página de cuatro pantallas: Sonda, Zoom dividido, Frecuencia dividida y Flasher dividido.



Sonda

Muestra la columna de agua moviéndose de derecha a izquierda en la pantalla.



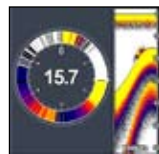
Zoom dividido

Muestra un zoom 2X en el panel de la izquierda y una vista de la sonda en el panel de la derecha.



Frecuencia dividida

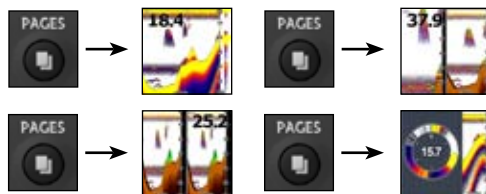
Muestra una frecuencia de 83kHz en el panel de la izquierda y una vista de 200kHz en el panel de la derecha.
(Mark 5x Pro y Elite 5x)



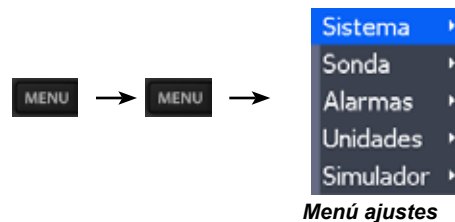
Flasher dividido

Muestra un flasher de sonda en el panel de la izquierda y una vista de la sonda en el panel de la derecha.

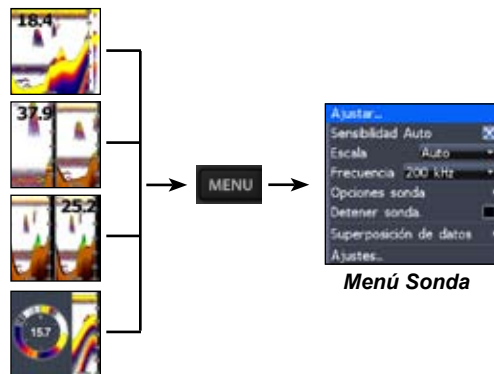
Acceso a las páginas



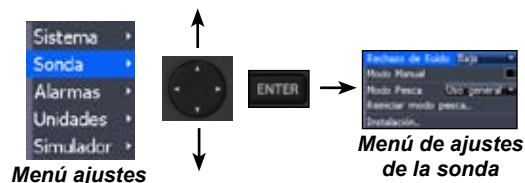
Acceso al Menú de ajustes



Acceso al Menú sonda



Acceso a las Opciones del menú



Trabajar con los menús

Barras de desplazamiento

Seleccione la barra de desplazamiento y pulse la tecla de dirección izquierda (disminuir) o derecha (aumentar).



Activar/desactivar

Seleccione una opción de activado/desactivado del menú y pulse **ENTER**.



Menús desplegables

Pulse las teclas de dirección arriba/abajo para seleccionar la opción que desee y pulse **ENTER**.



Introducir texto

Cambia las letras de mayúsculas a minúsculas.

Cambia la apariencia del teclado entre Alpha y Qwerty.



Para introducir texto:

1. Seleccione el caracter deseado y pulse **ENTER**.
2. Repita el Paso 1 para cada caracter.
3. Cuando haya completado la anotación, resalte **OK** y pulse **ENTER**.

Salir de los menús

Si una pantalla o menú tiene una opción de salida (Cerrar, Volver a la pantalla anterior, Salir del diálogo) resalte la opción de salida y pulse **ENTER** para salir.

Si no hay opción de salida pulse la tecla de **MENU** repetidamente para cerrar todos los menús.



Seleccionar el Modo Pesca

Los modos de pesca son paquetes preestablecidos de los ajustes de la sonda dirigidos a condiciones específicas de pesca.



NOTA: Utilice el modo Aguas someras cuando pesque en aguas de menos de 30 metros; si no puede que su unidad no realice un buen seguimiento del fondo.

Opciones del Modo Pesca	
Uso general	Fondo marrón/azul; velocidad de pulso 50%
Aguas someras	Fondo marrón/blanco; indicado para profundidades inferiores a los 30 metros
Agua dulce	Fondo marrón/blanco; velocidad de pulso 50%
Aguas profundas	Azul oscuro; velocidad de pulso 50%
Arrastre lento	Fondo marrón/blanco; velocidad de pulso 50%
Arrastre rápido	Fondo marrón/blanco; velocidad de avance ligeramente más baja
Aguas claras	Fondo marrón/blanco; velocidad de pulso 50%
Agua Salobre	Fondo marrón/blanco; mayor ASP; velocidad de avance ligeramente más baja

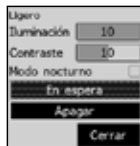
Funcionamiento básico

Restaurar los valores por defecto

Restablece la opciones del dispositivo y restaura los valores por defecto.



Elite 5x
menú de retroiluminación



Mark series
menú de retroiluminación

Modo Stand-by

Baja el consumo de energía poniendo el dispositivo en modo espera y desactivando la sonda Pulse cualquier tecla para retomar el funcionamiento normal.



ADVERTENCIA: Si deja la unidad en Stand-by con la embarcación apagada se descarga la batería.

Modo avanzado

Habilita funciones avanzadas y ajustes.

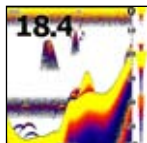


Funciones de Modo avanzado

Escala personalizada	Habilita límites superiores e inferiores
Sensibilidad	Permite un control manual de la sensibilidad
Línea de color	Permite un control manual de la línea de color
Claridad de la superficie	Permite un control manual de la claridad de la superficie
Velocidad de pulso	Permite el control manual de la velocidad de pulso
Alarmas	Permite las alarmas de llegada, de fuera de ruta y de ancla
Unidades	Habilita unidades para distancia, velocidad, profundidad, temperatura y derrotas

Usar la Sonda

Esta opción tiene las instrucciones para ver el historial de la sonda y hacer los ajustes en el menú de la sonda.

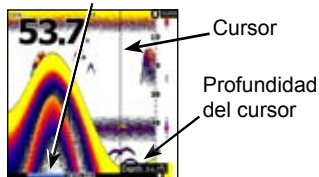


Ver el historial de la sonda

(Sólo Mark 5x Pro y Elite 5x)

Puede revisar el historial de la sonda pulsando la tecla de dirección izquierda hasta que la pantalla empiece a moverse hacia atrás.

Barra azul de historial de la sonda

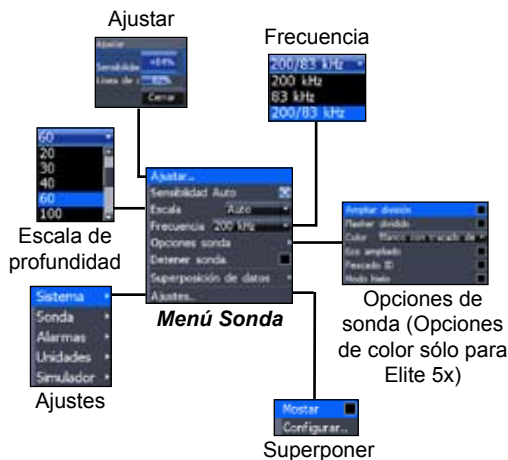


Mueva la barra azul del historial de la sonda completamente hacia la derecha para retomar el desplazamiento normal de la sonda.

Pulse **MENU** y seleccione *Salir del modo cursor* para quitar el cursor de la pantalla.

Menú Sonda

El menú sonda tiene opciones y ajustes que afectan a la apariencia de la pantalla.



Funcionamiento de la sonda

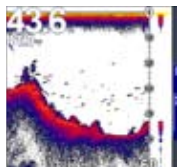
Ajustar

Se usa para ajustar la Sensibilidad y la Línea de Color. La línea de color sólo se puede ajustar cuando la unidad está en modo avanzado.

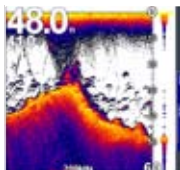


Sensibilidad

Controla el nivel de detalle que se muestra en la pantalla. Demasiado detalle puede sobrecargar la pantalla. Por el contrario, puede que no se muestren ecos deseados si la Sensibilidad es demasiado baja.



Sensibilidad al 65%



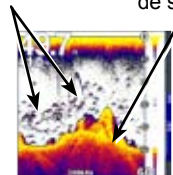
Sensibilidad al 85%

Línea de color (sólo modo avanzado)

Separa los ecos intensos de la sonda de los ecos débiles de la sonda. Eso hace más fácil distinguir peces y estructuras del fondo.

Retorno débil de sonda rojo-azulado

Retorno fuerte de sonda ancho y amarillo



Sólo Elite 5x

Los equipos de Mark series tienen una pantalla monocroma, por lo tanto las bandas anchas grises indican un retorno fuerte de la sonda, mientras que un retorno débil se muestra mediante líneas estrechas y oscuras.

Auto Sensibilidad

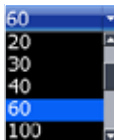
Mantiene la sensibilidad en un nivel que funciona bien en la mayoría de las circunstancias.



NOTA: Puede realizar cambios menores en la sensibilidad con Auto Sensibilidad activado. Tendrá que desactivarlo para hacer ajustes significativos.

Escala de profundidad

Selecciona la sección de columna de agua - desde la superficie hasta el fondo - mostrada en la pantalla.



Escala personalizada - Límites superiores e inferiores

Usada para seleccionar las profundidades superior e inferior de la parte que se desee de una columna de agua, lo que permite seleccionar una escala que no incluya la superficie del agua. Los



límites superior e inferior deben estar separados al menos 6,5 pies (2m)

Frecuencia (Mark 5x Pro y Elite 5x)

Permite seleccionar la frecuencia del transductor que usa la unidad. Esta unidad admite dos frecuencias: 200kHz y 83kHz.

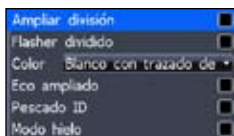
Velocidad de pulso (Modo avanzado)

La velocidad de pulso controla el ritmo al que el transductor envía ondas de la sonda al agua.

Menú de opciones de sonda

Permite acceder a las opciones de ajustes y configuración de la sonda.

Funcionamiento de la sonda



Menú de opciones de sonda

Zoom dividido y flasher dividido

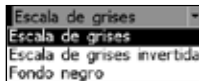
Cambia la vista de la pantalla de la sonda de pantalla completa a pantalla dividida. Consulte la sección de Funcionamiento básico para obtener más información sobre las páginas del Zoom dividido y el Flasher dividido.

Color

Permite cambiar la apariencia de la pantalla utilizando paletas con grados variables de color y brillo.



**Elite 5x
menú color**



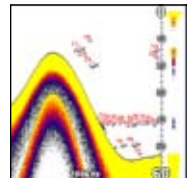
**Mark 5x & 5x Pro
menú color**

Eco Ampliado

Esto le permite ver la amplitud de ecos en tiempo real antes de que aparezcan en la pantalla.

ID de peces

Muestra los ecos de peces como símbolos de peces en lugar de arcos. ID peces no es un método de encontrar peces tan eficaz como el arco de peces configurado por defecto.



Detener la sonda

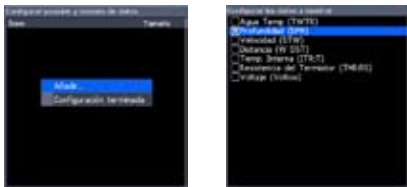
Detiene la página de la sonda, permitiéndole ver más de cerca los ecos de la sonda.

Datos superpuestos

Muestra los datos seleccionados en la pantalla de la sonda.

Para seleccionar datos superpuestos:

1. Pulse **MENU**, seleccione *Datos superpuestos* y pulse **ENTER**.
2. Seleccione *Configuración* y pulse **ENTER**.
3. Pulse *Menu* y seleccione *Añadir*. Pulse **ENTER**.



4. Seleccione el tipo de datos superpuestos que desee y pulse **ENTER**.

5. Pulse **MENU** y seleccione *Volver a superponer*.
6. Pulse **MENU**, seleccione *Configuración lista* y pulse **ENTER**.

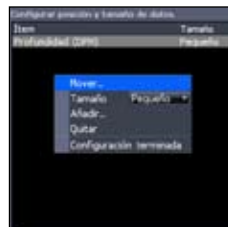
Mostrar

Muestra o esconde los datos superpuestos en la pantalla de la sonda.

Personalizar los datos superpuestos

El tamaño de los Datos superpuestos puede cambiarse, moverse o eliminarse de la pantalla del Menú de datos superpuestos.

Pulse **MENU** en la pantalla de Datos superpuestos para hacer ajustes en los datos superpuestos.



Menú de ajustes

Para hacer ajustes en las opciones de configuración y los ajustes de su unidad.

Ajustes del sistema

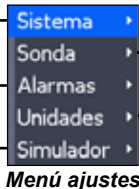


Ajustes de la sonda



Poca profundas
Pescado

Alarmas



Menú ajustes



Ajustes de la unidad
(Modo avanzado)

Simular

Simulador

Sistema

Ajusta la configuración de la unidad en aspectos como el idioma, el audio mudo y el modo avanzado.



Idioma

Selecciona el idioma usado en los menús y cuadros de texto.



NOTA: Se incluyen *Audio mudo*, *Modo avanzado* y *Restablecer ajustes de fábrica* en la sección de *Funcionamiento Básico*.

Sobre

Muestra la información del software de la unidad.

Sonda

Controla las Opciones de la sonda y muestra ajustes como el Descarte de ruido, Superficie y Modo pesca.



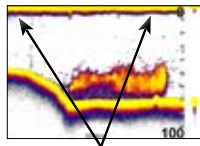
Ajustes de la sonda

Rechazo de Ruido

El rechazo de ruido contrarresta las interferencias de la señal de la sonda reduciendo la saturación de la imagen.

Claridad de la superficie (sólo Modo avanzado)

La claridad de superficie reduce la saturación de la superficie reduciendo la sensibilidad del receptor cerca de la superficie.



Saturación de superficie

Modo manual

En este modo, la unidad envía señales de la sonda sólo a la escala de profundidad que seleccione, en lugar de buscar automáticamente el fondo. Esto facilita concentrarse en los peces suspendidos.

Modo pesca

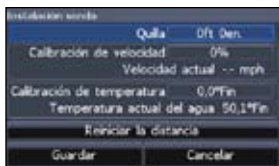
El Modo pesca se ha descrito en la sección de Funcionamiento Básico.

Reiniciar Modo pesca

Cambia el modo pesca al ajuste de uso general por defecto.

Instalación

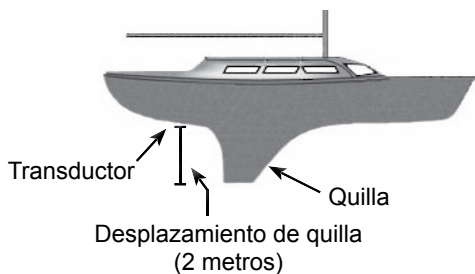
Accede al menú de instalación, donde se pueden cambiar los ajustes del Desplazamiento de quilla y la Calibración de velocidad y temperatura del agua.



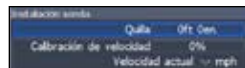
Menú de Instalación

Desplazamiento de quilla

Todos los transductores miden la profundidad del agua desde el transductor al fondo. Como resultado, las lecturas de profundidad no tienen en cuenta la distancia entre el transductor y la quilla o desde el transductor a la superficie del agua.



Antes de ajustar el desplazamiento de quilla, mida la distancia desde el transductor a la parte inferior de la quilla. Si la quilla está 2 metros por debajo del transductor, se introducirá como -2 metros.



Calibración de temperatura

Calibra los datos de un sensor de temperatura con datos de otra fuente de temperatura para asegurar la precisión de los datos de temperatura.

Reiniciar la distancia en el agua

Restablece el valor de la distancia en el agua a cero.

Alarmas

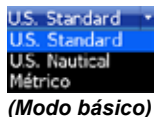
Habilita las alarmas y le permite fijar los límites para la Alarma de aguas someras y la Alarma de peces.



- La Alarma de aguas someras emite un tono cuando su embarcación entra en aguas menos profundas de las que seleccionó en el límite de la Alarma de aguas someras.
- La Alarma de peces emite un tono cuando un símbolo de peces aparece en la pantalla. La alarma de peces sólo funciona con el ID de peces activado.

Unidades

Permite seleccionar la unidad de medida para la Distancia, la Velocidad, la Profundidad y la Temperatura cuando la unidad está en Modo avanzado.



Simulador

Para simular la actividad de la sonda.



Especificaciones

General	
Dimensiones	5,4" H (134mm) x 6,8" W (174mm); con soporte 6" H (152mm)
Pantalla	Mark: (diagonal de 5") High-contrast film Supertwist LCD; definición de 16 niveles de escala de grises; monocromo 480x480 Elite: (diagonal de 5") Enhanced Solar MAX™, color 480x480
Retro-iluminación	Mark: LED blanco Elite: Lámpara fluorescente de cátodo frío (11 niveles)
Alimentación	
Potencia Sonda	Mark 5x: PTP 1600W RMS 200W RMS Mark 5x Pro: PTP 2400W PTP; RMS 300 Elite 5x: PTP 4000; RMS 500W
Alimentación	10 a 18 voltios CC
Voltaje de entrada	10 a 17V
Consumo de energía	Típico: 0,25A
Tipo de fusible	Tipo automotóvil 3 amp (no incluida)

Sonda	
Profundidad máxima	Mark 5x: 800 pies (244m) Mark 5x Pro/Elite 5x: 1000 pies (305m)
Separación del objetivo	5 cm
Frecuencias del transductor	Mark 5x: 200kHz Mark 5x Pro/Elite 5x: 83/200kHz
Velocidad máxima	60 nudos
Transductor	De popa con sensor de temperatura incorporado
Cable del transductor	20 pies (6m)

Garantía limitada

Según lo dispuesto en las condiciones y limitaciones establecidas en la Garantía Limitada de Navico (en adelante la «Garantía»), Navico garantiza que sus productos, si se usan e instalan de forma adecuada, están exentos de defectos en materiales o trabajo durante un periodo de:

Lowrance, Eagle & Northstar Explorer, excepto Lowrance HDS: Doce (12) meses

Los dispositivos periféricos para todas las marcas de Navico, incluyendo, pero no limitándose a, combustible, sensores de viento, cables: Doce (12) meses

Los productos conectados a Northstar (excepto Explorer), Simrad, B&G, sistemas Lowrance HDS y Yellow Ethernet, excepto todos los dispositivos periféricos para todas las marcas: Veinticuatro (24) meses

a partir del día de la primera compra («Periodo de Garantía»).

En esta Garantía, «día de primera compra» significa el día en el que el producto fue comprado por el primer cliente al por menor; o, en el caso de un producto instalado en una nueva embarcación por un Constructor de embarcaciones oficial de Navico, el día en que dicha embarcación fue comprada por el primer cliente al por menor.

Navico, exclusivamente según su criterio, reparará y sustituirá mediante partes o productos, ya sean nuevos o reparados, o con un producto equivalente, cualquier producto defectuoso o parte que se haya devuelto a Navico o al agente autorizado durante el periodo de garantía de acuerdo a lo establecido en los términos, condiciones y limitaciones expuestas más abajo.

Dichas reparaciones o sustituciones supondrán las únicas reparaciones a las que el cliente tendrá derecho durante el periodo de esta garantía. El producto reparado o sustituido tendrá una garantía con un valor igual a la del periodo de garantía el producto original.

Servicio de Garantía Estándar

Para obtener su reparación mediante esta Garantía:

1. Contacte con Navico o su proveedor local oficial de Navico o distribuidor para confirmar el estado de la garantía de su producto y obtener un número

de autorización de devolución de material. La lista de los proveedores oficiales de Navico se encuentra disponible en www.navico.com o puede encontrarla a través de su proveedor original de compra de Navico.

2. Una vez concedida la autorización, embale el producto de forma segura junto con el recibo de compra (que indique el producto adquirido, el número de serie, lugar y fecha de la compra), y cualquier otra información que solicite Navico, como pueda ser una copia de un impreso de autorización para la devolución de material que haya recibido. Envíe el producto y cualquier otro artículo requerido a la dirección facilitada por el proveedor oficial de Navico.

Deberá hacerse cargo del envío y cualquier seguro que deba contratar para que el producto llegue al Centro de Servicio de Navico. Usted asumirá todos los riesgos de pérdida y/o daños que pueda sufrir el producto hasta que llegue al Centro de Servicio de Navico. Navico pagará el envío del producto reembolsado a la dirección que usted asigne, en el marco de la jurisdicción de la primera compra. El modo de envío y transporte queda a discreción de Navico; el cliente deberá solicitar y abonar cualquier variación.

Navico no se hace responsable de la pérdida o alteración de los datos y ajustes que hayan sido grabados en el producto. Es aconsejable hacer una copia de seguridad o guardar todos los datos antes de enviar el producto a Navico.

Limitaciones y Exclusiones

Además de otras limitaciones y exclusiones estipuladas aquí, Navico no se hace responsable y la presente Garantía no cubre lo siguiente:

- productos cuyo número de serie haya sido alterado, mutilado o quitado;
- daños producidos por el abuso, mal uso, sobrevoltaje, alteraciones o reparaciones no autorizadas, mala instalación (independientemente de que haya sido realizada por un proveedor o agente de servicio oficial de Navico), envío, alteraciones, corrosión, desgaste normal o desgarros;
- costes de sistemas de verificación rutinarios, calibración, alineación, tracks de mar o puestas a punto;
- costes de extracción, muellaje, o transporte de la embarcación para el recambio de los transductores;

- piezas de consumo, independientemente de que hayan sido reemplazadas o reparadas, incluyendo, pero no limitándose a las siguientes: fusibles, baterías, bombillas, derrotas, cepillos de motor, correa de transmisión, magnetrones, correderas, derrotas de correderas, pala de correderas y ejes de correderas.
- costes de actualizaciones de software, cuando el producto no está fallando;
- diferencias en los materiales, color y tamaño que haya entre los productos reales y las fotografías o descripciones de los mismos;
- reemplazo de los componentes que falten en los paquetes de cualquier producto que no haya sido comprado a un distribuidor o agente autorizado por Navico.

Este producto, incluyendo las cartas electrónicas, es una ayuda para la navegación, diseñado para facilitar el uso autorizado de las cartas del Estado, no para sustituirlas; Navico ha realizado un esfuerzo comercial para asegurar la precisión de los datos que contiene el producto, pero algunos errores y omisiones son inevitables. El operador de la embarcación es responsable de cotejar el producto con otras fuentes de datos de navegación. Navico recomienda tener herramientas de navegación de reserva disponibles en caso de que el producto resultase inoperable.

Otras condiciones

La presente Garantía es completamente transferible sólo a las personas ubicadas en el marco de la jurisdicción donde se realizó la primera compra a un distribuidor de Navico oficial o a un Constructor de embarcaciones de Navico y siempre que se proporcione un recibo de compra original a Navico o a un Agente de servicio oficial de Navico. A efectos de lo dispuesto y a todo lo que precede, todos los estados de EEUU y Canadá se tratarán como una sola jurisdicción y por lo tanto, sujeto a a cualquier otra condición especificada en el presente documento, la Garantía puede ser transferida y el producto puede ser vendido, distribuido y usado dentro de EEUU y Canadá.

DE ACUERDO CON LO ANTERIOR, EL PRESENTE PRODUCTO ES PARA VENTA, DISTRIBUCIÓN Y USO, SÓLO EN EL MARCO DE LA JURISDICCIÓN DEL PROVEEDOR OFICIAL DE NAVICO O DISTRIBUIDOR DE NAVICO A QUIEN SE LE COMPRÓ EL PRODUCTO POR PRIMERA

VEZ Y EN LA JURISDICCIÓN EN QUE FUE INSTALADO Y NO EN OTRO PAÍS O JURISDICCIÓN. Este producto no funcionará correctamente y no tendrá una calidad apta para el comercio, satisfactoria o aceptable si se vende, distribuye, transporta o usa fuera de la jurisdicción del proveedor oficial de Navico o distribuidor a quien se le compró el producto por primera vez y donde se instaló (a no ser que se actualice por Navico a cargo del cliente) y, de acuerdo a lo permitido por la ley aplicable, i) todas las representaciones, garantías, condiciones y otras estipulaciones (ya sean explícitas o implícitas) están excluidas y ii) Navico y sus filiales no se harán cargo de responsabilidades, cualesquiera que fueren, y no son responsables de ninguna manera de este producto, su reparación, reemplazo, mantenimiento, actualización o modificación.

En lo que concierne a la ley local y regional, la Garantía precedente es la única garantía de Navico.

No existen otras garantías explícitas, además de aquellas citadas y descritas anteriormente, y no serán de aplicación garantías, implícitas o explícitas, incluyendo, pero no limitándose a garantías de consumo o adecuación, fuera de los periodos de garantía especificados anteriormente. Ninguna otra garantía explícita dada por una persona, empresa o sociedad anónima en relación con este producto será vinculante para Navico. Navico no es responsable de la pérdida de ingresos o beneficios, del fallo a la hora de ahorrar u obtener otros beneficios, o cualquier otro tipo de daños especiales, incidentales o importantes, producidos por el uso, mal uso o incapacidad para usar el producto. Los indemnizaciones por daños y perjuicios proporcionadas por Navico no serán superiores al precio del producto objeto del presunto daño vendido por Navico. Sin limitarse lo anterior, el comprador asumirá el riesgo y la responsabilidad de pérdidas, daños o daños al comprador o a su propiedad y a otros y sus propiedades debido al uso, mal uso o incapacidad para usar el producto.

Navico se reserva el derecho de hacer cambios y mejoras ocasionalmente sin incurrir en la obligación de instalar dichos cambios o mejoras en equipos fabricados antes de éstos.

La presente Garantía le proporciona derechos legales específicos; sus derechos pueden cambiar de jurisdicción a jurisdicción.

Esta Garantía reemplaza cualquier garantía anterior.

Recorte por esta línea

Impreso de Registro de Garantía Internacional (Registre su producto online en la pestaña "Register Product" de la página www.lowrance.com)

Número de serie _____

Nombre _____

Email _____ Teléfono () _____

Dirección _____

Fecha de compra _____ Lugar de compra _____

Modelo _____

Cuestionario de Resgistro de Garantía

Marca de la Embarcación _____

Tipo de Embarcación (marque una): Aluminio Bass Alumio deep V/Walleye Embarcación de fibra de vidrio bass Canoas/Kayak Consola Central Con cubierta Fish-n-ski

Chalana Jon Pontón Lancha pequeña de motor Barco de vela

Ninguno/Portuario/Pesca en hielo

Marca del Motor: _____

Número de Motores de Gas (marque una): 1 2 3 4

Caballos de Fuerza del Motor (marque una): 9-15 16-25 26-50 51-75 76-125

126-175 176-225 226-250 250 +

Tipo de Embarcación (marque una): Fuera de Borda Dentro de Borda Dentro-Fuera de Borda Jetdrive Otros

Longitud del bote (pies): 17 17-20 21-25 26-30 31-35 36-40 41-45

46-50 51 +

Tipo de Agua (marque una): Dulce Salada Salobre Todas las anteriores.

Edad (marque una): 0-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66 +

¿Con qué frecuencia utiliza su embarcación? (marque una): Dos veces por semana.

Una vez por semana. Dos o tres veces por semana. Una vez al mes. Menos de una vez al mes.

¿Ha comprado un producto Lowrance o Eagle con anterioridad? Sí No

¿Con qué frecuencia adquiere dispositivos electrónicos para su embarcación o para pescar?

Todo los años Dos años Tres años Cada más tiempo Nunca antes.

Puede registrar su producto online en www.lowrance.com o enviando este impreso a:

En EEUU: Navico Inc., PO Box 129, Catoosa, OK 74015-0129

En Canadá, Oriente Próximo y África: Navico Logistics Europe BV, Donker Duyvisweg 56,

3316 BM Dordrecht, The Netherlands

Es Australia y Pacífico Asiático: Navico Australia, PO Box 4121, Lane Cove NSW 1595, Australia.

Como Obtener Soporte... ...en USA:

Contacte con el Departamento de Atención al Cliente de la Fábrica Llame gratis al:

800-324-1356

De 8:00 a 17:00 zona horaria central de EEUU, L-V.

Navico puede creer necesario cambiar o finalizar nuestras políticas de envío, normas y ofertas especiales en cualquier momento.

Nos reservamos el derecho de hacerlo sin previo aviso.

...en Canadá:

Contacte con el Departamento de Atención al Cliente de la Fábrica Llame gratis al:

800-661-3983

905-629-1614 (teléfono no gratuito)

De 8 a 17 zona horaria de la Costa Este de EEUU, de lunes a vienes.

...fuera de Canadá y EEUU:

Contacte con el proveedor del país donde adquirió la unidad.

Información adicional sobre pedidos

LEI Extras™, Inc. es la fuente adicional para las sondas y GPS elaborados por Lowrance Electronics. Para encargar accesorios de Lowrance, por favor contacte con:

1) Su proveedor marítimo o su tienda de productos electrónicos. Para localizar a los proveedores de Lowrance, visite nuestra página web, www.lowrance.es, y seleccione Dónde Comprar o consulte la guía telefónica.

2) Clientes de EEUU visiten nuestra página web www.lei-extras.com.

3) Clientes de Canadá: Lowrance Canada, 919 Matheson Blvd. E. Mississauga, Ontario L4W2R7 o fax 905-629-3118.

Llamada gratuita en Canadá, 800-661-3983, o llame al 905 629-1614 (con coste), de 8 a 17 (zona horaria central) de lunes a viernes.

Visite nuestra página web:

www.lowrance.es



© Copyright 2009
Todos los derechos reservados
Navico Holding AS