



ÖVERBYGGNADSHÖGTALARE I SIGNATURE SERIES WAKE TOWER SERIEN

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

Den här enheten måste installeras i enlighet med dessa instruktioner.

Koppla bort båtens strömförsörjning innan du börjar installera den här enheten.

⚠ OBSERVERA

Kontinuerlig exponering för ljudtrycksnivåer över 100 dBA kan orsaka permanenta hörselskador. Volymen är vanligen för hög om du inte kan höra när människor pratar omkring dig. Begränsa tiden som du lyssnar med hög volym. Om det ringer i öronen eller om du hör mänskligt tal dåligt ska du sluta lyssna och få hörseln kontrollerad.

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

För att få optimal prestanda rekommenderar vi starkt att du låter en professionell installatör sköta installationen av ljudsystemet.

Du måste läsa igenom alla installationsinstruktioner innan du påbörjar installationen. Om du stöter på problem under installationen går du till support.garmin.com för produktsupport.

När du har installerat ett ljudsystem bör du köra de anslutna högtalarna och diskant-högtalarna på låg till medelhög volym under de första timmarna. Detta förbättrar den övergripande ljudkvaliteten genom att gradvis göra rörliga komponenter i nya högtalare och subwoofers, t.ex. kon och spindel och surround.



Material och verktyg som behövs

- elektrisk bormaskin
- 12 mm ($1/2$ tum) borrarspets
- trådavdragare
- 16 AWG (1,3 till 1,5 mm²) eller större högtalarkabel i marin kvalitet, helt förtennad koppar ([Storleksguide för högtalarkablar, sidan 3](#))
- Förtennad kopparkabel på 20 AWG (0,5 till 0,75 mm²) för marin användning för lysdiodanslutningar
- Kabelmonterad säkring på 3 A för lysdiodanslutningar
- Monteringsfäste för högtalare (säljs separat)¹
- Lödtenn och vattentäta krympslangar eller vattentäta krympskarvkontakter (tillval)
- Marint tätningsmedel (valfritt)

Obs! För specialanpassade installationer kan ytterligare verktyg och material behövas.

Montera högtalarna

Du måste köpa monteringsfästen för Signature Series Wake Tower separat. Varje typ av monteringsfäste innehåller specifika installationsinstruktioner.

- 1 Markera vid behov platserna på wake-överbyggnaden eller däckets där du vill montera högtalarna.
- 2 Borra vid behov ett 12 mm ($1/2$ tum) hål för kabelgenomföring i wake-överbyggnaden eller däckets.
- 3 Dra högtalarens och lysdiodernas strömkablar (medföljer inte) till monteringsplatserna.
- 4 Använd installationsinstruktionerna som medföljer monteringsfästet och anslut fästet till högtalarna och till wake-överbyggnaden eller däckets.
- 5 Anslut högtalarkablarna ([Högtalarkablage, sidan 3](#)).
- 6 Anslut vid behov lysdiodernas strömkablar ([Lysdiodkablage, sidan 4](#)).

Justera vinklarna på Fusion logotyperna

Obs! Den här funktionen gäller inte för 6,5-tumshögtalarmodeller.

Innan du justerar Fusion logotypernas vinkel bör du fästa högtalaren på wake-överbyggnaden eller däckets.

Om du har monterat högtalaren i en vinkel kan du vrida på framsidan och ändlocket på varje högtalare så att Fusion logotyperna hamnar rakt.

- 1 Ta bort de sex Phillips-skruvarna nr 2 som håller fast den främre delen av högtalaren mot höljet.
- 2 Vrid framsidan på högtalaren tills Fusion logotypen är i nivå.
Du kan rotera högtalarens framsida i steg om 30 grader.
- 3 Fäst framsidan av högtalaren i höljet med skruvarna som du tog bort i steg 1.
- 4 Vrid ändlocket på baksidan av höljet för hand tills Fusion logotypen är i nivå.
- 5 Upprepa den här proceduren för varje högtalare på båten efter behov.

¹ Det finns olika fästen för att montera högtalarna på en wake-överbyggnad eller på ett däck. Kontakta din Fusion® återförsäljare om du vill ha mer information.

Högtalarkablage

Tänk på följande när du ansluter högtalarna till stereon eller förstärkaren.

- Högtalarkabeln medföljer inte. Du bör använda en högtalarledning i storlek 16 AWG (1,3 till 1,5 mm²) eller större när du ansluter högtalarna till stereon eller förstärkaren.
- Du bör använda en vattentät anslutningsmetod när du ansluter högtalarkablarna. Du kan använda krympkontakter istället för lödning och krympslang om krympkontakterna kan dras genom fästet och wake-överbyggnaden eller monteringsplatsen, så du bör planera och välja den bästa anslutningstypen för dina installationsbehov.

Du kan använda den här tabellen för att identifiera polariteten på gaffelkontakten för kablarna på högtalaren.

Kabelfärg	Polaritet
Vit	Positiv (+)
Vit med svart rand	Negativ (-)

Storleksguide för högtalarkablar

Du bör använda en 16 AWG (1,3 till 1,5 mm²) helt förtennad högtalarkabel i koppar för de flesta installationer. Du kan använda de här tabellerna för att avgöra om du behöver använda en större kabeldimension. I tabellerna beaktas även terminalanslutningarnas resistans.

Obs! Om du använder en aluminiumkabel ska du använda två storlekar större kabel än vad som anges i tabellen eftersom kabelmaterialet kan orsaka spänningsförluster.

4 Ohm belastning (1 högtalare)

Avstånd mellan förstärkaren och högtalaren	Kabeldimension
Från 0 till 8,5 m (från 0 till 28 fot)	16 AWG (1,3 till 1,5 mm ²)
Från 8,5 till 21 m (från 28 till 69 fot)	12 AWG (3 till 4 mm ²)

2 Ohm belastning (2 parallella högtalare)

Avstånd mellan förstärkaren och högtalaren	Kabeldimension
Från 0 till 4 m (från 0 till 14 fot)	16 AWG (1,3 till 1,5 mm ²)
Från 4 till 10,5 m (från 14 till 35 fot)	12 AWG (3 till 4 mm ²)

Du kan köpa den rekommenderade högtalarkabeln från din Fusion eller Garmin® återförsäljare.

- 16 AWG (1,3 till 1,5 mm²) kabel:
 - 010-12899-00: 7,62 m (25 fot)
 - 010-12899-10: 15,24 m (50 fot)
 - 010-12899-20: 100 m (328 fot)
- 12 AWG (3 till 4 mm²) kabel:
 - 010-12898-00: 7,62 m (25 fot)
 - 010-12898-10: 15,24 m (50 fot)
 - 010-12898-20: 100 m (328 fot)

Lysdiodkablage

OBS!

Om du använder vissa lysdiodfärger på högtalarna, t.ex. rött och grönt, kan det strida mot lagar, bestämmelser och standarder som rör användning och/eller användning av marina navigeringslampor. Det är användarens ansvar att följa alla sådana tillämpliga lagar, föreskrifter och standarder. Garmin ansvarar inte för några böter, straff, stämningar eller skador som kan uppstå på grund av bristande efterlevnad.

Vi rekommenderar att du installerar en modul för Fusion Trådlös CRGBW-fjärrkontroll med de här högtalarna för att slå på och av lysdioderna, ändra färg och skapa ljuseffekter. Kontakta en Fusion återförsäljare eller besök [garmin.com](https://www.garmin.com) för mer information.

Följ instruktionerna som medföljer Trådlös CRGBW-fjärrkontroll om hur man ansluter lysdiodkablarna från högtalarna till fjärrkontrollens mottagarmodul och hur man ansluter mottagaren till ström.

Om du väljer att inte installera fjärrkontrollen kan du ställa in den statiska färgen på lysdioderna genom att ansluta kombinationer av lysdiodkablarna direkt till strömkällan (*Ansluta lysdiodkablarna direkt, sidan 5*).

Ansluta lysdiodkablarna direkt

Om du inte installerar den rekommenderade fjärrkontrollen kan du ställa in den statiska färgen på lysdioderna genom att ansluta de färgade lysdioderna till den negativa (-) polen på en 12 V-likströmskälla. Du kan skarva den negativa (-) kabeln till flera lysdiodkablar för att anpassa lysdiodens färg och ton. Du måste ansluta den svarta lysdiodkabeln till den positiva (+) polen på samma strömkälla för att slutföra kretsen.

Du bör använda en vattentät anslutningsmetod när du ansluter lysdiodkablar. Du kan använda krympkontakter istället för lödning och krympslang om krympkontakterna kan dras genom fästet och wake-överbyggnaden eller monteringsplatsen, så du bör planera och välja den bästa anslutningstypen för dina installationsbehov.

Du bör använda en kabel i storlek 20 AWG (0,5 till 0,75 mm²) eller tjockare när du ansluter lysdiodkablarna till batteriet.

Du bör använda en vattentät anslutningsmetod när du ansluter kabeln till lysdiodkablaset.

Du måste ansluta den positiva (+) kabeln (svart) för alla högtalarnas lysdioder till en 3 A-säkring nära strömkällan. Du bör också ansluta den positiva (+) strömkabeln till strömkällan via en isolatorbrytare eller krets brytare för att slå på och av lysdioderna. Du kan använda samma isolator- eller krets brytare som styr strömförsörjningen till stereon, vilket gör att du kan slå på och av lysdioderna och stereon samtidigt.

1 Anslut den svarta kabeln på lysdiodkabeln till strömkällans positiva (+) pol.

OBS!

För att undvika skador på högtalarna eller fartyget måste du ansluta den här kabeln via en 3 A-säkring nära strömkällan.

2 Anslut den negativa (-) kabeln från samma strömkälla till en eller flera färgade kablar på lysdiodkabeln efter önskad lysdiodfärg.

OBS!

Du måste isolera alla oanvända lysdiodkablar för att undvika kortslutning.

Färg för lysdiod	Färg på lysdiodkabel
Röd	Röd
Grön	Grön
Blå	Blå
Gul	Röd och grön
Magenta	Röd och blå
Cyan	Blå och grön
Kallvit	Turkos
Varmvit	Gul

Obs! Du kan ansluta den kallvita eller varmvita kabeln för att ändra ton för valfri kombination av lysdiodfärger.

3 Upprepa för andra högtalare efter behov.

Högtalarinformation

True-Marine™ produkter

True-Marine produkterna utsätts för rigorösa miljötester under tuffa marina förhållanden för att överträffa branschriktlinjer för marina produkter.

Alla produkter som har garantimärket True-Marine har utformats för att vara enkla att använda och kombinerar avancerad marin teknik för att ge en branschledande underhållningsupplevelse. Alla True-Marine produkter omfattas av Fusion 3 års begränsad konsumentgaranti över hela världen.

Rengöra högtalarna

Obs! När högtalarna är korrekt monterade är de klassade som IP65 för skydd mot inträngning av damm och vatten under normala förhållanden. De är inte konstruerade för att tåla vattenstrålar med högt tryck, som kan förekomma när du tvättar båten. Om du inte är försiktig när du sprutar vatten vid rengöring av båten kan produkten skadas och garantin upphör att gälla.

OBS!

Använd inte starka eller lösningsmedelsbaserade rengöringsmedel på högtalarna. Om du använder sådana rengöringsmedel kan produkten skadas och garantin upphör att gälla.

- 1 Rengör högtalaren från saltvatten och saltrester med en trasa fuktad med färskvatten.
- 2 Ta bort stora ansamlingar av salt eller fläckar med ett mildt rengöringsmedel.

Felsökning

Innan du kontaktar din Fusion återförsäljare eller närmaste servicecenter ska du utföra några enkla felsökningssteg och försöka diagnostisera problemet.

Om Fusion högtalaren har installerats av en professionell montör ska du kontakta det aktuella företaget så att tekniker kan bedöma problemet och ge råd om möjliga lösningar.

Det kommer inget ljud från högtalarna

- Kontrollera att alla anslutningar från källanheten eller förstärkaren är korrekt anslutna till högtalarterminalerna.

Systemet saknar bas- eller höga frekvenser

- Kontrollera att rätt kabelpolaritet används mellan källan och högtalarna. Kablarna ska vara anslutna med positiv till positiv och negativ till negativ.
- Kontrollera att högtalarna är ordentligt fastsatta på monteringsytan.

Ljudet är förvrängt

- Kontrollera att källvolymen inte är för hög för högtalaren och sänk volymen vid behov.
- Kontrollera att panelerna runt högtalaren på fartyget inte skramlar.
- Kontrollera att källanheten och/eller förstärkaren är korrekt anslutna till högtalarterminalerna.
- Om högtalaren är ansluten till en förstärkare kontrollerar du att förstärkarens ingångsnivå stämmer överens med stereons utgångsnivå. Mer information finns i förstärkarens handbok.

Lysdioderna tänds inte

- Kontrollera att alla kabelanslutningar är korrekta och täta.

Specifikationer

6,5-tumsmodeller

Max. effekt (watt)	230 W
RMS-effekt (watt)	75 W
Känslighet (1 W/1 m)	90 dB
Frekvensåtergivning	Från 70 Hz till 22 kHz
Rekommenderad förstärkareffekt (RMS, musikuppspelning)	Från 30 till 90 W
Nominell röstspolsdiameter	30 mm
Säkerhetsavstånd till kompass	310 cm (122 tum)

8,8-tumshögtalare

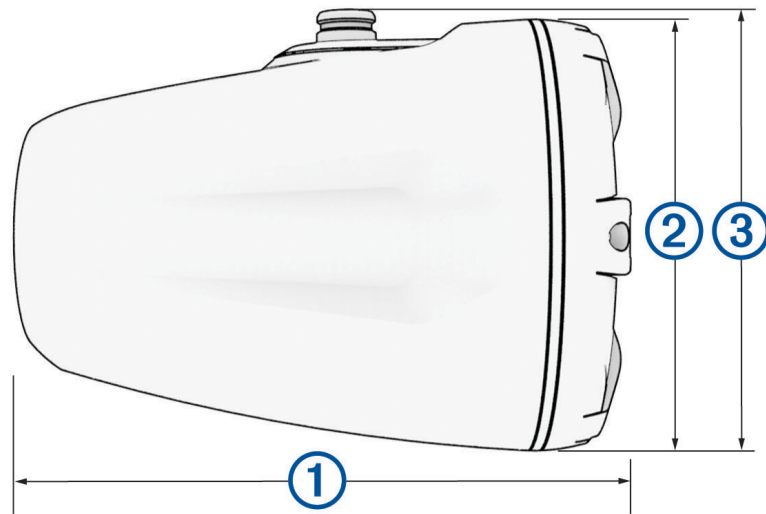
Max. effekt (watt)	330 W
RMS-effekt (watt)	130 W
Känslighet (1 W/1 m)	91 dB
Frekvensåtergivning	Från 50 Hz till 20 kHz
Rekommenderad förstärkareffekt (RMS, musikuppspelning)	Från 25 till 140 W
Nominell röstspolsdiameter	38 mm
Säkerhetsavstånd till kompass	412 cm (162 tum)

Alla modeller

Impedans	4 ohm
Lysdiodsmatningsspänning	Från 10,8 till 16 V DC
Lysdiodsbelastningsström vid 14,4 V DC (max)	300 mA
Drifttemperaturområde	Från 0 till 50 °C (från 32 till 122 °F)
Temperaturområde för förvaring	Från -20 till 70 °C (från -4 till 158 °F)
Konmaterial	CURV® kon med gummihölje
Tweetertyp	Silkesdome
Kapslingsklassning	IEC 60529 IP65 ²

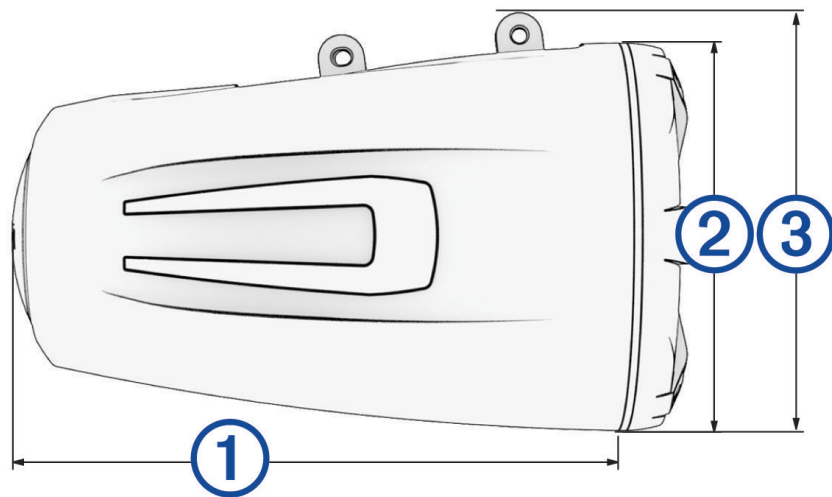
² Skyddad mot inträngande damm och vatten.

Mått



6,5-tumsmodeller

①		234 mm ($9 \frac{7}{32}$ tum)
②	Diameter	176 mm ($6 \frac{15}{16}$ tum)
③	i mitten av wake-överbyggnadsstolpen vid användning av ett 2-tums rörfäste.	216 till 235 mm ($8 \frac{1}{2}$ till $9 \frac{1}{4}$ tum)
③	i mitten av wake-överbyggnadsstolpen vid användning av ett 2,5-tums rörfäste.	212 till 232 mm ($8 \frac{11}{32}$ till $9 \frac{1}{8}$ tum)
③	på monteringsytan när du använder ett plant fäste.	242 mm ($9 \frac{17}{32}$ tum)



8,8-tumsmodeller

①		385 mm (15 ³ / ₁₆ tum)
②	Diameter	224 mm (8 ¹³ / ₁₆ tum)
③	i mitten av wake-överbyggnadsstolpen när du använder ett fast fäste	257 mm (10 ¹ / ₈ tum)
③	i mitten av wake-överbyggnadsstolpen när du använder ett vridbart fäste	284 mm (11 ³ / ₁₆ tum)
③	på monteringsytan när du använder ett däckfäste	292 mm (11 ¹ / ₂ tum)

© 2022 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin®, Garmin logotypen, Fusion®, Fusion logotypen och True-Marine™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

Amphenol™ och Amphenol AT Series™ är varumärken som tillhör Amphenol Sine Systems. CURV® är ett registrerat varumärke som tillhör Propex Furnishing Solutions.

