

Este manual fornece os procedimentos básicos de operação deste equipamento. Para informações detalhadas, consulte o Manual do Utilizador, disponível na nossa homepage. É necessária a conexão de sensores. iPhone, iPod e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Android é uma marca registrada da Google Inc. Todas as marcas e todos os nomes de produtos são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou marcas do serviço de seus respectivos proprietários. A disposição das ilustrações do ecrã neste guia pode ser diferente, dependendo da configuração e das definições do seu sistema.

Panorama Operacional

Operações do menu inicial (Casa/displays)

TZT16X/22X/24X



[FURUNO] Ícone Home
Exibe o ecrã inicial.

Exibir ícones (máx. 16 no ecrã inicial)

O "eGuide" fornece um Manual de consulta rápida abreviado.



Ecrã inicial

Como editar um ícone de display

Usar o toque longo para exibir o ícone a editar, excluir, redimensionar ou alterar a respectiva localização.

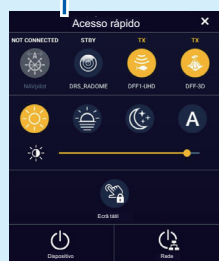


Desligar

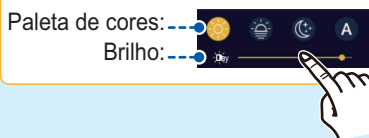
Dispositivo: Desliga esta unidade.
Rede: Desliga todas as unidades NavNetTZ touch2 em rede.

Tecla Power

- Liga o equipamento
- Mostra a janela [Acesso Rápido].

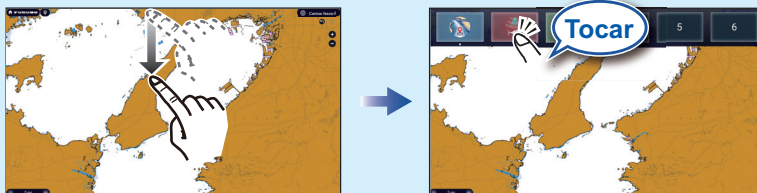


Brilho, Paleta de cores



Como seleccionar um display

- Toque em um ícone de display no ecrã inicial.
- Toque em um ícone de display na página rápida.



Deslize o dedo para baixo a partir da parte superior do display.

Página rápida



Operações do ecrã sensível ao toque

Tocar



- Selecione um item em um menu.
- Toque no ecrã ou num objeto para se mostrar o correspondente menu.

Arrastar, deslizar com o dedo



- Mova a carta de navegação.
- Role o menu.
- Mostrar menu deslizante, menu camadas.

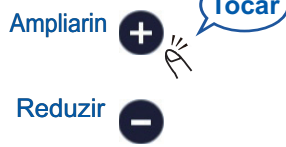
Comprimir



Ampliar Reduzir

- Amplie, reduza os displays plotter e do clima.
- Alterar escala no modo de radar, e modo de sonda.

Barra deslizante



Ampliar



Reduzir



Tocar com dois dedos



Execute a função atribuída para [Função de Gestos] no menu [Configurações] - [Gerais] - [This Display].

Arrastar com dois dedos



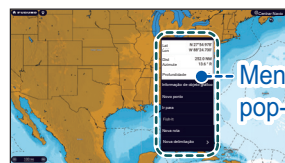
Altere a posição do ponto de vista no display 3D.

Operação de menu

Menu pop-up

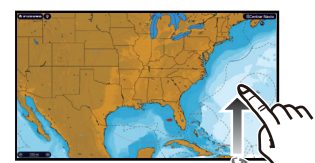


Ecrã de toque (ponto, objeto aplicável, etc.)



Toque na função desejada. ("**>**" indica as opções adicionais.)

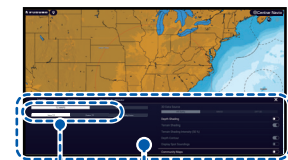
Menu de camadas



Deslize para cima a partir da borda inferior.



Menu de camadas



Tocar

Toque na função desejada. (Para alternar entre menus, passe o dedo ou toque no separador aplicável.)

Menu deslizante



Deslize o dedo para o lado esquerdo a partir da borda direita.



Toque na função desejada.
Ícone de cor e estado da função
Amarelo: Activado,
Branco: Desactivar

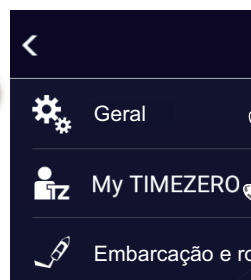
Menu Configurações



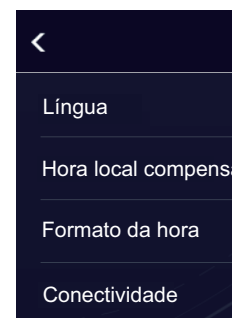
Toque no item [FURUNO]



Toque em [Configurações].



Toque no menu desejado.



Toque no item de menu desejado.



Área de dados (Caixa de dados)

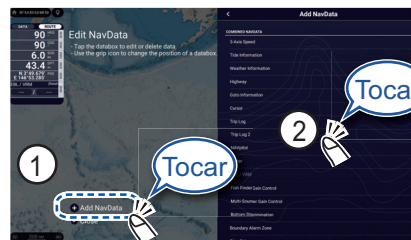
Para ocultar a área de dados, deslize a área de dados para a esquerda ou toque na indicação [NavData] (amarelo) no menu deslizante.

Configurações da caixa de dados



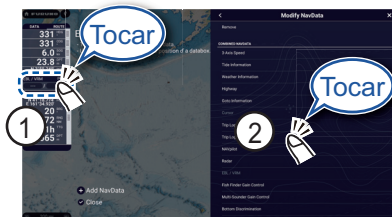
Toque demoradamente na caixa de dados para visualizar a ecrã [Alterar NavData].

Para adicionar uma caixa de dados;



① Toque [+Adic NavData]. ② Insira um dado para adicionar.

Para apagar uma caixa de dados ou alterar os dados visualizados;

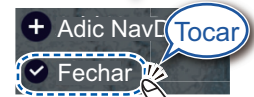


① Toque na caixa de dados para apagar ou alterar.

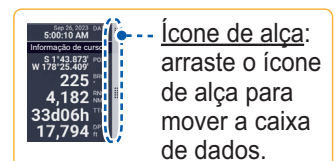
② Para apagar a caixa de dados: Toque em [Remover]. Para alterar os dados: Toque nos dados a serem visualizados.



Toque em [Alterar tipo] para alterar o método de visualização de dados entre Gráfico (analógico), Numérico (digital) e Gráfico.



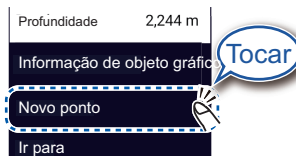
Toque em [Fechar] para finalizar.



Pontos / limites

Os pontos podem ser introduzidos no display plotter (bem como nos displays de radar e pesquisador de peixe) para marcar os locais importantes como um ótimo local de pesca. Os atributos do ponto (posição, tipo de símbolo, cor, etc.) são salvos na lista de pontos. Além disso, os limites podem ser definidos na posição desejada (posição líquida, área a ser evitada, etc.)

Como introduzir um ponto



O ponto é introduzido no ecrã.

Toque no local onde pretende introduzir um ponto.

Como definir um ponto como destino

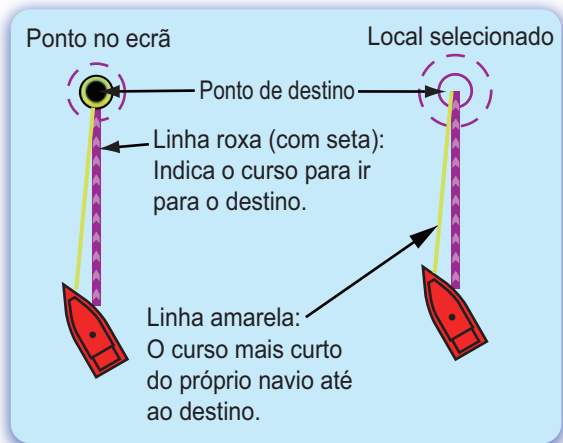
Ponto no ecrã



Toque em um ponto ou local para definir como destino.



Se um ponto foi tocado.

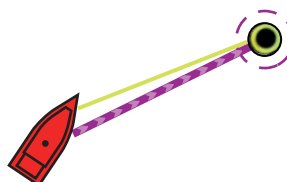


Lista de pontos



Classifique a lista por data, nome, ícone, cor, extensão.

Toque no ponto para definir como destino.



Aviso

Obs.: [Procurar no gráfico] coloca o ponto selecionado no centro do ecrã.

Como definir um limite



Toque na posição onde definir um limite.



Toque na forma a ser usada para o limite.

[Área] / [Linha]: toque nos pontos necessários para completar o limite, consultando "Rota" na próxima página.
[Círculo]: Arraste os ícones para ajustar o tamanho e a posição e toque em [Limite Final].

Rotas

Uma rota é composta por uma série de waypoints que levam a um destino.
As rotas são salvas na lista de rotas.

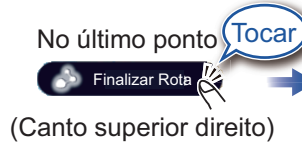
Como criar uma nova rota



Toque no primeiro ponto para a rota.



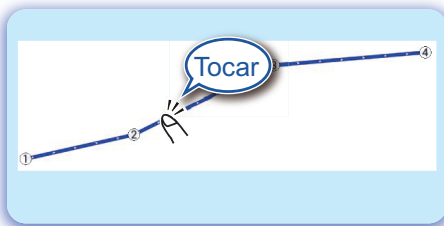
Selecione [Manual] ou [AI Routing]*.
Toque no ponto seguinte para a rota.
Repita para introduzir todos os pontos para a rota.
*: Para [AI Routing], se Toque dois pontos, o ponto de partida e o ponto final, o sistema cria automaticamente um percurso que considera navegável.



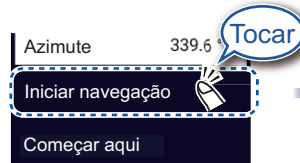
Introduza o nome da rota e, em seguida, toque em [✓].

Como seguir uma rota

Rota no ecrã



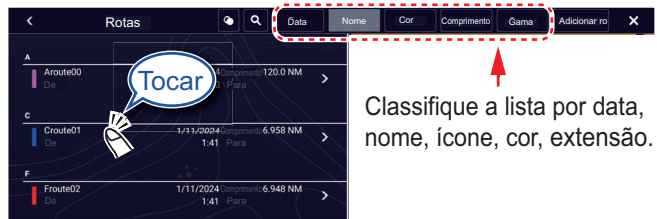
Toque em um trecho de rota.



Lista de rotas



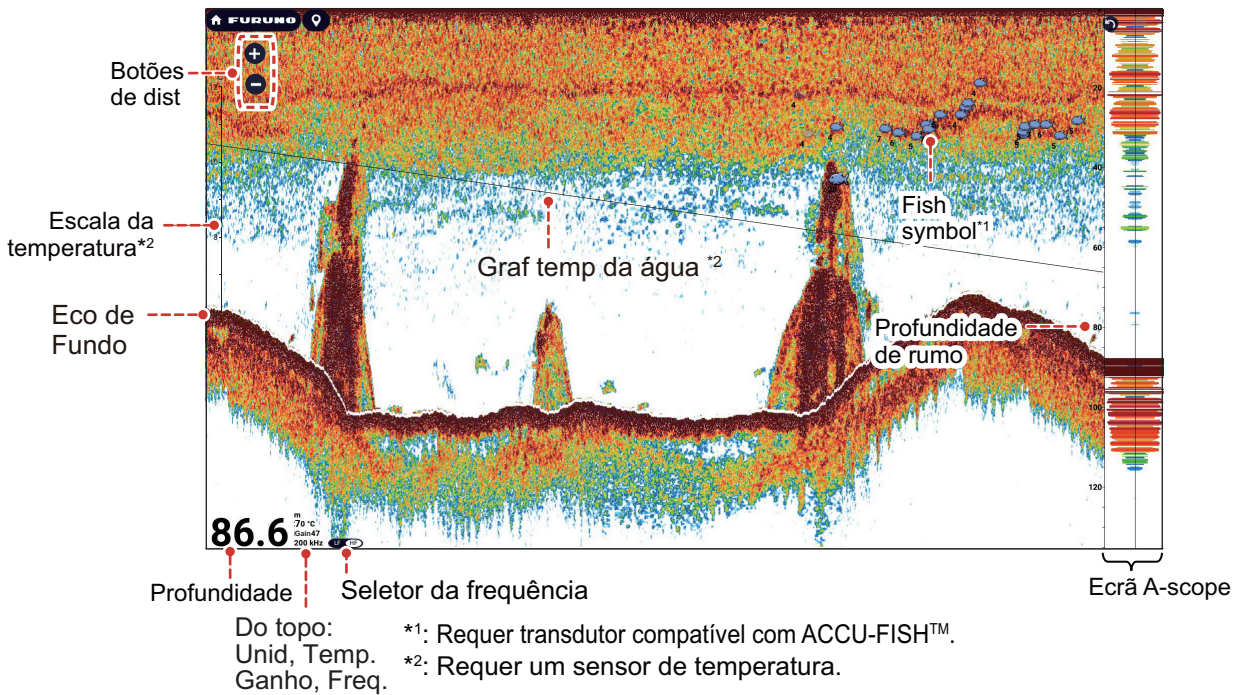
Ecrã inicial



Classifique a lista por data, nome, ícone, cor, extensão.



Toque na rota a usar.



Nota 1: Os nomes dos itens de menu podem variar conforme o transd conetado.

Nota 2: TZT10X/13X/16X: Compatível com localizadores de peixe incorporados ou em rede.

TZT22X/24X/BBX: Compatível com localizadores de peixe em rede.

Como seleccionar uma frequência

Baixa frequência: Para uso "normal".

Alta (Média) frequência: Para a observação detalhada de cardumes.

Frequência dupla: Mostrar as imagens de alta e de baixa frequências.

Ecrã de frequências

Dual frequency

Modo de Ecrã

Freq Única

Freq Dual

Modo de Ecrã

Freq Única

Freq Dual

Frequência

HF

LF

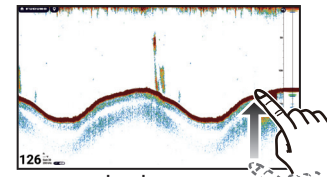
(BF: Baixa freq.)

Frequência

HF

LF

(AF: Alta freq.)



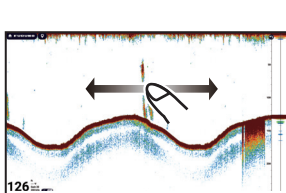
Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].



Nota

[TX/STBY] alterna entre TX e Standby.

Como mostrar ecos passados (histórico de ecos)



Deslize com o dedo para a esquerda ou para a direita para mostrar os ecos passados.

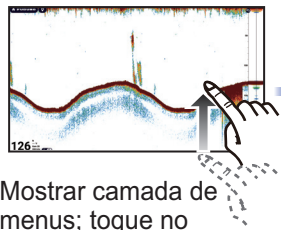
Cancelar Hist

(Canto superior direito)

Voltar para o display normal.

Como seleccionar o modo de operação

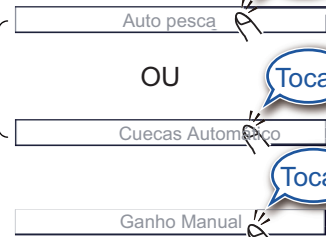
A ecossonda está disponível no modo de operação manual e automática. Na operação automática, o ganho, o ruído e TVG são ajustados automaticamente.



Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].

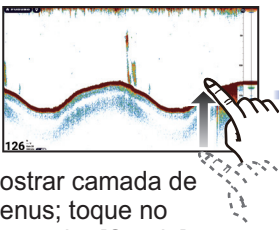


Modo auto
Modo manual



Modo manual

Como alterar a escala

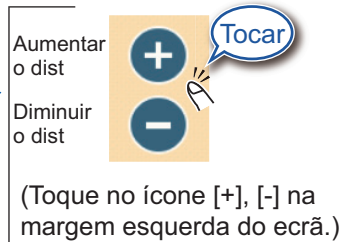


Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].

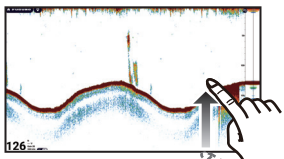


Desativado

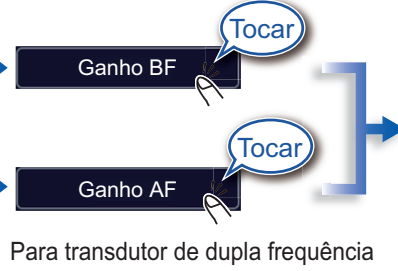
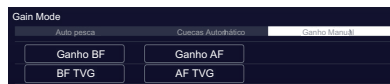
Comprima o ecrã.



Como ajustar o ganho

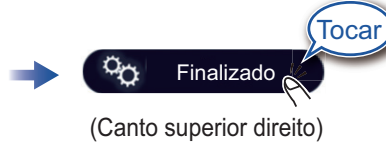


Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].

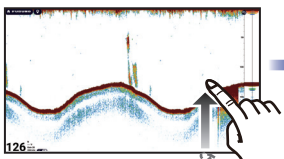


Arraste a barra deslizante para definir o dist.

(A barra deslizante também pode ser tocada para definir o ganho.)



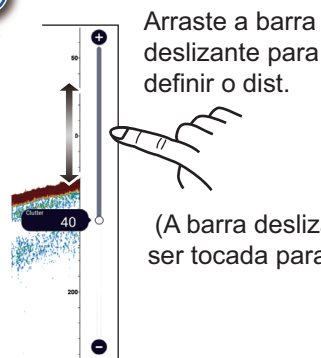
Como reduzir o ruído



Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].

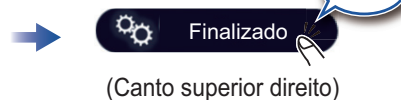


Quanto maior o valor, mais o clutter é reduzido.

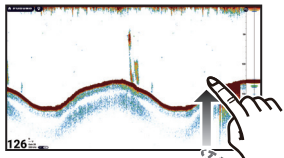


Arraste a barra deslizante para definir o dist.

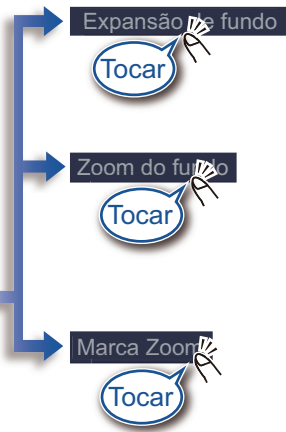
(A barra deslizante também pode ser tocada para definir o atravancar.)



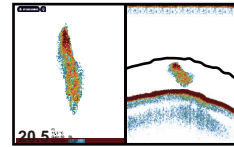
Display de zoom



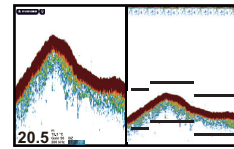
Mostrar camada de menus; toque no separador [Sonda].



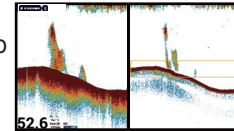
Expansão de fundo
Pesquisa de peixe de fundo.



Zoom ao fundo
Encontrar dureza e contornos de fundo.

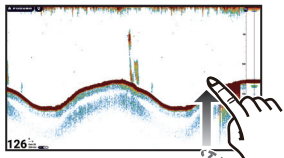


Marcador do Zoom
Ajuda a ver tamanho do cardume a meia água.

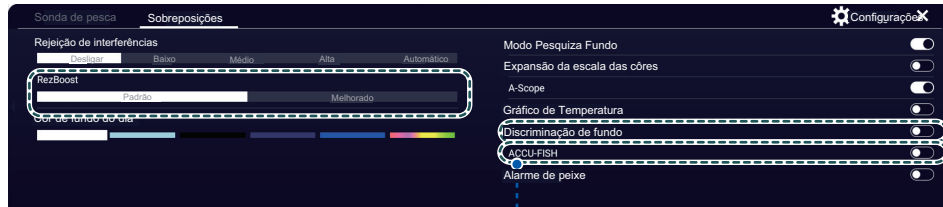


- Rasto curto significa fundo não duro.
- Rasto longo significa fundo duro.

ACCU-FISH™/Discriminação do fundo




Mostrar camada de menus; toque no separador [Overlays].



ACCU-FISH™

Os peixes detetados podem ser marcados com um símbolo de peixe (requer um transdutor ACCU-FISH™ apropriado).



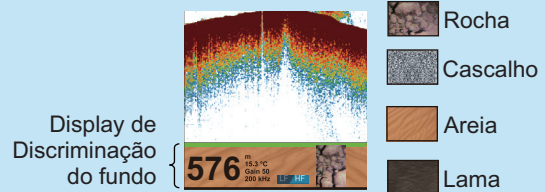
Símbolo de peixe 
Tamanho ou profundidade do peixe **12**

Aviso

Você pode seleccionar o tipo de símbolo do peixe, bem como a indicação do tamanho ou profundidade do peixe no menu – vá para o ecrã inicial, [Configurações] → [Sonda] → [ACCU-FISH].

Discriminação do fundo

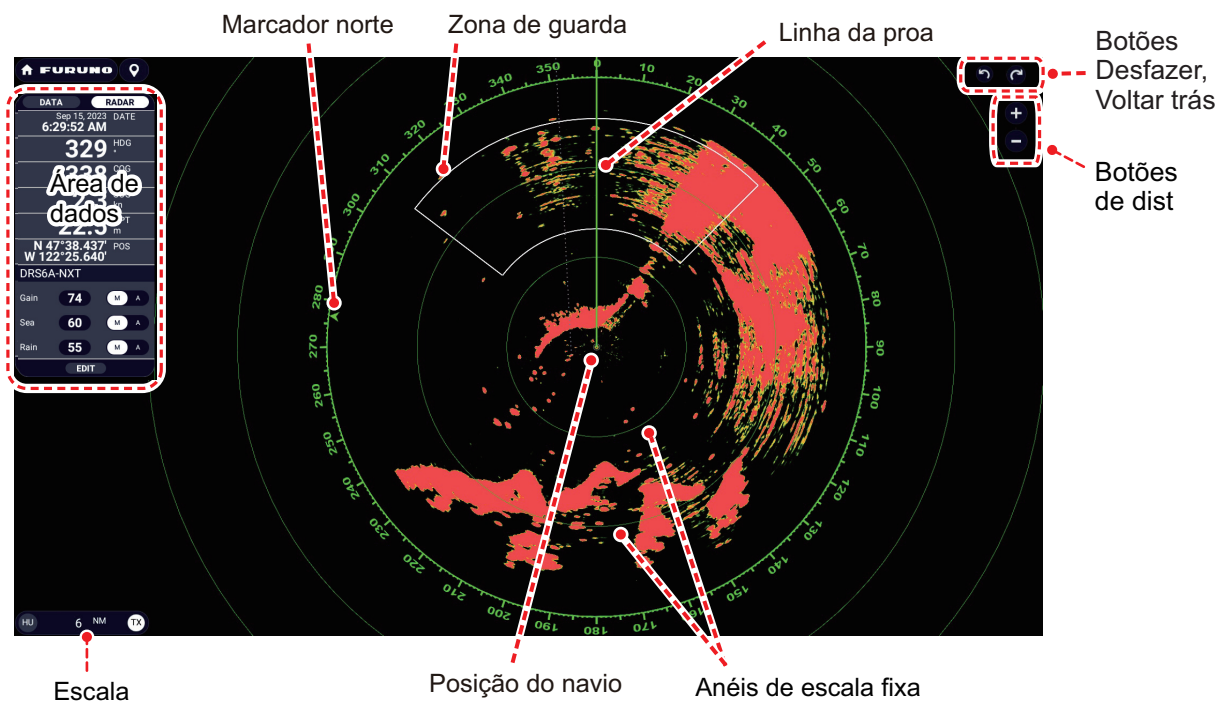
Mostrar a provável dureza do fundo (requer um transdutor de discriminação do fundo apropriado).



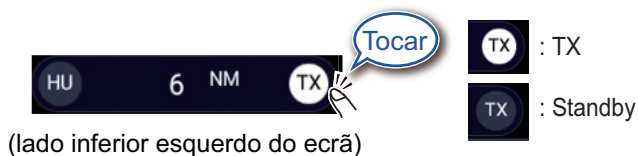
O material mais provável do fundo.

Nota: ACCU-FISH™ e Discriminação de Fundo não devem ser seleccionados para "ON" ao mesmo tempo.

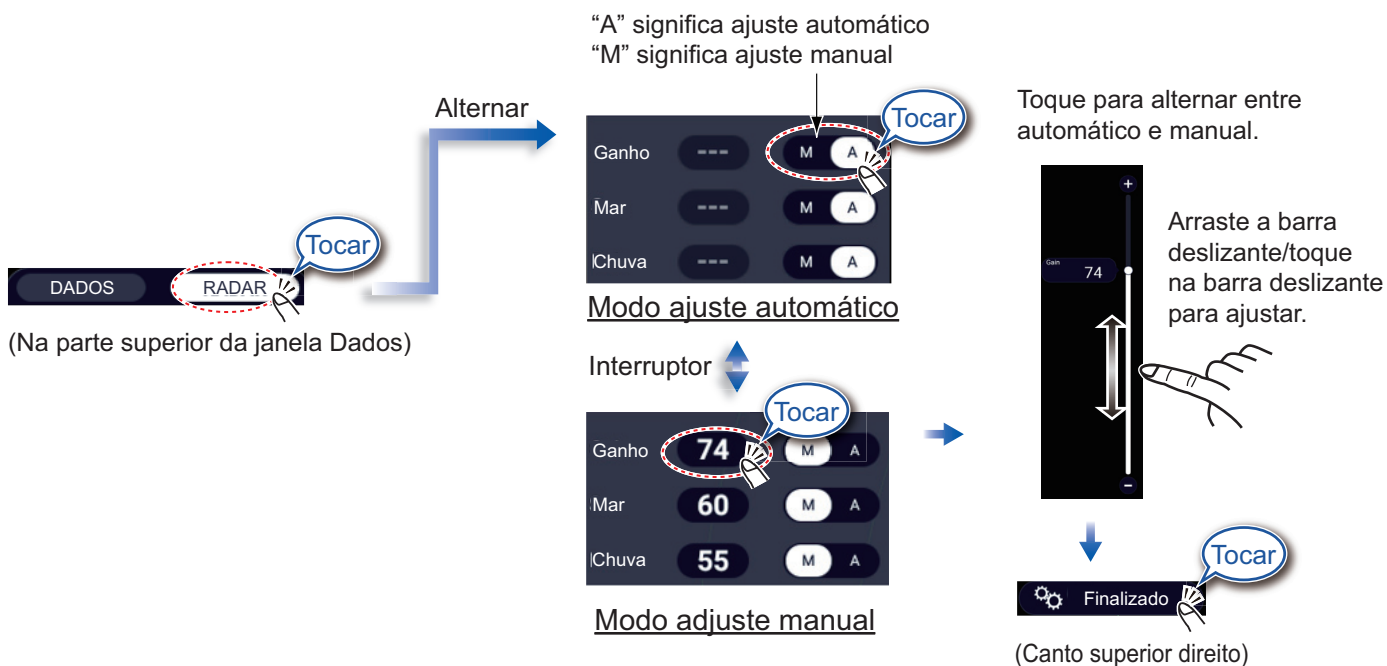
Radar



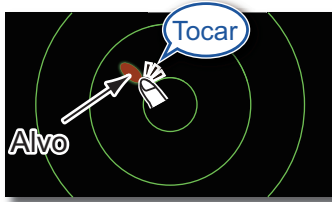
Como alternar entre standby e TX



Como ajustar o ganho / ruído da mareta / ruído da chuva



Como medir a escala e o rumo a partir do seu navio até um alvo

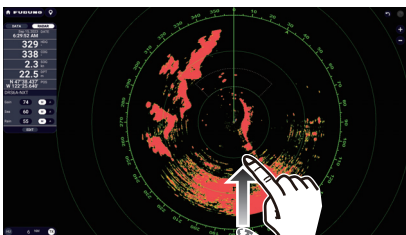


Toque em um alvo para exibir a sua escala e rumo do navio.

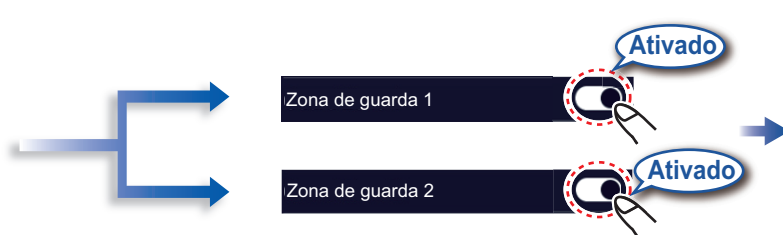


Como definir uma zona de guarda

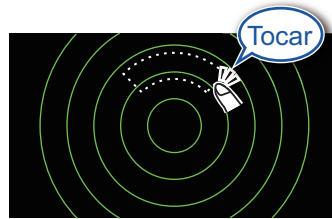
Uma zona de guarda avisará (com informações visuais e de áudio) quando um alvo do radar entra na zona que você especificou.



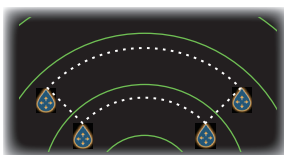
Mostrar camada de menus; toque no separador [Overlays].



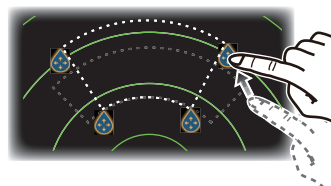
A zona de guarda aparece nas linhas tracejadas.



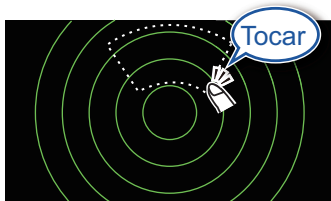
Toque na linha tracejada na zona de guarda.



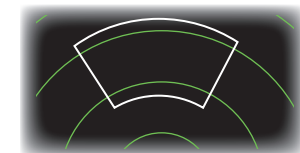
Aparece um ícone em cada canto da zona de guarda.



Arraste os ícones para definir a zona de guarda.



Toque novamente na zona de guarda.

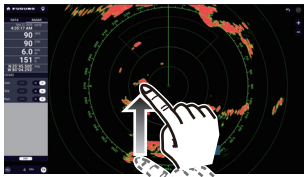


As linhas tracejadas mudam para linhas contínuas, indicando que a zona de guarda está ativa.

Operação do ARPA

O ARPA é um auxílio para evitar colisões que rastreia o movimento de outros navios para evitar colisões. O ARPA não só rastreia outros navios como também fornece os seus dados de navegação. Os alvos podem ser adquiridos manual ou automaticamente ou de ambas as formas.

Como mostrar ou ocultar os símbolos ARPA



Mostrar camada de menus;
toque no separador [Overlays].

ARPA metas

Ativado

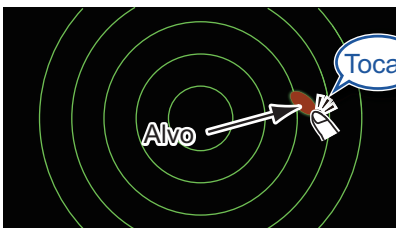
Símbolos ARPA
ACTIVADO

ARPA metas

Desativado

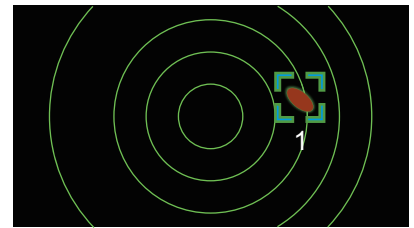
Símbolos ARPA
DESACTIVAR

Como adquirir um alvo manualmente

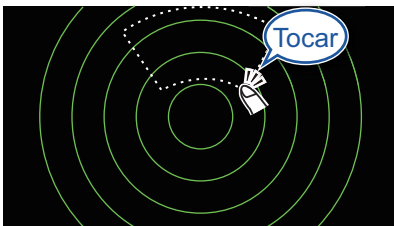


Toque no alvo a ser adquirido.

Adquirir



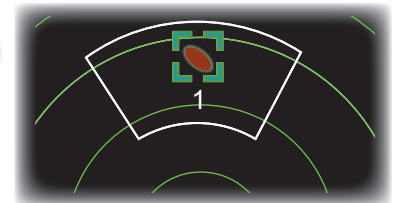
Aquisição automática de alvo



Defina uma zona de guarda e
toque na zona de guarda.

Auto Adquirir

Ativado



As linhas tracejadas mudam para
linhas sólidas, indicando que a
zona de proteção está ativa.

Nota

Quando [Full Auto Tracking Sea Condition] é ativado a partir do separador [Radar] no menu Layers, os alvos a 3 NM da sua embarcação são automaticamente adquiridos quando ligados a um radar da série DRS-NXT.

Símbolos ARPA



Na aquisição



30 seg depois
da aquisição



Alvo perdido

Como exibir dados do alvo



Símbolo ARPA



ID	68
COG	206,9 °
SOG	5,8 kn
Dist	1.432 NM
Azimuth	262,9 °
CPA	466 m
TCPA	-6'13s

Toque em um alvo ARPA para exibir os seus dados.

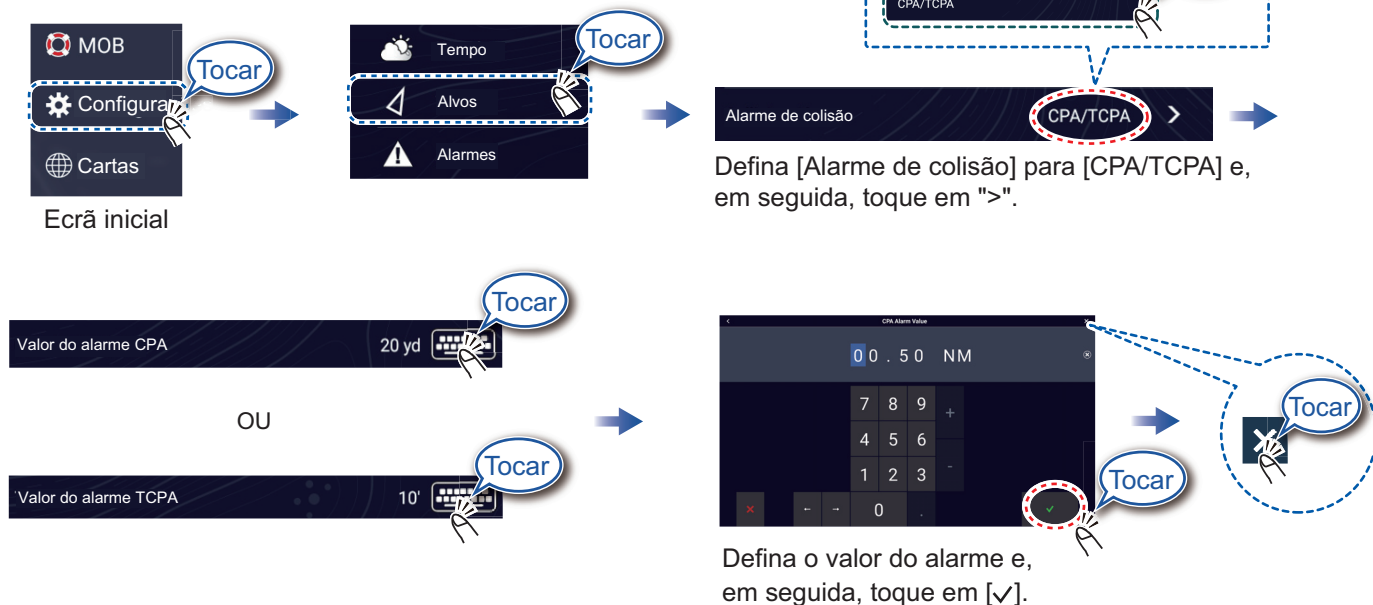
Alarme CPA/TCPA

O alarme CPA/TCPA dispara um alarme sonoro e um alarme visual (mensagem na barra de status) quando a CPA e o TCPA de um alvo rastreado forem iguais ou inferiores à configuração do alarme CPA/TCPA.

CPA: Ponto de aproximação mais próximo

TCPA: Tempo para o ponto de aproximação mais próximo

Como configurar o alarme CPA/TCPA



Como reconhecer o alarme CPA/TCPA

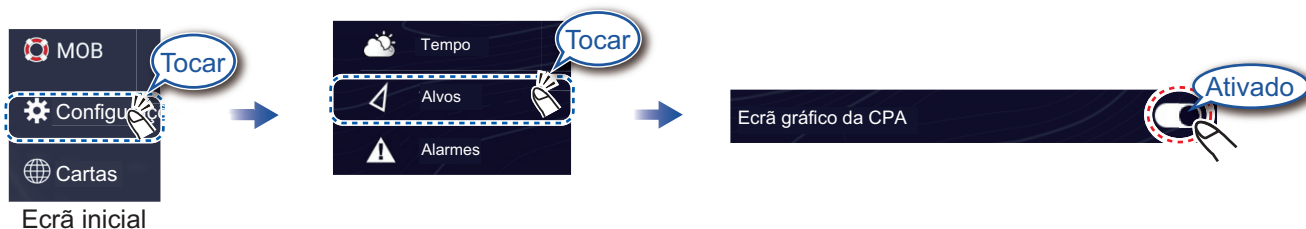
Toque na mensagem de alarme (parte superior do ecrã) para reconhecer o alarme e parar o alarme sonoro.



Linha CPA

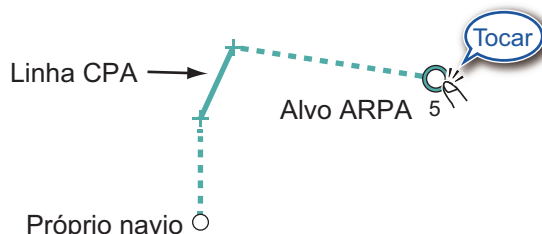
O recurso Linha CPA fornece uma linha visual que representa o ponto de abordagem mais próximo de um destino ARPA selecionado. Para usar esse recurso, são necessários dados da posição e do rumo da embarcação.

Como ativar o recurso de linha CPA



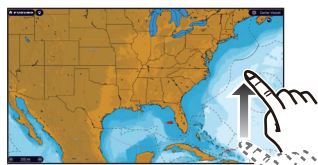
Como mostrar a linha CPA

Toque num alvo ARPA (condição: o CPA/TCPA do alvo deve ser um valor positivo) no ecrã do radar ou do plotter cartográfico.



Sistema de Identificação Automática (AIS)

Como mostrar ou ocultar os símbolos dos alvos AIS



Mostrar camada de menus; toque no separador [Overlays].



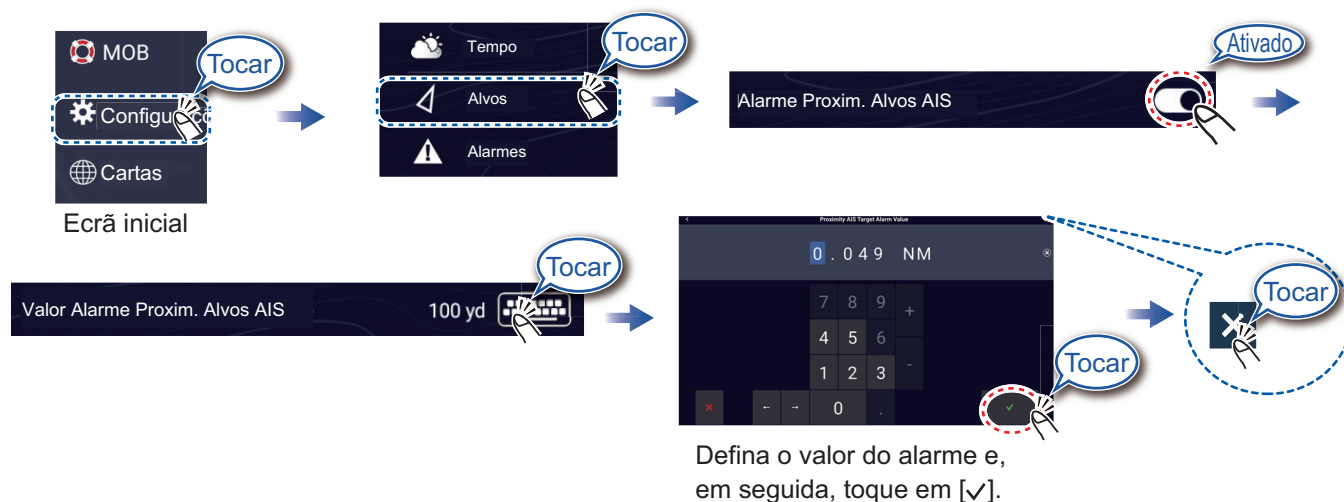
Símbolos dos alvos AIS

	AIS Classe A	AIS classe B	BFT* AIS
Alvo ativado	Vetor → SOG/COG Cor: Azul	Vetor → SOG/COG Cor: Verde	Vetor → SOG/COG Cor: Azul (cheio)
Alvo perigoso	Cor: vermelho		
Alvo perdido	Cor - Alvo AIS: Azul - Cruz: Vermelho	Cor - Alvo AIS: Verde - Cruz: Vermelho	Cor - Alvo AIS: Azul (cheio) - Cruz: Vermelho

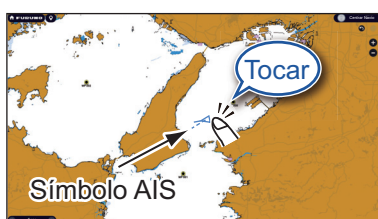
*: Blue Force Tracking

Alarme de proximidade dos alvos AIS

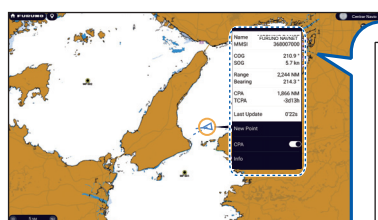
O alarme de proximidade dos alvos AIS dispara alarmes sonoros e visuais quando a distância entre o seu navio e um alvo AIS está próxima do valor do alarme.



Como exibir os dados do alvo AIS



Toque no símbolo AIS.



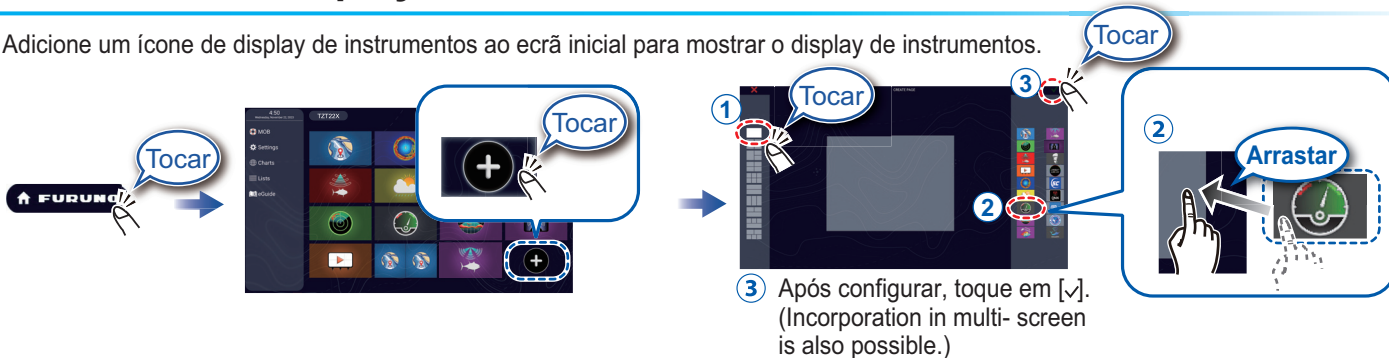
Name	FURUNO NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9 °
SOG	5.7 kn
Dist	2,244 NM
Azimuth	214.3 °
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Última atualização	0'22s

Display de instrumentos

Com a ligação dos sensores apropriados, o display de instrumentos exibe diversos dados de navegação.

Como ativar o display de instrumentos

Adicione um ícone de display de instrumentos ao ecrã inicial para mostrar o display de instrumentos.



Como alterar os displays de instrumentos (ex., display inteiro)



Deslize com o dedo para cima ou para baixo para alternar entre displays.



Como editar um display de instrumentos



Toque no display de instrumentos e, em seguida, toque em [Editar página] no menu pop-up.

Edit mode



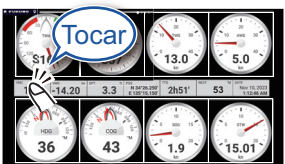
A linha azul circunda cada indicação.

No modo Editar, você pode remover, alterar, adicionar e reorganizar indicações.

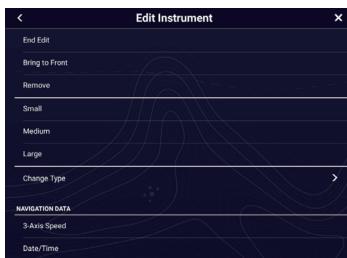
Para finalizar o modo de edição

Toque no ecrã e, em seguida, toque em [Finalizar edição] no menu pop-up.

Como remover ou alterar uma indicação

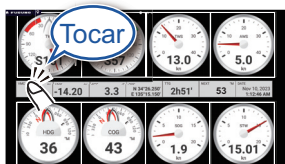


No modo Editar, toque na indicação para remover ou alterar.

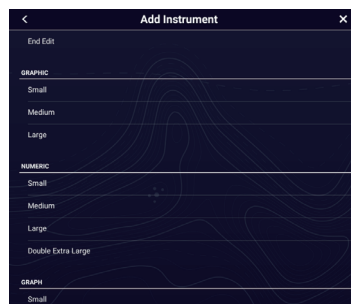


- Remover indicação: Toque em [Remover].
 - Alterar tamanho: Toque em [Pequeno], [Médio], [Grande], [Extra duplo largo]*.
 - Alterar tipo: Toque em [Alterar tipo], e, em seguida, toque no tamanho pretendido.
 - Alterar indicação: Toque na indicação em [DADOS DE NAVEGAÇÃO], [INFORMAÇÕES DA ROTA], [VENTO E CLIMA], e [MOTOR].
- *: Apenas ecrãs numéricos

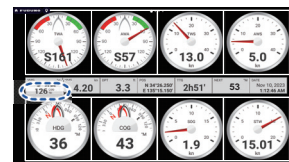
Como adicionar uma indicação



No modo de edição, toque em um local não ocupado por um display de instrumentos.



Selecione um tamanho na categoria pretendida.



Toque nos ecrãs do instrumento adicionado para alterar os dados exibidos (veja acima).

Configuração de rede sem fios LAN

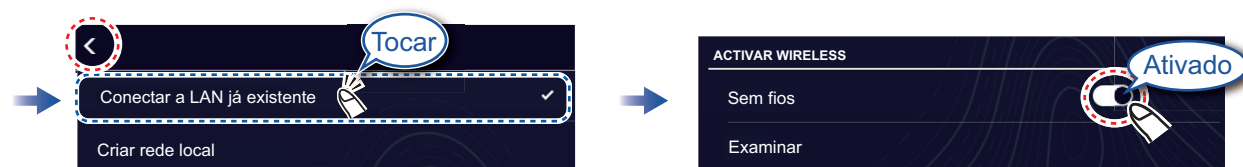
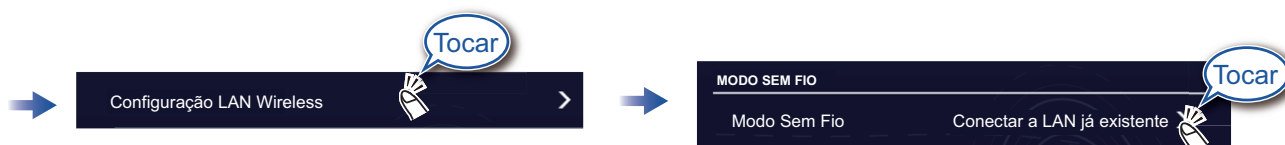
Pode conetar-se à Internet via sinal de LAN WiFi para descarregar informações meteorológicas, atualizar o software e ligar-se a um dispositivo iPhone, iPod, iPad ou Android™ para operar e monitorizar um dispositivo NavNet TZtouch XL.

Como ligar a uma rede LAN existente

Para descarregar informações meteorológicas ou atualizar o software ligue à LAN existente.
Para configurações de smartphone e tablet, consulte os manuais apropriados.

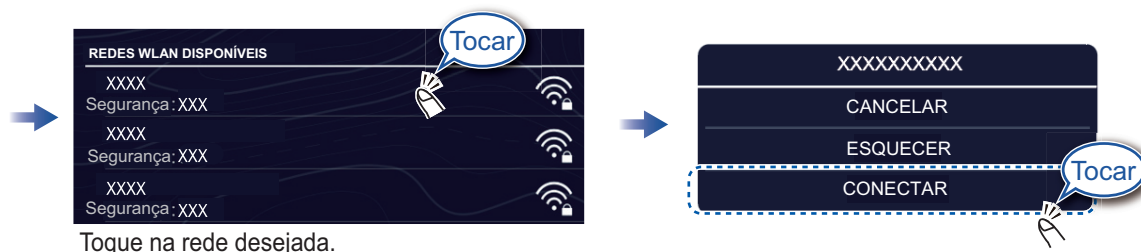


Ecrã inicial



Selecione [Quando necessário] e, em seguida, toque em "<".

Nota: Se não aparecer nenhuma rede, toque em [Examinar].



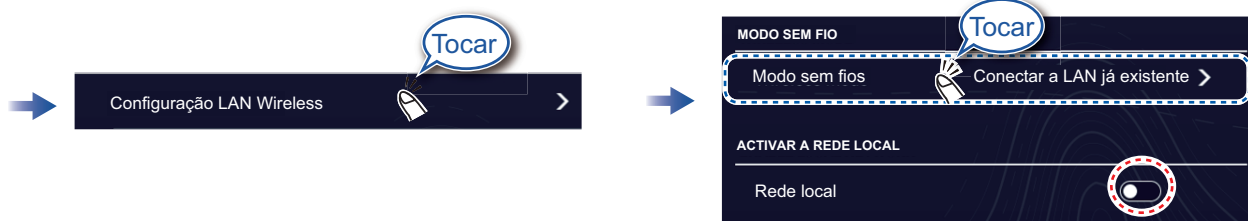
Toque na rede desejada.



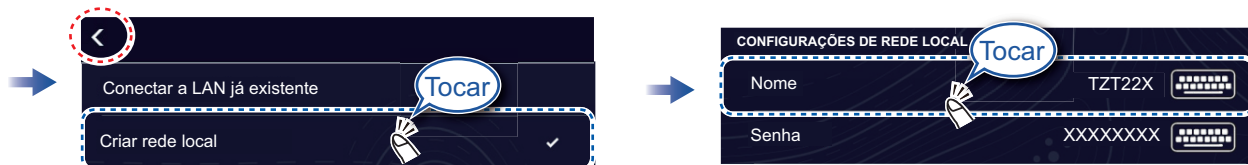
Introduza o nome da rede e, em seguida, toque em [OK].

Como criar uma rede sem fios local

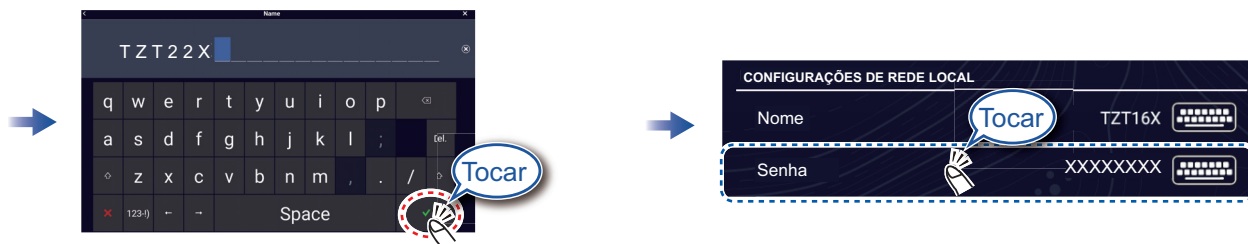
Crie uma rede local sem fios para permitir a operação e monitorização do TZTtouch XL a partir de um smartphone ou tablet.



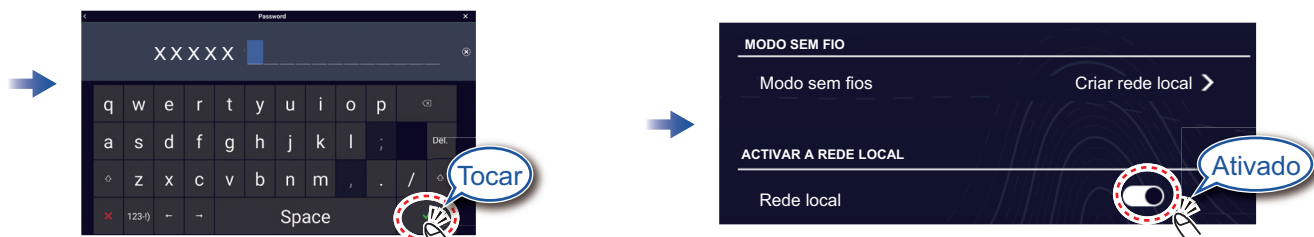
Confirme se [Desativado] está seleccionado.



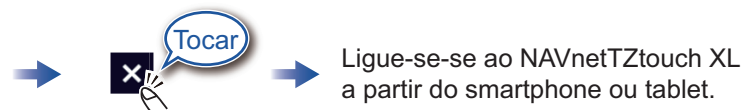
Selecione [Criar uma rede local] e, em seguida, toque em "<".



Introduza o nome da rede e, em seguida, toque em [✓].



Digite a senha e, em seguida, toque em [✓].



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,
TZT10X, TZT13X, TZT16X, TZT22X, TZT24X

(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,
TZTBBX

(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)



