

Raymarine SmartController

Bruksanvisning



Velkommen til SmartController

Bruksanvisninger kan være ganske kompliserte, men fortvil ikke. Vi har gjort denne bruksanvisningen så enkel som mulig.

Denne bruksanvisningen inneholder forklaring på hvordan du bruker SmartControlleren. Etter å ha lest denne vil det være en lek å manøvrere seg gjennom menysystemet

Hvis du bare vil slå den på og reise avgårde er det ok, men hvis du vil lære mer vil du finne mer informasjon i denne bruksanvisningen

Dokument Nummer: 81243-2-NO

Dato: Januar 2005

Innhold



SmartController

Raymarine®
...world leaders in marine electronics.

Komme igang

Hvordan slår jeg den av og på?	7
Tastelås	7

Bruke din SmartController

Hvordan ser jeg på instrumentdata?	9
Hvordan ser jeg alle tilgjengelige data?	10
Hvordan bruker jeg autopiloten?	11
Hvordan styrer jeg automatisk rett?	12
Hvordan følger jeg en rute fra GPS?	13
Hvordan følger jeg et sirkulært styremønster?	14
Hvordan følger jeg et sikk-sakk styremønster?	15
Hvordan følger jeg et kløverformet styremønster?	16
Hvordan styrer jeg på en fast vindvinkel?	17
Hvordan stagvender jeg med en autopilot?	18
Hvordan styrer jeg unna en hindring?	19

Sette opp din SmartController

Hvordan forandrer jeg favoritt sider?	21
Hvordan forandrer jeg sidelayou?	22
vordan forandrer jeg innholdet på sidene?	23
Hvordan viser eller skjuler jeg sider?	24
Hvordan skifter jeg retning på styremønstre?	25
Hvordan skifter jeg båttype?	26
Hvordan justerer håndsett oppsettet?	27

Alarmer og Feilfinning

Hvordan setter jeg opp alarmer?	29
SmartController Alarm meldinger	31
Feilfinning	33
Generelt vedlikehold	34
Produkt Support	37

Viktig Sikkerhetsinformasjon

Bruksområde	42
Samsvarserklæringer.....	42
EMC Retningslinjer	42
Informasjon om bruksanvisningen	43

1

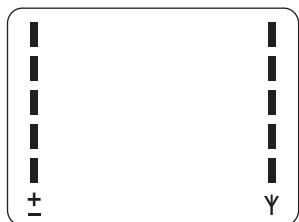
Komme igang . . .



Batterispenning og signalstyrke

Batterispenningen (5 nivåer) indikeres på venstre side av skjermen. Din SmartController vil komme med en lydalarm når spenningen blir for lav.

Trådløs signalstyrke vil vises på tilsvarende måte på høyre side av skjermen.



Batteri spenning

Trådløs signalstyrke

Lade SmartController

Før du bruker SmartControlleren for første gang må du lade den.

For å lade SmartControlleren kan du ganske enkelt plassere den i braketten, ta vekk gummibeskyttelsen i bunn av kontrollenheten og sette i ladekabelen .

ADVARSEL:

Ikke bruk andre typer kabler for å lade SmartControlleren.

Batteri nivå indikatoren vil blinke under lading. Den anbefalte ladetiden er fem timer. Når batteriene er ladet helt opp vil batterinivå indikatoren slutte å blinke.

SmartControlleren kan lades når du måtte ønske det uten at det påvirker ytelsen.



Din SmartController



SmartController skjermbilde med batteri og signalstyrke indikator.

C (POWER) For å avslutte, kansellere eller gå tilbake. Når slått av bruker du denne for å slå på SmartController •

ACTION Velger funksjonen vist på skjermen over knappen.

OPP/NED Brukes for å velge i lister eller velge en verdi.

NAVIGERE STYRBORD
Brukes til å styre båten med piloten i auto. Trykk og hold for Smart Steer.

PILOT Brukes for å aktivisere autopiloten.

MODE Brukes for å velge ønsket autopilot modus.

STANDBY Brukes for å gå tilbake til manuell kontroll når piloten er i auto. Trykk og hold for å komme inn i Pilot Oppsett.

NAVIGERE BABORD Brukes til å styre båten med piloten i auto. Trykk og hold for Smart Steer.

D7612-1

Hvordan slår jeg den av og på?

Slå på

Trykk og hold **C** knappen. Håndsettet vil pipe, skjermen vil vise første instrument dataside og den er klar til bruk.

Slå av

Trykk og hold inne **C** knappen i 3 sekunder. Skjermen vil telle ned til null for så og slå seg av.

Merk: Du kan ikke slå av håndsettet når autopiloten har kontroll over båten din.

Tastelås

Når du bruker SmartControlleren kan du midlertidig låse knappene til autopiloten for å sikre at den ikke blir operert ved et uhell. Tilgang til instrumentssidene er ikke påvirket av tastelåsen.

Hvordan aktiviserer jeg tastelåsen?

Trykk og hold **mode** til du ser det står "KEYLOCK ACTIVE" på skjermen. Et nøkkel symbol vil også vises på instrument sidene.

Merk: Du kan ikke aktivisere tastelåsen når autopiloten har kontroll over båten din.

Hvordan slår jeg av tastelåsen?

Trykk **mode** etterfulgt av **unlock**. En "KEYLOCK OFF" melding vil bli vist på skjermen.

2

Bruke din SmartController



Hvordan ser jeg på instrumentdata?

Din SmartController kan vise opp til 8 sider med navigasjonsinformasjon. Hver side kan settes opp til å vise 1, 2 eller 4 data, eller du kan se informasjonen grafisk. Når autopiloten er aktivisert vil det komme opp en 'p' på skjermbildet.



se forrige side

se neste side

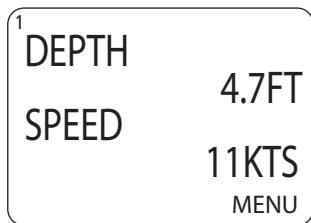
1 2 3

Fra hoved instrumentside:

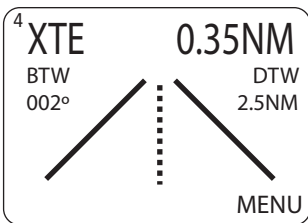
1. Trykk **opp/ned** knappen for å skifte til forrige eller neste side.
2. Nummeret på den siden som vises vil stå øverst i venstre hjørne av skjermbildet.
3. Trykk **MENU** knappen for å komme til menyen for oppsett av SmartController.

Eksempler på skjermbilder

2 Data



Grafiske data



Tips

Hvis du bare bruker noen få av sidene kan du bruke PAGE ON/OFF funksjonen for å slå de andre av.

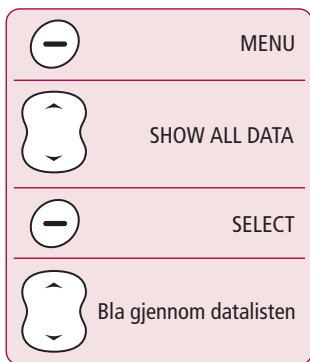
D7614-1

Hvordan ser jeg alle tilgjengelige data?

Du kan få frem en liste med alle data som er tilgjengelig på SeaTalk. Dette er svært nyttig når du ønsker å sjekke hvilke data som er tilgjengelig, eller når du ønsker å finne data som brukes sjelden.



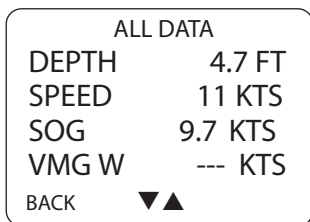
1 2 3



Fra hovedskjerm bildet:

1. Trykk **MENU** knappen for å få frem hovedmenyen.
2. Bruk opp/ned knappen og velg "SHOW ALL DATA" og trykk **SELECT** knappen.
3. Alle tilgjengelige SeaTalk data vil bli vist sammen med den aktuelle verdien. Bruk opp/ned knappen for å bla i listen. Når det ikke er tilgjengelige verdier står det '---'.

Eksempel på skjermbilde



Tips















Når du setter sammen favorittsider kan du bruke SHOW ALL DATA for å se tilgjengelige data

D7615-1

Hvordan bruker jeg autopiloten?

Din autopilot kan styre i henhold til flere forskjellige modus. Modus som er tilgjengelig er avhengig av type båt og type autopilot. Hver av disse er beskrevet på de påfølgende sidene.

Tilgjengelige modus

MOTOR	FISKE	SEIL
		
 AUTO	 AUTO	 AUTO
 TRACK	 TRACK	 TRACK
	 SIKKSAKK*	 VIND
	 SIRKEL*	 TACK
	 KLØVER*	

*Kun S1000 autopiloter



Tips

Du kan forandre båttypen i autopilotoppsettmenyen.

D7616-1

Hvordan styrer jeg rett automatisk?

For å fortsette på den kursen du har for øyeblikket, under kontroll av autopiloten, kan du bruke AUTO modus. Da vil båten fortsette på denne kursen intill du gir andre kommandoer. AUTO modus kan brukes sammen med SMARTSTEER for å styre båten med fjernkontrollen.



1 2 3



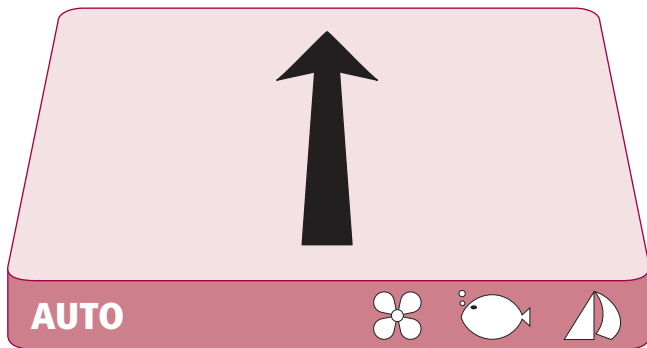
Aktiverer autopiloten



Gå tilbake til manuell styring

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Legg båten på den ønskede kursen manuelt.
2. Sjekk at det ikke er noen hindringer foran båten.
3. Trykk **PILOT** knappen for å aktivisere autopiloten.



Tips

AUTO modus kan også velges via **MODE** knappen

D7617-1

Hvordan følger jeg en rute fra min GPS?

Din autopilot kan følge en rute som du har lagd på en GPS eller kartplotter. Sørg for at din GPS/kartplotter sender ut gyldige data via SeaTalk eller NMEA 0183



1 2 3

MODE

Trykk gjentatte ganger til TRACK vises

PILOT

Aktiviserer autopiloten i TRACK modus

PILOT

Trykk når du blir bedt om det for å akseptere ny kurs

Ved ankomst til veipunkt

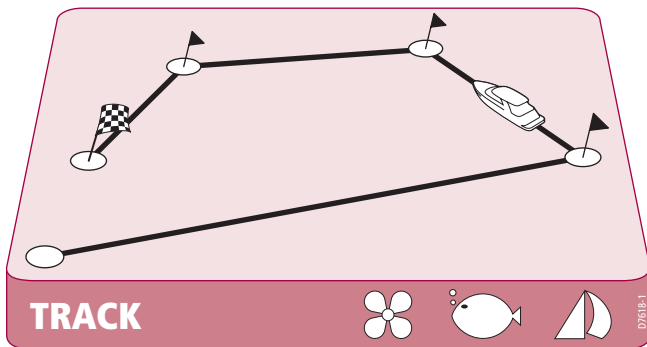
PILOT

Trykk når du blir bedt om det for å akseptere ny kurs

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til du kommer til TRACK.
2. Trykk **PILOT** for å aktivisere TRACK modus.
3. Hvis systemet mottar en gyldig rute vil fjernkontrollen fortelle deg hvilken retning den vil styre båten og hvilken kurs den vil styre til. Trykk **PILOT** for å akseptere.

Merk: For hvert veipunkt kreves det bekreftelse. Trykk **PILOT** for å bekrefte.



Hvordan følger jeg et sirkel mønster?

Når du velger SIRKEL modus vil din aktuelle posisjon være senter for sirkelen. Din autopilot vil nå styre båten i en sirkel med valgt størrelse som vist nedenfor.



Trykk gjentatte ganger til CIRCLE vises



Velg størrelse på mønster (Sml, Med eller Large)

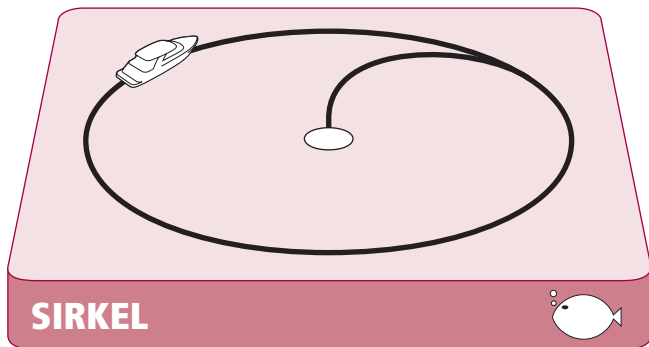


Aktiverer autopilot SIRKEL modus

1 2 3

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til CIRCLE vises.
2. Bruk **BABORD** og **STYRBORD** knapper for å velge størrelse (S, M eller L).
3. Trykk **PILOT** knappen for å aktivisere autopiloten.



Tips

Hvis sirkelen blir gradvis større kan du øke respons innstillingen og restarte sirkel

D7612-1

Hvordan følger jeg et sikk-sakk mønster?

Når du aktiviserer SIKKSAKK modus vil autopiloten bruke nåværende posisjon og kurs som en senterlinje for sikk-sakk mønsteret. Piloten vil nå styre i mønster som vist nedenfor, som starter med en sving til styrbord.

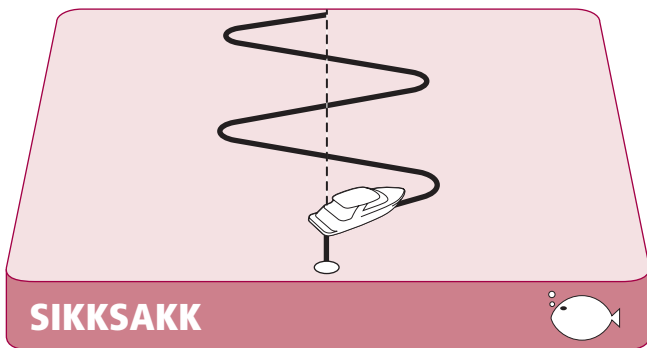


1 2 3

	Trykk gjentatte ganger til ZIGZAG vises
	Velg størrelse på mønster (Sm, Med eller Large)
	Aktiviser autopilot SIKKSAKK modus

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til ZIGZAG vises.
2. Bruk **BABORD** og **STYRBORD** knapper for å velge størrelse (S, M eller L).
3. Trykk **PILOT** knappen for å aktivisere autopiloten.



Tips

Fiskemønster er designet for å virke i hastigheter opp til 15 knop. Sjekk farten på båten før bruk.

D7621-1

Hvordan følger jeg et kløver mønster?

Når du velger KLØVER modus vil din aktuelle posisjon være senter for mønsteret. Din autopilot vil nå styre båten i flere styrbord svinger som alle ender opp i startpunktet. Dette er vist på figuren nedenfor.



1 2 3

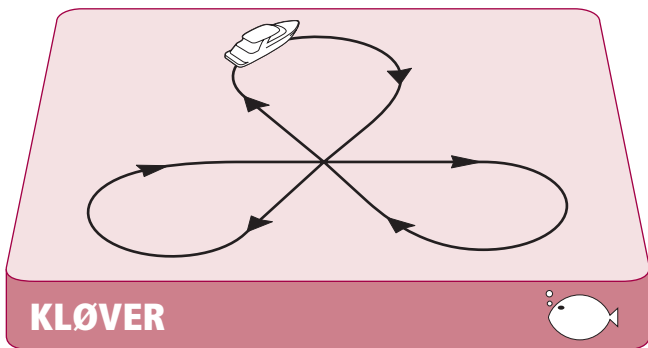
MODE Trykk gjentatte ganger til CLOVERLEAF vises

< > Velg størrelse på mønster (Sml, Med eller Large)

PILOT Aktiviserer autopilot KLØVER modus

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til CLOVERLEAF vises.
2. Bruk **BABORD** og **STYRBORD** knapper for å velge størrelse (S, M eller L).
3. Trykk **PILOT** knappen for å aktivisere autopiloten.



Tips

Du kan forandre mønsterets retning i PILOT SETUP (Se kapittel 3)

D7629-1

Hvordan stryer jeg på en fast vindvinkel?

Hvis båten din er utstyrt med et vindinstrument kan du sette autopiloten til å styre på en fast vindvinkel. Du kan forandre vindvinkelen etter eget ønske.

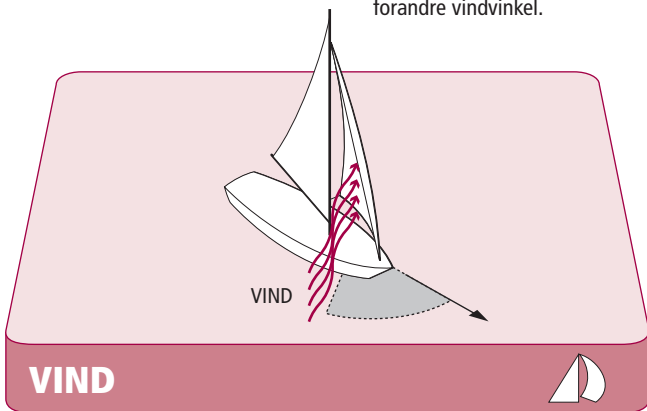


1 2 3

	Trykk gjentatte ganger til WIND vises
	Aktiverer autopilot VIND modus og viser aktuell vindvinkel
	justerer valgt vindvinkel

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til WIND vises.
2. Trykk **PILOT** for å aktivisere VIND modus.
3. Den aktuelle vindvinkelen vil vises. Bruk **BABORD** og **STYRBORD** knapper for å forandre vindvinkel.



For best resultat når du seiler mot vind bør du seile en tanke lavere enn du ville gjort manuelt

07603-1

Hvordan stagvender jeg med autopilot?

Når du er i VIND modus kan du bruke autopiloten til å utføre en stagvendingmanøver. Antall grader man svinger er bestemt av autopiloten (Se bruksanvisningen for autopiloten for informasjon om hvordan du forandrer stagvendingvinkelen).

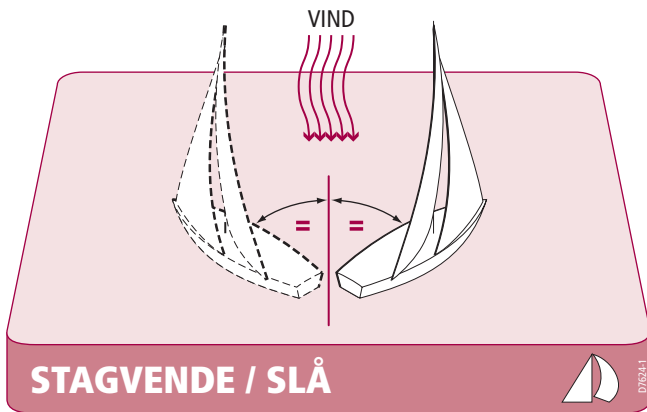


1 2 3

	Trykk gjentatte ganger til TACK vises
	Velg ønsket stagvendingretning
	Trykk for å starte stagvendingen

Fra hvilket som helst skjermbilde:

1. Trykk **MODE** gjentatte ganger til TACK vises.
2. Bruk **BABORD** og **STYRBORD** knapper for å velge stagvendingretning.
3. Trykk **PILOT** for å akseptere.



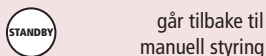
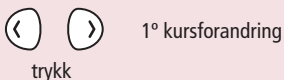
Hvordan styrer jeg unna en hindring?

Selv når autopiloten er aktivisert har du mulighet til å overstyre den, som når du for eksempel kommer til en hindring, eller ganske enkelt ønsker å forandre kurs.



1 2 3

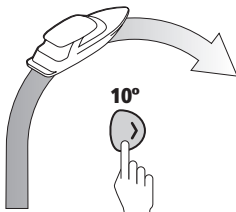
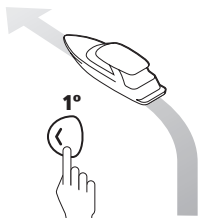
Med autopiloten aktivert:



Med autopiloten aktivert:

1. Trykk kort på **BABORD** eller **STYRBORD** knappen for å forandre kursen med 1° i respektiv retning. Bruk denne metoden for å forandre kursen opp til 20°.
2. Trykk og hold **BABORD** eller **STYRBORD** knappen for å forandre kursen med 10° i respektiv retning.
3. Piloten vil fortsette på den nye kursen.

Unnamanøver



Tips

Når den brukes med piloter som har SMARTSTEER vil man ved å trykke og holde aktivisere SMARTSTEER.

D7625-1

3

Sette opp din SmartController

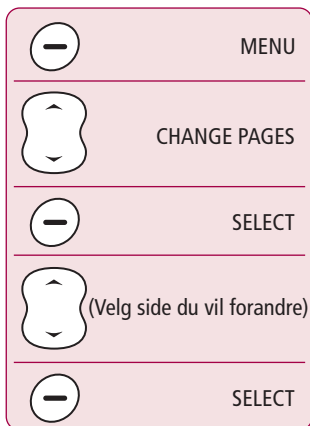


Hvordan forandrer jeg favorittsider?

Du kan velge utseende og innhold på opp til 8 favoritt sider, og om de skal vises. Sett disse sidene opp etter ditt behov.



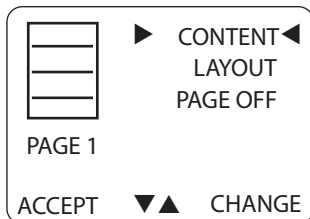
1 2 3



Fra hovedskjerm-bilde:

1. Trykk **MENU** knappen for å få frem hovedmenyen.
2. Brukk **opp/ned** knappen for å velge "CHANGE PAGES" og trykk **SELECT** menyknappen.
3. Bruk opp/ned knappen for å velge den siden du ønsker å forandre og trykk **SELECT** menyknappen.

Den valgte favorittsiden kan nå redigeres:



Når du ser på en favorittside kan du trykke og holde **MENU** knappen for å forandre innholdet på den siden

D7627.1

Hvordan forandrer jeg utseende på siden?

Du kan forandre utseendet på hver enkelt favorittside.



1 2 3

Fra forandre side menyen



LAYOUT



CHANGE

velger neste tilgjengelige layout (se valg nedenfor)

Når ønsket layout er valgt:

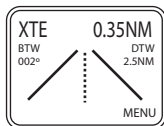
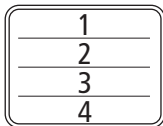
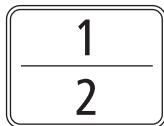
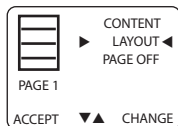


ACCEPT

Fra forandre side menyen:

1. Bruk **opp/ned** knappen og velg "LAYOUT".
2. Trykk **CHANGE** menyknappen for å bla gjennom de forskjellige valgene. Ikonet til venstre på skjermen viser hva som er valgt.
3. Trykk **ACCEPT** menyknappen for å akseptere valg.

Den valgte favorittsiden kan nå konfigureres:



Tips

Hvis du kun bruker noen få av favorittsidenene kan du bruke PAGE ON/OFF for å slå av resterende sider.

D.762B-1

Hvordan forandrer jeg innhold på siden?

Du kan forandre innholdet på hver enkelt favorittside.



1 2 3

Fra forandre side menyen:

	CONTENT
	▲▼ velge datalinje
	velge datatype
Når ønsket data er valgt:	
	ACCEPT

Fra forandre side menyen:

1. Bruk **opp/ned** knappen for å velge "CONTENT" og trykk **CHANGE** menyknappen. Valgte data vil vises.
2. Den valgte datalinjen vil være markert med sort bakgrunn. Når det er flere linjer på skjermen kan du bruke menyknappen for å velge hvilken linje du skal forandre.
3. Bruk **opp/ned** knappen for å bla gjennom de forskjellige dataene du kan velge blant. Når du er ferdig kan du trykke **ACCEPT** menyknappen for å lagre og gå tilbake til forandre side menyen.

Eksempel på skjermbilde:

DEPTH	4.7FT
SPEED	11KTS
HEADING	227M
AWS	2.3KTS
ACCEPT	DATA ▼▲



Hvis du kun bruker noen få av favorittsidene kan du bruke PAGE ON/OFF for å slå av resterende sider.

DY629-1

Hvordan viser eller skjuler jeg sider?

Du kan bruke så mange eller så få datasider som du måtte ønske. Du kan slå av og på sider med page on/off funksjonen.



Fra forandre side menyen:



PAGE ON/OFF



CHANGE

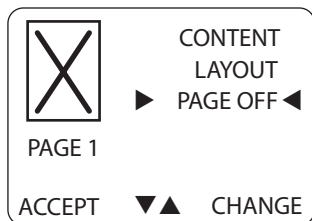
Skifte mellom av og på

1 2 3

Fra forandre side menyen:

1. Bruk **opp/ned** knappen for å velge "PAGE ON" eller "PAGE OFF"
2. Det vil stå merket hvilken status siden har. Dette vil også vises grafisk med et ikon.
3. Trykk **CHANGE** menyknappen for å velge mellom ON (på) OFF (av).

Eksempel på skjermbilde:



Tips

Hvis du kun ønsker å vise et lite antall data kan det lønne seg å vise dataene i stort format.

D7630-1

Hvordan forandre retning på mønstre?

Du kan forandre retning på de forskjellige styremønstrene.



1 2 3

	MENU
	PILOT SETTINGS
	SELECT
	PATTERN
	SET skift mellom clockwise og anti-clockwise

Fra hovedbildet:

1. Trykk **MENU** knappen for å komme inn i hovedmenyen.
2. Bruk **opp/ned** knappen for å velge "PILOT SETTINGS" og trykk **SELECT** menyknappen.
3. Bruk **opp/ned** knappen og velg "PATTERN" funksjonen og trykk SET for å bytte mellom CLOCKWISE (med klokken) og ANTI-CLOCKWISE (mot klokken). Trykk **BACK** menyknappen for å gå tilbake til hovedmenyen.

Eksempel på skjermbilde:

PILOT SETTINGS	
AUTOLEARN	START
BOAT TYPE	FISHING
PILOT	ENABLED
SETTINGS	CHANGE
▶ PATTERN	CLOCKWISE ◀
BACK	▼▲ SET



Tips

Sving til styrbord (clockwise) er valgt som standard retning.

D7631-1

Hvordan forandrer jeg båttype?

Din SmartController kan settes opp slik at den passer til den båttypen den er montert i. Det gjør at den settes opp til et brukergrensesnitt som gir deg de mest relevante funksjonene.



1 2 3

	MENU
	PILOT SETTINGS
	SELECT
	BOAT TYPE
	SET velg mellom POWER, FISHING, SAIL

Fra hovedskjerm bilde:

1. Trykk **MENU** knappen for å få frem hovedmenyen.
2. Bruk **opp/ned** knappen for å velge "PILOT SETTINGS" og trykk **SELECT** menyknappen.
3. Bruk **opp/ned** knappen for å bla deg til "BOAT TYPE" funksjonen og trykk SET for å skifte mellom POWER, FISHING og SAIL types. Når du er ferdig kan du trykke **BACK** menyknappen for å gå tilbake til hovedmenyen.

Eksempel på skjerm bilde:

PILOT SETTINGS	
AUTOLEARN	START
▶ BOAT TYPE	FISHING ◀
PILOT	ENABLED
SETTINGS	CHANGE
PATTERN	CLOCKWISE
BACK	▼▲ SET



Tips

Hvis du har en motorbåt, men ønsker å få vist vindinformasjon, kan du velge SAIL.

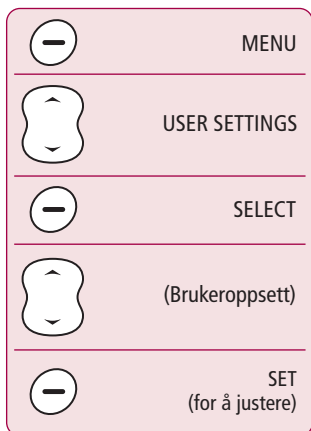
D7632-1

Hvordan forandrer jeg håndsett oppsett?

Din SmartController kan settes opp til å vise informasjon som er aktuelle for din lokalisering i det formatet du ønsker. Disse oppsettene finner du i User Settings (Brukeroppsett).



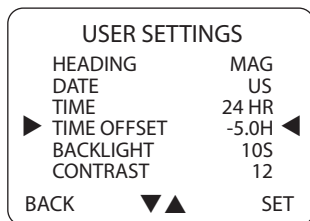
1 2 3



Fra hovedskjerm bilde:

1. Trykk **MENU** knappen for å få frem hovedmenyen og bruk **opp/ned** knappen for å velge "USER SETTINGS" og trykk **SELECT** menyknappen.
2. Bruk **opp/ned** knappen for å velge den funksjonen du vil justere. Trykk **SET** menyknappen for å justere brukeropsett verdiene.
3. Når du er ferdig trykker du **BACK** menyknappen for å gå tilbake til hovedmenyen.

Eksempel på skjerm bilde:



Tips

For å øke batteriets levetid kan du sette bakgrunnsbelysningen til det laveste nivået du kan akseptere.

D7686-1

4

Alarmer og Feilsøking

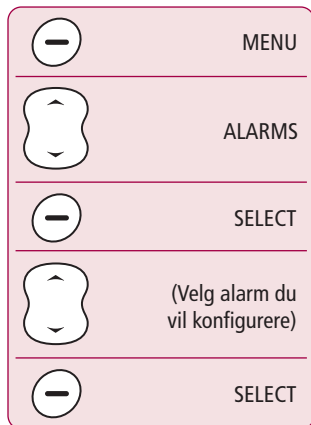


Hvordan setter jeg opp alarmer?

Du kan sette opp hvilke alarmer SmartController skal gi deg.



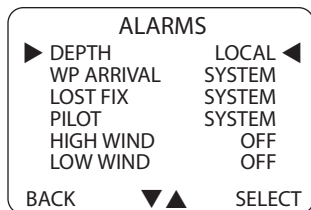
1 2 3



Fra hovedskjerm bilde:

1. Trykk **MENU** knappen for å få frem hovedmenyen.
2. Bruk **opp/ned** knappen for å velge "ALARMS" og trykk **SELECT** menyknappen.
3. Bruk **opp/ned** knappen for å velge den alarmen du vil forandre og trykk **SELECT** menyknappen.

Eksempel på skjerm bilde



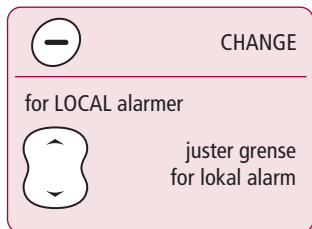
Tips

Vindalarmer kan kun vises hvis du har valgt SAIL som båttype.

D7634-1

Hvordan sette opp lokal og systemalarm?

Der data er tilgjengelig kan grenser for lokale alarmer settes uavhengig av båtenes øvrige system.

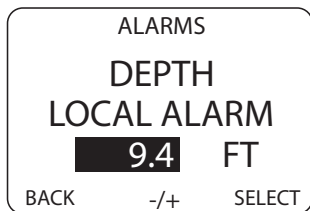


1 2 3

Fra hovedskjerm bilde:

1. Trykk **CHANGE** menyknappen for å velge hvilken alarm som skal aktiveres.
2. **SYSTEM** - alarmer som aktiveres av båtenes system
LOCAL - alarmer der du setter grenseverdien på håndsettet
OFF - Alarmen er ikke aktiv
3. For LOCAL alarmer bruker du **opp/ned** knappen for å justere grensen for når alarmen skal aktiveres.

Eksempel på skjerm bilde



Tips

Vindalarmer kan kun vises når båttype er satt til SAIL.

D7635-1

SmartController Alarm meldinger

Når SmartController detekterer en feil internt eller i systemet den er koblet til, vil den gi en av alarmmeldingene du finner i tabellen nedenfor.

Hvis ikke annet er beskrevet skal du reagere på alarmen med å trykke standby knappen for å fjerne meldingen og ta manuell kontroll før du forsøker å utbedre feilen.

I noen tilfeller vil SmartController gi flere enn en alarm. Når du har fjernet den første vil nummer to komme opp.

ALARM MELDINGER	MULIG ÅRSAK OG LØSNING
CHECK PILOT	Se hovedkontrollpanel for informasjon om denne alarmen.
CURRENT LIMIT	Alvorlig feil på drivenheten. Drivenheten trekker for mye strøm på grunn av kortslutning eller lignende. Sjekk drivenhet og kabling.
DRIVE STOPPED	Autopiloten er ikke istand til å flytte roret (dette kan også skje når presset på roret er for stort, eller når rorføleren har passert ytre grense den er programmert til eller endestopp). Sjekk drivenheten og rorføleren.
LARGE XTE	Denne meldingen kommer når du er mer enn 0,3nm fra den planlagte kurslinjen. Alarmen vil også fortelle om du er på styrbord eller babord side.
LRN FAIL 1, 2 eller 4	AutoLearn er ikke fullført med hell. Feilkoder 1 = AutoLearn er ikke fullført 2 = AutoLearn feilet. Ofte på grunn av at den er avbrutt manuelt. 4 = AutoLearn feilet. Mulig feil på drivenheten eller kompasset. Gjenta AutoLearn funksjonen.

ALARM MELDINGER	MULIG ÅRSAK OG LØSNING
MOT POW SWAPPED	Kabler til drivenhet er koblet til spenningstilførsel (og spenningskabler er koblet til motorutgang) på kurscomputeren. Skru av spenningen og bytt om på ledningene.
NO DATA	Autopiloten er i Track modus og: <ul style="list-style-type: none"> • autopiloten mottar ikke SeaTalk navigasjonsdata, eller • GPS'en mottar ikke sterke nok signaler. Dette vil rettes på når signalet blir bedre. Merk: Autopiloten stopper å justere kursen straks den mister data.
NO GPS COG	Autopiloten mottar ikke COG data fra et GPS system. Sjekk tilkoblingene, at GPS'en er slått på og at den er satt til å sende COG.
NO GPS FIX	GPS'en mottar ikke godt nok signal. Dette vil rettes på når signalet blir bedre.
NO PILOT	Fjernkontrollen mottar ikke signaler fra en autopilot. Sjekk tilkoblinger og at autopiloten er slått på.
OFFCOURSE	Denne meldingen kommer hvis du har vært ute av låst kurs i mer enn 20 sekunder. Den forteller også om du er på babord eller styrbord side av valgt kurs.
REGISTRATION INCOMPLETE	Registreringen av din nye fjernkontroll kan ikke utføres da systemet har detektert annen fjernkontroll i området. <ol style="list-style-type: none"> 1. Slå av alle andre fjernkontroller i området og forsøk å registrere på nytt. 2. Hvis denne feilen vedvarer skal du ta båten ut på åpent farvann (ingen andre båter nærmere enn 40 meter) og forsøk å registrere på nytt.
RG FAIL	GyroPlus ratesensor har feilet. Ta kontakt med en Raymarine serviceagent.
ROUTE COMPLETE	Meldingen kommer når du har kommet til målet. Trykk PILOT for å fortsette på samme kurs, eller STANDBY for å ta manuell kontroll.

ALARM MELDINGER	MULIG ÅRSÅK OG LØSNING
SHIPS BATTERY	Båtens batterispenning har kommet under et kritisk nivå. Sjekk lading til batteriet og batterispenning.
WAYPOINT ADVANCE	Du har kommet til et veipunkt i ruten. Autopiloten ber nå om tillatelse til å fortsette til neste veipunkt. Trykk PILOT for å akseptere.

Feilsøking

Alle Raymarine produkter er designet for mange års problemfritt bruk. Vi utfører også omfattende tester og kvalitetskontroller før produktet sendes ut av fabrikken.

Hvis det skulle oppstå en feil på din SmartController kan du bruke tabellen nedenfor til å identifisere problemet og finne en løsning. Hvis du ikke kan løse problemet selv kan du kontakte nærmeste servicesenter.

SYMPTOM	MULIG ÅRSÅK OG LØSNING
Skjermen er blank	Ingen spenning –trykk C for å slå på SmartController eller lad batteriene.
Autopilot reagerer ikke.	Kjør båten i 30 sekunder med fart over 2,5 knop og forsøk igjen. Sjekk autopilotens tilkoblinger.
Båten svinger sakte og bruker lang tid før den er på kurs.	Ror gain (forsterkning) er satt for lavt. Utfør AutoLearn eller øk gain verdien.
Båten overstyrer når den skal korrigere kurs.	Ror gain (forsterkning) er satt for høyt. Utfør AutoLearn eller reduser gain verdien.
Mottar ikke posisjons- informasjon	Navigatoren sender ikke korrekte posisjonsdata.
Autopiloten vil ikke gå til neste veipunkt i en rute.	Ingen peiling til veipunkt blir mottatt fra navigatoren.

General maintenance

Routine checks

SmartController inneholder INGEN deler som man kan utføre service på. Hvis du fjerner hoveddekslet vil dette gjøre garantien ugyldig. Service skal kun utføres av autorisert Raymarine servicetekniker.

Dette medfører at vedlikehold som kan utføres av bruker er begrenset til:

- sjekk at alle kabler er skikkelig tilkoblet og at de er fri for korrosjon.
- sjekk kabler for skader - bytt alltid ut kabler som er skadet.

Vaske SmartController

Vær forsiktig når du vasker LCD skjermen. Unngå å vaske skjermen med tørr klut da dette kan medføre riper på glasset. Om nødvendig kan du kun bruke milde rensemidler.

Vask aldri noen av komponentene med kjemikalier eller slipende midler. Bruk en fuktig klut.

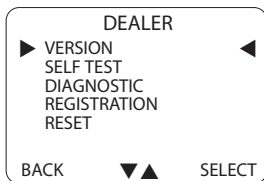
Forhandlers vedlikeholdsprosedyrer

Dette avsnittet inneholder prosedyrer som har stor betydning for hvordan autopiloten oppfører seg og kan påvirke sikkerheten. Du trenger normalt sett ikke å gå gjennom disse prosedyrene. Vi anbefaler derfor at disse kun gjennomføres av autorisert servicepersonell.

Komme inn i forhandlerkalibreringen.

Fra hovedmenyen, trykk og hold SELECT i 5 sekunder til du kommer inn i forhandlerkalibreringen.

Brukk opp/ned knappen for å velge de forskjellige kalibreringsfunksjonene.



D7669-1

Hardware og Software versjonsnummer

Bruk denne funksjonen for å finne håndsettets hardware og software versjonsnummer. Når du har valgt VERSION trykker du **SELECT** for å få frem denne informasjonen.

Self test

Trykk **SELECT** for å starte testsekvensen og følg instruksjonene som kommer opp på skjermen. Dette tester skjermen, buzzer og knapper.

Diagnostikk

Trykk **PILOT** for å se status på den trådløse linken.

Registrere håndsett

Raymarine trådløse systemer krever at hver trådløs kontrollenhet "registreres" til basestasjonen. Denne registreringsprosessen vil hindre at andre enheter uønsket registreres til ditt system.

Merk: Det kan være tilfeller der du ønsker å flytte din kontrollenhet til en annen båt og bruke den på et annet system. I slike tilfeller må du avregistrere den fra eksisterende system for så å registrere den til den nye systemet.

Registrere håndsettet

Ved REGISTRATION, trykk **SELECT**.

Hvis SmartController ikke er registrert vil det stå **HANDBET NOT REGISTERED** på skjermen. Trykk **REG** for å starte registreringen.

SmartController vil nå søke etter en basestasjon. Du kan trykke **EXIT** når som helst for å avbryte registreringen. Når en basestasjon er funnet av SmartControlleren, og registreringen er utført, vil det stå **REGISTERED TO BASESTATION** på skjermen.



Merk: For vellykket registrering er det viktig at alle andre fjernkontroller på båten er slått av. Hvis du forsøker å registrere med andre håndsett på, vil du få meldingen REGISTRATION INCOMPLETE.

For å avregistrere håndsettet

Ved REGISTRATION, trykk **SELECT**.

Hvis SmartControlleren er registrert vil det stå REGISTERED TO BASESTATION. Trykk **DEREG** for å fortsette, eller **EXIT** for å avbryte funksjonen.

SmartControlleren vil forsøke å kommunisere med basestasjonen og avregistrere. Når det er utført vil det stå NOT REGISTERED på skjermen.

Hvis SmartControlleren ikke kan kommunisere med basestasjonen vil det stå BASE NOT FOUND på skjermen. Du kan avregistrere SmartControlleren på dette tidspunktet ved å trykke **SELECT**. For å avslutte uten å avregistrere, trykke **EXIT**.

Tilbakestille til fabrikkoppsett

Denne funksjonen vil slette det oppsettet som er gjort på SmartControlleren. Trykk og hold SELECT i 2 sekunder for å utføre tilbakestillingen.

Merk: En nullstilling påvirker ikke registreringen av SmartControlleren.



Produktsupport

Det finnes et verdensomspennende nettverk av Raymarine forhandlere og autoriserete serviceteknikere som kan gi deg support. Hvis du opplever problemer med dette produktet kan du kontakte din lokale forhandler eller nærmeste Raymarine forhandler. På hjemmesiden www.raymarine.com finnes det en mengde informasjon som kan være til hjelp.

Før du vurderer å returnere produktet for service bør du sjekke alle kabler og koblinger for skader eller korrosjon. Hvis alle tilkoblinger er ok kan du se avsnittet for feilsøking.

Hvis du ikke kan finne feilen eller rette den, kan du kontakte nærmeste Raymarine forhandler. Ha alltid klar informasjon om:

Serienummer og softwar på SmartController:

- serienummeret finner du på baksiden av fjernkontrollen.
- kontrollenhetens softwareversjon finner du i menyen.

5

Viktig sikkerhetsinformasjon



Sikkerhet

Produktinstallasjon

Utstyret må installeres og brukes i henhold til instruksjonene du finner i denne bruksanvisningen. Hvis du ikke gjør det kan det medføre feilfunksjon på produktet, skader på personer og/eller skader på båten.

Før du monterer SmartController og basestasjonen er det viktig at du sjekker at båten har korrekt spenning til systemet.

Et styresystemet på en båt som virker skikkelig er svært viktig for sikkerheten. Vi anbefaler på det sterkeste at slike systemer monteres av autoriserte Raymarine installatører.

ADVARSEL: Elektrisk sikkerhet

Sørg for at spenningen er slått av systemet før du kobler til noen elektriske tilkoblinger.

ADVARSEL: Kalibrering

Vi leverer dette produktet kalibrert slik at det passer til de fleste typer fartøy. For å finjustere piloten slik at den passer nøyaktig til din båt må du utføre AutoLære prosedyren som er beskrevet i håndboken til autopiloten.

ADVARSEL: Navigasjonshjelpemiddel

Selv om utstyret er designet for å være nøyaktig og pålitelig er det mange faktorer som kan påvirke yteevnen. Derfor bør det kun benyttes som et hjelpemiddel ved navigasjon og ikke en erstatning for sunn fornuft og navigasjonskunnskaper. Hold alltid utkikk slik at du kan reagere umiddelbart hvis det oppstår en farlig situasjon.

ADVARSEL: Autopilotkontroll

Hvis trådløs kontrollenhet er den eneste kontrollenheten til autopiloten din, MÅ du sørge for at det er installert en strømbryter som du kan bryte strømmen til piloten med.

SmartController vil tilføre nye dimensjoner for bruk av autopiloten, men det er båtførerens ansvar å sørge for at sikkerheten er ivaretatt. Man kan følge disse enkle reglene:

- Sørg for at det ALLTID er noen i nærheten av styreposisjonen slik at de kan ta manuell kontroll i en nødsituasjon.
- Sørg for at alle ombord kjenner til hvordan man deaktiverer autopiloten.
- Sjekk regelmessig for andre fartøyer og eventuelle hindringer – uansett hvor stille det er på sjøen kan farlige situasjoner oppstå svært fort.
- Oppretthold en nøyaktig logg med båtens posisjon ved å bruke navigasjonshjelpemidler eller visuelle peilinger.
- Oppretthold et kontinuerlig plott av båtens posisjon på et papirkart. Sørg for at låst autopilotkurs vil styre deg unna hindringer.
- Selv når autopiloten styrer til et veipunkt fra en navigator skal du alltid føre logg og markere posisjon i kartet. Navigasjonssignaler kan under enkelte omstendigheter være feil og en autopilot kan ikke oppdage slike feil.

Generell sikkerhet

Legg ikke fjernkontrollen på steder der temperaturen kan overstige 60°C.

Forsøk ikke å åpne SmartControlleren eller noe av tilbehøret.

Slå av din SmartController fjernkontroll når du er ved bunkringsanlegg for drivstoff, selv om du selv ikke fyller drivstoff.

Operasjon av medisinsk utstyr som høreapparater og pacemakere kan bli påvirket av at man bruker en fjernkontroll i nærheten av dem. Se produsentens anbefalinger for slikt utstyr.

Radio frekvens energi

Din SmartController fjernkontroll og basestasjon er lav-effekt radio sender og mottager. Når de slås på vil de straks sende og motta radiofrekvens (RF) energi (radiobølger).

Stråling av radiofrekvens energi

SmartController fjernkontroll og baseenheten er lagd slik at de ikke overstiger grensene for utstråling av RF energi satt av nasjonale myndigheter og internasjonale helsebyrå. Disse grensene for radiofrekvens utstråling er tillatte nivåer for den normal befolkning. Et eksempel på retningslinjer for radiofrekvens utstråling som blir etterfulgt er:

BS EN 50371:2002 -

FCC Informasjon

Disse produktene oppfyller kravene i Del 15 i FCC Regulativet. Bruk av disse produktene oppfyller følgende kriterier: Produktene produserer ikke skadelig interferens og produktene må akseptere mottatt interferens som kan forårsake uønsket operasjon.

Forandringer eller modifikasjoner på dette utstyret som ikke er godkjent skriftlig av Raymarine, kan komme i konflikt med FCC regulativet og medfører at produktet ikke kan brukes.

Kaste produktet

Når dette produktet skal kastes må dette gjøres i henhold til lokale bestemmelser.

Bruksområde

SmartController fjernkontrollen og basestasjonen er ment brukt på fritidsbåter og mindre yrkesfartøy.

Samsvarserklæring

Raymarine UK Ltd. erklærer herved at SmartController fjernkontroll og basestasjon oppfyller kravene i direktiv 1999/5/EC

Den originale samsvarserklæringen kan du finne på hjemmesiden www.raymarine.com under det relevante produktet.

EMC Retningslinjer

Alle Raymarine produkter og tilbehør er designet etter beste industristandarder for bruk i maritime omgivelser. Design og produksjon oppfyller kravene etter Electromagnetic Compability (EMC) standarder, men korrekt installasjon er nødvendig for å oppfylle kravene.

Tilkobling til annet utstyr

Hvis ditt Raymarine utstyr skal kobles til andre produkter med en kabel som ikke er levert av Raymarine, må det alltid settes på en ferritt kjerne rundt kabelen i nærheten av Raymarine produktet.

Informasjon om bruksanvisningen

Informasjonen i denne bruksanvisningen var korrekt på det tidspunktet den gikk i trykken. Likevel kan ikke Raymarine ta ansvaret for eventuelle feil eller mangler den måtte inneholde. Da Raymarine kontinuerlig forbedrer produktene kan dette medføre forandringer som ikke blir varslet. Som et resultat av det kan det oppstå forskjeller mellom bruksanvisningen og produktet.

SeaTalk[®] er et registrert varemerke av Raymarine
Alle andre varemerker brukt i denne boken er registrert.

© Copyright Raymarine UK Limited 2004