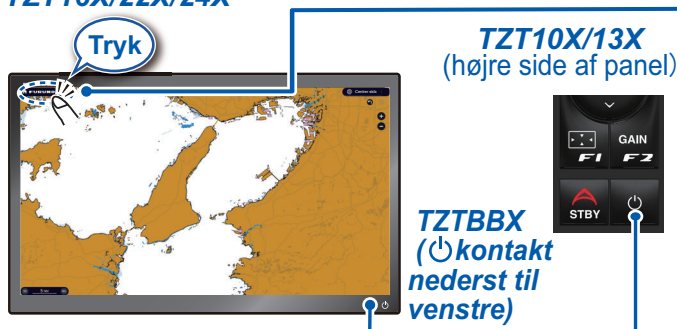


Denne vejledning beskriver den grundlæggende betjening af dette udstyr. For detaljeret information, se brugermanualen på our homepage. Tilslutning af sensorer er påkrævet. iPhone, iPod og iPad er varemærker tilhørende Apple Inc. Android er et varemærke tilhørende Google Inc. Alle mærker og produktnavne er varemærker, registrerede varemærker eller servicemærker tilhørende deres respektive ejere. Udstrålingen af skærmillustrationerne i denne vejledning kan afhænge af din systemkonfiguration og dine indstillinger.

## Funktionsoversigt

### Startikon, Displayikon, handlinger for strømkontakt

TZT16X/22X/24X

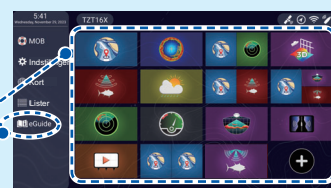


Startikon (FURUNO)

Viser startskærmen.

Vis ikoner  
(maks. 16 på startskærmen)

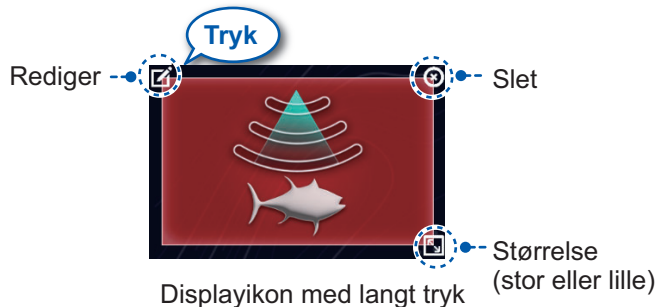
»eGuide« indeholder en forkortet brugervejledning.



Hjem skærm

#### Sådan redigeres et displayikon

Langt tryk på et ikon for at redigere, slette, ændre størrelse eller ændre dets placering. Du kan også omarrangere ikonerne ved at trykke længe og trække.



#### Slukket

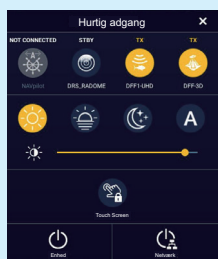
**Device (Enhed):**

Slukker denne enhed.

**Netværk:** Slukker for alle NavNet TZtouch-enheder i netværket.

Afbryder

- Tænder for strømmen.
- Viser [Hurtig adgang] vinduet.

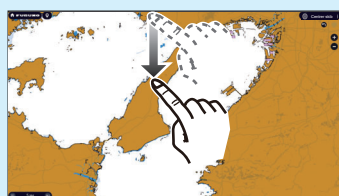


#### Lysstyrke, Nuance



### Sådan vælges en visning

- Tryk på et displayikon på startskærmen.
- Tryk på et displayikon på hurtigsiden.



Stryg nedad fra den øverste del af displayet.



Hurtigside



# Betjening af berøringsskærm

## Tryk



- Vælg et element i en menu.
- Tryk på displayet eller et objekt for at få vist den tilhørende pop-up menu.

## Træk, stryg



- Flyt kortet.
- Rul gennem menuen.
- Vis Slide-out menu, lag menu.

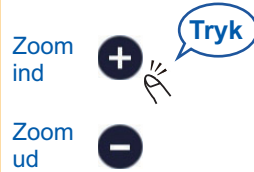
## Knib



Zoom ind    Zoom ud

- Zoom ind, zoom ud på plotter- og vejrskærmen.
- Ændre område på radar display, ekkolod display.

## Område-knapper



## Tryk med to fingre



Udfør funktionen, der er knyttet til [To-finger tryk funktion] i menuen [Indstillinger] - [Generel] - [this Display].

## Træk med to fingre



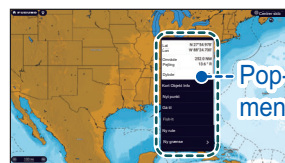
Ændre visningspositionen på 3D-skærmen.

# Betjening af menu

## Pop-op menu



Tryk på skærmen (relevant punkt, element osv.).



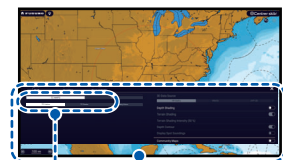
Tryk på den påkrævede funktion. (»>« viser yderligere valgmuligheder.)

## Menuen Lag



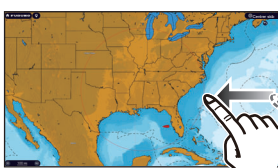
Stryg opad fra den nederste kant.

## Menuen Lag



Tryk på den påkrævede funktion. (For at skifte mellem menuer skal du stryge eller trykke på den relevante fane.)

## Skub-ud menu



Stryg til venstre fra den højre kant.



Tryk på den påkrævede funktion. Ikonfarve og funktionstilstand  
Gul: TIL, Hvid: FRA

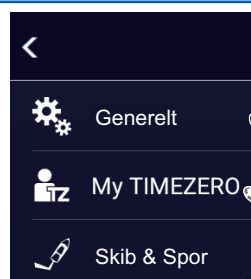
## Menuen Indstillinger



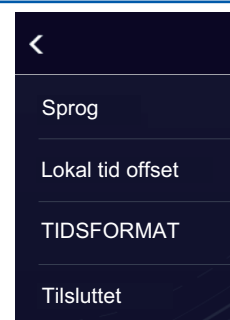
Tryk på ikonet [FURUNO].



Tryk på [Indstillinger].

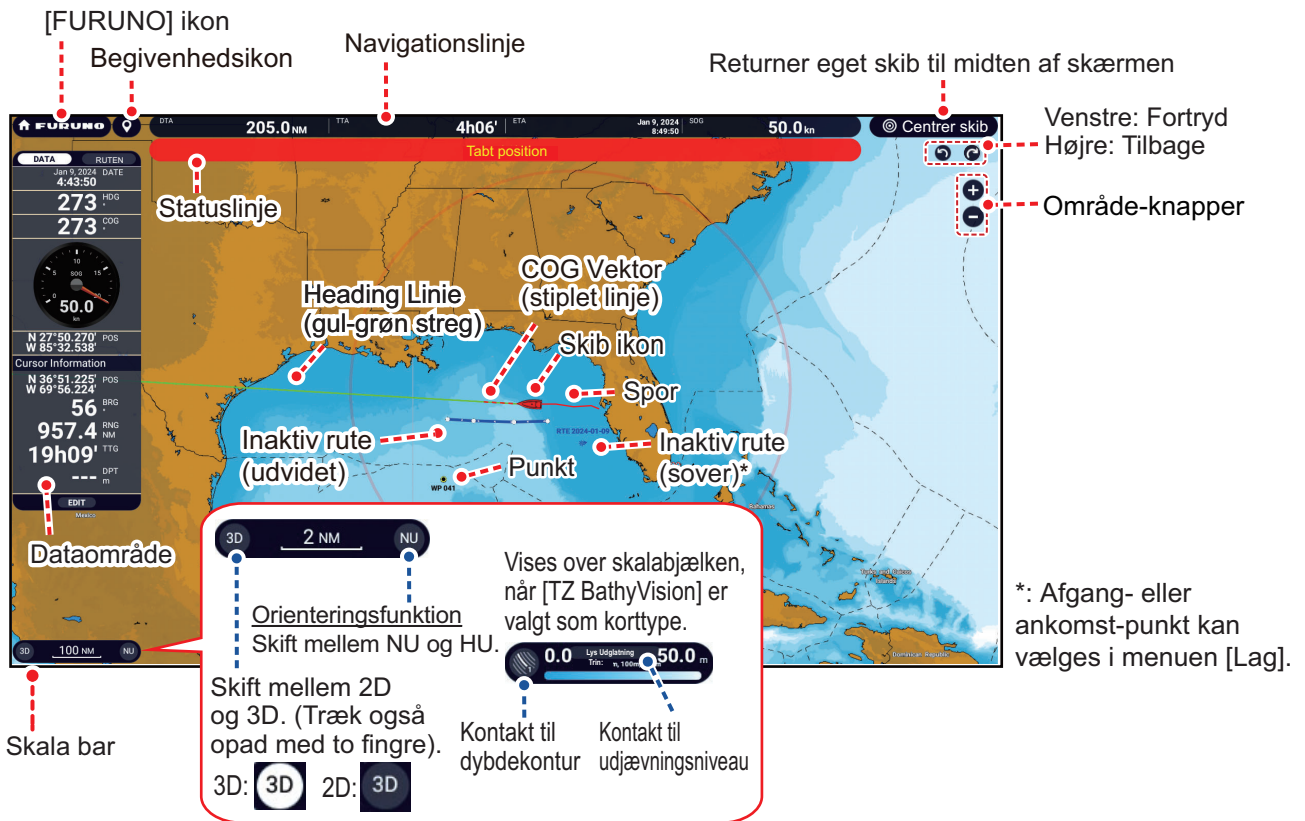


Tryk på den påkrævede menu.



Tryk på det ønskede menu punkt.

# Plotter



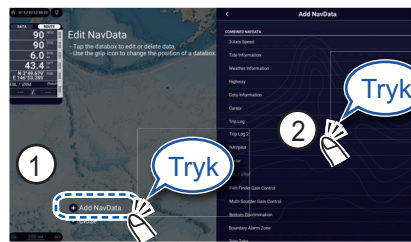
## Dataområde (Datafelt)

Stryg mod højre fra den venstre kant af skærmen for at vise dataområdet i skærmens venstre kant. For at gemme data område, swip modsat retning. For at skjule dataområdet skal du stryge til venstre eller trykke på [NavData] - indikation (gul) menuen Slide-out.

### Indstillinger for datafelt



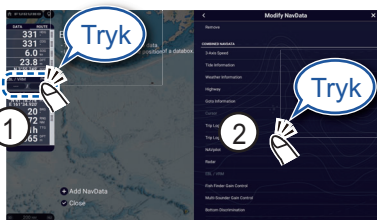
For at tilføje en databoks;



- Tryk på [+Tilføj NavData].
- Tryk på data for at tilføje.

Langt tryk datafeltet for at få vist [Rediger NavData] visning.

For at slette en databoks, eller ændre visning af data;



- Tryk på dataene for at fjerne eller ændre dem.
- For at slette databoksen: Tryk [Fjern]. For at ændre data: Tryk data for visning.



Tryk [Ændre Type] for at ændre data visning metode mellem grafisk (analog) og numerisk (digital) og grafisk.



Tryk [Luk] for at afslutte.



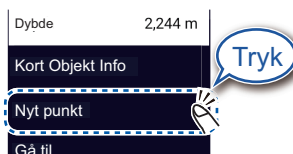
# Punkter/grænser

Punkter kan indtastes på plotterskærmen (også radar- og fiskesøgerskærmen) for at markere vigtige steder, som f.eks. et godt fiskested. Punkttegenskaber (position, symboltype, farve osv.) gemmes i punktlisten. Også, grænser kan sættes på en ønsket position (net position, undgå område mv.).

## Sådan indtastes et punkt



Tryk der, hvor du vil indtaste et punkt.



Punktet indtastes på skærmen.

## Sådan angives et punkt som bestemmelsessted

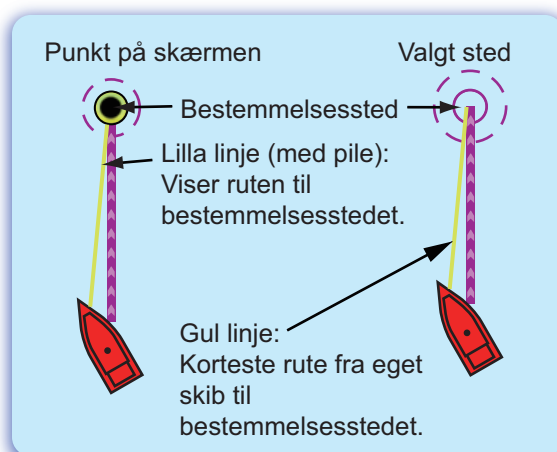
### Punkt på skærmen



Tryk på et punkt eller på placeringen for at angive det/den som destination.



Hvis der blev trykket på et punkt.

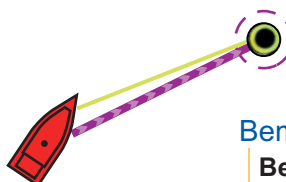


### Punktliste



Sorter liste efter dato, navn, ikon, farve, område.

Tryk på punktet for at angive det bestemmelsessted.



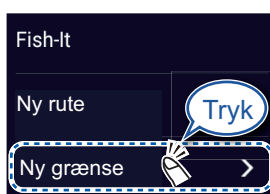
### Bemærk

**Bemærk:** [Find på kortet] placerer det valgte punkt i midten af skærmen.

## Sådan sættes en grænse



Tryk på positionen hvor grænse skal angives.



Tryk på den form der skal bruges til grænsen.

[Område]/[Linje]: Tryk nødvendige punkter til at færdiggøre grænse, med reference til "Rute" på næste side.  
[Cirkel]: Træk ikon for at justere størrelse og position, og tryk [Slut Grænse].

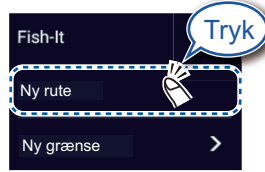
# Ruter

En rute består af en række waypoints, der fører til et bestemmelsessted.  
Ruter gemmes i rutelisten.

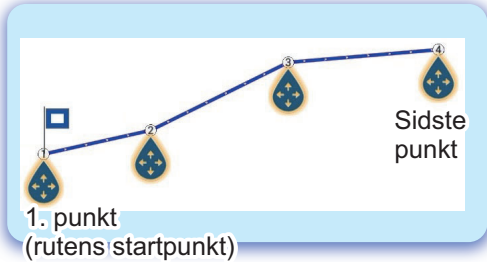
## Sådan oprettes en ny rute



Tryk på rutens første punkt.



Vælg [Manuel] eller [AI Routing]\*.  
Tryk derefter på det næste punkt på ruten.  
Gentag denne handling for at fuldføre ruten.  
\*: For [AI Routing] gælder det, at hvis du trykker på to punkter, startpunktet og slutpunktet, opretter systemet automatisk en rute, som det anser for at være farbar.



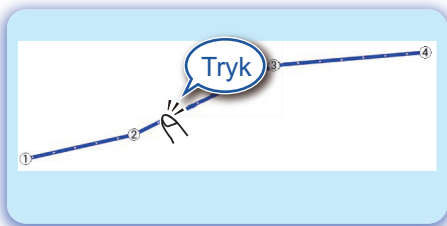
Ved det sidste punkt



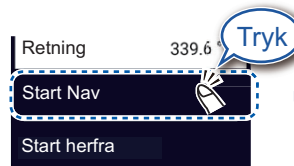
Indtast et navn på ruten, og tryk derefter på [✓].

## Sådan følges en rute

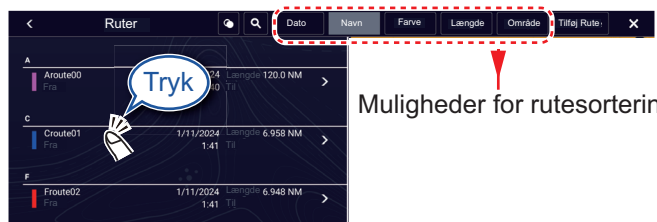
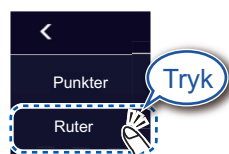
### Rute på skærmen



Tryk på et ben af ruten.



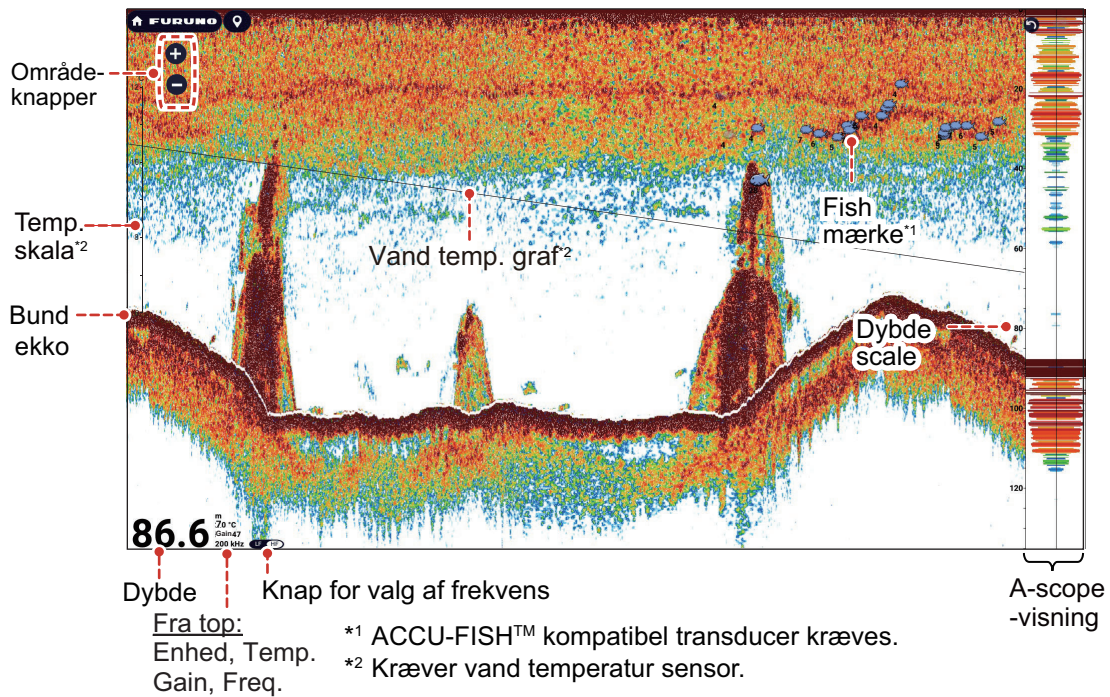
### Ruteliste



Muligheder for rutesortering

Tryk på ruten du vil bruge.





**Bemærk1:** Navnene på menu-punkterne kan være forskellige afhængige af den tilsluttede transducer.

**Bemærk2:** TZT10X/13X/16X: Kompatibel med indbyggede eller netværksbaserede fiskefindere.

TZT22X/24X/BBX: Kompatibel med netværksbaserede fiskefindere.

## Sådan vælges en frekvens

Lav frekvens: til »normal« brug.

Høj (mellem) frekvens: til detaljeret observation af fiskestimer.

Dual Frequency: viser både høj- og lavfrekvensbilleder.

Enkel frekv

Dual Frekv.

Kamera visningstilstand

Tryk

Enkel frekv

Dual frekv

Tryk

Frekvens

HF

LF

(LF: Lav frekvens)

Tryk

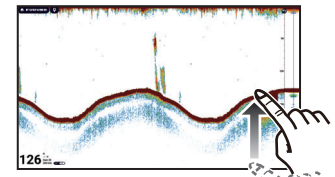
Frekvens

HF

LF

(HF: Høj frekvens)

Tryk



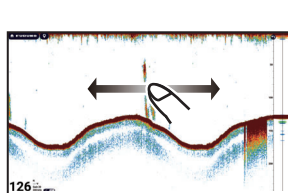
Vis lag menuen, derefter tryk på [Ekkolod] tab.



**Bemærk**

[TX/STBY] skifter mellem TX og standby.

## Sådan vises tidligere ekkoer (ekkohistorik)



Stryg til venstre eller til højre for at vise tidlige ekkoer.

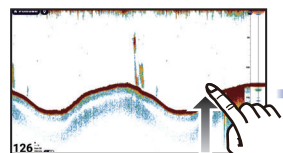
Tryk

Annuler hist.

(Øverste højre hjørne)  
Tilbage til normal visning.

# Sådan vælges betjeningsfunktion

Fiskesøgeren er tilgængelig i automatisk og manuel betjening. I automatisk betjening kan gain, clutter og TVG justeres automatisk.



Vis lag menuen, derefter tryk på [Ekkolod] tab.



Tilstanden Auto

Auto Fiskeri Tryk

OR

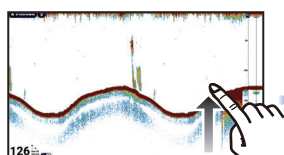
Auto Cusing Tryk

Manuel Gain Tryk

Manuel indstilling

## Manuel indstilling

### Sådan ændres området



Vis lag menuen, derefter tryk på [Ekkolod] tab.

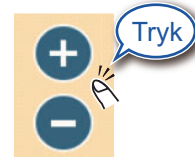


Knib skærmen.

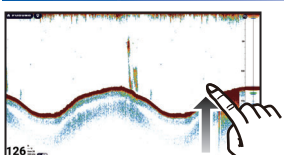
Øg rækkevidden

Reducer rækkevidde

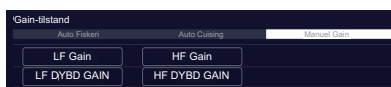
(Tryk på ikonet [+], [-] i venstre kant af skærmen.)



### Sådan justeres gain



Vis lag menuen, derefter tryk på [Ekkolod] tab.



LF Gain Tryk

HF Gain Tryk

For dual frequency transducer



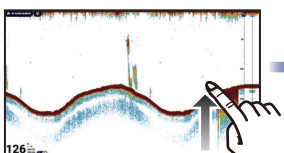
Træk skyderen at indstille gain.

(Der kan også trykkes på skydebjælken for at indstille gain.)



(Øverste højre hjørne)

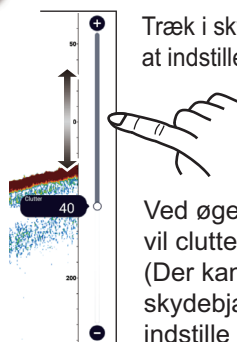
### Sådan reduceres clutter



Vis lag menuen, derefter tryk på [Ekkolod] tab.



Ved øget værdi, jo mere vil clutter blive reduceret.



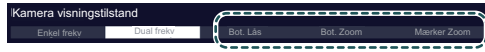
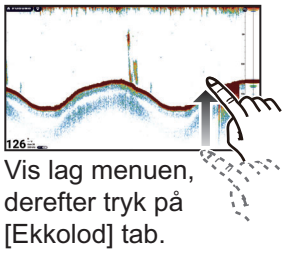
Træk i skyderen for at indstille området.

Ved øget værdi, jo mere vil clutter blive reduceret. (Der kan også trykkes på skydebjælken for at indstille clutter.)

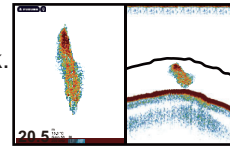


(Øverste højre hjørne)

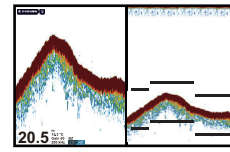
# Zoomvisning



**Bundlås**  
Søg efter bund fisk.



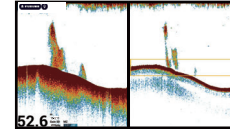
**Bund zoom**  
Find bund kontur og hårdhed.



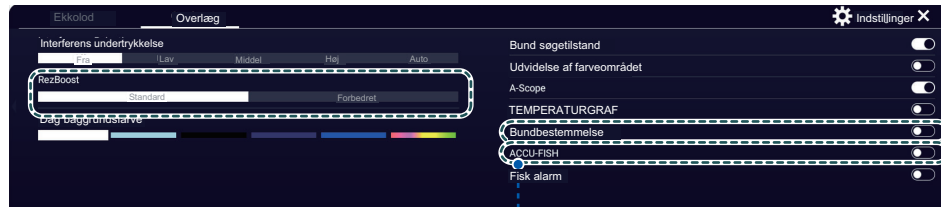
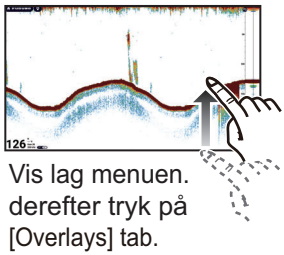
- Kort hale indikerer blød bund.  
- Lang hale indikerer hård bund.



**Mærker zoom\***  
Hjælp til at bestemme størrelsen på fiskestimen i mellem laget.

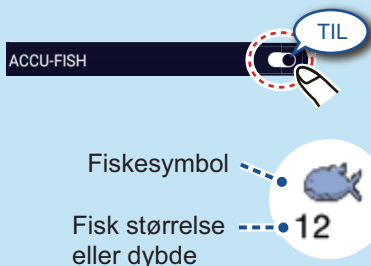


# ACCU-FISH™/Bundbestemmelse/RezBoost™



## ACCU-FISH™

Registrerede fisk kan mærkes med et fiskesymbol (kræver ACCU-FISH™-egnet transducer).

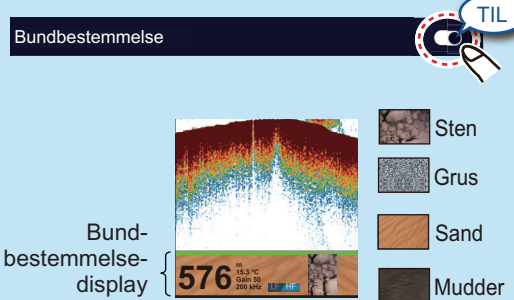


### Bemærk

Du kan vælge fiskesymboltype og fisk størrelse eller depth indication fra menuen – gå til startskærmen → [Indstillinger] → [Fish Finder] → [ACCU-FISH].

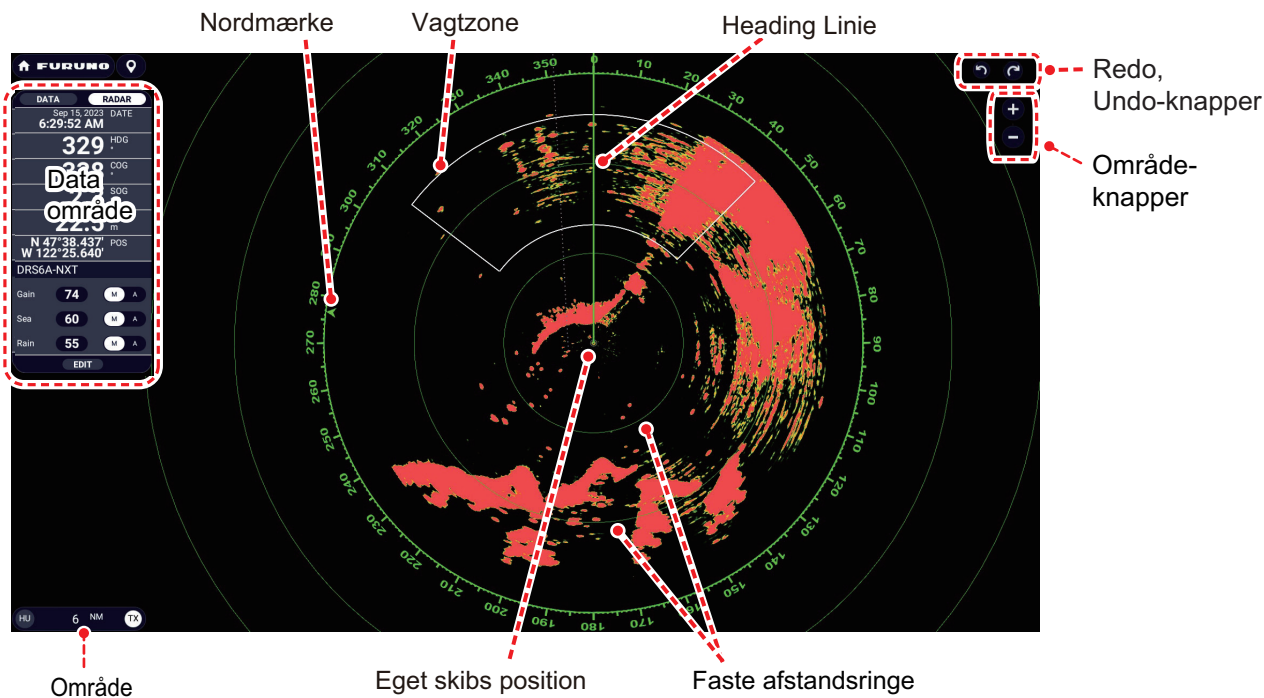
## Bundbestemmelse

Vis sandsynlig bundhårdhed (kræver transducer egnet til bundbestemmelse).

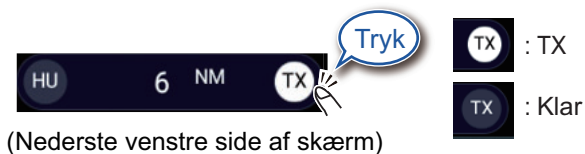


Det mest sandsynlige bundmateriale.

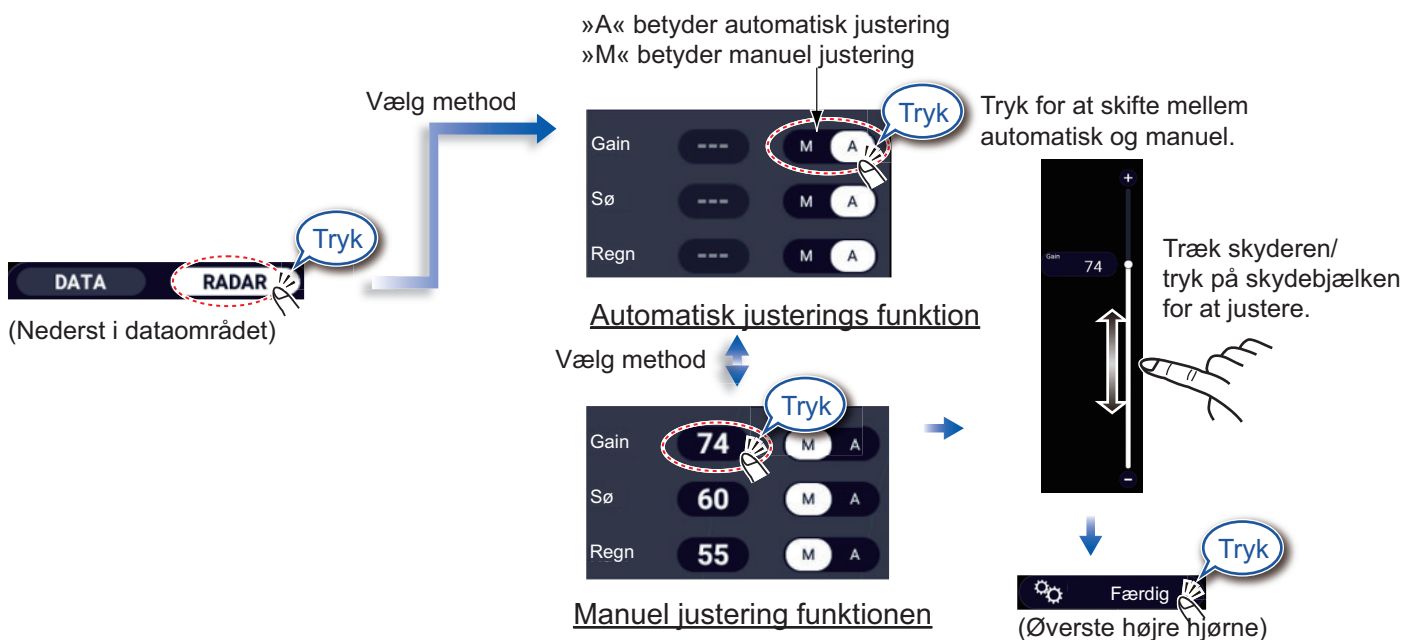
**Bemærk:** ACCU-FISH™ og bunddiskriminering bør ikke vælges til "ON" på samme tid.



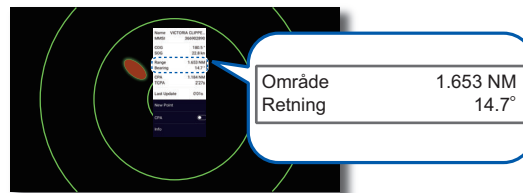
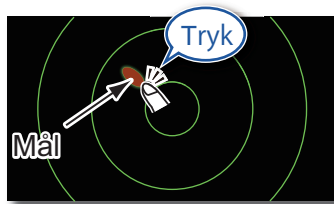
## Sådan skiftes mellem klar og TX



## Sådan justeres gain / sø / regn clutter



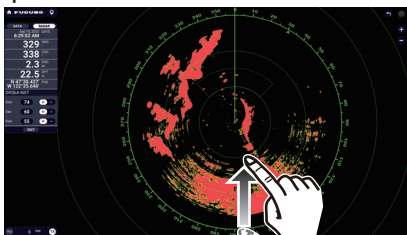
## Sådan måles område og retning fra skib til et mål



Tryk på et mål for at vise dets område og retning fra eget skib.

## Sådan indstilles en vagtzone

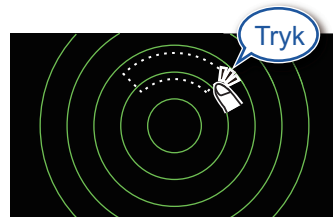
En vagtzone advarer dig (med akustiske og visuelle alarmer), når et radarmål kommer ind i det område, du specificerer.



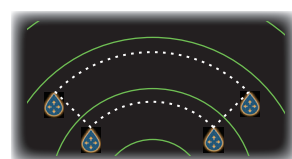
Vis lag menuen, derefter tryk på [Overlays] tab.



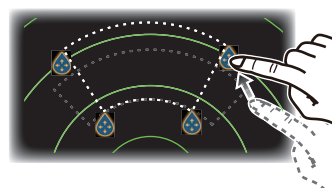
Vagtzone vises med stiplede linjer.



Tryk på den stiplede linje i vagtzone.



Der vises en symbol ved hvert hjørne i vagtzone.



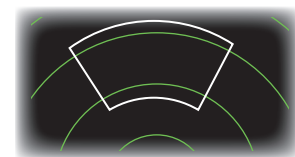
Træk i symboler for at indstille vagtzone.



(Øverste højre hjørne)



Tryk på vagtzone igen.

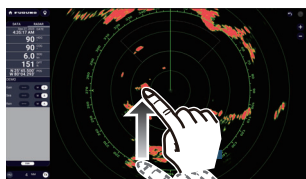


De stiplede linjer ændres til streger, der angiver, at vagtzone er aktiv.

# ARPA funktioner

ARPA er anti-kollisionshjælp, der registrerer andre skibes bevægelse for at forhindre en kollision. ARPA sporer ikke kun andre skibe, men angiver også deres navigationsdata. Mål kan følges manuelt, automatisk eller både automatisk og manuelt.

## Sådan vises eller gemmes ARPA-symboler



Vis lag menuen, derefter tryk på [Overlays] tab.

ARPA mål



ARPA-symboler TIL

ARPA mål



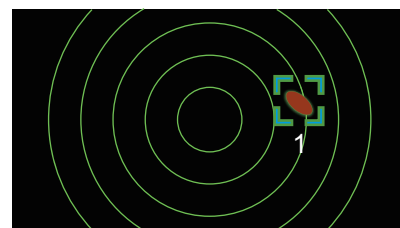
ARPA-symboler FRA

## Sådan følges et mål manuelt

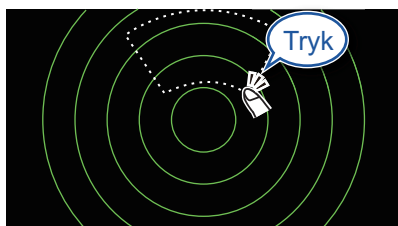


Tryk på målet for at låse det.

Lås på mål

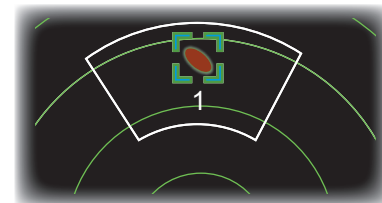


## Automatisk lås på mål



Instil en beskyttelseszone og tryk derefter på beskyttelseszonen.

Auto følg mål



De stiplede linjer skifter til massive linjer, hvilket indikerer at beskyttelseszonen er aktiv.

## Bemærk

Når [Full Auto Tracking Sea Condition] er aktiveret på fanen [Radar] i menuen Layers, registreres mål inden for 3 NM fra dit skib automatisk, når det er tilsluttet en radar i DRS-NXT-serien.

## ARPA-symboler



Låses

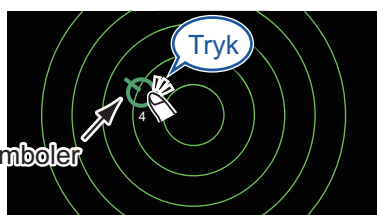


30 sekunder efter aktivering



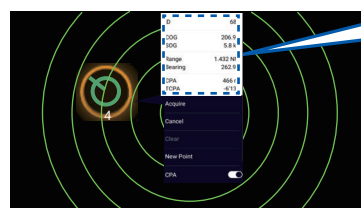
Mistet mål

## Sådan viser du måldata



ARPA-symboler

Tryk på et ARPA-mål for at vise dets data.



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

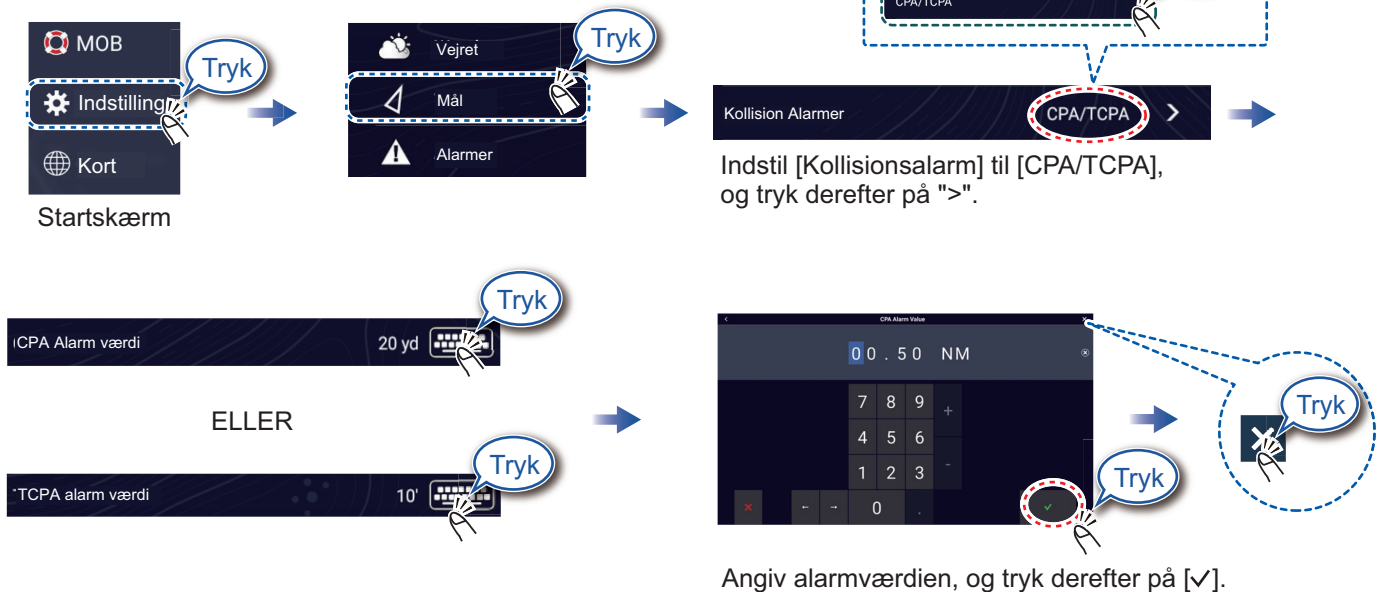
## CPA/TCPA alarm

CPA-/TCPA-alarmen udløser en akustisk og visuel alarm (meddelelse i statuslinje), når både CPA og TCPA for et sporet mål svarer til eller er mindre end CPA-/TCPA-alarmindstillingen.

CPA: Tætteste tilnærmelsespunkt

TCPA: Tid til tætteste tilnærmelsespunkt

### Sådan indstilles CPA-/TCPA-alarmen



### Sådan bekræftes CPA-/TCPA-alarmen

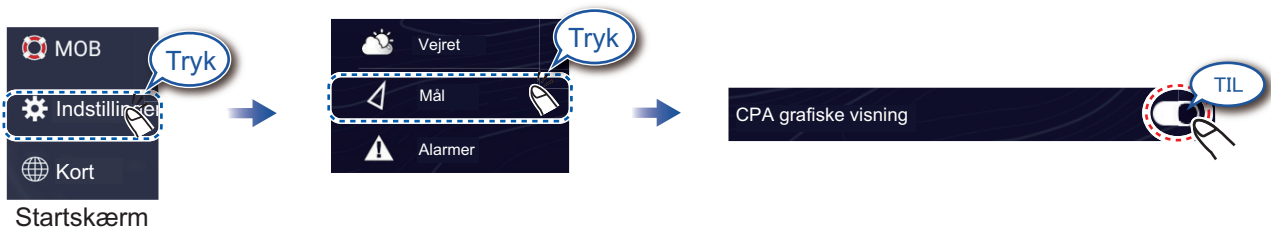
Tryk på alarmmeddelelsen (øverst i skærmen) for at bekræfte alarmen og slukke for den akustiske alarm.



## CPA linje

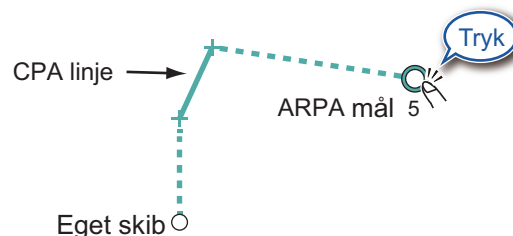
CPA-linjefunktionen giver en visuel linje, der viser det tætteste punkt for et valgt ARPA-mål. For at bruge denne funktion, er eget skibsposition og kursdata er nødvendige.

### Sådan aktiveres CPA linje funktionen



### Sådan vises CPA linjen

Tryk på et ARPA-mål (betingelse: målets CPA/TCPA skal være en positiv værdi) på radar- eller kortplotterdisplayet.



# AIS (Automatisk IdentifikationsSystem)

## Sådan vises eller skjules AIS-målsymboler



Vis lag menuen, derefter tryk på [Overlays] tab.



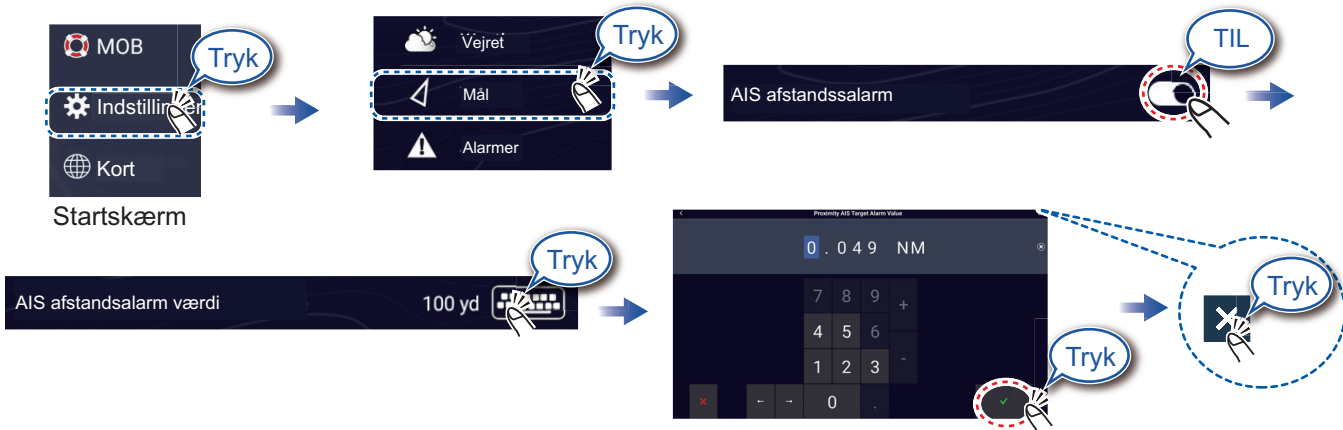
## AIS-målsymboler

	Class A AIS	Class B AIS	BFT* AIS
Aktiveret mål	SOG/COG-vector Farve: blå	SOG/COG-vector Farve: grøn	SOG/COG-vector Farve: blå (fyld)
Farligt mål	Farve: rød		
Mistet mål	Farve - AIS-mål: blå - Kryds: Rød	Farve - AIS-mål: grøn - Kryds: Rød	Farve - AIS-mål: blå (fyld) - Kryds: Rød

\*: Blue Force Tracking

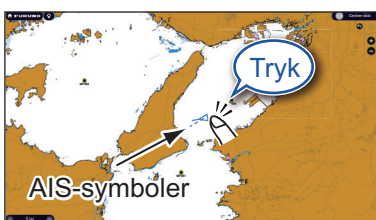
## AIS afstandsalarm

AIS-afstandsalarmeren udløser akustiske og visuelle alarmer, når afstanden mellem eget skib og et AIS-mål er tæt på alarmværdien.

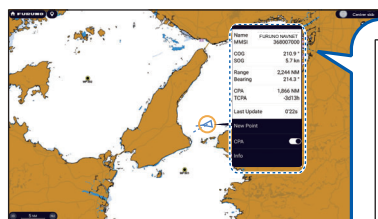


Angiv alarmværdien, og tryk derefter på [✓].

## Sådan vises AIS-måldata



Tryk på AIS-mål.



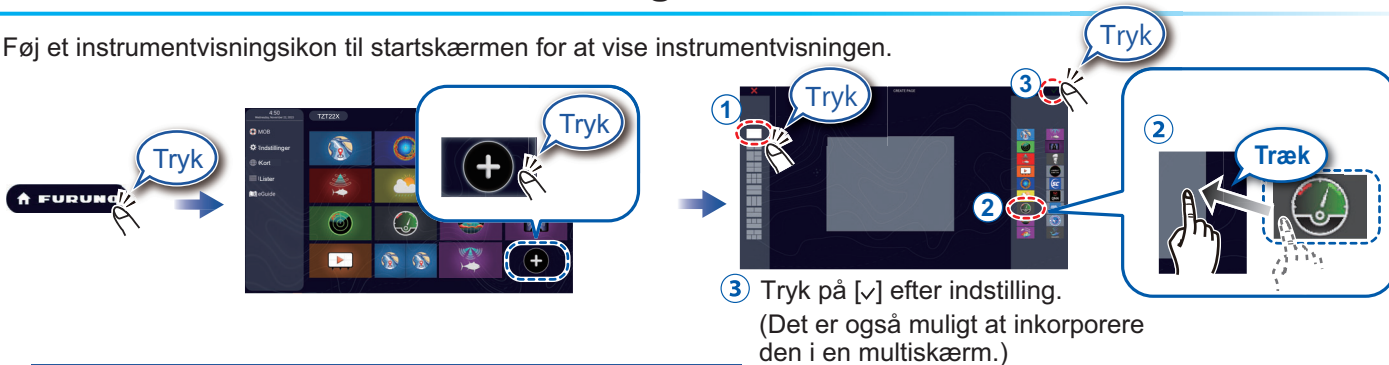
Name	FÜRUNO NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9 °
SOG	5.7 kn
Område	2,244 NM
Pejling	214.3 °
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Sidste Updatering	0'22s

# Instrumentvisning

Når en egnet sensor er tilsluttet, viser instrumentvisningen forskellige navigationsdata.

## Sådan aktiveres instrumentvisningen

Føj et instrumentvisningsikon til startskærmen for at vise instrumentvisningen.



### Sådan ændres instrumentvisninger (f.eks. fuld skærm)



Stryg til højre eller venstre for at skifte mellem skærme.



## Sådan redigeres en instrumentvisning



Tryk på instrumentvisningen, og tryk derefter på [Edit Page] i pop op-menuen.

### Redigeringsfunktion



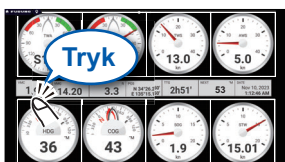
En blå linje omringer hver visning.

I redigeringsstilstanden kan du fjerne, ændre, tilføje og omarrangere visninger.

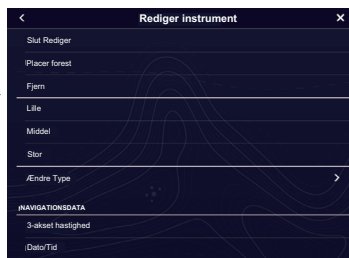
### For at afslutte redigeringsstilstanden

Tryk på skærmen, og tryk derefter på [End Edit] i pop op-menuen.

### Sådan fjernes eller ændres en indication



I redigeringsstilstanden skal du trykke på visningen for at fjerne eller ændre den.

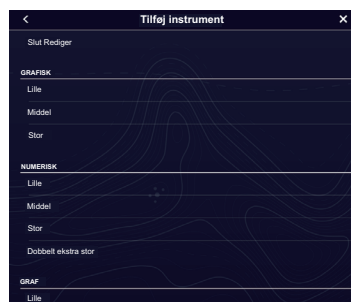


- Fjern visning: Tryk på [Fjern].
  - Ændre størrelse: Tryk på [Lille], [Middel], [Stor], [Double Extra Large]\*.
  - Ændre type: Tryk på [Ændre type], og tryk derefter på den ønskede størrelse.
  - Ændre visning: Tryk på visning i [NAVIGATIONS-DATA], [RUTE INFORMATION], [Wind and Weather], og [Motorer].
- \* Kun grafisk display.

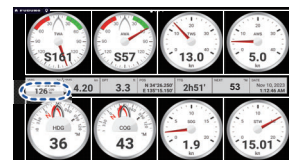
### Sådan tilføjes en visning



Tryk på en placering i redigeringsstilstand, der ikke er brugt af en instrumentvisning.



Tryk på en størrelse i den ønskede kategori.



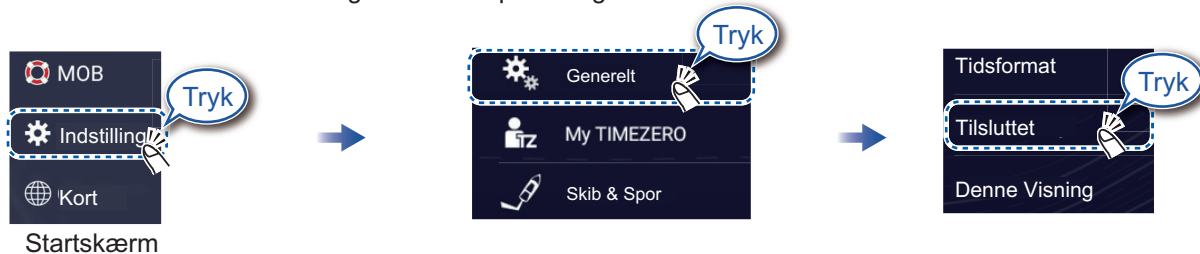
Tryk på tilføjet instrumentvisning for at ændre de viste data (se ovenfor).

# Trådløs LAN indstilling

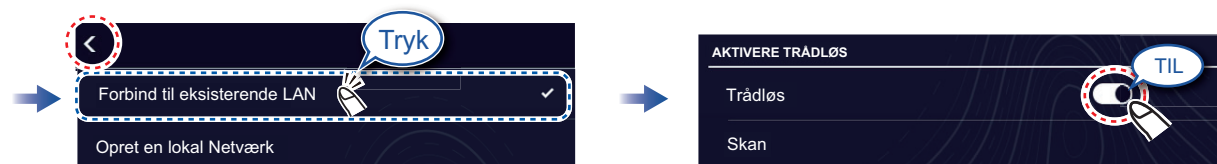
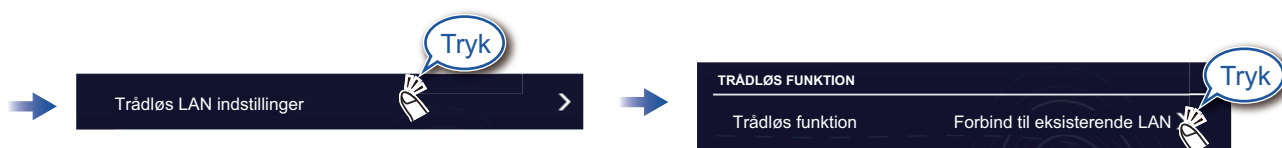
Du kan forbinde til internettet via det indbyggede trådløs LAN netværk og downloade vejr information, updatere software og forbinde til en iPhone, iPod, iPad, or Android™ enhed, for at betjening og overvågning af en NavNet TZtouch XL enhed.

## Sådan oprettes forbindelse til et eksisterende LAN-signal

Opret forbindelse til det eksisterende LAN-signal for at downloade vejrinformation eller updatere softwaren. Se de relevante manualer for indstillinger for Smartphone og Tablet.

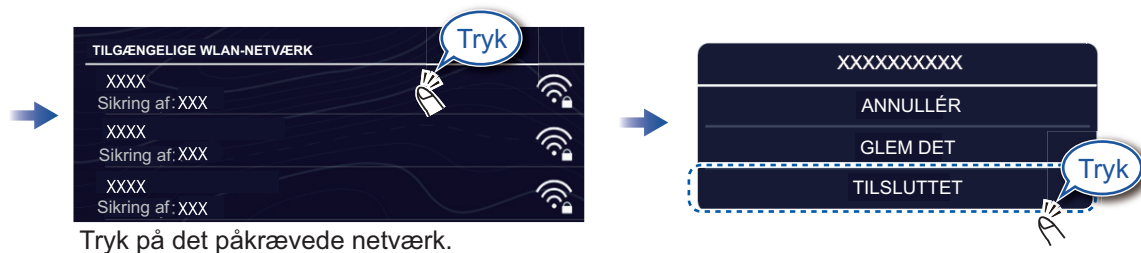


Startskærm

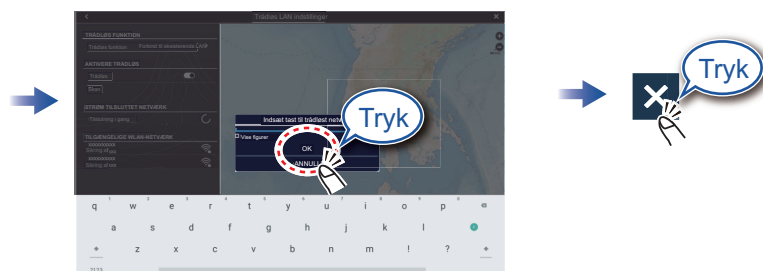


Vælg [Forbind til eksisterende LAN], og tryk derefter på »<<«.

**Bemærk:** Hvis der ikke vises noget netværk, skal du trykke på [Skan].



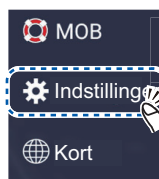
Tryk på det påkrævede netværk.



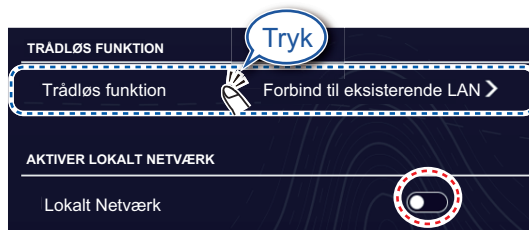
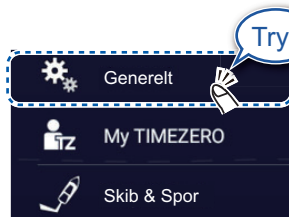
Indtast adgangskoden, og tryk derefter på [OK].

## Sådan oprettes et lokalt trådløst netværk

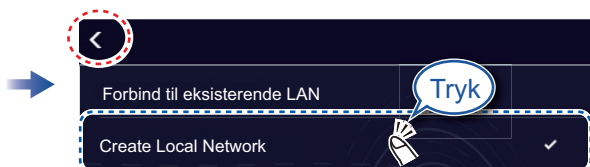
Opret et lokalt trådløst netværk for at muliggøre betjening og overvågning af TZTtouch XL fra en smartphone eller tablet.



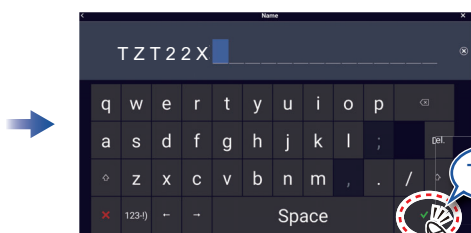
Startskærm



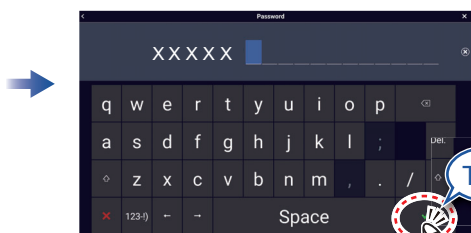
Kontrollér, at [FRA] er valgt.



Vælg [Create Local Network], og tryk derefter på »<«.



Indtast navnet på netværket, og tryk derefter på [✓].



Indtast password, og tryk derefter på [✓].



Forbind til NAVnetTZtouch XL fra smartphone eller 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,  
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](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](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)





