

Installationsvejledning til MS-RA210

Vigtige sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL

Hvis disse advarsler ikke følges, kan det medføre personskade, beskadigelse af fartøjet eller dårlig produktfunktion.

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Denne enhed skal installeres i følge disse instruktioner.

Afbryd fartøjets strømforsyning, før du begynder at installere dette produkt.

Før du tilfører strøm til dette produkt, skal sørge for, at det er blevet korrekt jordet i henhold til instruktionerne i vejledningen.

⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber, for at undgå personskade.

BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen, for at undgå skader på dit fartøj.

Brug ikke stereoanlægget som skabelon, når du borer monteringshullerne, da dette kan beskadige glasskærmen og gøre garantien ugyldig. Du må kun bruge den medfølgende skabelon til at bore monteringshullerne korrekt.

Du skal læse alle installationsinstruktioner, før du begynder installationen. Hvis der opstår problemer under installationen, skal du kontakte Fusion® produktsupport.

Hvad er der i kassen

- Monteringspakning
- Fire 6-gauge, selvskærende skruer
- To skrudedæksler
- Ledningsnet til strøm og højttaler
- Ledningsnet til AUX-indgang, linjeudgang og subwooferudgang

Nødvendigt værktøj

- Stjerneskrueetrækker
- Elektrisk boremaskine
- Bor (størrelsen varierer afhængigt af overflademateriale og de anvendte skruer)
- Roterende skæreværktøj eller stiksav
- Marineforsegler baseret på silikone (valgfri)

Overvejelser om montering

- Du skal montere stereoanlægget på en flad overflade, der giver fri luftgennemstrømning bag ved stereoanlægget til varmeventilation.
- Hvis du installerer stereoanlægget på et sted, der kan blive udsat for vand, skal du montere det inden for 45 grader af det vandrette plan.
- Hvis du installerer stereoanlægget på et sted, der kan blive udsat for vand, skal du fjerne en drypløkke til kablet for at lade

vand dryppe af kablet og undgå beskadigelse af stereoanlægget.

- Hvis du skal montere stereoanlægget uden for en båd, skal du montere det et sted, der ligger et godt stykke over vandlinjen, hvor det ikke kommer under vand, og hvor det ikke kan beskadiges af kajer, pæle eller andet udstyr.
- For at undgå interferens med et magnetisk kompas skal du installere stereoanlægget i en afstand af mindst 15 cm (5,9 tommer) fra et kompas.

Montering af stereoanlægget

BEMÆRK

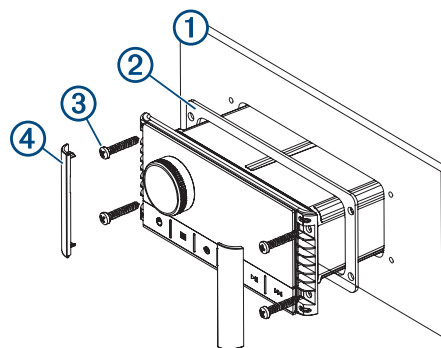
Brug ikke stereoanlægget som skabelon, når du borer monteringshullerne, da dette kan beskadige glasskærmen og gøre garantien ugyldig. Du må kun bruge den medfølgende skabelon til at bore monteringshullerne korrekt.

Vær omhyggelig, når du skærer hullet til montering af stereoanlægget. Der er kun et lille frirum mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge stereoanlæggets stabilitet, efter at det er monteret.

Påfør ikke fedt eller smøremiddel på skrueene, når du fastgør stereoanlægget til monteringsfladen. Fedt eller andre smøremidler kan beskadige stereohuset.

Før du kan montere stereoanlægget et nyt sted på monteringsfladen, skal du vælge en placering i overensstemmelse med monteringsovervejelserne.

- 1 Fastgør skabelonen til monteringsfladen.
- 2 Bor et hul inde i hjørnet af den stiplede linje på skabelonen.
- 3 Skær monteringsfladen ① langs indersiden af den stiplede linje på skabelonen.



- 4 Sørg for, at stereoanlæggets monteringshuller flugter med forboringshullerne på skabelonen.
- 5 Brug et bor af passende størrelse til monteringsfladen og skruetypen til at bore forboringshullerne.
- 6 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 7 Fuldfør en handling:

- Hvis du installerer stereoanlægget på et tørt sted, skal du placere den medfølgende monteringspakning ② på bagsiden af stereoanlægget.
- Hvis du installerer stereoanlægget på et sted, der er udsat for vand, skal du påføre silikonebaseret marineforsegler på monteringsfladen omkring udsæringen.

BEMÆRK

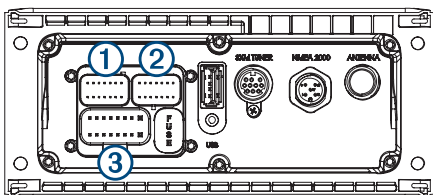
Monter ikke den medfølgende monteringspakning, hvis du påførte forsegler på monteringsfladen. Brug af forsegler og monteringspakning kan reducere vandtætheden.

- 8 Hvis du ikke har adgang til bagsiden af stereoanlægget efter installationen, skal du foretage de nødvendige ledningsforbindelser.
- 9 Fastgør stereoanlægget til monteringsfladen ved hjælp af de medfølgende skruer ③.
- Du skal stramme skruerne med hånden, når du fastgør stereoanlægget til monteringsfladen, for at undgå at overspænde dem.
- 10 Klik monteringsdækslerne ④ på plads.

Overvejelser ved tilslutning

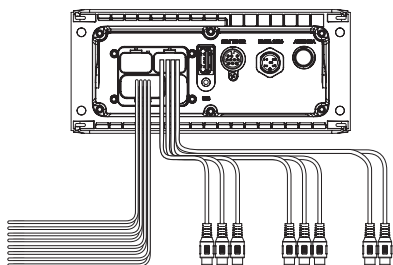
Stereoanlægget skal sluttes til strømmen, enten via bådens tænding eller en ekstern kontakt, højttalere og medieindgangskilder for at kunne fungere korrekt. Du skal nøje planlægge layoutet af enheden, NMEA 2000® netværket, højttalerne og indgangskilderne, før du foretager nogen tilslutninger.

Identifikation af porte



①	Anvendes ikke.
②	Slutter stereoanlægget til ledningsnettet for AUX-indgang 1 og for linje- og subwooferudgangene for zone 1 og 2.
③	Slutter stereoanlægget til strøm- og højttalerledningsnettet.
FUSE	Indeholder 15 A sikringen.
USB	Slutter stereoanlægget til en USB-kilde.
SXM TUNER	Slutter stereoanlægget til en SiriusXM® Connect Tuner for at modtage SiriusXM stationer, hvor de er tilgængelige (medfølger ikke). Opretter forbindelse til et Fusion DAB-modul for at modtage DAB-stationer, hvor de er tilgængelige (medfølger ikke).
ANTENNA	Slutter stereoanlægget til en typisk AM/FM-antenne. Hvis du installerer stereoanlægget på en båd med metal-skrog, skal du bruge en jordafhængig antenne. Hvis du installerer stereoanlægget på en båd med et skrog, der ikke er af metal, skal du bruge en jordafhængig antenne. Se installationsvejledningen til din antenne for at få flere oplysninger.
NMEA 2000	Slutter stereoanlægget til et NMEA 2000 netværk (<i>Diagram over systemets ledningsføring for NMEA 2000, side 4</i>).

Identifikation af ledningsnet og stik



Lednings- eller RCA-stikfunktion	Farve på uisoleret ledning eller RCA-mærkatnavn	Bemærkninger
Jord (-)	Sort	Tilsluttes den negative terminal på strømkilden (<i>Tilslutning af strøm, side 3</i>).
Strøm (+)	Gul	Tilsluttes den positive terminal på strømkilden.
Tænding	Rød	Sluttes til en 12 V DC-forbindelse med separat afbryder, for eksempel en tændingsbus, for at slå stereoanlægget til og fra.
Forstærker til	Blå	Kan tilsluttes valgfri eksterne forstærkere, så de kan tændes, når stereoanlægget tændes. Maksimal udgangsstrøm, når stereo er slået til: 100 mA.
Telemute	Brun	Aktiveres, når den er forbundet til jord. Når du eksempelvis slutter denne ledning til et kompatibelt, håndfrit mobil sæt, slås lyden fra, eller inputtet skifter til AUX, når der modtages et opkald, og sættet forbinder denne ledning til jord. Du kan aktivere denne funktion fra indstillingsmenuen.
Dim	Orange	Sluttes til bådens lyskabel for at dæmpe stereoskærmen, når lysene er tændt. Lyskablets mål skal passe til den sikring, der forsyner kredsløbet, den er tilsluttet.
Højttalerzone 1 venstre (+)	Hvid	
Højttalerzone 1 venstre (-)	Hvid/sort	
Højttalerzone 1 højre (+)	Grå	
Højttalerzone 1 højre (-)	Grå/sort	
Højttalerzone 2 venstre (+)	Grøn	
Højttalerzone 2 venstre (-)	Grøn/sort	
Højttalerzone 2 højre (+)	Lilla	
Højttalerzone 2 højre (-)	Lilla/sort	
Linjeudgang for zone 1 (venstre) Linjeudgang for zone 1 (højre) Subwooferudgang for zone 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Udgang til en ekstern forstærker og er knyttet til lydstyrkekontrollen for zone 1. Hvert subwooferkabel leverer en enkelt monoudgang til en strøm-forsynet subwoofer eller subwooferforstærker.
Linjeudgang for zone 2 (venstre) Linjeudgang for zone 2 (højre) Subwooferudgang for zone 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Udgang til en ekstern forstærker og er knyttet til lydstyrkekontrollen for zone 2. Hvert subwooferkabel leverer en enkelt monoudgang til en strøm-forsynet subwoofer eller subwooferforstærker.
AUX-indgang, venstre AUX-indgang, højre	AUX IN	RCA-stereolinjeindgang til lyd kilder, f.eks. en CD- eller MP3-afspiller.

Tilslutning af strøm

Når stereoanlægget slutes til strømmen, skal du tilslutte begge strømledninger. Den gule ledning skal tilsluttes batteriet for at give tilstrækkelig strøm til stereoanlægget. Den røde tænding skal tilsluttes via tændingen eller en anden manuel kontakt for at aktivere til/fra-styring af stereoanlægget. Denne installationsmetode giver den bedste ydeevne, fordi den gule ledning bevarer et konstant strømforbrug, der optimerer starttiden for stereoanlægget.

BEMÆRK: Hvis du vil opbevare beholderen i længere tid, bør du overveje at tilslutte den gule ledning via en afbryder eller lignende kontakt, så du kan frakoble strømstødet fra den gule ledning og undgå at dræne batteriet under opbevaring.

Hvis du ikke har mulighed for eller foretrækker ikke at bruge tændingen til at tænde og slukke for stereoanlægget, kan du tilslutte den røde ledning og den gule ledning til den samme kontakt på et elektrisk panel. Denne installationsmetode resulterer i en lidt længere opstartstid for stereoanlægget, men den trækker ikke strøm fra batteriet, når stereoanlægget slukkes vha. kontakten.

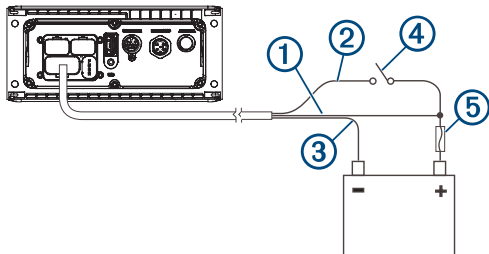
Du skal slutte strømledningerne til batteriet via en 15 A-sikring eller en 15 A-afbryder.

Hvis det er nødvendigt at forlænge den gule strømledning og den sorte jordledning, skal du bruge en 14 AWG (2,08 mm²)-ledning. Til forlængelser på mere end 1 meter (3 fod) bruges 12 AWG (3,31 mm²)-ledning.

Hvis det er nødvendigt at forlænge den røde tændingsledning, skal du bruge en 22 AWG (0,33 mm²)-ledning.

- 1 Forbind den gule strømledning ①, den røde tændledning ② og den sorte jordledning ③ til batteriet, og forbind stikket til ledningsnettet til stereoanlægget.

Du må ikke slutte ledningsnettet til stereoanlægget, før alle de uisolerede ledningstilslutninger er foretaget.



- 2 Slut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 3 Hvis du fører den røde ledning gennem tændingen eller en anden manuel kontakt ④, skal du tilslutte den røde tændledning til tændingen eller kontakten.
- 4 Slut den røde ledning til den gule ledning, monter en 15 A-sikring ⑤ så tæt på batteriet som muligt, og slut begge ledninger til den positive (+) batteriterminal.

BEMÆRK: Hvis du fører den røde ledning gennem en sikringsbeskyttet kontakt, er det ikke nødvendigt at slutte den røde ledning til den gule ledning eller at tilføje en yderligere sikring til den røde ledning.

Hvis du tilslutter både den røde og den gule ledning gennem en 15 A-afbryder, er det ikke nødvendigt at tilføje en ekstra sikring.

- 5 Tilslut ledningsnettet til stereoanlægget.

Højttalerzoner

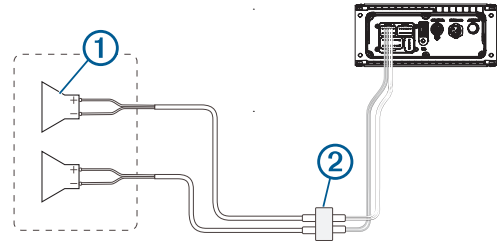
Du kan gruppere højttalere i ét område i en højttalerzone. Dette giver dig mulighed for at styre lydstyrken for zonerne individuelt. Du kan eksempelvis skrue ned for lyden i kabinen og op på dækket.

Du kan tilslutte en 4 Ohm højttaler pr. kanal for hver zone. Én zone kan højst understøtte to 4 Ohm højttalere ved hjælp af den indbyggede forstærker. Hvis du vil bruge RCA-linjeudgangen og

RCA-subwooferudgangen, skal du tilslutte en ekstern forstærker.

Du kan indstille balance, lydstyrkegrænse, tone, subwooferniveau, subwoofferfrekvens og navn for hver zone og konfigurere andre zonespecifikke indstillinger.

Eksempel på enkeltzonesystemets ledningsføring

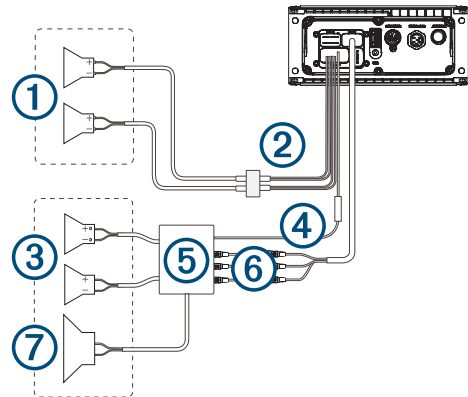


①	Højttalere
②	Vandtæt tilslutning

Ledningsføring til højttalersystem ved hjælp af en linjeudgang

Dette diagram illustrerer en systeminstallation med en ekstern forstærker og subwoofer, der er tilsluttet zone 2 på stereoanlægget ved hjælp af en linjeudgang. Du kan slutte en forstærker og en subwoofer til en hvilken som helst zone eller alle tilgængelige zoner på stereoanlægget.

BEMÆRK: Du kan tilslutte højttalere til højttalerkablerne til den interne stereo forstærker, mens du bruger linjeudgangen på zoner 1 og 2, selvom justering af lydstyrken påvirker både de højttalere, der er tilsluttet den interne forstærker, og linjeudgangen. Dette kan medføre ujævne lydstyrkeniveauer.



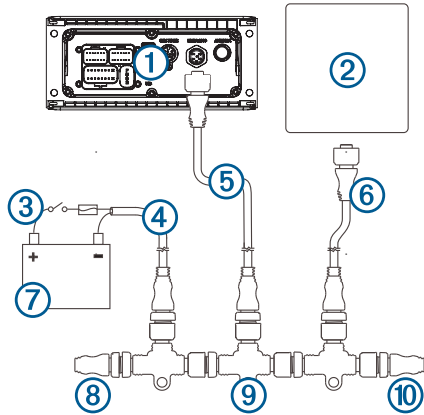
①	Højttalere i zone 1
②	Vandtæt tilslutning
③	Højttalere i zone 2
④	Forstærker tændt-signalledning Du skal tilslutte denne ledning til hver forstærker, der er tilsluttet en zoneudgang. En tilsluttet forstærker skal bruge samme jordforbindelse (-) som stereoanlægget, for at denne signalledning fungerer korrekt.
⑤	Strømforsynet forstærker tilsluttet zone 2-udgang
⑥	Zone 2-udgang og subwooferudgang Hvert subwooferkabel leverer en enkelt monoudgang til en strømforsynet subwoofer eller subwooferforstærker. Du skal muligvis bruge en RCA-splitter til at slutte dette til en forstærker.
⑦	Subwoofer

Tilslutning af et SiriusXM tunermodul

Denne enhed er kompatibel med en SiriusXM SXV300 eller nyere tunermoduler.

- 1 Hvis du allerede har tilsluttet en USB-kilde, et NMEA 2000 kabel eller begge, skal du koble dem fra stereoanlægget.
- 2 Slut kablet fra SiriusXM tunermodul til SXM TUNER-porten på bagsiden af stereoanlægget.
- 3 Om nødvendigt skal du tilslutte USB-kilden, NMEA 2000 kablet eller begge igen.
- 4 Fuldfør stereoinstallation.

Diagram over systemets ledningsføring for NMEA 2000



①	Stereo
②	Understøttet plotter-MFD eller kompatibel Fusion NMEA 2000 fjernbetjening
③	Serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel fra stereoanlægget, op til 6 m (20 fod)
⑥	NMEA 2000 dropkabel fra plotter-MFD'en eller kompatibel Fusion NMEA 2000 fjernbetjening
⑦	9-16 V DC-strømkilde
⑧	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑨	NMEA 2000T-stik
⑩	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel

Oplysninger om stereoanlæg

Specifikationer

Vægt	350 g (12,4 oz.)
Vandtæthedsklasse	IEC 60529 IPX6 og IPX7 (kun forsiden af stereoanlægget, når korrekt installeret) ¹ IEC 60529 IPX2 (bagsiden af stereoanlægget)
Driftstemperaturområde	Fra 0 til 50°C (fra 32 til 122°F)
Temperaturområde for opbevaring	Fra -20 til 70°C (fra -4 til 158°F)
Indgangsspænding	Fra 10,8 til 16 Vdc
Strøm (maks.)	15 A
Strøm (dæmpet)	Mindre end 400 mA
Strøm (fra)	Mindre end 100 mA
Sikring	15 A minisikring
NMEA 2000 LEN ved 9 V DC	1 (50 mA)
Bluetooth® trådløs rækkevidde	Op til 10 m (30 fod)
ANT® trådløs rækkevidde	Op til 3 m (10 fod)

¹ Når stereoanlægget er korrekt installeret, tåler forsiden hændelig udsættelse for vand op til 1 m i op til 30 minutter og er beskyttet mod kraftige vandstråler. Du kan finde flere oplysninger på www.garmin.com/waterrating.

Trådløse frekvenser/protokoller	Bluetooth 2,4 GHz ved 12 dBm nominelt ANT 2,4 GHz ved 7 dBm nominelt
Sikkerhedsafstand for kompas	15 cm (5,9 tommer)

Indbygget, klasse D-forstærker

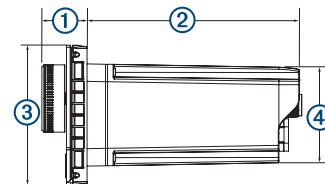
Udgangsmusikeffekt pr. kanal	4 x 50 W maks. 4 Ohm
Samlet udgangsspideffekt	Maks. 200 W
Udgangseffekt pr. kanal	4 x 26 W RMS ved 14,4 V DC indgang, 4 Ohm, 10 % THD ²
Linjeudgangsniveau (maks.)	5,5 V (peak to peak)
AUX-indgangsniveau (typisk)	1 V RMS

Tunerfrekvenser

Tuner	Europa og Australasien	USA	Japan
FM-radiofrekvensområde	87,5 til 108 MHz	87,5 til 107,9 MHz	76 til 95 MHz
FM-frekvenstrin	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-radiofrekvensområde	522 til 1620 kHz	530 til 1710 kHz	522 til 1620 kHz
AM-frekvenstrin	9 kHz	10 kHz	9 kHz

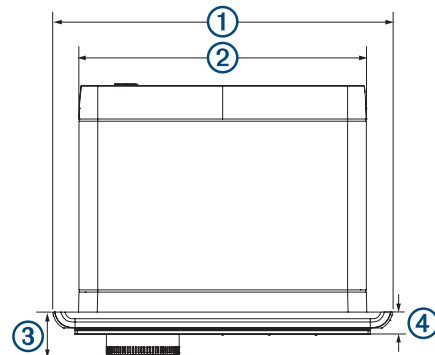
Tegninger over stereomål

Sidemål



①	22 mm (0,87 tommer)
②	104,6 mm (4,12 tommer)
③	68 mm (2,68 tommer)
④	49,8 mm (1,96 tommer)

Øverste mål



①	157 mm (6,18 tommer)
②	130 mm (5,10 tommer)
③	22 mm (0,87 tommer)
④	10 mm (0,39 tommer)

Softwareopdateringer

Du opnår de bedste resultater ved at opdatere softwaren på alle Fusion enheder på installationstidspunktet for at sikre kompatibilitet.

² Stereoanlægget kan begrænse udgangseffekten for at forhindre, at forstærkeren overophedes, og for at bevare lydernes dynamik.

Du kan opdatere softwaren ved hjælp af et USB-flashdrev. Du kan få softwareopdateringer og vejledning i opdatering af enheden ved hjælp af USB-flashdrevet på enhedens produktside www.fusionentertainment.com/marine.

