

Това ръководство съдържа основни начини за работа с това устройство. Пълното ръководство за ползване можете да видите на нашата начална страница. Нужно е свързване с други сътрудства. iPhone, iPod и iPad са търговски марки на Apple Inc. Android е търговска марка на Google Inc. Всички имена на марки и продукти са търговски марки, регистрирани търговски марки или марки за услуги на съответните им притежатели. Разположението на илюстрациите на екрана в това ръководство може да се различава в зависимост от конфигурацията и настройките на вашата система.

Начин на ползване

Икона (начало/дисплей), функцията на бутона Вкл./Изкл.

TZT16X/22X/24X

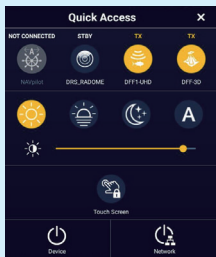


Изключване на захранването

Устройство: Изключва устройството.
Мрежа: Изключва всички устройства в мрежата от серия NavNet TZtouch.

бутона за включване/изключване

- Включва захранването.
- Показва прозореца [Quick Access].



Блясък, оттенък

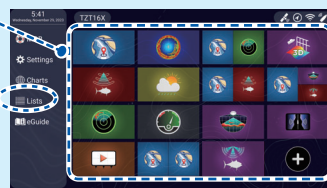
Режим подсветка: [Icons for different lighting modes]
яркост: [Slider for brightness adjustment]

[FURUNO] икона

Показва началната страница.

Икони на дисплея (максимум 16 на началната страница)

"eGuide" предоставя съкратено ръководство за оператора.



Начална страница

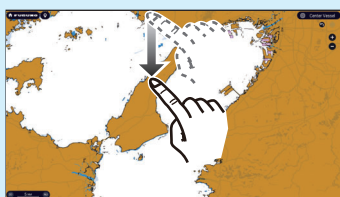
Как да промените икона на дисплея

Докоснете със задържане иконата на дисплея за да промените нейния размер, да я изтриете или да помените нейното съдържание. След това докоснете екрана отново за да потвърдите промените. За да промените подредбата - отново задържете иконата с докосване и я плъзнете до новата и позиция.



Как да изберете дисплей

- Плъзнете от горе на долу за да покажете бързото меню.
- Изберете желаните от вас екран или докоснете със задържане за да запишете активния екран върху лентата.



Плъзнете надолу от горния край на дисплея



Бързо меню



Жестове за работа със сензорния екран

Докосване



- Изберете елемент от менюто.
- Докоснете дисплея или обект, за да се покаже съответното изскачащо меню.

Плъзгане, плъзнете



- Преместете екрана.
- Превъртете менюто.
- Покажете менюто Slide-out, менюто Layers.

Увеличаване и намаляване



- Увеличаване на мащаба
Намаляване на мащаба
- Увеличете или намалете мащаба на графичния плотер и дисплеите за времето.
 - Променете обхвата на дисплея на радара и риботърсача.

Бутони за мащаб

Увеличаване на мащаба



Намаляване на мащаба



Докосване с два пръста и докосване с два пръста със задържане



Този жест можете да настроите допълнително в [Settings] - [General] - [This Display]

Плъзгане с два пръста



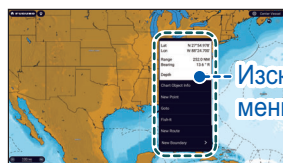
Преместване на 3D гледната точка.

Избиране и боравене с менюта

Изскачащо меню



Докоснете



Изскачащо меню

Докоснете екрана (приложима точка, обект и т.н.).

Изберете желаната функция. ("**>**" показва допълнителни опции.)

Меню "Слоеве"



Плъзнете нагоре от долния край.

Меню "Слоеве"

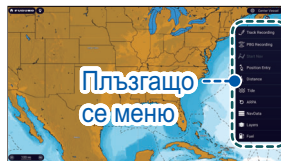


Раздел
Изберете желаните настройки. (За да превключите между менютата - плъзнете с докосване или изберете съответния раздел.)

Меню "Навигация"



Плъзнете от дясно на ляво на екрана.



Плъзгащо се меню

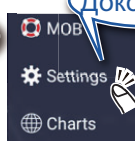
Докоснете желаната функция.

Цвят на иконата и състояние на функцията:
Жълто- Вкл./ Бял- Изкл.

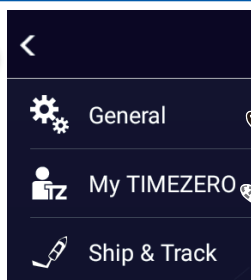
Меню "Настройки"



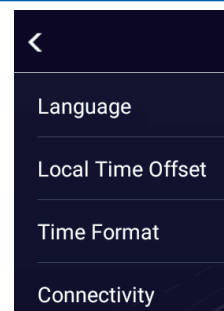
Изберете иконата [FURUNO].



Изберете [Settings].



С плъзгане надолу, намерете съответното под-меню и го изберете.



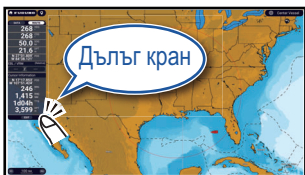
Изберете желания елемент от менюто.



Прозорец с данни

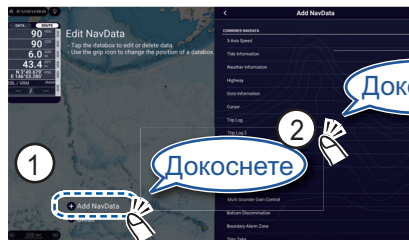
За да извадите прозореца с навигационни данни върху работния плотер, плъзнете с пръст от левия край на екрана надясно. За да го затворите, плъзнете с пръст десния край на прозореца наляво или изберете NavData (жълто) от плъзгащото се меню.

Редактиране на прозореца с данни



Изберете на навигационни данни:

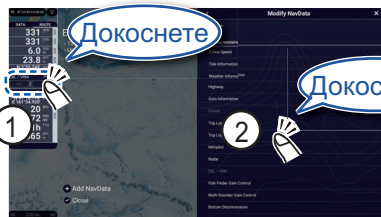
Изберете [Edit], за да се покаже [Edit NavData] дисплей.



① Изберете [+Add NavData].

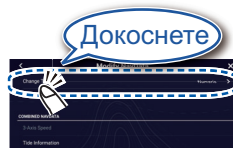
② Изберете данните, които искате да добавите.

↓ Премахване или редактиране на показаните данни:

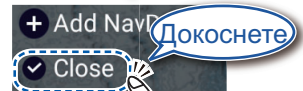


① Изберете данните, които искате да премахнете или промените.

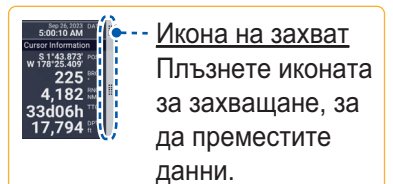
② Премахване на данни: Изберете [Remove].
Промяна на данните: Изберете данните, за да ги покажете.



Изберете [Change Type], за да промените метода на показване на данните, измежду Графичен (аналогов), Цифров (цифров) и Графика.



Изберете [Close], за да завършите.



Икона на захват
Плъзнете иконата за захващане, за да преместите данни.

Точки/границы

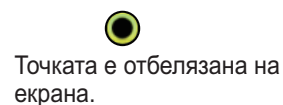
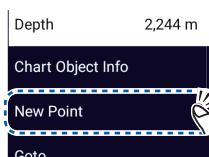
Когато визуализирате графичната карта, както и метеорологичната такава, сонара и радара, можете да отбелязвате точки с важност.

При записването им можете да заложите тяхната позиция, икона цвят и др., както и да заложите обхват на мястото (позиция на мрежата, зона за избягване и др.)

Как се записва точка



Докоснете там, където искате да въведете точката.

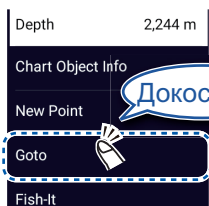


Как да зададете точка като дестинация

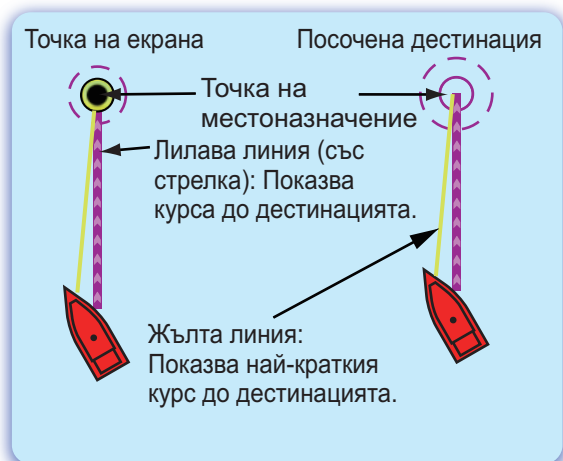
Точка на екрана



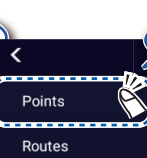
Докоснете точка или местоположението, което искате да зададете като дестинация.



След като е избрана точка или местоположение.



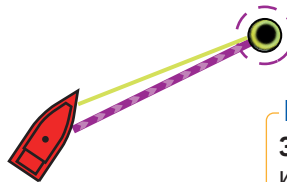
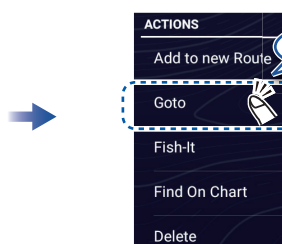
Списък с точки



Сортиране на списъка по дата, име, икона, цвят, диапазон.



Изберете точката, която искате да зададете за дестинация.



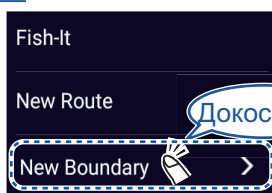
Известие

Забележка: [Find on Chart] поставя избраната точка в центъра на екрана.

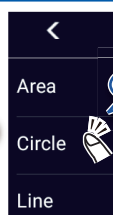
Как да определим границата



Изберете локацията, където искате да зададете граница.



Изберете вида граница, която искате да използвате.



[Area]/[Line]: поставете желният брой точки за да опишете границата в съобразност с "Route" (стр. 5)

[Circle]: Плъзнете иконите, за да нагласите размера и позицията, след което докоснете [End Boundary].

Маршрути

Маршрут е поредица от пътни точки, които водят до дестинацията. Маршрутите се записват в списъка Маршрути.

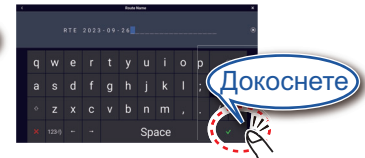
Как да създадете нов маршрут



Поставете първата точка на маршрута.



Изберете [Manual] или [AI Routing]*. След това поставете следващата точка за маршрута. Повторете тази операция, за да завършите маршрута.
*: За [AI Routing], ако заложите две точки, началната и крайната, след което системата автоматично създава навигационен маршрут.



Въведете име на маршрута, след което докоснете [✓].

Как се следва маршрут

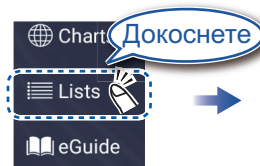
Маршрут на екрана



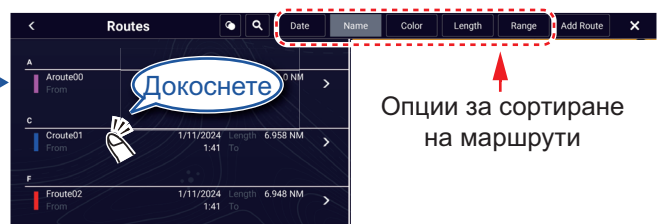
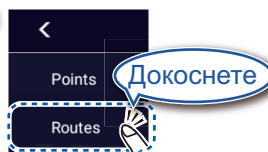
Изберете етап от маршрута.



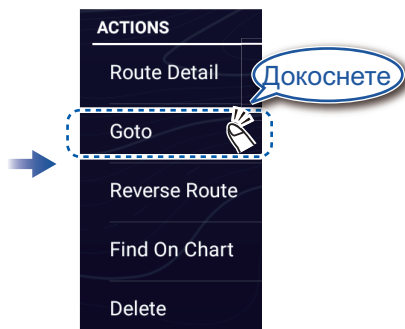
Списък с маршрути



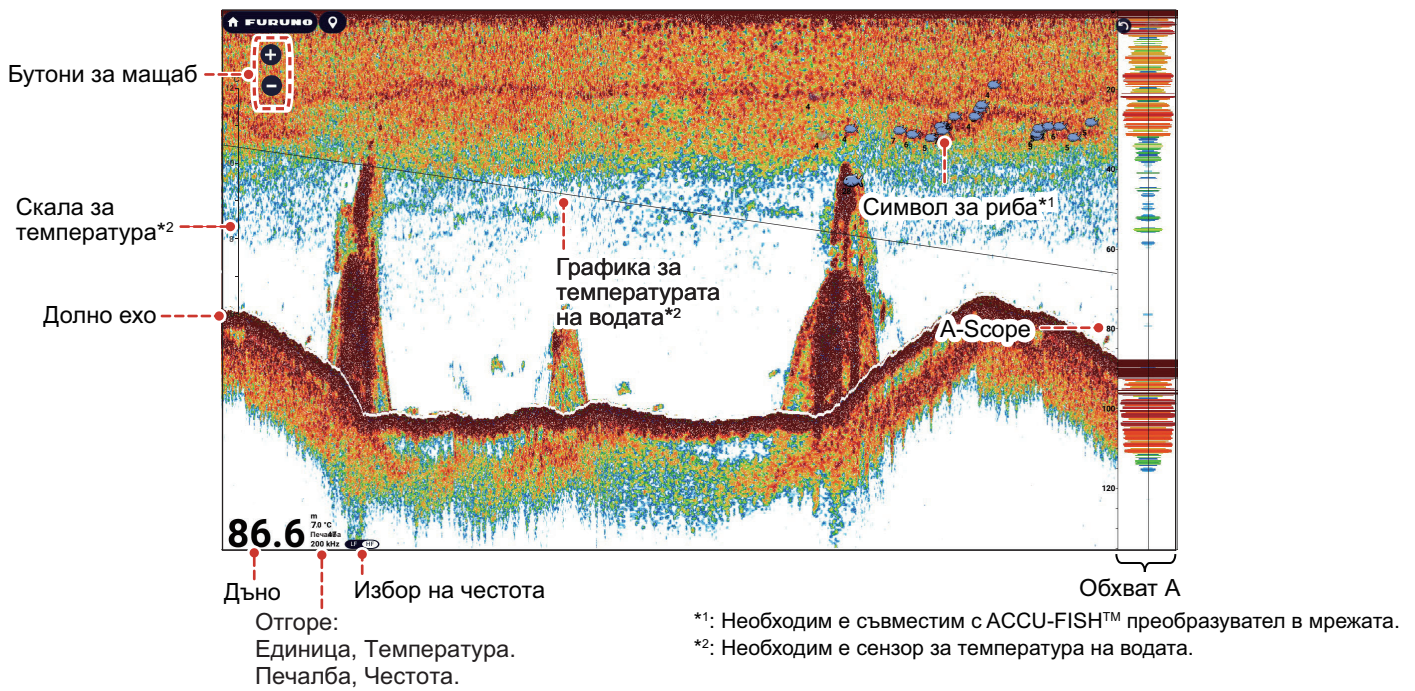
Начална страница



Опции за сортиране на маршрути



Изберете маршрута за навигация.



Забележка 1: Имената на елементите от менюто може да са различни в зависимост от свързания в мрежата сонда.

Забележка 2: TZT10X/13X/16X: Съвместим с вградени или мрежови сонари.

TZT22X/24X/VBX: Съвместим с мрежови сонари.

Как да изберете честота

Ниска честота: Подходяща за голяма дълбочина.
Висока честота: Подходяща за малка дълбочина.
Двойна честота: Показване на изображения с ниска и висока честота.

Единична честота.

Single Freq

Doкоснете

Двойна честота.

Dual Freq

Doкоснете

Frequency

HF

LF

(LF: ниска честота)

Doкоснете

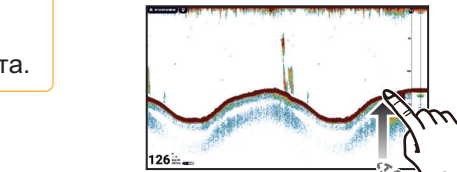
Frequency

HF

LF

(HF: висока честота)

Doкоснете

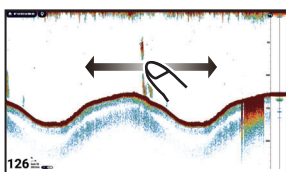


Плъзнете от долу на горе за да извадите [Fish Finder] менюто.



Забележка
[TX/STBY] превключва между TX и режим на готовност.

История на ехото



Плъзнете наляво или надясно, за да покажете отминало ехо.

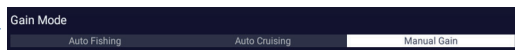
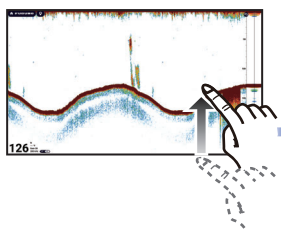


(Горният десен ъгъл)

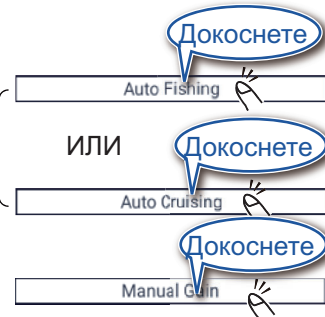
Върнете се към нормалния дисплей.

Как да изберете режима на работа

Сонарът може да работи в автоматичен и ръчен режим. При автоматична работа, Gain, Clutter и TVG се регулират автоматично.



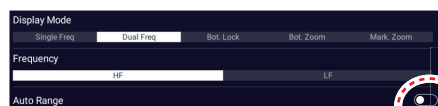
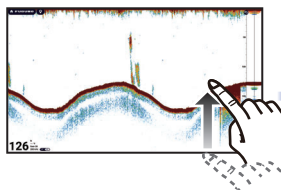
Автоматичен режим
ИЛИ
Ръчен режим



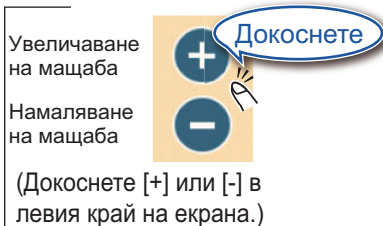
Отворете меню слоеве;
изберете [Fish Finder].

Ръчен режим

Как да промените обхвата

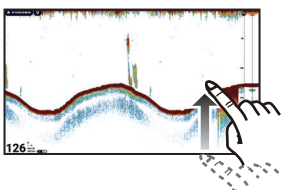


Щипков екран.



Отворете меню слоеве;
изберете [Fish Finder].

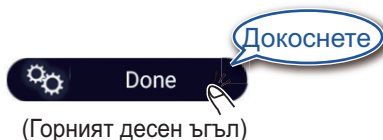
Как да регулирате Gain



Отворете меню слоеве;
изберете [Fish Finder].

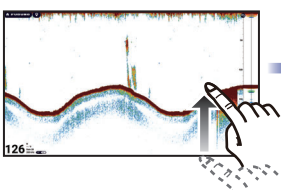


Плъзнете лентата на плъзгача, за да зададете Gain.
(Gain може да се регулира и чрез плъзгане на плъзгача.)

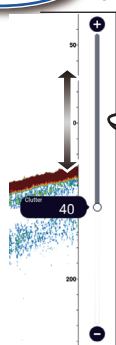


(Горният десен ъгъл)

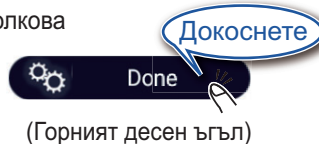
Как да намалите Clutter



Колкото по-голяма е стойността, толкова повече се намалява Clutter.



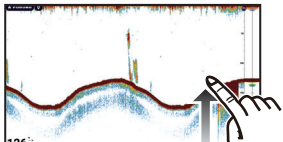
Плъзнете по лентата, за да зададете обхвата.
(Обхватът може да се регулира и чрез плъзгача.)



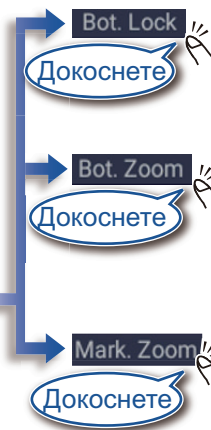
(Горният десен ъгъл)

Отворете меню слоеве;
изберете [Fish Finder].

Дисплей с опция за увеличаване



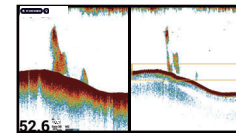
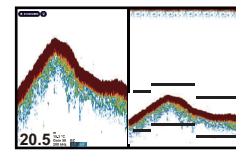
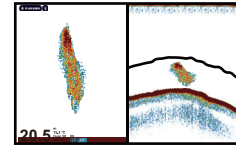
Отворете меню слоеве; изберете [Fish Finder].



Заклучване на дъното
Търсене на дънни риби.

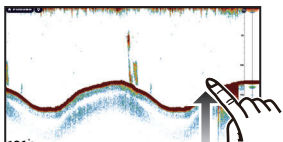
Дъно Зуум
Открийте контура и твърдостта на дъното.

Маркер Зуум
Помага да се определи размерът на рибния пасаж в средния слой.

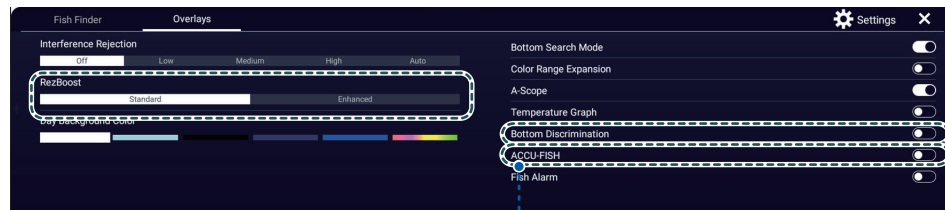


- Късата опашка показва меко дъно.
- Дългата опашка показва твърдо дъно.

ACCU-FISH™




За да извадите меню "Слоеви", изберете [Overlays].



ACCU-FISH™

Откритите риби могат да бъдат отбелязани със символ за риба.
(Нужна е сонда, съвместим с ACCU-FISH™.)



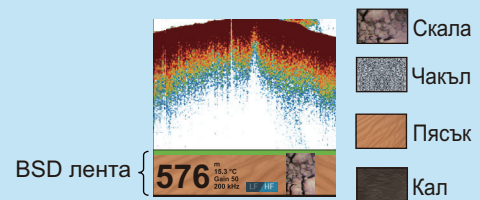
Символ за риба 
Размер на рибата или дълбочина **12**

Известие

От [Начална страница] - [Settings] - [Fish Finder] - [ACCU-FISH] можете да изберете символът по който да се отбелязва рибата, както и индикацията за нейната дълбочина и размер

Дискриминация на дъното

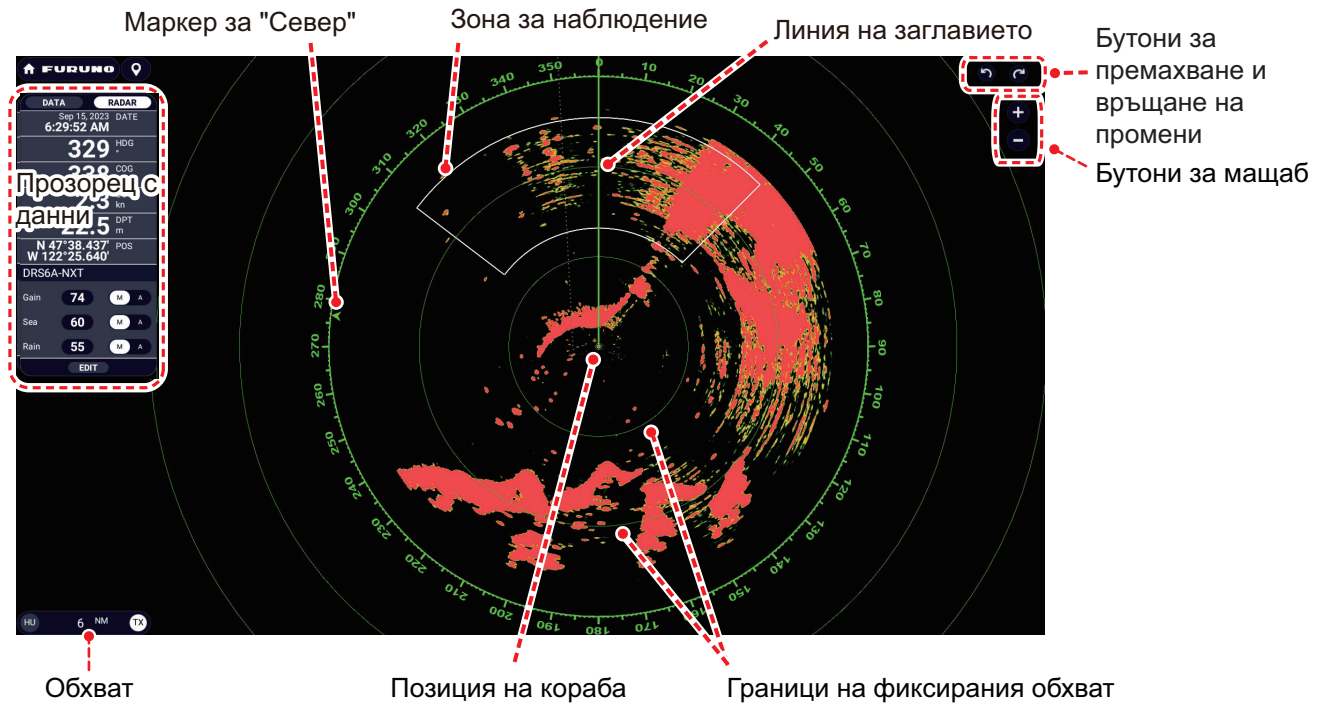
За да покажете приблизителния състав твърдост на дъното.
(Нужна е съвместима сонда)



Приблизителен материал на дъното.

Забележка: ACCU-FISH™ и Bottom Discrimination не трябва да се избират едновременно на "НА".

Радар



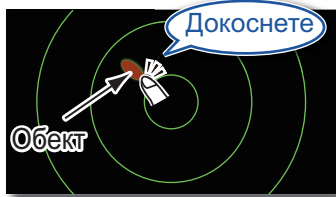
Как да превключвате между режим на готовност и TX (излъчване)



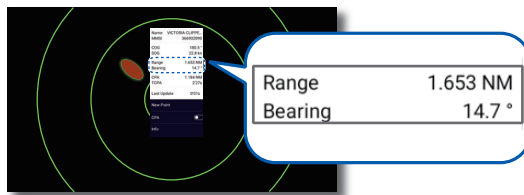
Настройване на чувствителност



Как да измерите разстоянието и пеленга от собствения кораб до даден обект

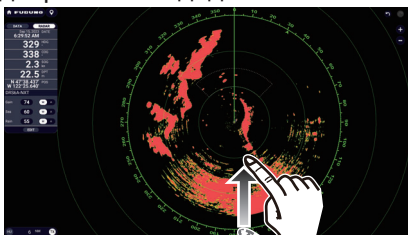


Изберете обект, за да видите разстоянието и пеленга му от вашата локация.

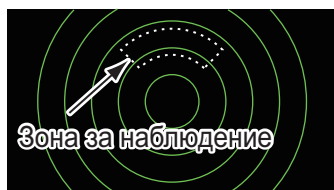


Как да зададете зона за наблюдение

Системата ви предупреждава (със звукова и визуална аларма), когато обект (кораб, остров, риф и др.) навлезе в предварително зададена от вас зона за наблюдение.



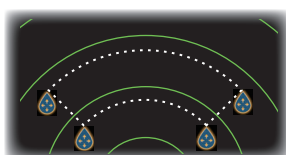
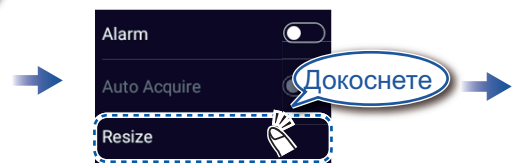
Извадете меню слоеве, изберете [Overlays].



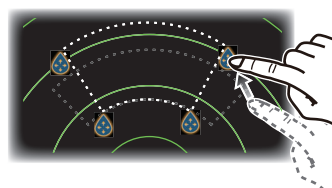
Границата на зоната за наблюдение е отбелязана с пунктир.



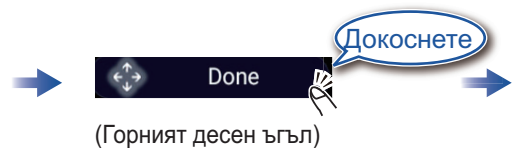
Докоснете пунктирната линия.



Във всеки край на пунктирната фигура се появява икон за регулиране на мащабът и.



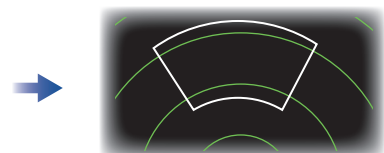
Плъзнете иконите, за да регулирате размерът на границата.



(Горният десен ъгъл)



Докоснете отново пунктирната линия.

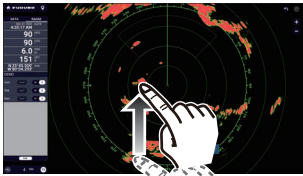


Пунктирът се променя в пълтни, което означава, че зоната за наблюдение е активна.

Работа с на ARPA

ARPA е помощна система за предотвратяване на сблъсък, посредством следенето на навигационните данни на други кораби в близост. Тези данни могат да бъдат прихванати ръчно или автоматично.

Как да показвате и скривате ARPA маркерите



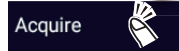
Покажете меню слоеве, изберете [Overlays].



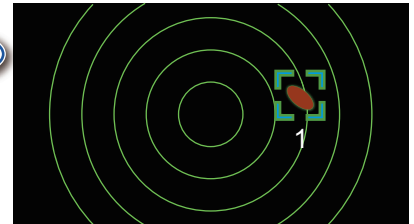
Ръчно прихващане на цел



Докоснете

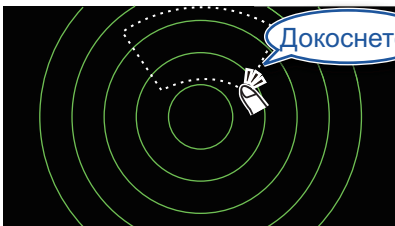


Докоснете



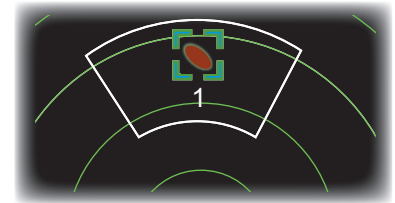
Изберете целта, за да я прихванете.

Автоматично прихващане на цел



Докоснете

Auto Acquire



Задайте зоната за наблюдение, след което докоснете пунктира.

Пунктирната граница се променя в плътна - зоната за наблюдение е активна се променят в плътни, което означава, че охранителната зона е активна.

Забележка

Когато е активирана функцията [Full Auto Tracking Sea Condition] (Пълно автоматично проследяване на състоянието на морето) от раздела [Radar] в меню слоеве, целите в рамките на 3 NM от вашия кораб се прихващат автоматично, когато сте свързани с радар от серията DRS-NXT.

Легенда за ARPA символи



Прихваната цел

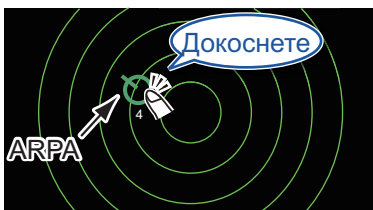


30 секунди след прихващането

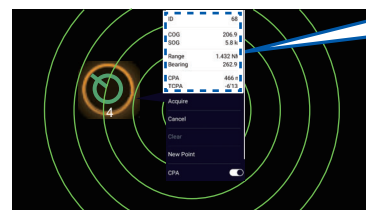


Изгубена цел

Как да видите детайли за целта



Докоснете

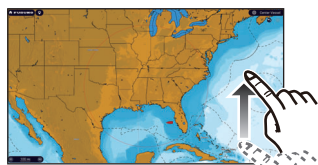


ID	68
COG	206.9 °
SOG	5.8 kn
Range	1.432 NM
Bearing	262.9 °
CPA	466 m
TCPA	-6'13s

Прихвантете цел и я изберете за да видите нейните данни, за да се покажат нейните данни.

AIS (Система за автоматична идентификация)

Как да показвате или скривате символите на AIS целите



Покажете меню слоеве, докоснете [Overlays].



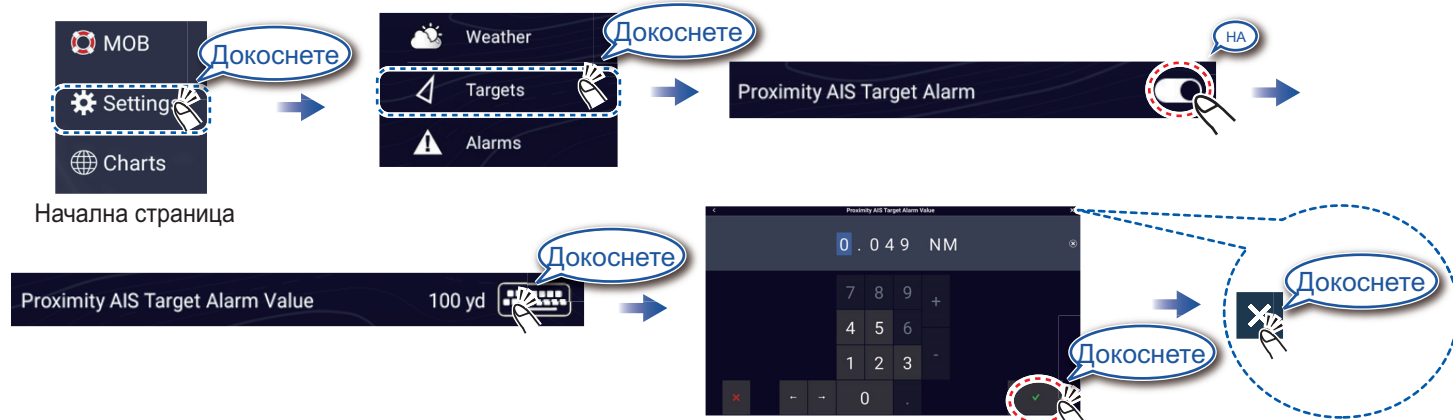
Символи на AIS целите

	Клас А AIS	Клас В AIS	BFT* AIS
Активирана цел	Вектор → SOG и COG Цвят: син	Вектор → SOG и COG Цвят: зелен	Вектор → SOG и COG Цвят: син (запълнен)
Опасна цел	Цвят: червен		
Изгубена цел	Цвят - Цел на AIS: Синя - Кръст: Червено	Цвят - Цел на AIS: Зелено - Кръст: Червено	Цвят - Цел на AIS: Син (запълнен) - Кръст: Червено

*: Blue Force Tracking

Аларма за приближаващи AIS цели

Алармата за приближаващи AIS цели издава звукова и визуална аларма, когато разстоянието между вашия кораб и AIS цел нарушава предварително зададеното разстояние.



Задайте стойността на алармата, след което докоснете [✓].

Как да покажете данните на AIS целите



Изберете AIS цел.



Name	FÖRÜNÖ NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9°
SOG	5.7 kn
Range	2,244 NM
Bearing	214.3°
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Last Update	0'22s

Показване на инструментите

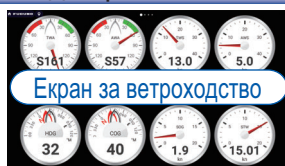
В зависимост от периферните устройства, които сте свързали, можете да покажете различни инструменти и данни.

Как да покажете инструментите и данните

Добавете иконата на дисплея на инструмента към началната страница, за да покажете неговите данни.



Как да превключвате между различните инструменти



Плъзнете надясно или наляво, за да превключвате между инструментите.



Как да редактирате екрана на инструмента



Докоснете екрана на инструмента, след което изберете [Edit Page] от изскачащото меню.

Режим на редактиране



В режим на редактиране можете да премахвате, променяте, добавяте и пренареждате елементите на инструмента.

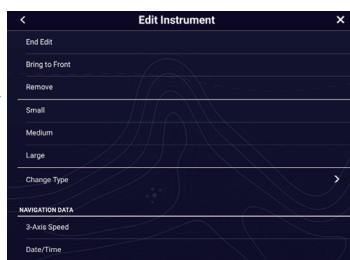
Прекратяване на режима за редактиране

Докоснете екрана, след което изберете [End Edit] от изскачащото меню.

Как да премахнете или промените елементите



Докато инструментът е в режим на редактиране, изберете елемента, който искате да премахнете или промените.



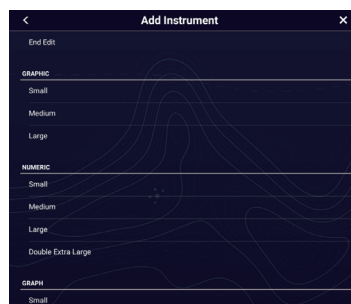
- Премахване на елемент: Изберете [Remove].
- Промяна на размера: Изберете [Small], [Medium], [Large], [Double Extra Large]*.
- Промяна на стила: Изберете [Change Type], след което докоснете желания размер.
- Промяна на елемент: Изберете индикацията в [NAVIGATION DATA], [ROUTE INFORMATION], [WIND AND WEATHER] и [ENGINE].

*: Важи само за цифрови данни.

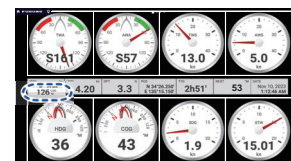
Как да добавите елементи



Докато сте в режим за редактиране, изберете свободен прозорец за елементи.



Изберете размер в желаната категория.

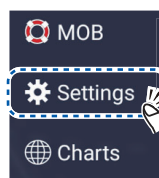


Настройки на безжичната мрежа (LAN)

Устройството можете да свържете с интернет посредством безжичен LAN сигнал. С интернет връзка можете да получавате метеорологична информация, да актуализирате софтуера, да се свързвате с iPhone, iPad, iPod или Android™ устройства, както и да ползвате NavNet TZTtouch XL.

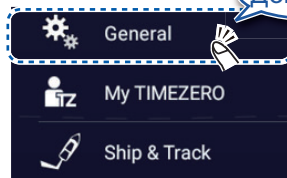
Как да се свържете към съществуваща локална мрежа

За да получавате данни за времето и да можете да актуализирате софтуера на устройството е нужно да се свържете със съществуваща локална мрежа. За да свържете с таблет или телефон, вижте съответните ръководства.

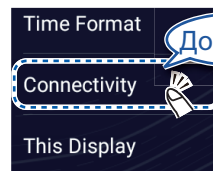


Начална страница

Докоснете



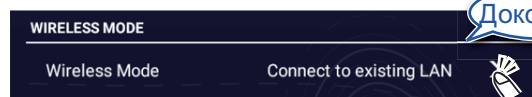
Докоснете



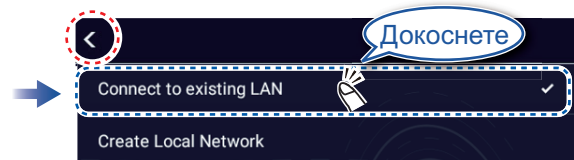
Докоснете



Докоснете

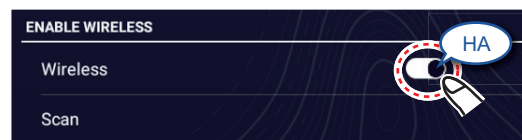


Докоснете



Докоснете

Изберете [Connect to existing LAN].



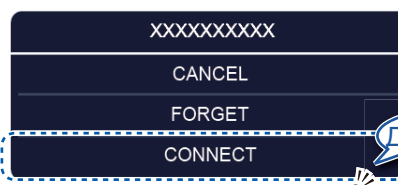
НА

Забележка: Ако не се появи мрежа, изберете [Scan].



Докоснете

Мрежата се избира с докосване.



Докоснете

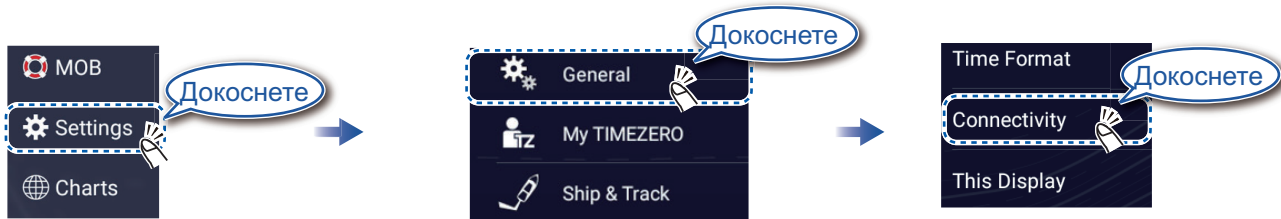


Докоснете

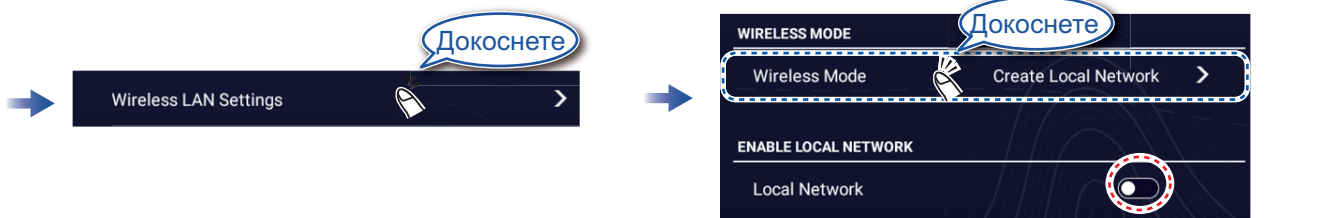
Въведете паролата, след което изберете [OK].

Как да създадете локална безжична мрежа

За да ползвате TZTouch XL от вашия смартфон или таблет е нужно да създадете локална мрежа.



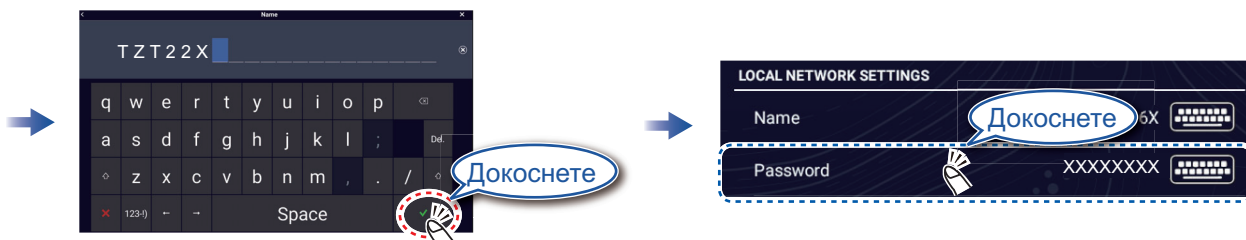
Начална страница



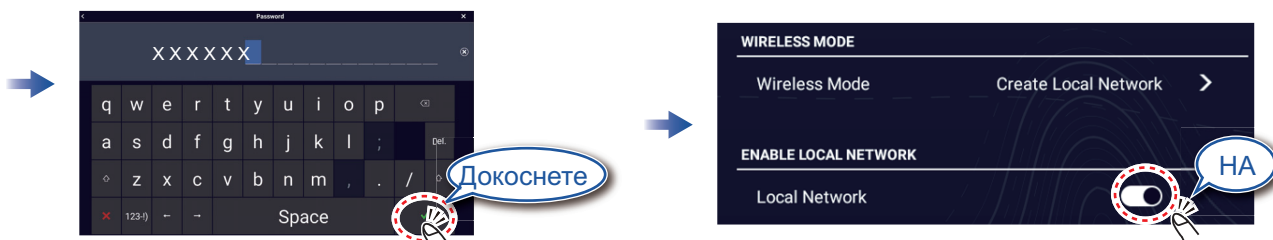
Проверете дали бутонът е изключен.



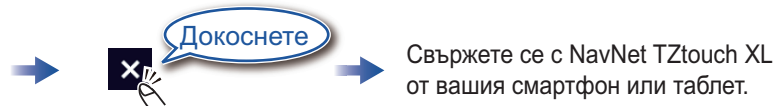
Изберете [Create Local Network].



Въведете името на мрежата, след което докоснете [✓].



Въведете паролата, след което докоснете [✓].



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)



