

FUSION®

A Garmin Brand



SIGNATURE SERIES-SUBWOOFER INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

ADVARSEL

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

Enheten må monteres som beskrevet i disse anvisningene.

Koble fra fartøyets strømforsyning før du begynner å montere 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 for å unngå mulig personskade.

LES DETTE

Når du borer eller skjærer, må du alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå å skade fartøyet ditt.

Det anbefales på det sterkeste at du får lydanlegget montert av en profesjonell montør, for å sikre optimal ytelse.

Du må lese alle installeringsinstruksjonene før du starter monteringen. Hvis du har problemer med monteringen, kan du gå til support.garmin.com for å få produktstøtte.

Når du har montert lydanlegget, bør de tilkoblede høyttalerne og subwooferne være stilt inn på lavt til middels volum de første timene du bruker anlegget. Dette vil bidra til å forbedre den generelle lyden ved å gradvis varme opp de bevegelige komponentene i de nye høyttalerne og subwooferne, for eksempel konusen, spideren og omgivelseslydkomponenten.



Nødvendige verktøy

- Elektrisk bor
- Borbits (størrelsen varierer avhengig av overflatematerialet)
- Egnede sag eller universalkniv til kutting av overflatemateriale
- Stjerneskrutrekker
- Avisoleringstang
- 12 AWG (3 til 4 mm²) eller større maritim, fullstendig tinnbelagt kobberhøytalerledning
Du kan kjøpe denne ledningen fra en Fusion® eller Garmin® forhandler:
 - 010-12898-00: 7,62 m (25 fot)
 - 010-12898-10: 15,24 m (50 fot)
 - 010-12898-20: 100 m (328 fot)
- Loddetinn og vanntett varmekrymperør eller vanntette varmekrympeskjøtekontakter (valgfritt)
- Maritim tetningsmasse (valgfritt)

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

Forhold vedrørende montering

LES DETTE

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

Hvis du har tenkt å montere subwooferen utenfor båten, må du montere den på et sted godt over vannlinjen, der den ikke blir nedsenket eller skadet av brygger, pæleverk eller annet utstyr. Når denne subwooferen er riktig montert, er den klassifisert for å være beskyttet fra fronten av høytaleren. Vanneksponering og skade på baksiden av subwooferen gjør garantien ugyldig. Dette inkluderer situasjoner der subwooferen er montert i et lukket kabinett, spesielt hvis den 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 subwooferen.

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 subwooferen:

- Du må velge monteringssteder som gir tilstrekkelig klaring for monteringsdybden til subwooferen, som angitt i produktspesifikasjonene.
- Du bør velge en flat monteringsoverflate for å få best mulig tetning.
- Du bør velge et sted der overflatematerialet er tykt nok til å støtte subwoofereens vekt. Det er viktig å merke seg at når subwooferen er i bruk, utøver den en dytte-og-dra-effekt på overflaten. Hvis materialet er tynt, kan dette derfor føre til mer vibrasjon og ha en negativ innvirkning på lyd kvaliteten.
- 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 subwooferen nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.

Når du velger riktig monteringssted, optimaliseres ytelsen til subwooferen. 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 subwoofere og spesifikasjoner, kan du gå til garmin.com/manuals/speaker_placement.

Montere subwooferen

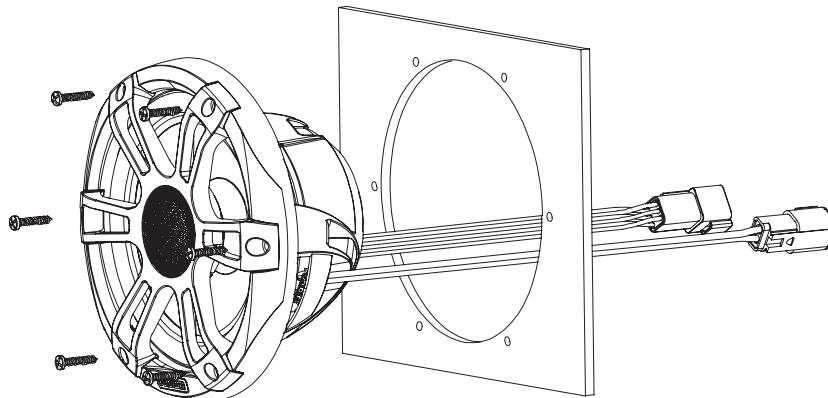
Før du monterer subwooferen, må du velge en plassering som følger retningslinjene ovenfor.

- 1 Skjær til malen, og sjekk at den passer inn på den valgte plasseringen.
- 2 Justerer malen slik at Fusion logoen er i vater.
- 3 Fest malen til det utvalgte stedet.
- 4 Bruk en løvsag eller et roterende verktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken på malen.
- 5 Plasser subwooferen i utsnittet for å kontrollere at den passer.
- 6 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.
- 7 Når subwooferen passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på subwooferen er på linje med styrehullene på malen.
- 8 Hvis monteringshullene ikke er på linje, merker du av plasseringen for de nye hullene.
- 9 Bruk en borbitts av riktig størrelse for monteringsoverflaten og skruetypen, og bor hullene.

LES DETTE

Ikke bor styrehullene gjennom hullene på subwooferen. Hvis du borer gjennom subwooferen, kan den skades.

- 10 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
- 11 Legg høyttalerledningen (ikke inkludert) fra kilden til subwooferplasseringen (*Kabling for høyttaler, side 4*).
MERK: Ikke før kablet nær kilder med elektrisk interferens.
- 12 For LED-modeller må riktig ledning føres fra høyttalerplasseringen til plasseringen til LED-kontrolleren eller batteriet (*LED-ledninger, side 4*).
- 13 Koble høyttalerledningene til inkludert ledningsnett mens du holder øye med polariteten.
- 14 På LED-modeller kobles LED-ledningene til det inkluderte ledningsnettet.
- 15 Koble ledningsnettet til riktig kontakt på subwooferen.
- 16 Plasser subwooferen i utsnittet.



- 17 Fest subwooferen til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene.

MERK: Noen versjoner av sportsmodellen av subwooferen har plastskiver som monteres på skruene for å beskytte malingen.

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

For en klassisk modell av en subwoofer fester du gitteret (*Feste grillen til den klassiske subwoofermodellen, side 4*).

Feste grillen til den klassiske subwoofermodellen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på den klassiske subwoofermodellen.

- 1 Når subwooferen 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 Plasser grillen på kanten av subwooferen.
- 4 Vri grillen med klokken for å feste den.

Kabling for høyttaler

Når du kobler subwooferen til forsterkeren, må du ta hensyn til følgende.

- Ledningene på høyttaleren avsluttes med en kontakt, og du bør bruke det medfølgende ledningsnett når du kobler høyttalerledningene til forsterkeren.
- Høyttalerledning er ikke inkludert. Du må bruke en høyttalerledning på 12 AWG (3 til 4 mm²) eller mer for å koble ledningsnett til forsterkeren.
- Du må bruke en vanntett tilkoblingsmetode når du kobler høyttalerledningen til ledningsnett.

Du kan bruke denne tabellen til å finne polariteten til ledningene på det medfølgende ledningsnett.

Kabelfarge	Polaritet
Hvit	Positiv (+)
Hvit med en svart stripe	Negativ (-)

LED-ledninger

LES DETTE

Bruk av visse LED-farger på høyttalerne, for eksempel rødt og grønt, kan bryte lover, forskrifter og standarder knyttet til bruk og/eller drift av maritime navigasjonslys. Det er brukerens ansvar å overholde alle gjeldende lover, forskrifter og standarder. Garmin er ikke ansvarlig for bøter, straffer, stevninger eller skader som kan oppstå på grunn av slik mangel på etterlevelse.

Det anbefales å installere en Fusion Trådløs CRGBW-fjernkontroll med denne høyttaleren for å slå LED-lysene av og på, endre fargene og skape lyseffekter. Kontakt Fusion forhandleren din eller gå til garmin.com for å få mer informasjon.

LED-ledningene på høyttaleren avsluttes med en kontakt, og du bør bruke det medfølgende ledningsnett når du kobler LED-ledningene til en Trådløs CRGBW-fjernkontroll eller strømkilde.

MERK: LED-lys er ikke tilgjengelig på alle modeller.

Koble til LED-ledningene direkte

Hvis du ikke monterer den anbefalte fjernkontrollen, kan du angi den statiske fargen på LED-lysene ved å koble de fargede LED-ledningene fra ledningsnettets til den negative (-) polen til en 12 V DC strømkilde. Du kan spleise den negative (-) ledningen til flere LED-ledninger for å tilpasse LED-fargen og -fargetonen. Du må koble den svarte LED-ledningen fra ledningsnettets til den positive (+) polen til den samme strømkilden for å fullføre kretsen.

LED-ledningene på subwooferen avsluttes med en kontakt, og du bør bruke det medfølgende ledningsnettets når du kobler LED-ledningene direkte til strøm.

Du må bruke en ledning på 20 AWG (0,5 til 0,75 mm²) eller tykkere for å koble LED-ledningene fra ledningsnettets til batteriet.

Du må koble den positive (+) ledningen (sort) for alle høyttalerens LED-lys gjennom en sikring på 3 A i nærheten av strømkilden. Du bør også koble den positive (+) strømledningen til strømkilden via en skillebryter eller en automatsikring for å slå LED-lysene 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 må bruke en vanntett tilkoblingsmetode når du kobler ledningene til LED-ledningsnettets.

- 1 Koble den svarte ledningen på LED-ledningsnettets til den positive (+) polen til strømkilden.

LES DETTE

For å unngå skade på høyttalerne eller beholderen må du koble til denne ledningen via en sikring på 3 A i nærheten av strømkilden.

- 2 Koble den negative (-) ledningen fra den samme strømkilden til én eller flere fargeledninger på LED-ledningsnettets, i henhold til den foretrukne LED-fargen.

LES DETTE

Du må isolere alle ubrukte LED-ledninger på ledningsnettets for å unngå kortslutning.

Lampfarge	Farge på LED-ledning fra ledningsnett
Rød	Rød
Grønn	Grønn
Blå	Blå
Gul	Rød og grønn
Magenta	Rød og blå
Cyan	Blå og grønn
Kaldhvit	Turkis
Varmhvitt	Gul

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

- 3 Koble ledningsnettets til høyttaleren.

Slitasjebeskyttelse for ledning

LES DETTE

Hvis du ikke fester kontaktene på ledningsnett, kan det skade høyttaleren.

Ledningene som er koblet til høyttaleren og det medfølgende ledningsnett, bruker Amphenol™ AT Series™ kontakter, og disse kontaktene må sikres under installasjonen for å gi strekkavlastning for de interne ledningstilkoblingene til høyttaleren. Du kan sikre disse koblingene med ulike metoder.

- Du kan bruke kabelstrips eller andre festemidler fra tredjeparter for å feste koblingen til et passende sted.
- Du kan bruke de ulike Amphenol A Series™ klipsene som produseres av Amphenol til å sikre tilkoblingen. Du kan høre med din lokale elektronikk- eller båtforhandler, eller gå til nettstedet Amphenol-Sine for mer informasjon.

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 kvalitetsstempelen 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.

Rengjøre subwooferen

LES DETTE

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

Når denne subwooferen er riktig montert, er den IP65-klassifisert i tøffe maritime miljøer for å være beskyttet fra fronten av subwooferen. Subwooferen 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.

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

Spesifikasjoner

10 tommers subwoofer

Maks. effekt	600 W
RMS-effekt	300 W
Frekvensrespons	Fra 30 Hz til 2 kHz
Følsomhet (1 W / 1 m)	86 dB
Impedans	4 ohm
Nominell diameter på svingspole	50 mm
Minimum monteringsdybde (klaring)	133 mm (5 ¹ / ₄ tommer)
Monteringsdiameter (klaring)	223 mm (8 ¹³ / ₁₆ tommer)
Anbefaling for forsterkereffekt	50 til 400 W RMS, musikkavspilling
Trygg kompassavstand	520 cm (205 tommer)

12 tommers subwoofer

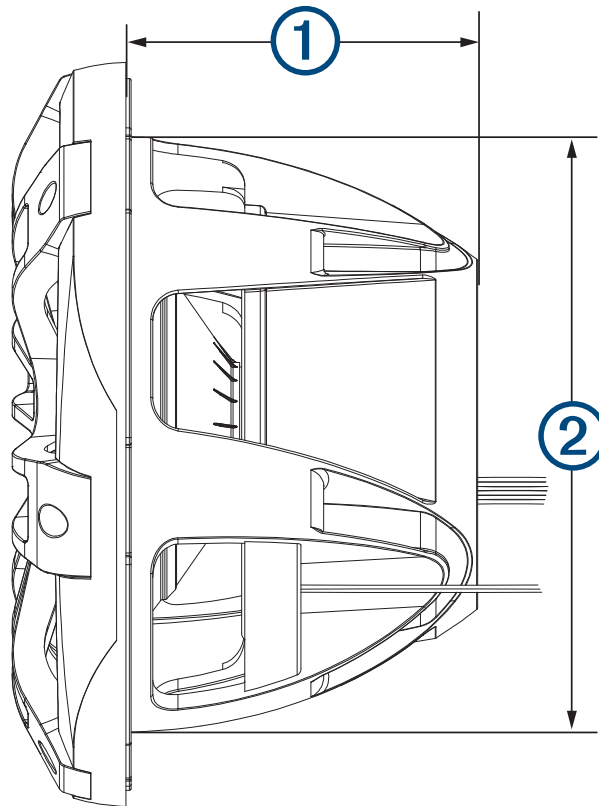
Maks. effekt	1400 W
RMS-effekt	700 W
Frekvensrespons	Fra 20 Hz til 2 kHz
Følsomhet (1 W / 1 m)	86 dB
Impedans	4 ohm
Nominell diameter på svingspole	100 mm
Anbefaling for forsterkereffekt	200 til 1000 W RMS, musikkavspilling
Minimum monteringsdybde (klaring)	207 mm (8 ⁵ / ₃₂ tommer)
Monteringsdiameter (klaring)	306 mm (12 ³ / ₆₄ tommer)
Høyde på grill fra overflaten	50 mm (2 tommer)
Trygg kompassavstand	460 cm (181 tommer)

Alle modeller

LED-forsyningsspenning (bare LED-modeller)	Fra 10,8 til 16 VDC
LED-belastningsstrøm ved 14,4 V likestrøm (maks.) (bare LED-modeller)	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	Polypropylenkjegle med Santoprene gummikant
Klassifisering av inntrengningsbeskyttelse	IEC 60529 IP65 ¹
Kontakttype for ledningsnett	Lyd: Amphenol AT Series ATP 2-veis LED: Amphenol AT Series AT 6-veis

Måltegninger

Sidevisning

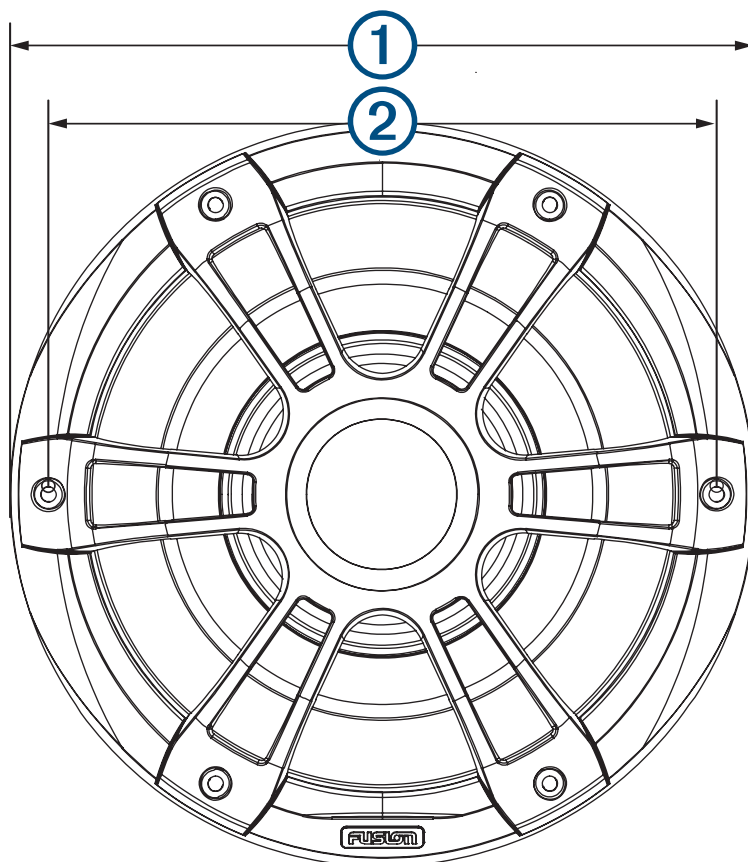


Mål	10 tommers subwoofer	12 tommers subwoofer
①	130 mm (5 1/8 tommer)	204 mm (8 1/16 tommer)
②	220 mm (8 21/32 tommer)	303 mm (11 15/16 tommer)

En sportsmodellsubwoofer vises, men målene er de samme for den klassiske modellen.

¹ Beskyttet mot støv og vanninntrengning.

Fremsiden



Mål	10 tommers subwoofer	12 tommers subwoofer
①	275 mm (10 ¹³ / ₁₆ tommer)	356 mm (14 tommer)
②	247 mm (9 ³ / ₄ tommer)	325 mm (12 ¹³ / ₁₆ tommer)

En sportsmodellsubwoofer vises, men målene er de samme for den klassiske modellen.

Anbefalinger for optimalt kabinett

Spesifikasjon	10 tommers subwoofer	12 tommers subwoofer
Forseglet kabinettvolum ¹	27 L (0,95 fot ³)	>60 L (2,12 fot ³)
Kabinettvolum med port (ventilert) ²	45 L (1,6 fot ³)	250 L (8,83 fot ³)
Portdiameter	104 mm (4,1 tommer)	101,6 mm (4 tommer)
Portlengde	265 mm (10 ⁷ / ₁₆ tommer)	127 mm (5 tommer)

¹ Helt fylt med absorpsjonsmateriale.

² Fôret med absorpsjonsmateriale.

