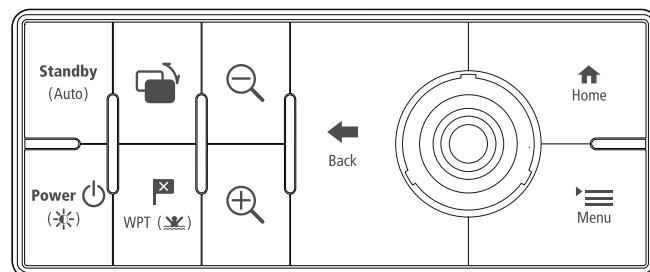


RMK-9



Installasjon og brukerveiledning

Norsk

Dato: 04-2013

Dokumentnummer: 81351-1-NO

© 2013 Raymarine UK Limited

Merknad om varemerker og patenter

Autohelm, hsb², RayTech Navigator, Sail Pilot, SeaTalk, SeaTalk^{NG}, SeaTalk^{HS} og Sportpilot er registrerte merkevarer som tilhører Raymarine UK Limited. RayTalk, Seahawk, Smartpilot, Pathfinder og Raymarine er registrerte varemerker som tilhører Raymarine Holdings Limited.

FLIR er et registrert varemerke som tilhører FLIR Systems, Inc. og/eller datterselskaper.

Alle andre varemerker, markedsføringsnavn eller selskapsnavn som brukes her, er kun brukt som referanse, og tilhører navnenes respektive eiere.

Dette produktet er beskyttet av patenter, designpatenter, patentsøknader til behandling eller designpatenter til behandling.

Retningslinjer for bruk

Du kan skrive ut opp til tre kopier av denne håndboken til eget bruk. Du kan ikke ta ytterligere kopier eller distribuere eller bruke håndboken på noen annen måte, inkludert, men ikke begrenset til å utnytte håndboken til kommersielle formål eller gi eller selge kopier til tredjeparter.

Programvareoppdateringer

Se nettsiden www.raymarine.com for de siste programvareutgivelsene for ditt produkt.

Produkthåndbøker

De nyeste versjonene av alle engelske og oversatte håndbøker finnes tilgjengelige for nedlasting i PDF-format fra websiden www.raymarine.com . Besøk websiden og se om du har de siste håndbøkene.
--

Copyright ©2013 Raymarine UK Ltd. All rights reserved.

Innhold

Kapitel 1 Viktig informasjon	7
Vanninntrenging	7
Ansvarsfraskrivelse.....	7
EMC - Retningslinjer for installasjon.....	7
Samsvarserklæring.....	7
Produktavhending.....	7
Garantiregistrering.....	7
IMO og SOLAS.....	7
Teknisk nøyaktighet	7
Kapitel 2 Håndbok- og produktinforma- sjon	9
2.1 Om håndboken	10
2.2 Produktinformasjon	10
Kapitel 3 Installasjonsplanlegging.....	11
3.1 Sjekkliste for installasjon.....	12
3.2 Medfølgende deler	12
3.3 Generelle krav til plassering.....	13
3.4 Tastaturmål.....	13
Kapitel 4 Kabler og tilkoblinger.....	15
4.1 Generell veiledning for ledningsarbeid	16
4.2 Tilkoblingsoversikt.....	16
Kapitel 5 Montering	19
5.1 Innfelle tastaturet	20
5.2 Montere tastaturet på underlag	20
5.3 Montere tastaturmatten	21
5.4 Fjerne tastaturmatten	21
Kapitel 6 Operasjon.....	23
6.1 Kontrollknapper på tastaturet	24
6.2 Paring av tastaturet	24
Kapitel 7 Teknisk support.....	25
7.1 Raymarines kundestøtte.....	26
7.2 Vise produktinformasjon	26
Kapitel 8 Teknisk spesifikasjon.....	27
8.1 Tekniske spesifikasjoner	28
Kapitel 9 Reservedeler og tilbehør	29
9.1 Tastaturreservedeler.....	30

Kapitel 1: Viktig informasjon



Advarsel: Installasjon og bruk av produktet

Dette produktet må installeres og brukes i samsvar med gitte instruksjoner. Hvis dette ikke overholdes, kan det føre til personskader, skade på båten og/eller dårlig produktytelse.



Advarsel: Potensiell tennkilde

Produktet er IKKE godkjent for eksplosjons- eller brannfarlige områder. IKKE installer det i eksplosjons- eller brannfarlige områder (som i et motorrom eller i nærheten av drivstofftanker).



Advarsel: Jording av enheten

Sørg for at enheten har blitt jordnet riktig og i henhold til anvisningene i denne veiledningen før du kobler strøm til den.



Advarsel: Positive jordingssystemer

Ikke koble enheten til et system med positiv jording.



Advarsel: Slå av strømtilførselen

Sørg for at strømtilførselen på båten er slått AV før du begynner installasjonen av produktet. Du må IKKE koble til eller fra utstyr mens strømmen er på, med mindre dette står eksplisitt i dokumentet.

Forsiktig: Beskyttelse av strømforsyning

Når du installerer produktet, må du sørge for at strømkilden er godt beskyttet med en sikring med riktig kapasitet eller automatisk strømbryter.

- Minst 1 m (3 fot) fra utstyr som sender eller kabler som fører radiosignaler, f.eks. VHF-radioer, kabler og antenner. For SSB-radioer bør avstanden økes til 7 fot (2 m).
- Mer enn 2 m (7 fot) fra en radarstråles bane. Det er vanlig å anta at en radarstråle brer seg 20 grader over og under utstrålingselementet.
- Produktet får strøm fra et annet batteri enn det som brukes til motoroppstart. Dette er viktig for å unngå ujevn virkemåte og data tap, som kan oppstå hvis motorstarteren ikke har et separat batteri.
- Raymarine-spesifiserte kabler benyttes.
- Kablene ikke kappes eller forlenges, med mindre dette er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Note: Der begrensninger på installasjonsområdet gjør det umulig å følge anbefalingene ovenfor, må du alltid sørge for å ha så stor avstand som mulig mellom ulike deler av det elektriske utstyret, slik at EMK-forholdene blir best mulig for installasjonen sett under ett.

Samsvarserklæring

Raymarine UK Ltd. bekrefter at dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i EMC-direktivet 2004/108/EF.

Den originale samsvarserklæringen kan ses på siden for det aktuelle produktet på www.raymarine.com.

Produktavhending

Kasting av produktet skal skje i henhold til WEEE-direktivet.



I direktivet om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE) kreves det at elektrisk og elektronisk avfall resirkuleres. Selv om WEEE-direktivet ikke gjelder for enkelte Raymarine-produkter, støtter vi opp om retningslinjene i det, og ber deg være bevisst på hvordan du kvitter deg med produktet.

Vanninntrenging

Vanninntrenging - ansvarsfraskrivelse

Selv om produktets vanntetthet oppfyller IPX6-standarden, kan vann trenge inn og skade utstyret dersom produktet utsettes for vask med høytrykksspyler. Skader forårsaket av høytrykksspyling dekkes ikke av Raymarines garantiordninger.

Ansvarsfraskrivelse

Raymarine garanterer ikke at dette produktet er uten feil eller at det er kompatibelt med produkter som er produsert av andre enn Raymarine.

Raymarine er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av bruk eller manglende evne til bruk av dette produktet, av interaksjon mellom dette produktet og produkter som er produsert av andre, eller av feil i informasjon levert av eksterne leverandører som brukes av produktet.

EMC - Retningslinjer for installasjon

Utstyr og tilbehør fra Raymarine er i overensstemmelse med aktuelt regelverk for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), for å minimere elektromagnetisk interferens mellom utstyr og redusere påvirkningen slik interferens vil kunne ha på hvordan utstyret fungerer.

Riktig installasjon er nødvendig for å sikre at ytelsen med hensyn til EMC ikke svekkes.

For optimal EMC-ytelse anbefaler vi, der det er mulig, at:

- Raymarine-utstyr og tilkoblede kabler er:

Garantiregistrering

For å registrere deg som eier av Raymarine-produktet ber vi deg gå til www.raymarine.com og registrere deg på nett.

Det er viktig at du registrerer produktet ditt, slik at du får alle fordelene som hører med garantien. Produktpakken din inkluderer et strekkodemerket med enhetens serienummer. Du vil trenge dette nummeret ved registreringen av produktet ditt på nett. Ta vare på merket for fremtidig referanse.

IMO og SOLAS

Utstyret som beskrives i dette dokumentet er beregnet for bruk på fritidsbåter og arbeidsbåter som ikke dekkes av fraktreguleringene til International Maritime Organization (IMO) og Safety of Life at Sea (SOLAS).

Teknisk nøyaktighet

Så langt vi kan vite var informasjonen i dette dokumentet korrekt på tidspunktet det ble produsert. Raymarine kan imidlertid ikke påta seg ansvar for eventuelle unøyaktigheter eller utelatelser i dokumentet. Spesifikasjonene kan også endres uten forvarsel som følge av vårt kontinuerlige arbeid med å forbedre produktene våre. Raymarine kan derfor ikke påta seg ansvar for eventuelle avvik mellom produktet og dette dokumentet. Se Raymarines webside (www.raymarine.com) for å forsikre deg om at du har de nyeste versjonene av dokumentasjonen for produktet.

Kapitel 2: Håndbok- og produktinformasjon

Kapitelinnhold

- [2.1 Om håndboken](#) På side 10
- [2.2 Produktinformasjon](#) På side 10

2.1 Om håndboken

Denne håndboken inneholder viktig informasjon om ditt produkt.

Den inneholder informasjon som hjelper deg med å:

- planlegge installasjonen og sørge for at du har alt nødvendig utstyr
- installere og koble til produktet som del av systemet med Raymarine-elektronikk
- oppsøke hjelp hvis dette er nødvendig

Denne informasjonen og annen produktdokumentasjon fra Raymarine er tilgjengelig for nedlasting i PDF-format fra www.raymarine.com.

Håndbøker

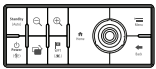
Følgende håndbøker er tilgjengelige for RayNet-tastaturet:

Håndbøker

Beskrivelse	Del nr.
Installasjons- og bruksanvisning	81351
RMK-9 Monteringsmal	87187

2.2 Produktinformasjon

RMK-9 er et fjernkontrolltastatur for Raymarines multifunksjonsskjermer. Tastaturet er en PoE-enhet i klasse 1 og kan drives med en egnet nettverkstilkobling med PoE eller direkte med en egen, alternativ strømkontakt. Tastaturet kan monteres horisontalt eller vertikalt med medfølgende tastaturmatte for begge retninger.

	A80217	RMK-9 tastatur (med stående tastaturmatte)
	A80217	RMK-9 tastatur (med liggende tastaturmatte)

Kompatibilitet

Multifunksjonsskjermerne som er vist nedenfor, er kompatible med RMK-9-tastaturet.

- Ny a-serie
- Ny c-serie
- Ny e-serie
- gS-serie

Multifunksjonsskjermer krever programvareversjon 7.xx eller senere.

Note: Skjermer i ny a-serie, ny c-serie og ny e-serie kan ikke slås på ved hjelp av tastaturet.

Kapitel 3: Installasjonsplanlegging

Kapitelinnhold

- 3.1 Sjekkliste for installasjon På side 12
- 3.2 Medfølgende deler På side 12
- 3.3 Generelle krav til plassering På side 13
- 3.4 Tastaturmål På side 13

3.3 Generelle krav til plassering

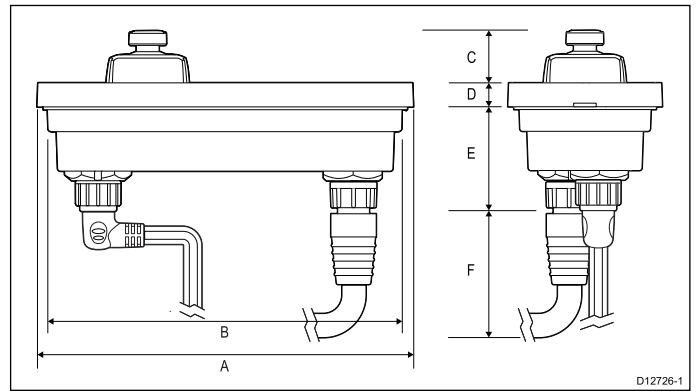
Enheten bør monteres et sted der den vil være:

- beskyttet fra fysisk skade og overdreven vibrering.
- godt ventilert og på god avstand fra varmekilder.
- på god avstand fra potensielle tennekilder, slik som motorrommet, bensintanker eller gassbeholder.

Når du velger plassering for enheten, bør du tenke over følgende for å sikre stabil og feilfri drift:

- Tilgang — det må være tilstrekkelig plass til kabeltilkoblinger under enheten, og man må også unngå at kablene bøyes.
- Diagnostikk — enheten må monteres slik at diagnostikkampen er godt synlig.
- Interferens — enheten bør monteres på tilstrekkelig avstand fra annet utstyr som kan gi interferens, som motorer, generatorer og radiosendere/mottakere.
- Magnetkompass — monter enheten minst 1 m unna eventuelt magnetkompass.
- Strøm — enheten må plasseres i nærheten av en likestrømskilde. Strømkabelen som følger med er 1,5 m lang.

3.4 Tastaturmål



A	132,9 mm
B	119 mm
C	18,7 mm
D	8,5 mm
E	37 mm
F	90 mm

Kapitel 4: Kabler og tilkoblinger

Kapitelinnhold

- [4.1 Generell veiledning for ledningsarbeid](#) På side 16
- [4.2 Tilkoblingsoversikt](#) På side 16

4.1 Generell veiledning for ledningsarbeid

Kabeltyper og -lengder

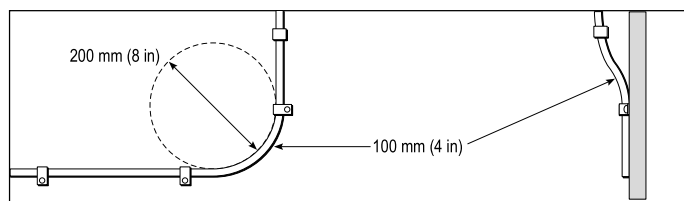
Det er viktig å benytte kabler med riktig type og lengde

- Bruk kun standardkabler av riktig type fra Raymarine, med mindre annet er oppgitt.
- Sørg for at eventuelle kabler som ikke er fra Raymarine er av riktig kvalitet og dimensjon. Lengre strømkabler vil for eksempel kunne kreve kraftigere kabler for å minimere spenningsfall langs linjen.

Kabelføring

For å sikre kablenes ytelse over lang tid må de legges på riktig måte.

- IKKE bøy kablene unødvendig mye. Der det er mulig, må du sørge for å holde en minste bøylediameter på 200 mm / minste bøyeradius på 100 mm.



- Beskytt alle kablene fra fysisk skade og varmeeksponering. Bruk kanaler eller rør der det er mulig. IKKE trekk kablene gjennom kimminger eller døråpninger, eller i nærheten av varme objekter.
- Fest kabler på plass med buntbånd eller hyssing. Vikle sammen overfløydige kabler og bind det opp slik at de ikke er i veien.
- Når er kabel føres gjennom et utsatt skott eller dekkshus, må du bruke en egnet vanntett kabelgjennomføring.
- IKKE legg kabler i nærheten av motorer eller lysstofflys.

Legg alltid kablene så langt som mulig fra:

- annet utstyr og andre kabler,
- ledninger med høye strømmer/spenninger,
- antenner.

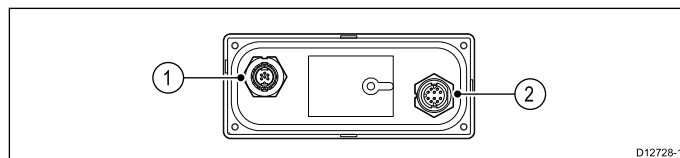
Strekkavlaster

Sørg for å benytte egnet strekkavlaster. Beskytt koblinger fra belastning, og sørg for at de ikke vil trekkes ut under ekstreme forhold på sjøen.

Kabelskjerming

Sørg for at alle datakablene er godt skjermet og at dataskjermingen er intakt (f.eks. at den ikke har blitt skrapet av fordi den har blitt presset gjennom et trangt område).

4.2 Tilkoblingsoversikt



1. Alternativ strømtilkobling

2. Nettverks-/strømkontakt

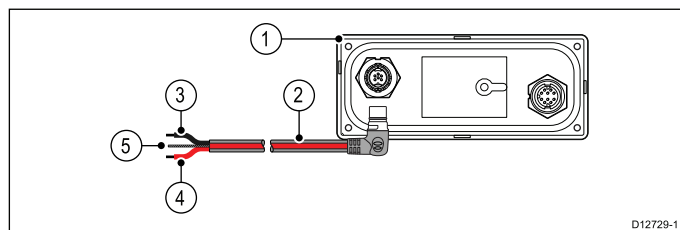
Den alternative strømkontakten er nødvendig når du kobler til et nettverk som ikke støtter PoE. Den alternative strømkontakten må kobles direkte til en strømforsyning.

Note: Ikke koble den alternative strømkontakten til et SeaTalk^{ng}-nettverk.

Note: Bruk bare én strømkilde. Det er ikke nødvendig å koble til den alternative strømkontakten når tastaturet blir tilført PoE.

Alternativ strømtilkobling

Når tastaturet ikke får Power over Ethernet (PoE), skal den alternative strømtilkoblingen kobles direkte til en 12 V eller 24 V likestrømsforsyning.



1. Tastatur

2. Høyrevinklet strømkabel

3. Svart, negativ ledning

4. Jordingsledning

5. Rød, positiv ledning



Advarsel: Jording av enheten

Sørg for at enheten har blitt jordet riktig og i henhold til anvisningene i denne veiledningen før du kobler strøm til den.

Jording — egen skjermleder

Strømkabelen som følger med produktet, har en egen skjermleder for tilkobling til båtens RF-jordingspunkt.

Det er viktig at en effektiv RF-jording er koblet til systemet. Et enkelt jordingspunkt skal brukes for alt utstyr. Enheten kan jordes ved å koble strømkabelens skjermleder til båtens RF-jordingspunkt. På båter uten RF-jordingssystem skal skjermlederen kobles direkte på den negative batteripolen.

Likestrøm-systemet skal være enten:

- Negativt jordet, med den negative batteripolen koblet til båtens jording.
- Flytende, med ingen av batteripolene koblet til båtens jording



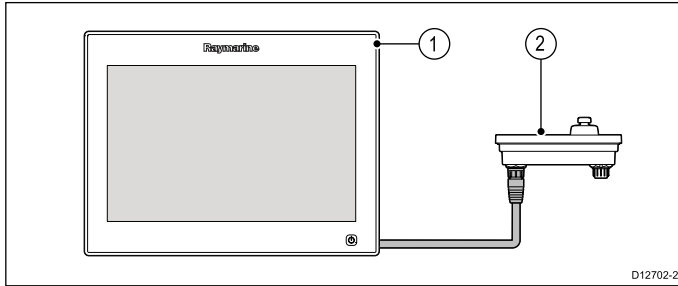
Advarsel: Positive jordingssystemer

Ikke koble enheten til et system med positiv jording.

Tastaturtilkobling

Tastaturet kan kobles direkte til multifunksjonsskjermens nettverkskontakt eller via en nettverkssvitsj. Du kan koble flere tastaturer til et system. Hvert tastatur kan brukes til å styre opptil fire multifunksjonsskjermer. Hvis nettverket ikke støtter PoE (Power over Ethernet), må tastaturet ha egen strømtilførsel.

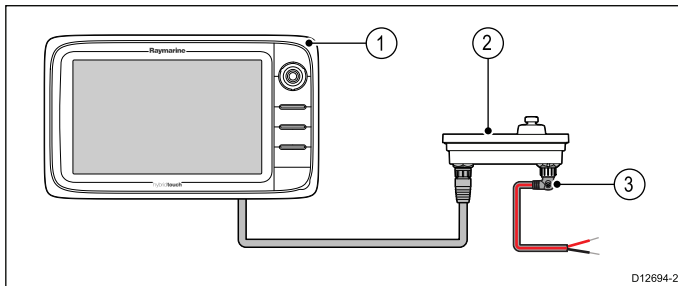
Direktetilkobling til gS-multifunksjonsskjerm



1. Multifunksjonsskjerm i gS-serie
2. Tastatur

Når du kobler tastaturet direkte til en gS-multifunksjonsskjerm, forsynes tastaturet med PoE (Power over Ethernet) fra multifunksjonsskjermen.

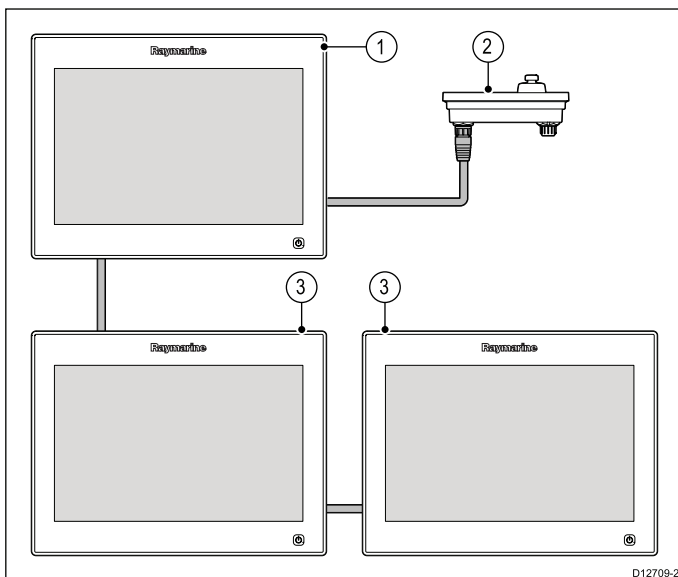
Direktetilkobling til Raymarine-multifunksjonsskjerm



1. Multifunksjonsskjerm.
2. Tastatur.
3. Høyrevinklet strømkabel

Når du kobler tastaturet direkte til en skjerm i ny a-serie, c-serie eller e-serie, forsynes ikke tastaturet med PoE (power over ethernet) og vil derfor behøve separat strømtilførsel.

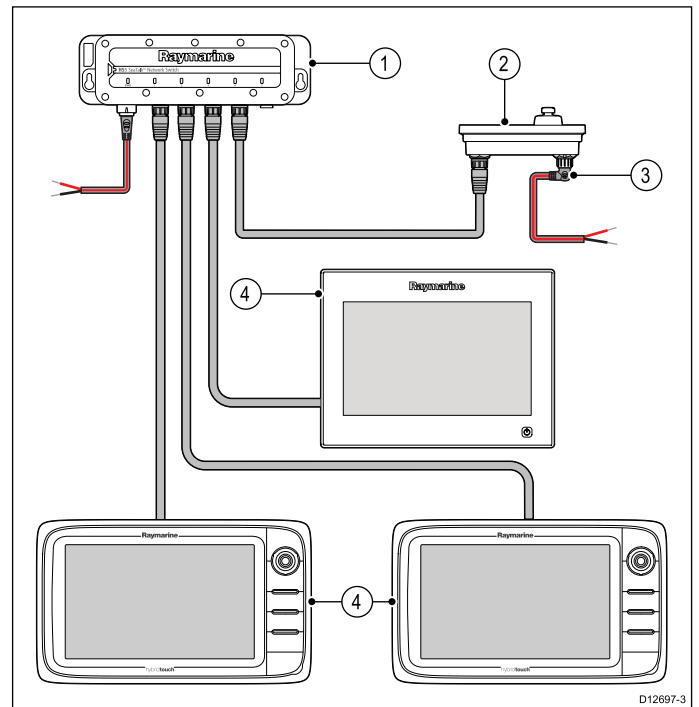
Nettverkstilkobling til gS-multifunksjonsskjermer



1. gS-multifunksjonsskjerm (gir PoE til tastaturet)
2. Tastatur
3. Nettverkskoblede multifunksjonsskjermer i gS-serie

Når du kobler tastaturet direkte til en gS-multifunksjonsskjerm, forsynes tastaturet med PoE (Power over Ethernet).

Nettverkstilkobling til Raymarine-multifunksjonsskjermer



1. Nettverkssvitsj
2. Tastatur
3. Høyrevinklet strømkabel
4. Multifunksjonsskjermer i nettverk

Når du kobler tastaturet til via en nettverkssvitsj, må tastaturet få strøm separat ved hjelp av den alternative strømkontakten.

Når tastaturet er koblet til, må det pares med hver enkelt skjerm du ønsker å styre med tastaturet.

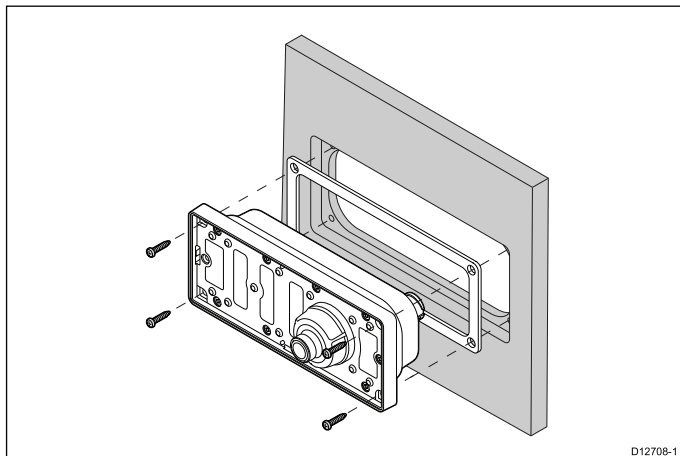
Kapitel 5: Montering

Kapitelinnhold

- 5.1 Innfelle tastaturet På side 20
- 5.2 Montere tastaturet på underlag På side 20
- 5.3 Montere tastaturmatten På side 21
- 5.4 Fjerne tastaturmatten På side 21

5.1 Innfelle tastaturet

Før innfellingen må du klargjøre festeunderlaget slik at det rommer tastaturet.

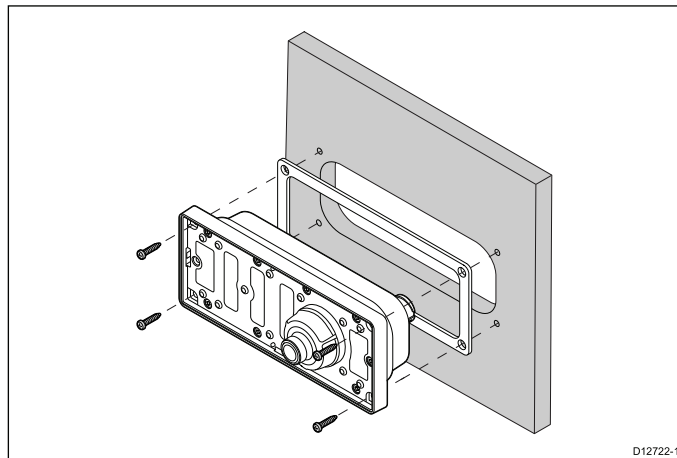


1. Kontroller plassen du har valgt for enheten. Det kreves et rent, flatt område med god klaring bak panelet.
2. Før du endrer festeunderlaget, ber vi deg se målene som er oppgitt i dette dokumentet, slik at du er sikker på at det er god nok plass til enheten og alle kablene.
3. Fest skjæremalen som følger med produktet til den valgte plasseringen ved hjelp av maskeringsteip eller selvklebende teip.
4. Borr fire hull til festeskrueene som vist på malen.
5. Bruk en egnet hullsag (størrelsen og plasseringen er angitt på malen) til å lage et hull i hvert hjørne av utskjæringsområdet.
6. Skjær langs innsiden av utskjæringslinjen som er uthevet bak på malen, med egnet sag.
7. Bruk overfres og følg utskjæringslinjen på malen og skjær ut rundt hullet med en dybde på 8,5 mm slik at hullet rommer enheten.
8. Sørg for at enheten passer inn i området, og fjern skarpe kanter.
9. Plasser den medfølgende pakningen på baksiden av tastaturet, og sørg for at monteringshullene er justert i forhold til hverandre.
10. Koble til relevante kabler.
11. Sett tastaturet inn i sporet, og fest det med de medfølgende skruene.

Note: Hvilken momentnøkkel og borstørrelse du skal bruke ved drillingen, avhenger av tykkelsen på monteringsoverflaten og materialtypen.

Note: Pakningen som følger med, tetter mellom enheten og en egnet, plan og stiv overflate eller natthus. Pakningen skal brukes for alle installasjoner. Det kan også være nødvendig å bruke en vannfast tetningsmasse dersom monteringsoverflaten eller natthuset ikke er helt plant og stivt, eller hvis overflaten er ru.

5.2 Montere tastaturet på underlag



1. Kontroller plassen du har valgt for enheten. Det kreves et rent, flatt område med god klaring bak panelet.
2. Før du endrer festeunderlaget, ber vi deg se målene som er oppgitt i dette dokumentet, slik at du er sikker på at det er god nok plass til enheten og kabelen.
3. Fest skjæremalen som følger med produktet til den valgte plasseringen ved hjelp av maskeringsteip eller selvklebende teip.
4. Borr fire hull til festeskrueene som vist på malen.
5. Bruk en egnet hullsag til å lage et hull i hvert hjørne av utskjæringsområdet.
6. Skjær langs innsiden av utskjæringslinjen som er uthevet bak på malen, med egnet sag.
7. Sørg for at enheten passer inn i området, og fjern skarpe kanter.
8. Plasser den medfølgende pakningen på baksiden av tastaturet, og sørg for at monteringshullene er justert i forhold til hverandre.
9. Koble til relevante kabler.
10. Fest med skruene som følger med.

Note: Hvilken momentnøkkel og borstørrelse du skal bruke ved drillingen, avhenger av tykkelsen på monteringsoverflaten og materialtypen.

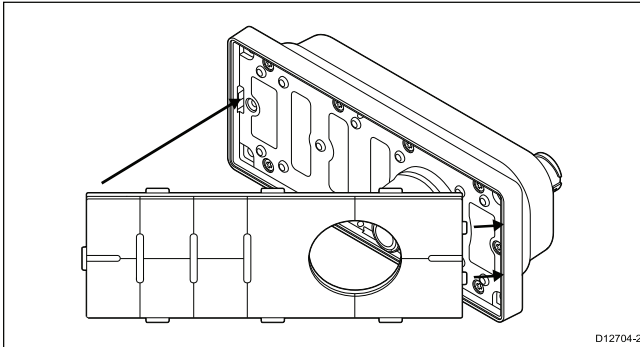
Note: Pakningen som følger med, tetter mellom enheten og en egnet, plan og stiv overflate eller natthus. Pakningen skal brukes for alle installasjoner. Det kan også være nødvendig å bruke en vannfast tetningsmasse dersom monteringsoverflaten eller natthuset ikke er helt plant og stivt, eller hvis overflaten er ru.

5.3 Montere tastaturmatten

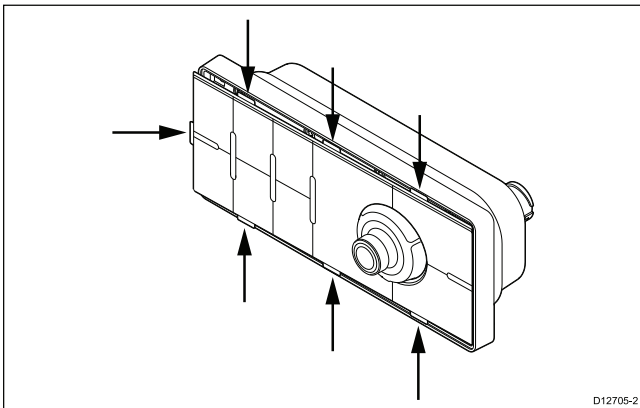
Tastaturet kommer med liggende og stående tastaturmatte.

Du må montere den tastaturmatten som passer med tastaturets orientering.

1. Kontroller at tastaturmatten er orientert riktig vei.
2. Monter tastaturmatten inn i tastaturet slik at festene på tastaturmatten glir inn i hullene på tastaturet, som vist nedenfor.

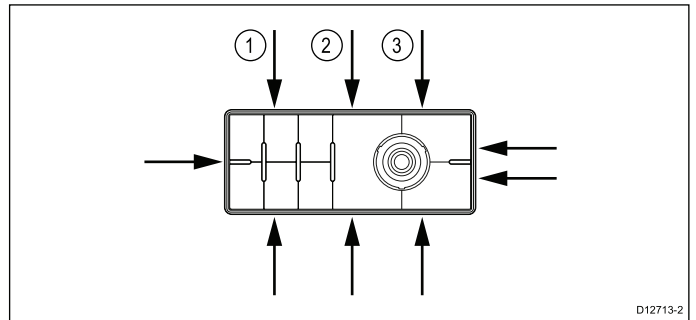


3. Lukk den motsatte enden av tastaturmatten inn i tastaturet, og sørg for at endefestet og alle sidefestene (vist nedenfor) klikker seg ordentlig på plass.



5.4 Fjerne tastaturmatten

Du kan fjerne tastaturmatten fra tastaturet ved å følge trinnene nedenfor.



Låsefestene finner du på stedene som vist ovenfor.

Note: Sørg for at tastaturhuset ikke skades

1. Bruk en tynn skrutrekker og sett spissen på skrutrekkeren inn i sporet mellom kanten på tastaturmatten og tastaturhuset ved punktet (1) som vist ovenfor.
2. Skyv skrutrekkeren forsiktig bort og ned fra tastaturmatten for å løsne festene.
3. Gjenta trinn 1 og 2 for festene ved punkt (2) og (3).
4. Med alle tre festene langs den ene siden av tastaturet løst ut bør matten løsne lett fra tastaturet.

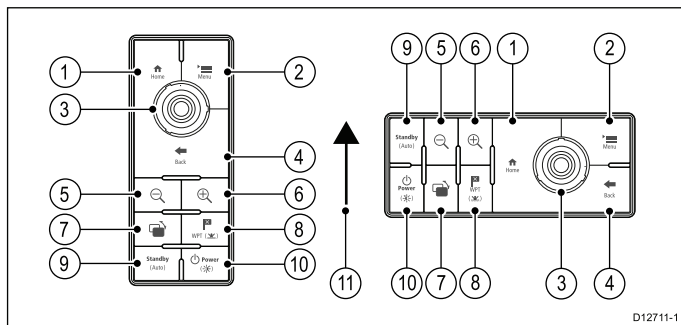
Kapitel 6: Operasjon

Kapitelinnhold

- [6.1 Kontrollknapper på tastaturet](#) På side 24
- [6.2 Paring av tastaturet](#) På side 24

6.1 Kontrollknapper på tastaturet

Når du kobler til tastaturet, kan du fjernstyre multifunksjonsskjermen.



1. **Hjem** – Trykk for å gå tilbake til startbildet.
2. **Meny** – Gå til menyer. Trykk på nytt for å lukke menyene.
3. **UniControl** – Med rotasjonskontroll og OK-knapp for bruk av menyer og applikasjoner.
4. **Tilbake** – Trykk for å gå tilbake til forrige meny eller dialognivå.
5. **Zoom ut** – Trykk for å zoome ut.
6. **Zoom inn** – Trykk for å zoome inn.
7. **Endre aktiv** – Trykk for å endre den aktive visningen eller endre hvilken skjerm som skal være aktiv (i systemer med flere skjermer).
8. **WPT / MOB** – Trykk og slipp for å gå til alternativene for veipunkt. Trykk på nytt for å plassere et veipunkt. Trykk og hold inne for å plassere en Mann overbord (MOB)-markør på din aktuelle posisjon.
9. **Standby (Auto)** – Trykk for å deaktivere den interne autopiloten, trykk og hold inne for å aktivere automatisk modus for integrert autopilot.
10. **Power** – se tabell nedenfor:

Konfigurasjon	Skjermstatus	Kort trykk	Trykk og hold
1 multifunksjonsskjerm	Av	Slå på*	–
	På	Åpner snarveisiden	Slå av
Flere multifunksjonsskjermer	Alle skjermer av	Slå på alle skjermer*	–
	Alle skjermer på	Åpner snarveisiden på aktiv skjerm	Slå av alle skjermer
	1 skjerm på og 1 skjerm av	Åpner snarveisiden på aktiv skjerm	Slå av aktiv skjerm

Note: * Gjelder bare for skjermer i gS-serien. Skjermer i ny a-serie, ny c-serie og ny e-serie kan ikke slås på ved hjelp av tastaturet.

Note: I en konfigurasjon med flere skjermer og der skjermene er i ulike modus, kan skjermene som er slått av, bare slås på med strømknappen på skjermen.

6.2 Paring av tastaturet

Med tastaturet kan du styre en eller flere multifunksjonsskjermer. Du kan koble flere tastaturer til et system. Hvert tastatur kan pares med opptil fire multifunksjonsskjermer.

Med tastaturet koblet til multifunksjonsskjermen:

1. Velg **Eksternt tastatur** fra menyen for eksterne enheter: **Startbilde > Oppsett > Systeminnstillinger > Eksterne enheter > Eksternt tastatur**.
2. Velg **Par tastatur**.
3. Trykk en hvilken som helst tast på det eksterne tastaturet.
4. Velg tastaturets orientering via meldingen som vises.

Du kan velge liggende eller stående.

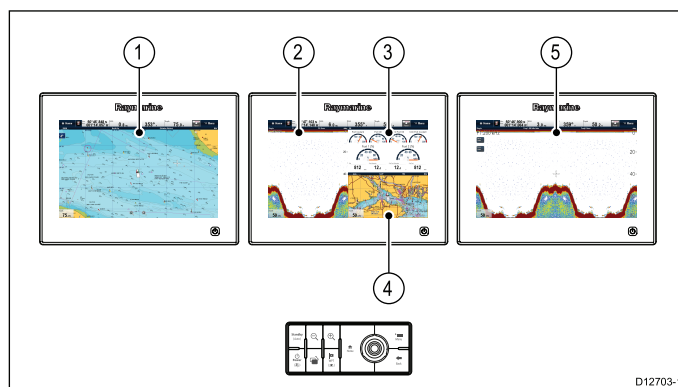
Tastaturet er nå parert.

Endring av aktiv rute eller visning via tastaturet

Endre aktiv-knappen bruker du til å endre aktiv rute på en side med flere ulike applikasjoner og/eller endre skjermen som skal være i fokus.

Med flere ulike skjermer tilkoblet eller åpen side med flere ulike applikasjoner:

Syklus



1. Trykk på **Endre aktiv**-knappen for å gå inn i vekslingsmodus.
2. Bruk **rotasjonskontrollen** til å bla gjennom de ulike rutene/visningene som er tilgjengelige.

Tastaturet vil bla gjennom skjermene i samme rekkefølge som de ble parert i. På sider med flere ulike applikasjoner kan områdeknappene brukes til å veksle mellom full og delt skjerm for den aktuelle applikasjonen.

3. Trykk på **Tilbake** eller **Endre aktiv** for å gå ut av vekslingsmodus.

Oppheve paringen av tastaturet

Du kan oppheve paringen mellom tastaturet og en enkelt skjerm.

1. Velg **Eksternt tastatur** fra menyen for eksterne enheter: **Startbilde > Oppsett > Systeminnstillinger > Eksterne enheter > Eksternt tastatur**.
2. Velg **Opphev paringer**.
3. Velg **Ja** for å oppheve paringen mellom tastaturet og skjermen.

Fastsette aktiv skjerm

Du kan finne ut hvilken skjerm som er aktiv for øyeblikket.

1. Trykk på **Endre aktiv**.
Boksen for endringer vises på skjermen eller i ruten som er aktiv.
2. Trykk på **Endre aktiv** på nytt for å lukke boksen.
Den aktive skjermen forblir den samme.

Kapitel 7: Teknisk support

Kapitelinnhold

- [7.1 Raymarines kundestøtte](#) På side 26
- [7.2 Vise produktinformasjon](#) På side 26

7.1 Raymarines kundestøtte

Raymarine har et omfattende kundestøttetilbud. Du kan kontakte kundestøtten gjennom Raymarines hjemmeside eller på telefon eller e-post. Hvis det oppstår et problem, ber vi deg om å bruke en av ressursene nedenfor for bistand.

Kundestøtte på nett

Gå til kundestøtteområdet på hjemmesiden vår:

www.raymarine.com

Her finner du ofte stilte spørsmål, serviceinformasjon, e-postadresser til Raymarines avdeling for teknisk support og informasjon om lokale Raymarine-forhandlere.

Brukerstøtte på telefon og e-post

I USA:

- **Tlf:** +1 603 324 7900
- **Gratisnummer:** +1 800 539 5539
- **E-post:** support@raymarine.com

I Storbritannia, Europa og Midtøsten:

- **Tlf:** +44 (0)13 2924 6777
- **E-post:** ukproduct.support@raymarine.com

I Sørøst-Asia og Australia:

- **Tlf:** +61 (0)29479 4800
- **E-post:** aus.support@raymarine.com

Produktinformasjon

Hvis du skal be om service, ber vi deg om å ha følgende opplysninger for hånden:

- Produktnavn.
- Produkt-ID.
- Serienummer.
- Programvareversjon.
- Systemdiagrammer.

Du finner denne informasjonen ved hjelp av produktenes menyer.

7.2 Vise produktinformasjon

På en kompatibel multifunksjonsskjerm kan du se informasjon om enheten fra menyen Diagnostikk. Her kan du se informasjon som produktets serienummer og programvareversjon.

1. Velg **Vedlikehold** fra menyen **Oppsett**.
2. Velg **Diagnostikk**.
3. Velg **Vis enheter**.
4. Bla til enheten du vil se produktinformasjon for.

Kapitel 8: Teknisk spesifikasjon

Kapitelinnhold

- [8.1 Tekniske spesifikasjoner](#) På side [28](#)

8.1 Tekniske spesifikasjoner

Strømspesifikasjon

PoE-klasse	Klasse 1
Nominell matespenning	12/24 V dc
Driftsspenningsområde	10.8V dc til 31.2V dc
Strømforbruk	3,84 W

Miljøspesifikasjoner

Driftstemperatur	-25 °C til +55 °C (-13 °F til 131 °F)
Oppbevaringstemperatur	-30 °C til +70 °C (-22 °F til 158 °F)
Relativ fuktighet	Maks. 75 %
Vanntetthet	IPX6

Kabelbaserte tilkoblinger

Nettverk/strøm	1 RayNet-kontakt • gS-serien – 1000 Mb/s pluss PoE • a-, c- og e-serien – 100 Mb/s
Alternativ strøm	1 strømkontakt

Kapitel 9: Reservedeler og tilbehør

Kapitelinnhold

- [9.1 Tastaturreservedeler](#) På side 30

9.1 Tastaturreservedeler

Del	Del nr.
Tastaturmatte (inneholder liggende og stående tastaturmatte)	R70185
Høyrevinklet strømkabel	A06070

Nettverkskabler

RayNet-til-RayNet-kabler

Kabel	Del nr.
400 mm RayNet-til-RayNet-kabel (hunn)	A80161
2 m RayNet-til-RayNet-kabel (hunn)	A62361
5 m RayNet-til-RayNet-kabel (hunn)	A80005
10 m RayNet-til-RayNet-kabel (hunn)	A62362
20 m RayNet-til-RayNet-kabel (hunn)	A80006
50 mm RayNet-til-RayNet-kabel (hann)	A80162
RayNet rettinklet kobling	A80262
RayNet kabelgjennomføring 5-pakning	R70014

RayNet-til-RJ45 SeaTalk^{hs}-adapterkabler

Kabel	Del nr.
1 m RayNet-til-RJ45 SeaTalk ^{hs} -kabel	A62360
3 m RayNet-til-RJ45 SeaTalk ^{hs} -kabel	A80151
10 m RayNet-til-RJ45 SeaTalk ^{hs} -kabel	A80159
400 mm RayNet-til-RJ45 SeaTalk ^{hs} -kabel	A80160

