

## Monteringsinstruksjoner for Signature Series-høytalere

### Viktig sikkerhetsinformasjon

#### ⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

#### ⚠ ADVARSEL

Enheten må monteres som beskrevet i disse anvisningene.

Koble fra kjøretøyets eller fartøyets strømforsyning før du begynner å installere denne enheten.

#### ⚠ FORSIKTIG

Kontinuerlig eksponering for et lydtrykk over 100 dBA kan gi permanent hørselstap. Volumet er for høyt hvis du ikke kan høre folk rundt deg snakke. Begrens tiden du bruker på å lytte med høyt volum. Hvis du opplever at det ringer i ørene eller at du synes at andre mumler, må du skru av lyden og få hørselen din undersøkt av legen.

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

#### LES DETTE

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

Det anbefales på det sterkeste at du får lydsystemet installert av en profesjonell installatør, for å sikre optimal ytelse.

Du må lese alle installasjonsinstruksene før du starter monteringen. Hvis du har problemer med installasjonen, kan du gå til [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com) og få produktstøtte.

### Nødvendige verktøy

- Elektrisk bor
- Borbits (størrelsen varierer avhengig av overflatematerialet)
- Stjerneskrutrekker
- Egnet sag eller universalkniv til kutting av overflatemateriale
- Høytalerledning på 18 AWG (0,82 mm<sup>2</sup>) eller mer
- Hunnflatstifter på 4,8 mm og 6,3 mm (anbefales)
- Ledning på 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>) eller mer til LED-ene (bare sportsmodeller)
- Hann- og hunnkabelsko på 4 mm til LED-ledningene (anbefales, bare sportsmodeller)
- Avisoleringstenger (tilleggsutstyr)
- Krympeverktøy (tilleggsutstyr)
- Elektrikertape (tilleggsutstyr)
- Maritim tetningsmasse (valgfritt)

**MERK:** For en tilpasset installering kan det være nødvendig med flere verktøy og materialer.

### Forhold vedrørende montering

#### LES DETTE

Ved montering av høytaleren i et område som er utsatt for vær eller vann, må du montere høytaleren på en vertikal overflate. Hvis du monterer høytaleren på en horisontal overflate som vender opp, kan det samle seg vann inni og rundt høytaleren, noe som kan forårsake skade over tid.

Hvis du har tenkt å montere høytalerne utenfor båten, må du montere dem på et sted godt over vannlinjen, der de ikke blir nedsenket eller skadet av brygger, pæleverk eller annet utstyr. Når de er riktig montert, er disse høytalerne klassifisert for å være beskyttet fra fronten av høytaleren. Vanneksposering og skade på baksiden av høytaleren gjør garantien ugyldig. Dette inkluderer situasjoner der høytalerne er montert i et lukket kabinett, spesielt hvis de utsettes for nedspyling. Hvis du bruker et kabinett med en port eller en ventil som er utsatt for et utendørsmiljø, kan det føre til at vann ansamles og skader høytaleren.

Du må slå av lydsystemet før du kobler noe til kildeenheten, forsterkeren eller høytalerne. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til permanent skade på lydsystemet.

Du bør beskytte alle terminaler og kontakter mot jord og mot hverandre. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til permanent skade på lydsystemet og gjøre garantien ugyldig.

Ta hensyn til det følgende når du velger hvor du skal montere høytalerne:

- Du må velge monteringssteder som gir tilstrekkelig klaring for monteringsdybden til høytalerne, som angitt i produktspesifikasjonene.
- Du bør velge en flat monteringsoverflate for å få best mulig tetning.
- Du bør beskytte høytalerledningene mot skarpe gjenstander og alltid bruke gummitetninger når du legger ledninger gjennom paneler.
- For å unngå forstyrrelser med et magnetisk kompass må du ikke montere høytalerne nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.

Når du velger riktig monteringssted, optimaliseres ytelsen til hver høytaler. FUSION® høytalere er utformet for å fungere på så mange forskjellige monteringssteder som mulig, men jo mer du planlegger installasjonen, desto bedre blir høytalerlyden. Hvis du vil ha mer informasjon om plassering av høytalere og spesifikasjoner, kan du gå til [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

### Montere høytalerne

Før du monterer høytalerne, må du velge en plassering som følger retningslinjene ovenfor.

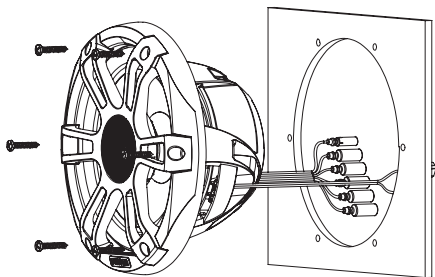
- 1 Før høytalerledningene (og eventuelt LED-ledningene) fra kilden til høytalerplasseringen.
- 2 Skjær til malen, og sjekk at den passer inn på den valgte plasseringen.
- 3 Rett inn malen med FUSION logoen nederst på malen.
- 4 Fest malen til det utvalgte stedet.
- 5 Bruk en borbits som er egnet for monteringsoverflaten, og drill et hull innenfor streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
- 6 Bruk en løvsag eller et roterende verktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken på malen.
- 7 Plasser høytaleren i utsnittet for å kontrollere at den passer.
- 8 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.
- 9 Når høytaleren passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på høytaleren er på linje med styrehullene på malen.
- 10 Hvis monteringshullene på høytaleren ikke er på linje, merker du av plasseringen for de nye hullene.
- 11 Bruk en borbits av riktig størrelse for monteringsoverflaten og skruetypen, og bor hullene.
- 12 Fjern malen fra monteringsoverflaten.



**13** Koble til høyttalerledningene mens du holder øye med polariteten (*Kabling for høyttaler, side 2*).

**14** Hvis det er nødvendig, kobler du LED-ledningene til sportsmodellhøyttalerne (*LED-ledninger, side 2*).

**15** Plasser høyttaleren i utsnittet.



**16** Fest høyttaleren til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene.

**MERK:** Ikke stram til skruene for mye, spesielt hvis monteringsoverflaten ikke er flat.

På klassiske modellhøyttalere fester du grillen til høyttalerfronten.

### Kabling for høyttaler

Når du kobler høyttalerne til stereoanlegget, må du ta hensyn til det følgende.

- Høyttalerledning følger ikke med høyttalerne. Du bør bruke en høyttalerledning på 18 AWG (0,82 mm<sup>2</sup>) eller mer for å koble høyttalerne til stereoanlegget.
- Kablene på høyttalerne kan avsluttes ved hjelp av hannflatstifter. Du bør bruke hunnflatstifter (følger ikke med) for å koble høyttalerledningen til høyttalerkablene for best mulig tilkobling.
- Du kan bruke denne tabellen til å identifisere polariteten og flatstiftstørrelsen for kablene på høyttaleren.

Farge på høyttalerledning	Høyttalerledningens polaritet	Flatstiftstørrelse
Hvit	Positiv (+)	6,3 mm
Hvit med en svart stripe	Negativ (-)	4,8 mm

### LED-ledninger

#### Koble til LED-ledningene

Du kan kontrollere fargen på LED-ene ved å koble de fargede LED-ledningene til den negative (-) polen til en strømkilde på 12 V likestrøm. Du kan spleise den negative (-) ledningen til flere LED-ledninger for å tilpasse LED-fargen og -fargetonen. Du må koble den svarte LED-ledningen til den positive (+) polen til den samme strømkilden på 12 V likestrøm for å fullføre kretsen.

**MERK:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig på sportsmodellen.

**MERK:** I stedet for å koble LED-ledningene til én dedikert farge, kan du montere en fjernkontroll for å slå LED-ene av og på, endre fargen og skape lyseffekter. Kontakt din FUSION forhandler eller gå til [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com) hvis du vil ha mer informasjon.

Den svarte ledningen på LED-kabelen avsluttes med en 4 mm hunnkabelsko, og fargeledningene avsluttes med 4 mm hannkabelsko. Du kan koble disse til 4 mm kabelsko på ledningene (følger ikke med) eller fjerne kabelskoene for å koble til de uisolerte ledningene i stedet.

- 1 Koble den positive (+) ledningen fra en strømkilde på 12 V likestrøm til den svarte ledningen på LED-kabelen.
- 2 Koble den negative (-) ledningen fra den samme strømkilden på 12 V likestrøm til den fargede ledningen eller ledningene på LED-kabelen i henhold til den foretrukne LED-fargen.

LED-farge	Farge på LED-ledning
Rød	Rød
Grønn	Grønn
Blå	Blå
Gul	Rød og grønn
Magenta	Rød og blå
Cyan	Blå og grønn
Kaldhvit	Turkis
Varmhvit	Gul

**MERK:** Du kan koble til den kaldhvite eller varmhvite ledningen for å endre fargetonen på en hvilken som helst LED-fargekombinasjon.

- 3 Hvis det er nødvendig, fører du de positive og negative ledningene og kobler dem til en strømkilde på 12 V likestrøm (*Koble LED-ledningene til strøm, side 2*).

#### Koble LED-ledningene til strøm

**MERK:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig på sportsmodellen.

Du må koble alle ledninger på 12 V likestrøm til LED-ene til en 3 A-sikring i kabelens strømkildeende. Du bør koble den positive (+) strømledningen til en strømkilde på 12 V likestrøm via en skillebryter eller en automatsikring for å slå LED-ene av og på. Du kan bruke den samme skillebryteren eller automatsikringen som kontrollerer strømforsyningen til stereoanlegget, slik at du kan slå LED-ene og stereoanlegget av og på samtidig.

Du bør bruke en ledning på 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>) eller tykkere for å koble LED-ene til batteriet.

- 1 Før de positive strøm- (+) og de negative (-) jordingsledningene fra LED-ledningskontaktene til batteriet.
- 2 Koble den negative ledningen til den negative (-) batteripolen.
- 3 Koble den positive ledningen til den positive (+) polen via en 3 A-sikring og en skillebryter eller automatsikring.

#### Feste grillen til de klassiske modellhøyttalerne

**MERK:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig på de klassiske modellhøyttalerne.

- 1 Når høyttalerne er montert, holder du grillen med FUSION logoen nederst eller mot klokken 6.
- 2 Vri grillen mot klokken ca. 10°, slik at FUSION logoen er vendt mot klokken 5.
- 3 Sett grillen på kanten av høyttaleren.
- 4 Vri grillen med klokken for å feste den.

### Informasjon om høyttaler

#### True-Marine™-produkter

True-Marine produkter gjennomgår strenge miljøtester under krevende maritime forhold for å overgå industristandarden for marine produkter.

Alle produkter som er merket med kvalitetsstempelet True-Marine, er utformet med tanke på brukervennlighet og kombinerer avanserte maritime teknologier for å gi en bransjeledende underholdningsopplevelse. Alle True-Marine produkter støttes av den FUSION 3-årige begrensede forbrukergarantien over hele verden.

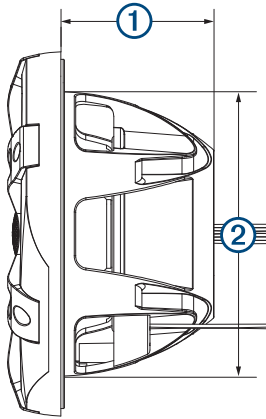
#### Registrere Høyttalere

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

- Gå til [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Oppbevar den originale kvitteringen eller en kopi av den på et trygt sted.

## Måltegninger

### Signature Series sett fra siden

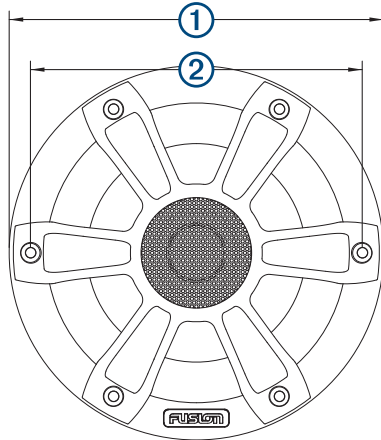


Størrelse	6,5 tommer høyttalere	7,7 tommer høyttalere	8,8 tommer høyttalere
①	76 mm (3 tommer)	83 mm (3 1/4 tommer)	103 mm (4 tommer)
②	133 mm (5 1/4 tommer)	153 mm (6 tommer)	185 mm (7 1/4 tommer)

En sportsmodellhøyttaler vises, men målene er de samme for den klassiske modellhøyttaleren.

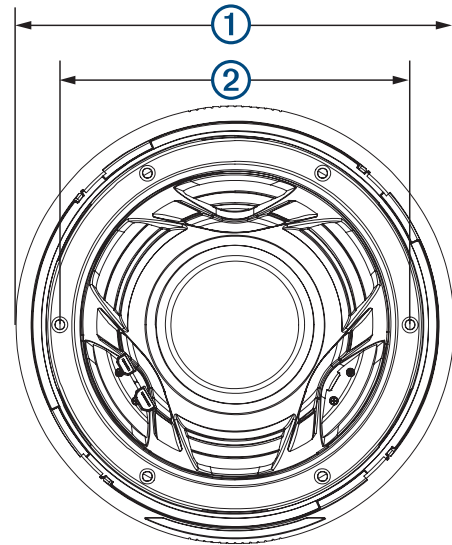
**MERK:** Du må ha minst 3 mm (1/8 tommer) klaring utenfor høyttalerdybden.

### Sportmodell sett forfra



Størrelse	6,5 tommer høyttalere	7,7 tommer høyttalere	8,8 tommer høyttalere
①	176 mm (6 15/16 tommer)	196 mm (7 11/16 tommer)	224 mm (8 13/16 tommer)
②	156 mm (6 1/8 tommer)	176 mm (6 15/16 tommer)	202 mm (7 15/16 tommer)

### Klassisk modell sett fra baksiden



Størrelse	6,5 tommer høyttalere	7,7 tommer høyttalere	8,8 tommer høyttalere
①	200 mm (7 7/8 tommer)	220 mm (8 11/16 tommer)	247 mm (9 3/4 tommer)
②	156 mm (6 1/8 tommer)	176 mm (6 15/16 tommer)	202 mm (7 15/16 tommer)

### Rengjøre høyttalerne

**MERK:** Når de er riktig montert, er disse høyttalerne IP65-klassifisert for beskyttelse mot støv og vanninntrengning under normale forhold. De er ikke konstruert for å tåle vannsprut med høyt trykk, som kan oppstå når du vasker beholderen. Hvis ikke beholderen sprayes forsiktig, kan produktet skades, og garantien blir ugyldig.

#### LES DETTE

Ikke bruk sterke eller løsemiddelbaserte rengjøringsmidler på høyttalerne. Bruk av slike rengjøringsmidler kan skade produktet og gjøre garantien ugyldig.

- 1 Tørk bort alt saltvann og saltrester fra høyttaleren med en fuktig klut fuktet i rent vann.
- 2 Bruk et mildt vaskemiddel til å fjerne kraftig oppsamling av salt eller flekker.

### Spesifikasjoner

#### 6,5 tommer høyttalere

Maks. effekt (watt)	230 W
RMS-effekt (watt)	75 W
Følsomhet (1 W / 1 m)	90 dB
Frekvensrespons	70 Hz til 22 kHz
Min. monteringsdybde (klaring)	79 mm (3 1/8 tommer)
Monteringsdiameter (klaring)	136 mm (5 3/8 tommer)
Trygg kompassavstand	310 cm (122 tommer)

#### 7,7 tommer høyttalere

Maks. effekt (watt)	280 W
RMS-effekt (watt)	100 W
Følsomhet (1 W / 1 m)	91 dB
Frekvensrespons	60 Hz til 22 kHz
Min. monteringsdybde (klaring)	86 mm (3 7/16 in.)
Monteringsdiameter (klaring)	156 mm (6 1/8 in.)
Trygg kompassavstand	358 cm (141 tommer)

## 8,8 tommers høyttalere

Maks. effekt (watt)	330 W
RMS-effekt (watt)	130 W
Følsomhet (1 W / 1 m)	91 dB
Frekvensrespons	50 Hz til 20 kHz
Min. monteringsdybde (klaring)	106 mm (4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> in.)
Monteringsdiameter (klaring)	188 mm (7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> in.)
Trygg kompassavstand	412 cm (162 tommer)

## Alle modeller

Impedans	4 ohm
LED-forsyningsspenning (bare sportsmodellhøyttalere)	Fra 10,8 til 16 VDC
LED-belastningsstrøm ved 14,4 V likestrøm (bare sportsmodellhøyttalere)	300 mA
Driftstemperaturområde	Fra 0 til 50 °C (fra 32 til 122°F)
Temperaturområde for oppbevaring	Fra -20 til 70°C (fra -4 til 158°F)
Konisk materiale	CURV-kjegle med gummisurround
Diskanthøyttalertype	Silkekuppel
Klassifisering for vann og støv	IEC 60529 IP65

## Anbefalinger for forsterkereffekt

6,5 tommers høyttalere	Fra 30 til 90 W RMS, musikkavspilling
7,7 tommers høyttalere	Fra 25 til 120 W RMS, musikkavspilling
8,8 tommers høyttalere	Fra 25 til 140 W RMS, musikkavspilling

## Anbefalinger for optimalt kabinett

Spesifikasjon	6,5 tommers høyttalere	7,7 tommers høyttalere	8,8 tommers høyttalere
Forseglet kabinettvolum <sup>1</sup>	18 L (0,64 fot <sup>3</sup> )	20 L (0,71 fot <sup>3</sup> )	22 L (0,78 fot <sup>3</sup> )
Kabinettvolum med port (ventilert) <sup>2</sup>	25 L (0,88 fot <sup>3</sup> )	30 L (1,06 fot <sup>3</sup> )	35 L (1,23 fot <sup>3</sup> )
Portdiameter	76 mm (3 tommer)	76 mm (3 tommer)	76 mm (3 tommer)
Portlengde	162 mm (6,4 tommer)	160 mm (6,3 tommer)	170 mm (6,7 tommer)

<sup>1</sup> Helt fylt med absorpsjonsmateriale

<sup>2</sup> Føret med absorpsjonsmateriale