

Esta guía proporciona los procedimientos básicos de funcionamiento del equipo. Para obtener información detallada, consulte el Manual del operador, disponible en nuestra página web. Es obligatorio conectar los sensores. iPhone, iPod y iPad son marcas comerciales de Apple Inc. Android es una marca comercial de Google Inc. Todos los nombres de marcas y productos son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de sus respectivos propietarios. La disposición de las ilustraciones de las pantallas de esta guía puede variar en función de la configuración y los ajustes de su sistema.

Descripción general de funcionamiento

Icon (inicio/presentación), operaciones tecla de encendido

TZT16X/22X/24X

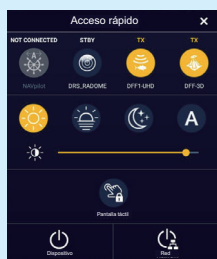


Apagar

Dispositivo: apaga la unidad.
Red: apaga todas las unidades NavNetTZ touch en red.

Tecla de encendido

- Enciende el equipo.
- Muestra la ventana [Acceso rápido].

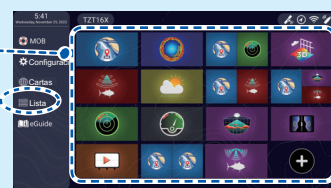


Brillo, Tono



Icono de [FURUNO]
Muestra la pantalla de inicio.

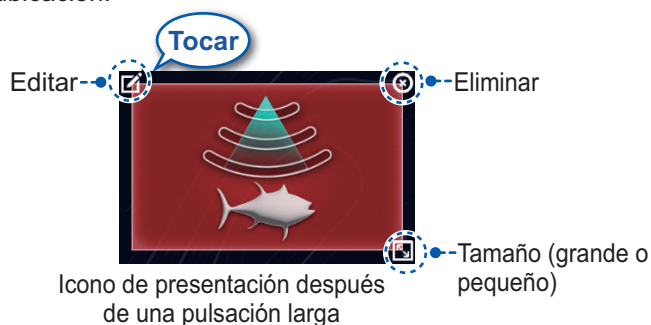
Iconos de presentación
(máx. 16 en la pantalla de inicio)
«eGuide» proporciona una guía abreviada del operador.



Pantalla de inicio

Cómo editar un icono de presentación

Realice una pulsación larga en un icono de presentación para editar, eliminar, cambiar el tamaño o cambiar su ubicación.



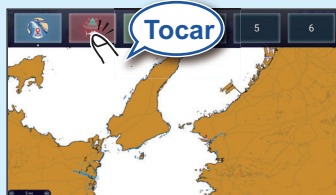
Icono de presentación después de una pulsación larga

Cómo seleccionar una presentación

- Toque un icono de presentación en la pantalla de inicio. (véase la ilustración anterior).
- Toque un icono de presentación en la página rápida.



Desliza el dedo hacia abajo desde la parte superior de la presentación.



Página rápida



FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Operaciones de la pantalla táctil

Tocar



- Seleccionar un elemento del menú.
- Toque la pantalla o un objeto para mostrar el menú emergente correspondiente.

Arrastrar, deslizar el dedo



- Mover la carta.
- Recorrer las opciones de los menús.
- Mostrar el menú Deslizable, menú de Capas.

Pellizcar



Zoom in



Zoom out

Botones de escala

Zoom in



Zoom out



Tocar con dos dedos (Largo)



Realizar la función asignada a [Función de pulsación larga con dos dedos] en el menú [Ajustes] - [Generales] - [Esta pantalla].

Arrastrar con dos dedos



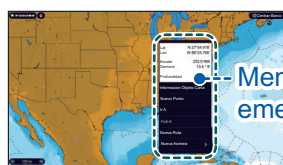
Cambiar la posición de la perspectiva en la presentación 3D.

Funcionamiento de los menús

Menú emergente



Toque la pantalla (punto aplicable, objeto, etc.).



Toque la función que desea. («>» indica opciones adicionales.)

Menú diapositivas

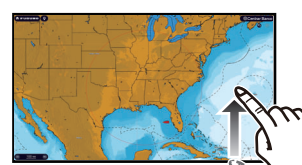


Deslice el dedo hacia la izquierda desde el borde derecho.



Toque la función que desea.
Color de icono y estado de la función
Amarillo: SÍ, Blanco: NO

Menú de capas



Deslice el dedo hacia arriba desde el borde inferior.

Menú de capas



Pestaña
Toque la función que desea. (Para pasar de un menú a otro, deslice el dedo o pulse la pestaña correspondiente.)

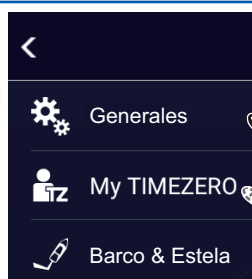
Menú Ajustes



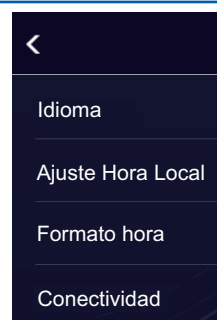
Toque el icono [FURUNO].



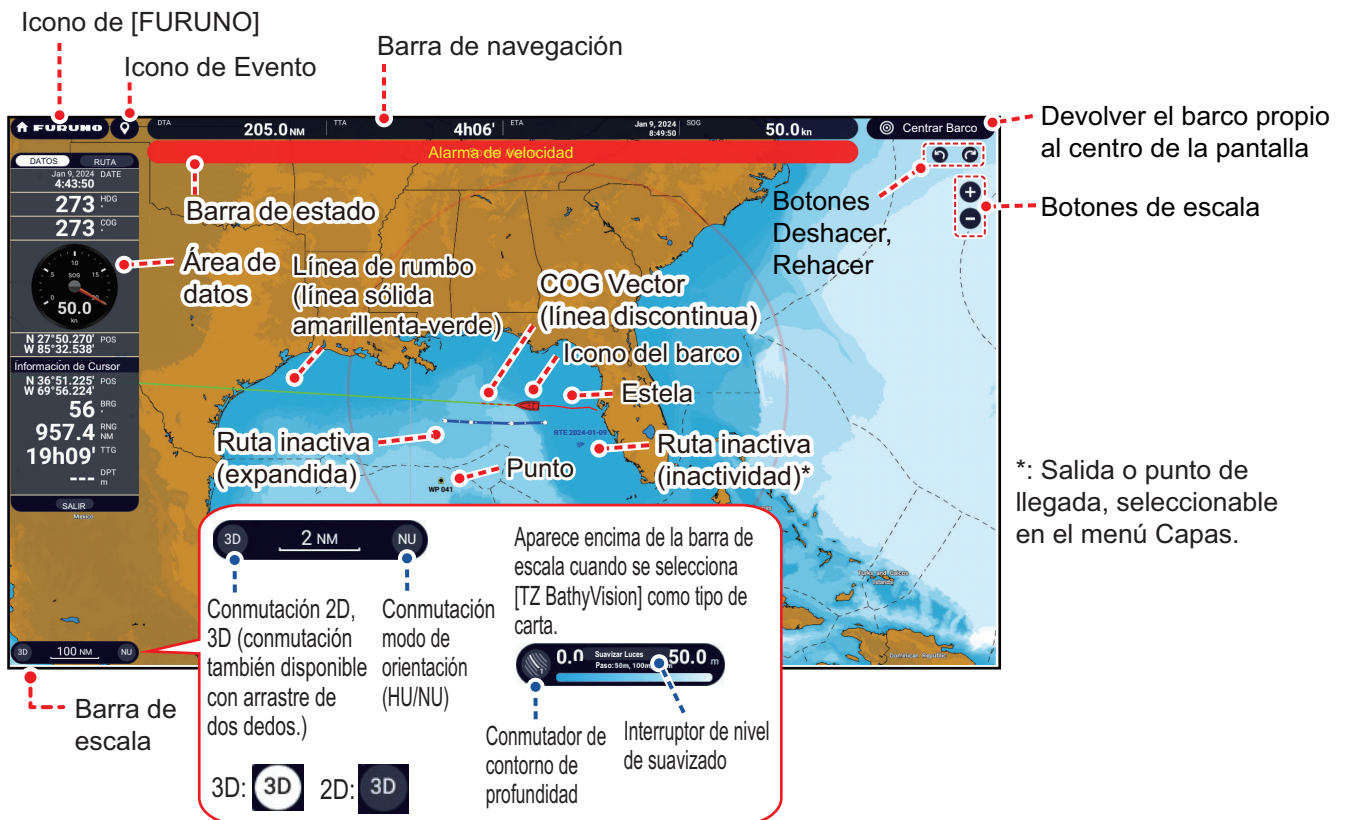
Toque [Ajustes].



Toque el menú que desea, a continuación, pulse elemento.



Toque el elemento de menú requerido.



Área de datos (cuadro de datos)

Para ocultar el área de datos, deslice en la dirección opuesta. Para ocultar el área de datos, deslice el área de datos hacia la izquierda o toque la indicación [NavData] (amarilla) en el menú deslizante.

Ajustes del cuadro de datos



Toque [Editar] para mostrar la pantalla [Editar datos de navegación].

Para eliminar un cuadro de datos o cambiar los datos mostrados;



1 Toque el cuadro de datos para eliminar o cambiar.

2 Para eliminar el cuadro de datos: Toque [Quitar]. Para cambiar los datos: Toque los datos para mostrar.

Para agregar un cuadro de datos;



1 Toque [+Agregar datos de navegación]. 2 Toque un dato para agregar.



Toque [Cerrar] para finalizar.

Toque [Cambiar Tipo] para cambiar el método de visualización de datos entre Gráfico (analógico), Numérico (digital) y Gráfico.

Icono de sujeción arrastre el icono de sujeción para mover el cuadro de datos.

Puntos/límites

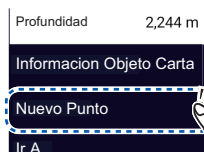
Los puntos se pueden introducir en la presentación de plóter (y en las presentaciones de radar y sonda de pesca) para marcar ubicaciones importantes como una buena zona para pescar.

Los atributos de puntos (posición, tipo de símbolo, color, etc.) se registran en la lista de puntos. Además, los límites se pueden establecer en la posición deseada (posición de red, área a evitar, etc.)

Cómo introducir un punto



Toque el área donde desea introducir un punto.



El punto se introduce en la pantalla.

Cómo establecer un punto como destino

Punto en pantalla

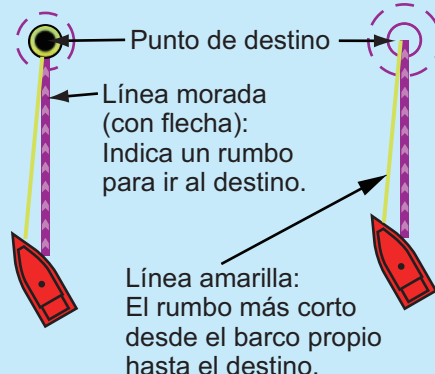


Toque un punto, o la ubicación, para definirlo como destino.



Si se ha tocado un punto.

Punto en pantalla Ubicación seleccionada

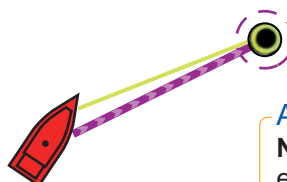


Lista de puntos



Ordene la lista por fecha, nombre, icono, color, escala.

Toque el punto para definirlo como destino.



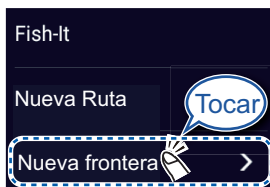
Aviso

Nota: [Encuentre En Carta] coloca el punto seleccionado en el centro de la pantalla.

Cómo establecer un límite



Toque la posición donde establecer un límite.



Toque la forma que se usará para el límite.

[Área] / [Línea]: Toque los puntos necesarios para completar el límite, refiriéndose a "Ruta" en la página siguiente.

[Círculo]: Arrastre los iconos para ajustar el tamaño y la posición, y luego toque [Finalizar límite].

Rutas

Una ruta está compuesta de una serie de waypoints que llevan a un destino. Las rutas se guardan en la lista de rutas.

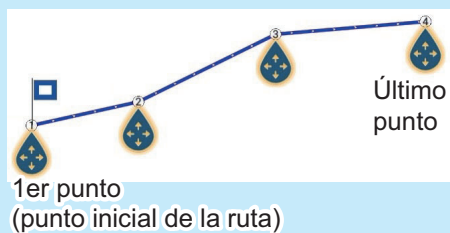
Cómo crear una nueva ruta



Toque el primer punto de la ruta.



Seleccione [Manual] o [Ruta AI]*.
A continuación, pulse el siguiente punto de la ruta.
Repita esta operación para completar la ruta.
*: Para [Ruta AI], si toca dos puntos, el punto de inicio y el punto final, el sistema crea automáticamente una ruta que considera navegable.



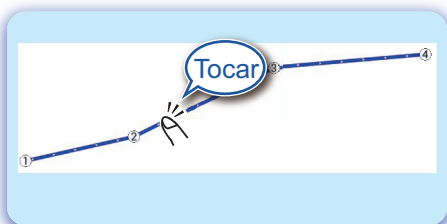
En el último punto
(esquina superior derecha)



Escriba un nombre para la ruta y toque [✓].

Cómo seguir una ruta

Ruta en pantalla



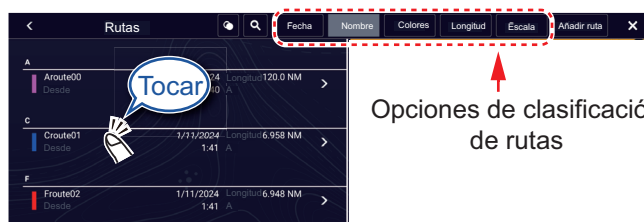
Toque un tramo de la ruta.



Lista de rutas



Pantalla de inicio

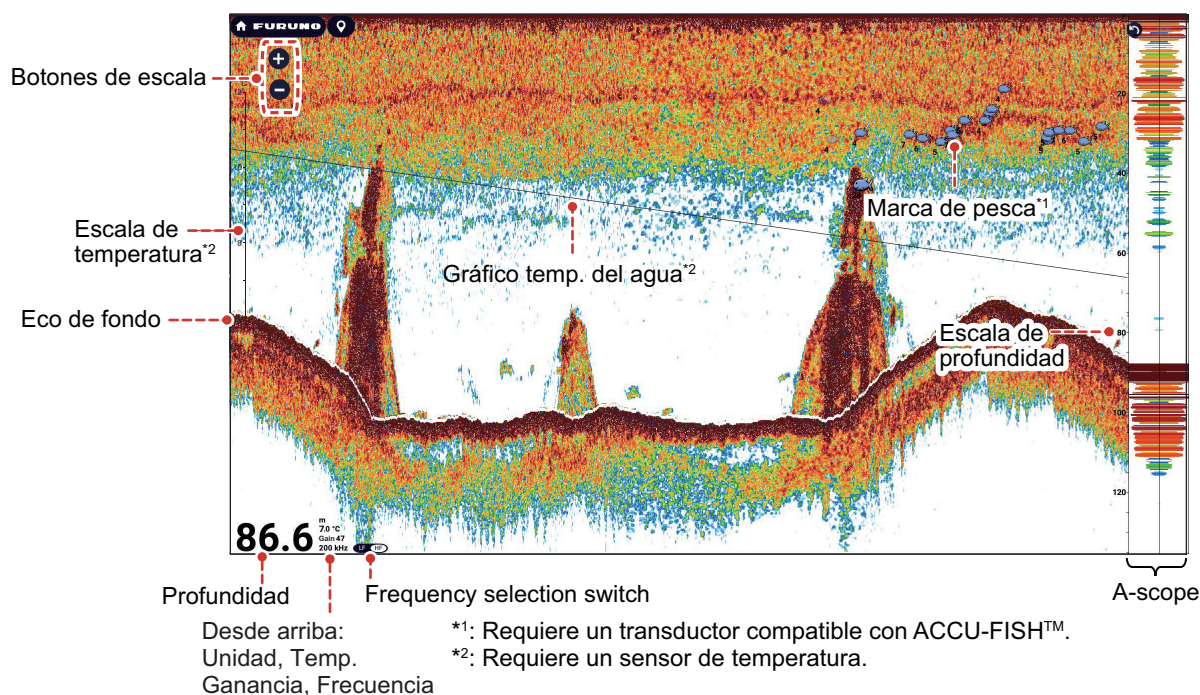


Opciones de clasificación de rutas

Toque la ruta que desee utilizar.



Sonda de pesca



Nota 1: Los nombres de los elementos del menú pueden ser diferentes según el transductor conectado.

Nota 2: TZX10X/13X/16X: Compatible con buscadores de peces integrados o en red.

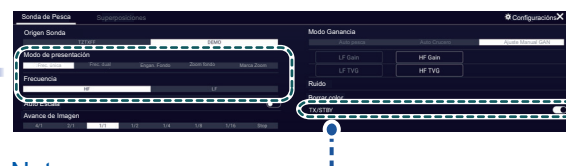
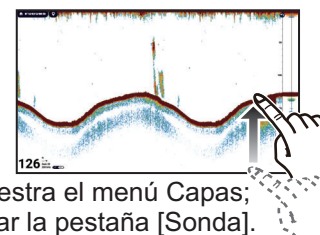
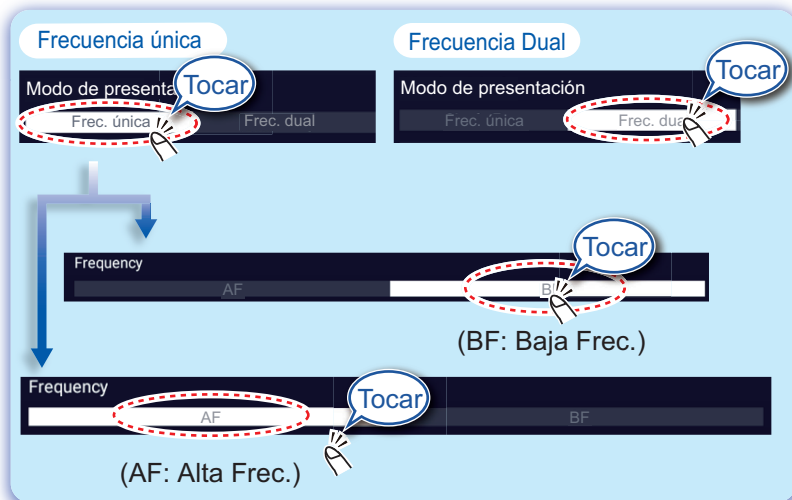
TZX22X/24X/BBX: Compatible con sondas de pesca en red.

Cómo seleccionar una frecuencia

Baja Frecuencia: para uso «normal».

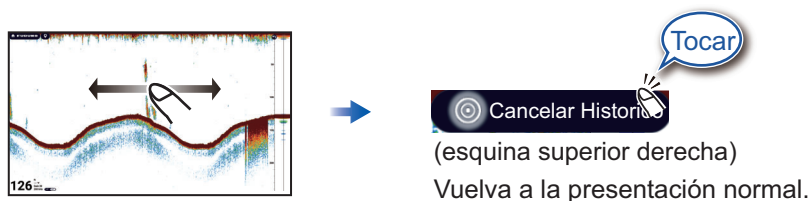
Alta (Media) Frecuencia: para observación detallada de los bancos de pesca.

Frecuencia Dual: muestra las imágenes de baja y alta frecuencia.



Nota
[TX/STBY] alterna entre Transmisión y Espera.

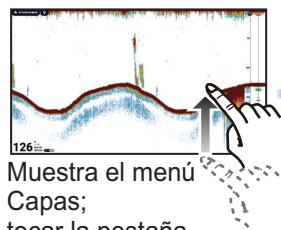
Cómo mostrar ecos anteriores (historial de ecos)



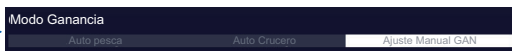
Deslice el dedo a la izquierda o a la derecha para mostrar ecos anteriores.

Cómo seleccionar el modo de funcionamiento

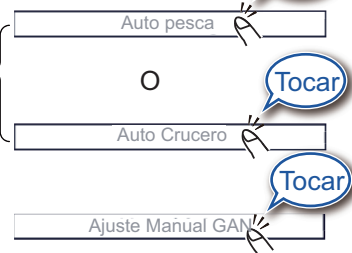
La sonda de pesca está disponible en funcionamiento automático y manual. En modo automático se ajustan la ganancia, los ecos parásitos y TVG automáticamente.



Muestra el menú Capas; tocar la pestaña [Sonda].

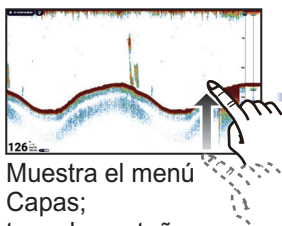


Modo automático
Modo manual



Modo manual

Cómo cambiar la escala



Muestra el menú Capas; tocar la pestaña [Sonda].



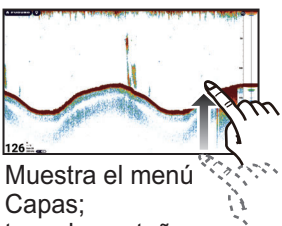
Pellizque la pantalla.

Aumentar la escala
Reducir la escala

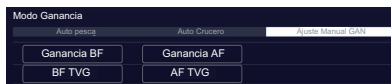


(Toque el icono [+], [-] en el borde izquierdo de la pantalla.)

Cómo ajustar la ganancia



Muestra el menú Capas; tocar la pestaña [Sonda].



Ganancia BF

Ganancia AF

Para transductor de frecuencia dual



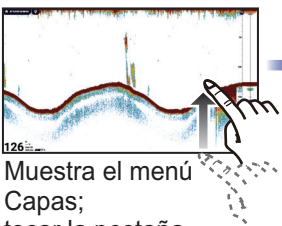
Arrastre la barra deslizable para establecer la ganancia.

(La barra deslizable también se puede tocar para establecer la ganancia.)

Ninguna

(Esquina superior derecha)

Cómo reducir los ecos parásitos



Muestra el menú Capas; tocar la pestaña [Sonda].

Ruido

Cuanto mayor es el valor, más se reducen los parásitos.



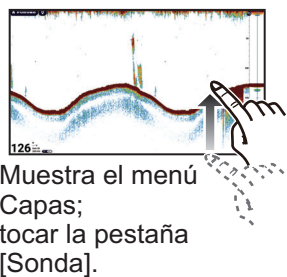
Arrastre la barra deslizable para fijar el intervalo.

(La barra deslizable también se puede tocar para establecer el clutter.)

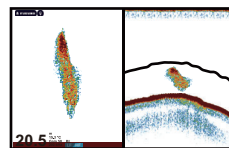
Ninguna

(Top right corner)

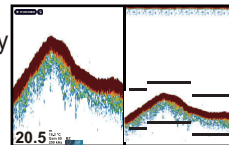
Presentación con zoom



Bloqueo del Fondo
Buscar peces de fondo.



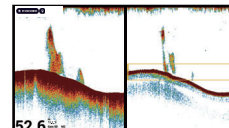
Zoom del Fondo
Resalta el contorno y la dureza del fondo.



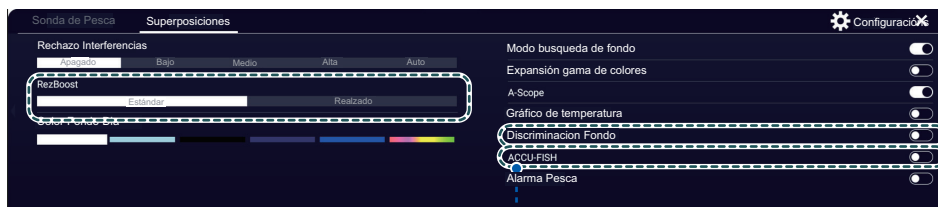
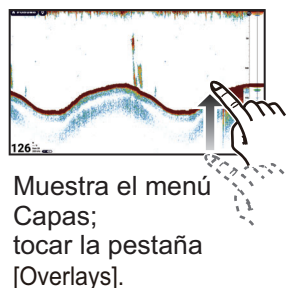
- El trazo corto indica fondo blando.
- El trazo largo indica fondo duro.



Zoom del Registro
Ayuda a determinar el tamaño de un banco de peces en la capa intermedia.

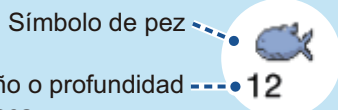
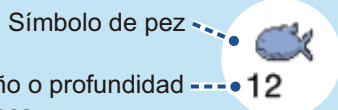


ACCU-FISH™/Bottom Discrimination



ACCU-FISH™

El pez detectado se puede marcar con un símbolo de pesca (requiere traductor que admita ACCU-FISH™).



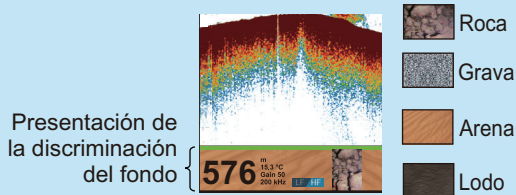
Tamaño o profundidad de pesca: 12

Nota

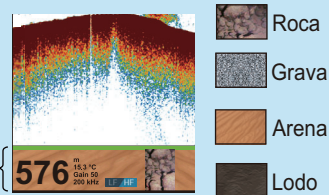
Puede seleccionar el tipo de símbolo de pez y la indicación del tamaño o la profundidad del menú: pantalla Inicio → [Ajustes] → [Sonda] → [ACCU-FISH].

Discriminación Fondo

Muestre la probable dureza del fondo (requiere transductor que admita discriminación del fondo).

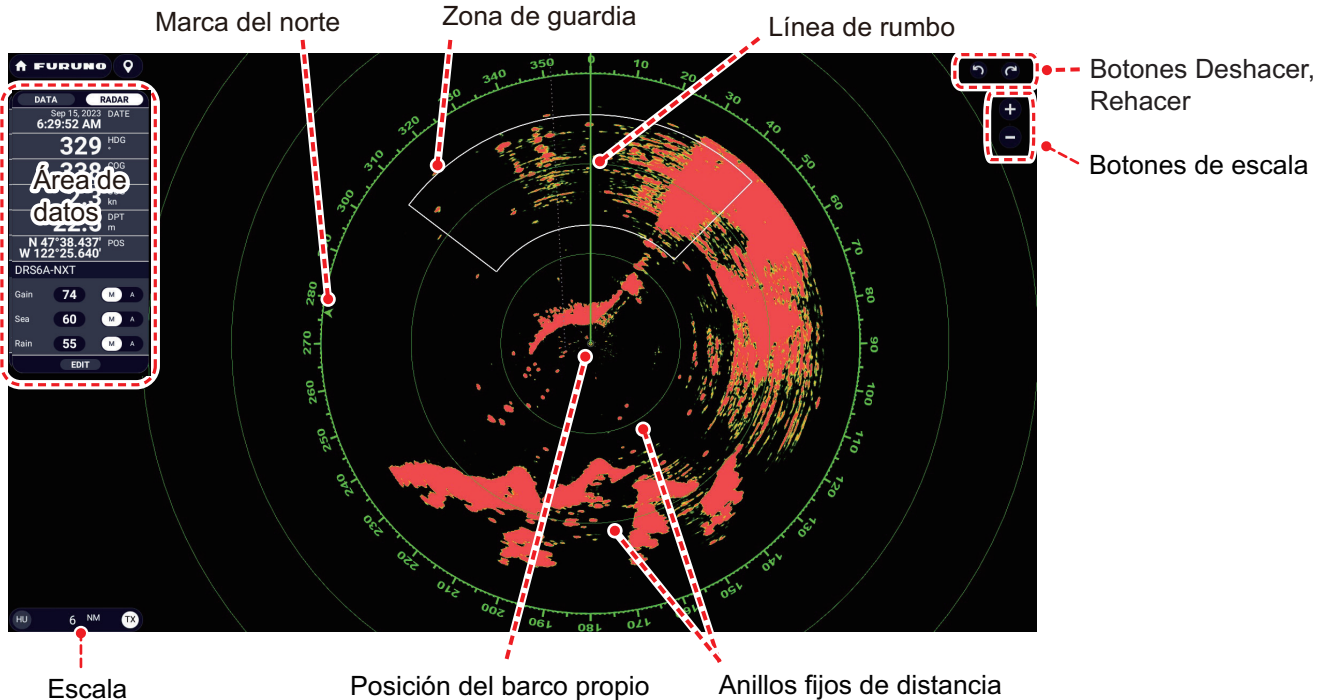


Presentación de la discriminación del fondo



El material del fondo más probable.

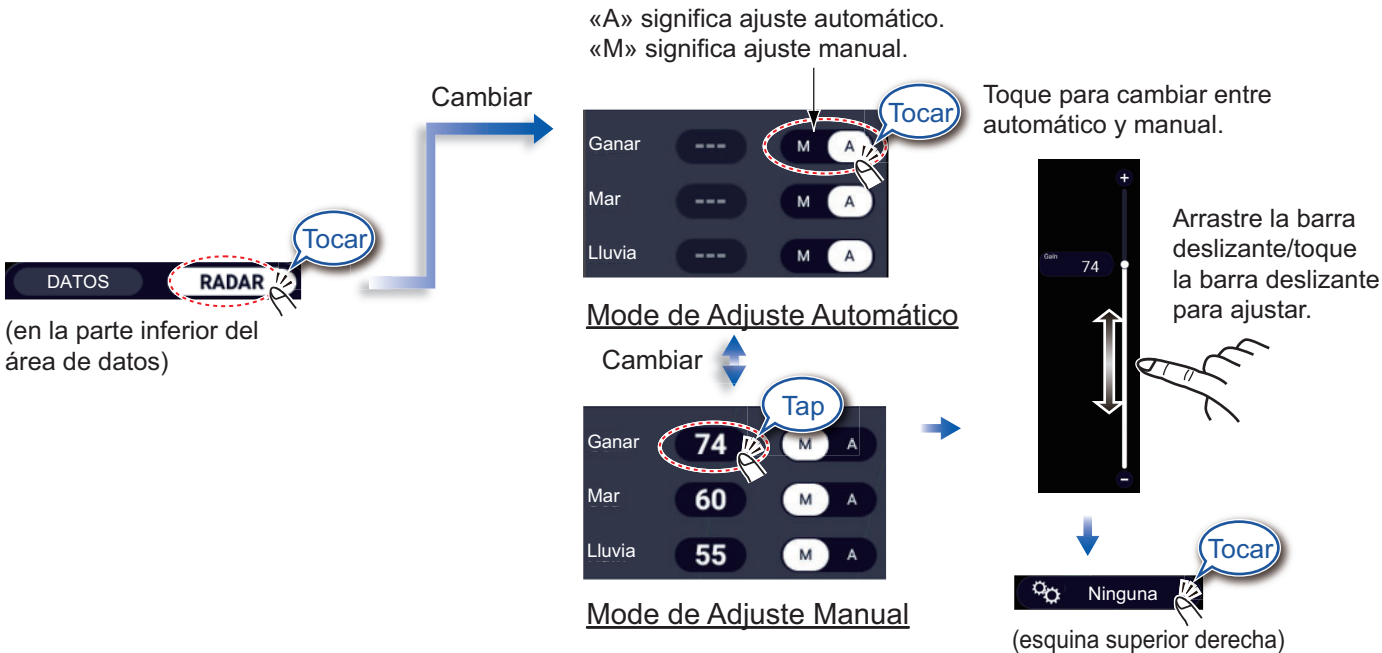
Nota: El ACCU-FISH™ y la discriminación del fondo no deben seleccionarse en "ON" al mismo tiempo.



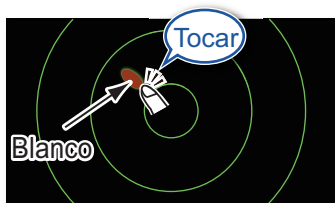
Cómo cambiar entre el modo de espera y de transmisión



Cómo ajustar la ganancia/ecos parásitos de mar/ecos parásitos de lluvia



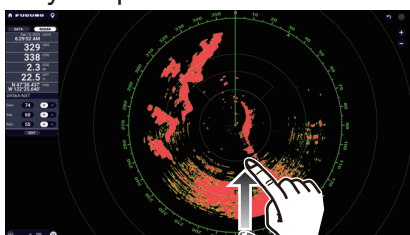
Cómo medir la distancia y la demora de su barco a un blanco



Toque un blanco para mostrar la distancia y demora desde el barco propio.

Cómo configurar una zona de guardia

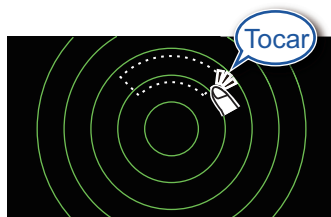
Una zona de guardia le avisa (con alarmas sonoras y visuales) cuando un blanco del radar entra en la área que haya especificado.



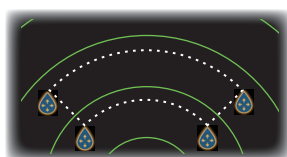
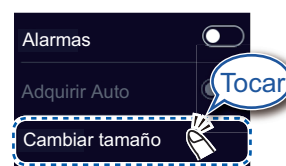
Muestra el menú Capas; tocar la pestaña [Overlays].



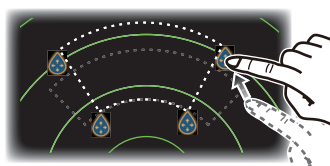
La zona de guardia aparece en líneas de trazos.



Toque la línea con trazos en la zona de guardia.



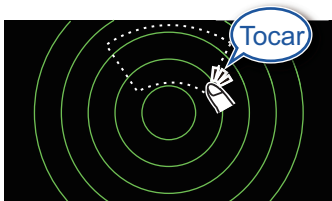
Aparece un icono en cada esquina de la zona de guardia.



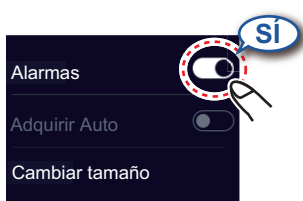
Arrastre los iconos para configurar la zona de guardia.



(esquina superior derecha)



Vuelva a tocar la zona de guardia.

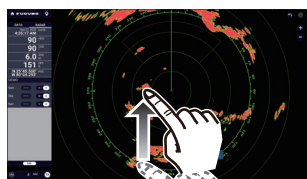


Las líneas con trazos pasan a ser continuas, lo que indica que la zona de guardia está activada.

Funcionamiento ARPA

ARPA es una ayuda frente a colisiones que realiza un seguimiento del movimiento de otros barcos para ayudarlo a evitar colisiones. Además de realizar el seguimiento de otros barcos, ARPA proporciona datos de navegación. Los blancos se pueden adquirir manualmente, automáticamente o de ambas formas.

Cómo mostrar y ocultar símbolos ARPA



Muestra el menú Capas;
tocar la pestaña [Overlays].

Blancos ARPA



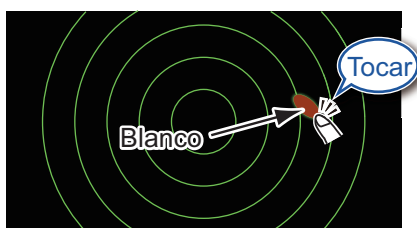
Símbolos ARPA activados

Blancos ARPA



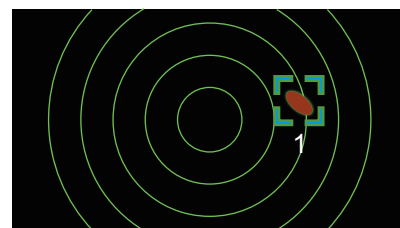
Símbolos ARPA
desactivados

Cómo adquirir blancos manualmente

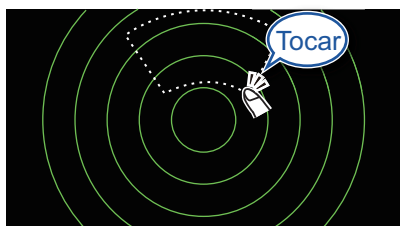


Toque el blanco que desea adquirir.

Adquirir

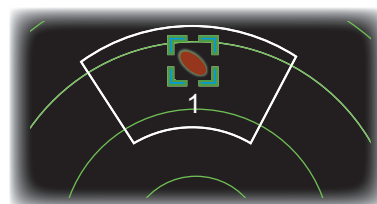


Adquisición automática de blancos



Establezca una zona de guardia,
luego toque la zona de guardia.

Adquirir Auto



Las líneas discontinuas cambian a líneas continuas,
lo que indica que la zona de guardia está activa.

Nota

Cuando se activa [Seguimiento automático completo Estado del mar] en la pestaña [Radar] del menú Capas, los blancos situados a menos de 3 NM de su barco se adquieren automáticamente cuando se conecta a un radar de la serie DRS-NXT.

Símbolos ARPA



En la adquisición



30 segundos después
de la adquisición

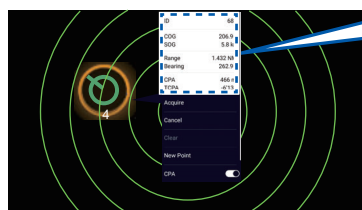


Blanco perdido

Cómo presentar los datos de los blancos



Toque un blanco ARPA para mostrar sus datos.



ID	68
COG	206.9 °
SOG	5.8 kn
Escala	1.432 NM
Demora	262.9 °
CPA	466 m
TCPA	-6.13s

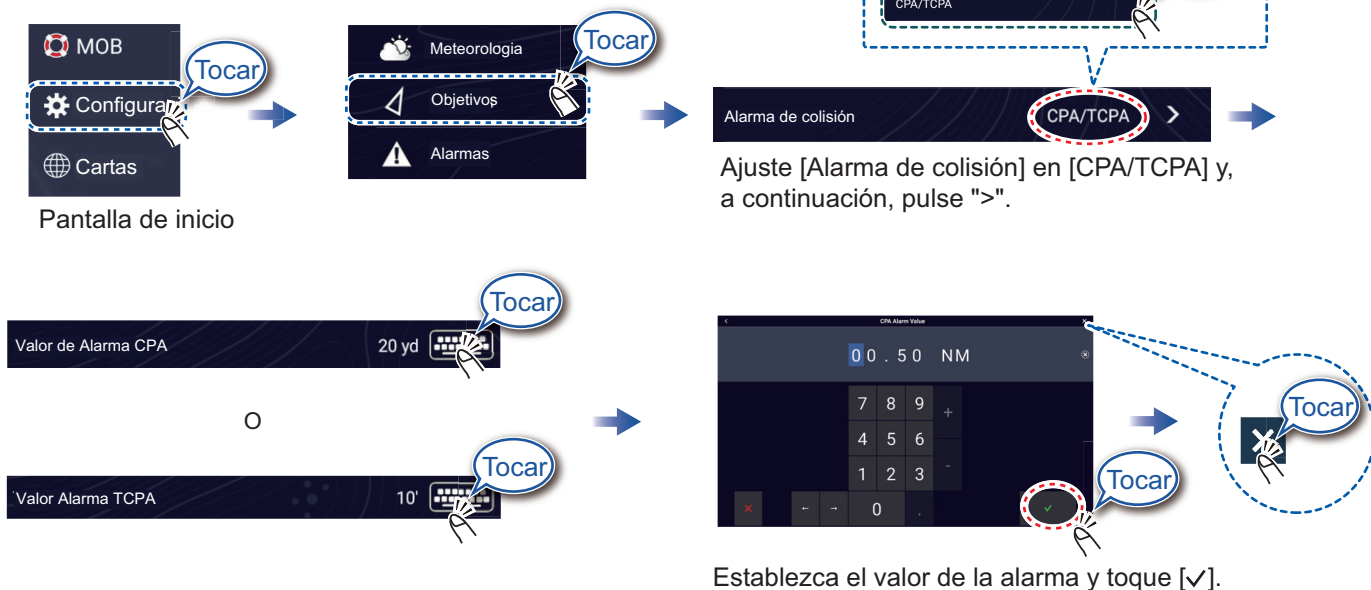
Alarma CPA/TCPA

La alarma CPA/TCPA libera una alarma sonora y una alarma visual (mensaje en la barra Estado) cuando el CPA y el TCPA de un blanco del que se realiza un seguimiento son iguales o inferiores a la configuración de alarma CPA/TCPA.

CPA: punto más cercano de aproximación

TCPA: hora al punto más cercano de aproximación

Cómo definir la alarma CPA/TCPA



Cómo acusar recibo de la alarma CPA/TCPA

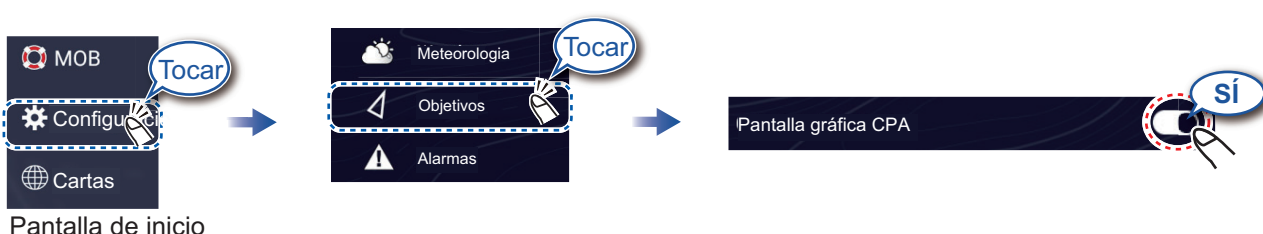
Toque el mensaje de la alarma (parte superior de la pantalla) para acusar recibo de la alarma y detener la alarma sonora.



Línea CPA

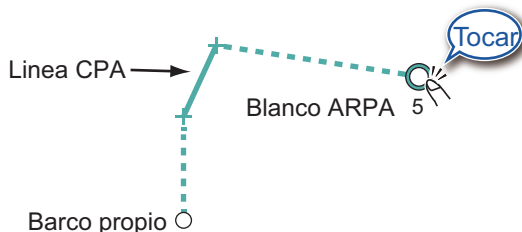
La función Línea de CPA le ofrece una línea visual que representa el punto de aproximación más cercano a un blanco ARPA seleccionado. Para usar esta función, se requieren datos de posición y rumbo del barco.

Cómo habilitar la función de línea de CPA



Cómo mostrar la línea de CPA

Toque un blanco ARPA (condición: el CPA/TCPA del blanco debe ser un valor positivo) en la pantalla del radar o del chart plotter.



AIS (sistema de identificación automática)

Cómo mostrar u ocultar los símbolos de blancos AIS



Muestra el menú Capas;
tocar la pestaña [Overlays].



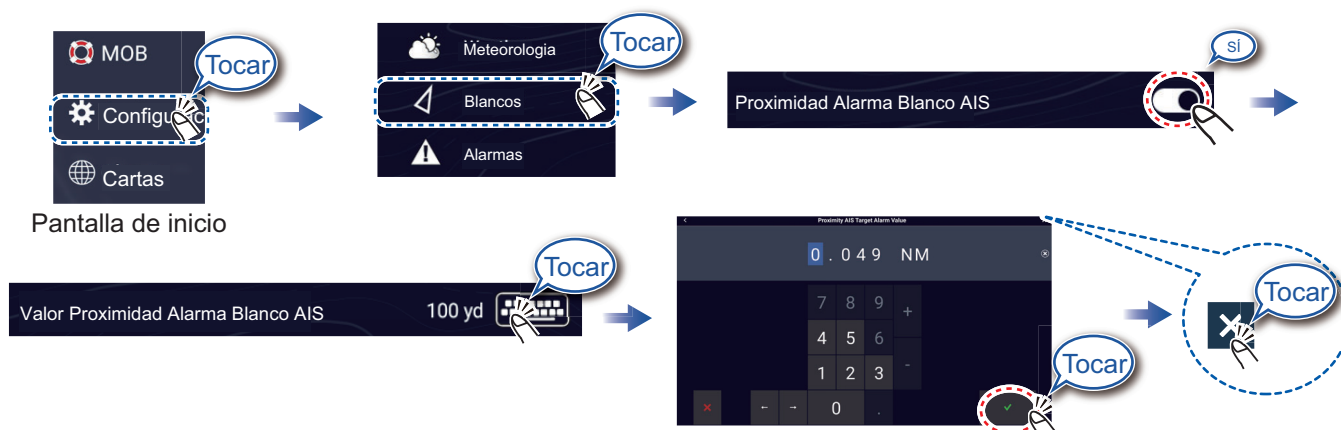
Símbolos de blancos AIS

	AIS Clase A	AIS Clase B	BFT* AIS
Blanco activado	SOG/COG vector Color: Azul	SOG/COG vector Color: Verde	SOG/COG vector Color: Azul (relleno)
Blanco peligroso	Color: Rojo		
Blanco perdido	Color - Blanco AIS: Azul - Cruz: Rojo	Color - Blanco AIS: Verde - Cruz: Rojo	Color - Blanco AIS: Azul (relleno) - Cruz: Rojo

*: Blue Force Tracking

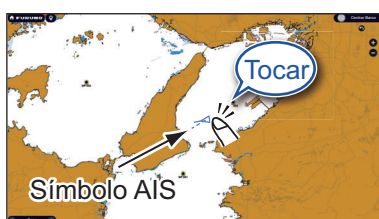
Proximidad Alarma Blanco AIS

La alarma de proximidad de blanco AIS libera alarmas sonoras y visuales cuando la distancia entre el barco propio y el blanco AIS está cerca del valor de la alarma.

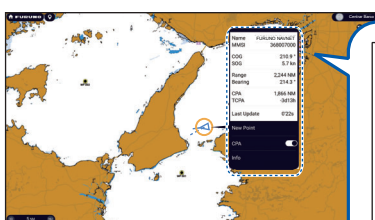


Establezca el valor de la alarma y toque [✓].

Cómo mostrar datos de blancos AIS



Tocar el símbolo AIS.



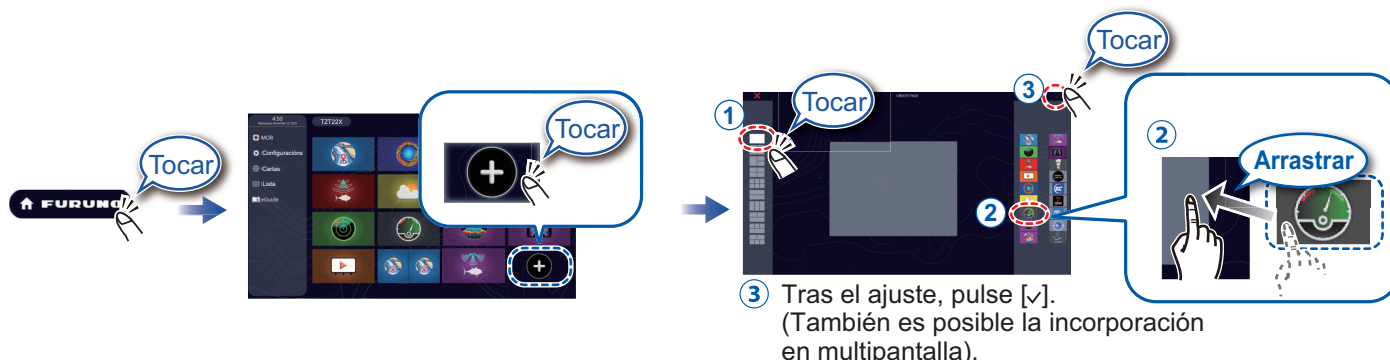
Name	FURUNO NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9 °
SOG	5.7 kn
Escala	2,244 NM
Demora	214.3 °
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Última Actualización	0'22s

Presentación de instrumentos

Si están conectados los sensores adecuados, la presentación de instrumentos muestra varios datos de navegación.

Cómo habilitar la presentación de instrumentos

Agregue un icono de presentación de instrumentos a la pantalla de inicio para mostrar la presentación de instrumentos.



Cómo cambiar las presentaciones de instrumentos (p. ej., pantalla completa)



Pantalla de navegación

Desliza el dedo hacia la derecha o hacia la izquierda para cambiar entre pantallas.



Pantalla de cruceo

Cómo editar una presentación de instrumentos



Toque la presentación de instrumentos y toque [Editar página] en el menú emergente.

Modo de edición



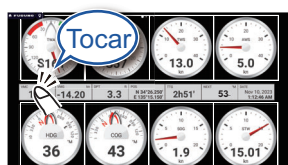
Una línea azul rodea cada indicación.

En el modo de edición, puede quitar, cambiar, agregar y reorganizar indicaciones.

Para cerrar el modo de edición

Toque la pantalla y toque [Fin Editor] en el menú emergente.

Cómo quitar o cambiar una indicación



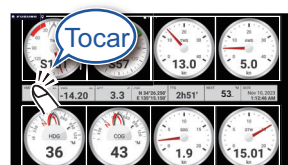
En el modo de edición, toque la indicación para quitarla o cambiarla.



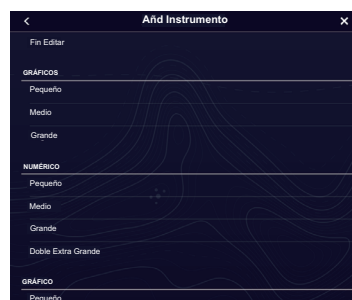
- Quitar indicación: toque [Quitar].
- Cambiar tamaño: toque [Pequeño], [Medio] o [Grande], [Doble Extra Grande]*.
- Cambiar tipo: toque [Cambiar Tipo], y pulse el tamaño deseado.
- Cambiar indicación: toque la indicación en [DATOS DE NAVEGACION], [INFORMACION RUTA], [VIENTO Y CONDICIONES METEOROLÓGICAS], y [MOTOR].

*: Sólo visualizaciones numéricas.

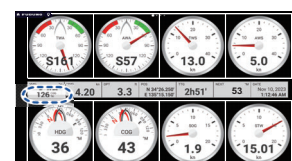
Cómo agregar una indicación



En el modo de edición, toque una ubicación que no esté ocupada por una presentación de instrumentos.



Toque un tamaño en la categoría que desee.



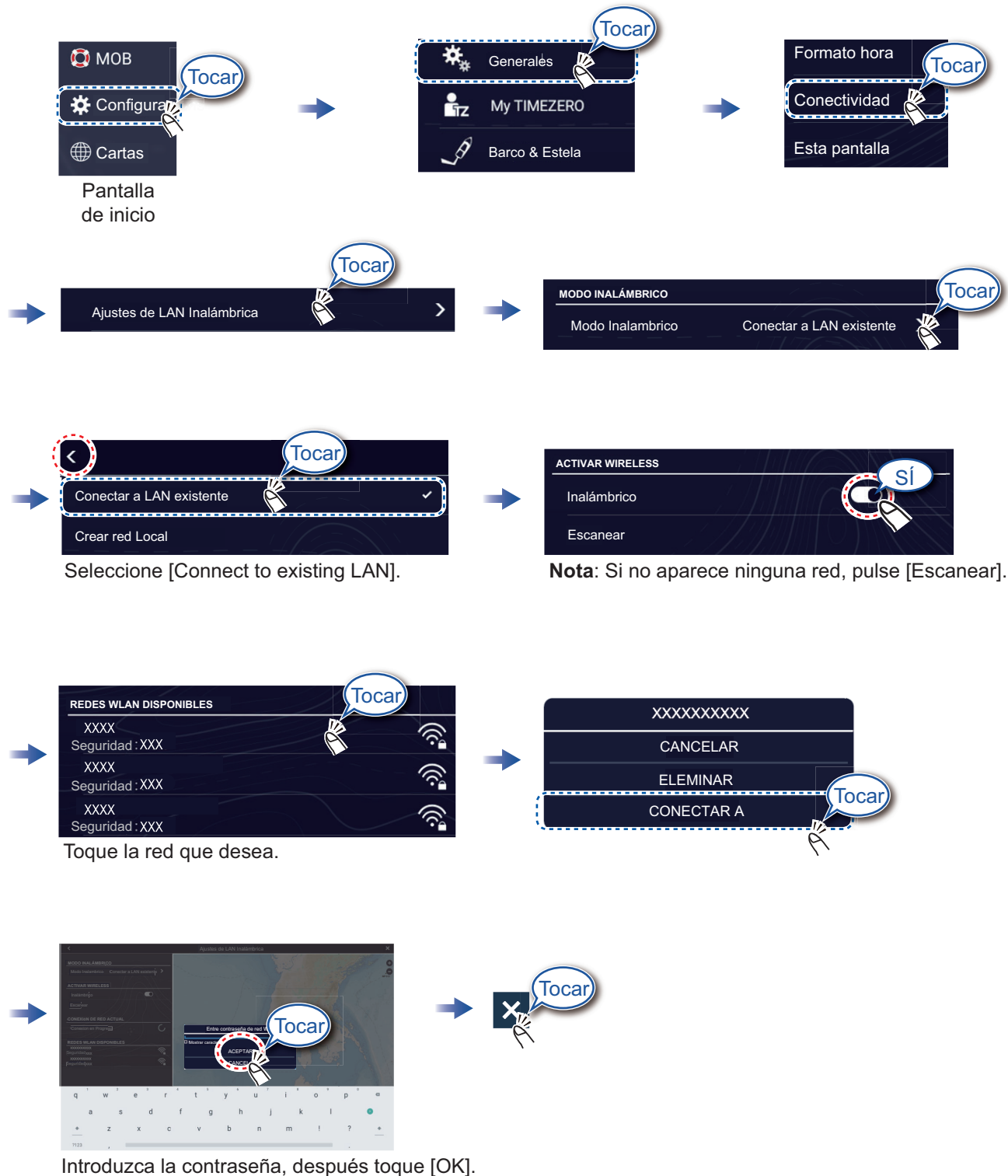
Toque la pantalla del instrumento agregado para cambiar los datos mostrados (ver arriba).

Ajustes de LAN Inalámbrica

Puede conectarse a Internet con la señal de LAN inalámbrica para descargar información meteorológica, actualizar el software y conectarse a un dispositivo iPhone, iPod, iPad o AndroidTM, para operar y monitorear un dispositivo NavNet TZtouch XL.

Cómo conectarse a una LAN existente

Conecte la LAN existente para descargar información meteorológica o actualizar el software. Para los ajustes del smartphone y la tableta, consulte los manuales correspondientes.

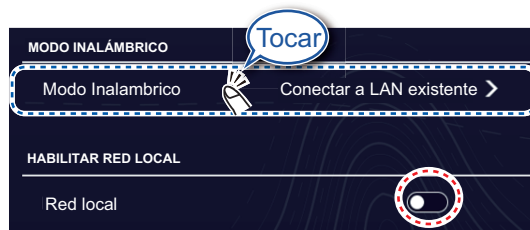
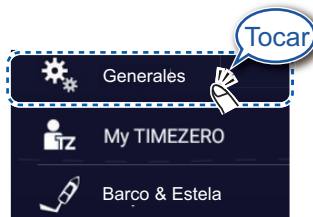


Cómo crear una red inalámbrica local

Cree una red inalámbrica local para permitir el funcionamiento y la supervisión de la TZTtouch XL desde un teléfono inteligente o una tableta.



Pantalla de inicio



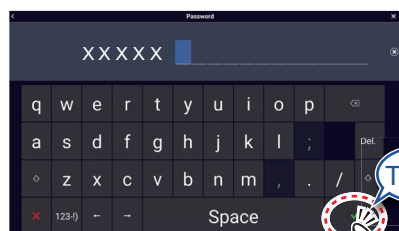
Compruebe que el interruptor está apagado.



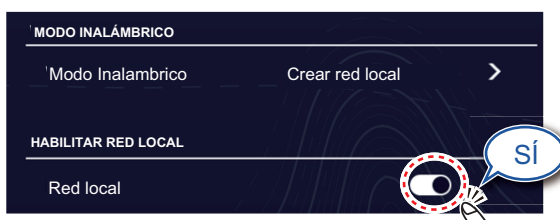
Seleccione [Crear red Local].



Escriba el nombre de la red y toque [✓].



Escriba la contraseña y toque [✓].



Conéctese a NavNet TZtouch XL desde el smartphone o la tablet.

PSTI Statement of Compliance

We

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

(Name of manufacturer of the product)

9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya City, 662-8580, Hyogo, Japan

(Address of manufacturer of the product)

declare under our sole responsibility that the product

MULTI FUNCTION DISPLAY,
TZX10X, TZX13X, TZX16X, TZX22X, TZX24X

(Product type, batch)

May / 31 / 2029

(Support period for the product)

https://www.furuno.co.jp/en/csr/sociality/customer/product_security.html

(Weblink for latest information and contact to report to the manufacturer security issues)

to which this declaration relates conforms to the following standard(s) or other normative document(s)

Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022

Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for
Relevant Connectable Products) Regulations 2023 Schedule 1

On behalf of Furuno Electric Co., Ltd.

Nishinomiya City, Japan
24 May 2024

(Place and date of issue)

Akihiko Kanechika
Department General Manager
Quality Assurance Department

(Signature, name and function of the signatory)



PSTI Statement of Compliance

We

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

(Name of manufacturer of the product)

9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya City, 662-8580, Hyogo, Japan

(Address of manufacturer of the product)

declare under our sole responsibility that the product

MULTI FUNCTION DISPLAY,
TZTBXX

(Product type, batch)

MAY / 31 / 2029

(Support period for the product)

https://www.furuno.co.jp/en/csr/sociality/customer/product_security.html

(Weblink for latest information and contact to report to the manufacturer security issues)

to which this declaration relates conforms to the following standard(s) or other normative document(s)

Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022

Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for
Relevant Connectable Products) Regulations 2023 Schedule 1

On behalf of Furuno Electric Co., Ltd.

Nishinomiya City, Japan
6 June 2024

(Place and date of issue)

Akihiko Kanechika
Department General Manager
Quality Assurance Department

(Signature, name and function of the signatory)



