

Altoparlanti Signature Series Istruzioni di installazione

Informazioni importanti sulla sicurezza

⚠ AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

⚠ AVVERTENZA

Questo dispositivo deve essere installato attenendosi alle seguenti istruzioni.

Scollegare l'alimentazione del veicolo o dell'imbarcazione prima di installare il dispositivo.

⚠ ATTENZIONE

L'esposizione costante a livelli di pressione audio superiori a 100 dBA può causare perdita di udito permanente.

Generalmente il volume è troppo alto se non si riescono a sentire le persone che parlano. Limitare la quantità di tempo in cui si utilizza il volume alto. Se si avvertono fischi alle orecchie o suoni ovattati, interrompere l'ascolto e far controllare l'udito.

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

AVVISO

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

Per prestazioni ottimali, è consigliata l'installazione del sistema audio da parte di un tecnico specializzato.

Leggere tutte le istruzioni di installazione prima di iniziare l'installazione. In caso di difficoltà durante l'installazione, visitare il sito Web www.fusionentertainment.com per assistenza relativa ai prodotti.

Contenuto della confezione

- 2 altoparlanti
- 2 cavi degli altoparlanti stagnati, preterminati (6 m)
- 12 viti di montaggio Phillips in acciaio inossidabile 4,2 mm x 38 mm (calibro 8 x 1,5 poll.)
- Modelli di montaggio
- 2 griglie (solo modelli Classico)
- 2 cavi stagnati per il collegamento dei LED (6 m) (solo modelli Sport)
- Chiave esagonale (solo modelli Sport)

Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano elettrico
- Punta da trapano (la dimensione varia in base al materiale della superficie)
- Cacciavite Phillips
- Spelacavi
- Crimpatrice
- Nastro isolante
- Sega o taglierino per tagliare il materiale della superficie
- Sigillante marino (opzionale)

NOTA: per le installazioni personalizzate, potrebbero essere necessari altri strumenti e materiali.

Informazioni sull'installazione

AVVISO

Se l'altoparlante viene installato all'esterno, è necessario montarlo su una superficie verticale. Se l'altoparlante viene montato su una superficie orizzontale rivolto verso l'alto, è possibile che l'acqua penetri al suo interno o si accumuli nell'area circostante, causando danni nel tempo.

Selezionare la posizione di installazione corretta è fondamentale per ottimizzare le prestazioni di ciascun altoparlante. Gli altoparlanti FUSION® sono progettati per funzionare nella gamma più ampia possibile di posizioni di installazione, tuttavia maggiore sarà la pianificazione dell'installazione, migliore sarà la qualità dell'audio emesso dagli altoparlanti.

- Per prestazioni ottimali, gli altoparlanti devono essere installati in una parte alta dell'imbarcazione. L'audio viaggia nella direzione verso la quale sono rivolti gli altoparlanti, pertanto se questi sono installati in una posizione bassa, la qualità del suono e il volume non saranno ottimali.
- Per installare gli altoparlanti al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione nettamente sopra la superficie dell'acqua, in modo tale che non vengano sommersi né danneggiati da pontili, piloni o altre strutture. Se montati correttamente, la parte anteriore degli altoparlanti ha un grado di protezione IP65. L'esposizione all'acqua e i danni alla parte posteriore dell'altoparlante invalidano la garanzia. Ciò include l'installazione in un involucro sigillato, specialmente se lavabile. L'uso di un involucro con porta o ventola esposta all'esterno potrebbe permettere all'acqua di accumularsi e danneggiare l'altoparlante.
- Le posizioni di installazione devono permettere di udire i suoni provenienti da entrambi gli altoparlanti contemporaneamente per raggiungere un effetto audio diffuso. Per ottenere questo effetto, non montare gli altoparlanti uno di fianco all'altro.
- Laddove possibile, selezionare posizioni di montaggio in cui l'area retrostante a ciascun altoparlante sia chiusa.
- Le posizioni di installazione dell'altoparlante devono fornire ingombro sufficiente alla profondità di installazione degli altoparlanti, come indicato nelle specifiche del prodotto.
- Per ottenere prestazioni ottimali dei bassi, le posizioni di montaggio devono fornire uno spazio adeguato dietro l'altoparlante come indicato nella sezione delle specifiche del prodotto. Un'area troppo ridotta limita i bassi e un'area troppo vasta compromette le prestazioni dei bassi. Inoltre, posizionare un altoparlante vicino a un'area aperta (in cui il suono proveniente dalla parte posteriore dell'altoparlante ha un percorso molto breve rispetto all'audio proveniente dalla parte anteriore dell'altoparlante) produce bassi più attenuati.
- Se l'altoparlante non viene montato all'esterno, è possibile raggiungere una qualità ottimale dei bassi utilizzando un involucro con porta.
- Fare riferimento ai parametri Thiele Small (T/S) nella sezione delle caratteristiche tecniche per creare un involucro personalizzato per gli altoparlanti.
- Selezionare una superficie di installazione piatta per sigillare in modo ottimale.
- Proteggere i cavi dell'altoparlante da oggetti acuminati e utilizzare sempre occhielli di gomma per i cablaggi nei pannelli.
- La posizione di installazione deve evitare potenziali ostacoli, ad esempio carburante, tubi idraulici e cavi.
- Proteggere tutti i terminali e le connessioni da incagliamenti. In caso contrario potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema audio che invalideranno la garanzia del prodotto.

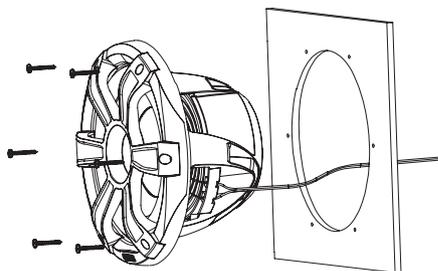
- Per evitare interferenze con una bussola magnetica, installare gli altoparlanti rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto.
- Il sistema audio deve essere spento prima di effettuare qualsiasi collegamento all'unità sorgente, all'amplificatore o all'altoparlante. In caso contrario potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema audio.

Installazione degli altoparlanti

Prima di installare gli altoparlanti, scegliere una posizione con sufficiente ingombro dietro la superficie di installazione. Per informazioni sull'ingombro consultare i disegni della parte laterale.

Prima di installare gli altoparlanti, scegliere una posizione seguendo le linee guida precedenti.

- 1 Passare i cavi dalla sorgente alla posizione degli altoparlanti, lontano da fonti di interferenza elettrica.
- 2 Rifinire la dima e accertarsi che sia idonea per la posizione selezionata.
- 3 Orientare la dima con il logo FUSION rivolto verso la parte inferiore della dima.
- 4 Fissare la dima nella posizione di installazione.
- 5 Con una punta da trapano compatibile con la superficie di installazione, praticare un foro all'interno della linea tracciata sulla dima per prepararsi al taglio della superficie di installazione.
- 6 Tagliare con una sega o con uno strumento a rotazione la superficie di installazione seguendo l'interno della linea sulla dima.
- 7 Posizionare l'altoparlante nel foro per verificare l'ingombro.
- 8 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 9 Dopo aver inserito correttamente l'altoparlante nell'incasso, accertarsi che i fori di montaggio su quest'ultimo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.
- 10 Se i fori non sono allineati segnare la nuova posizione corretta.
- 11 Con una punta da trapano di dimensioni compatibili con la superficie di installazione e con il tipo di viti, praticare i fori.
- 12 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 13 Collegare i cavi dell'altoparlante osservando la polarità.
- 14 Inserire il cavo in una clip di fissaggio per allentare la tensione sul cavo.
- 15 Se necessario, collegare i cavi LED agli altoparlanti modello Sport (vedere la sezione seguente).
- 16 Posizionare l'altoparlante nella sagoma ritagliata.



- 17 Fissare l'altoparlante alla superficie di installazione utilizzando le viti in dotazione.

NOTA: non serrare eccessivamente le viti, specialmente se la superficie di installazione non è piana.

Per gli altoparlanti modello Classico, collegare la griglia alla parte anteriore dell'altoparlante.

Cavi LED del subwoofer modello Sport

Collegamento dei cavi LED agli altoparlanti modello Sport

NOTA: questa funzione è disponibile solo per gli altoparlanti modello Sport.

È possibile controllare il colore dei LED in base alla polarità dei cavi LED.

- 1 Con una chiave esagonale, allentare le viti sui terminali dei cavi sulla parte posteriore dell'altoparlante.
- 2 Collegare i cavi nero e rosso al terminale in base al colore LED preferito.

LED blu	Nero a negativo (-) Rosso a positivo (+)
LED bianco	Nero a positivo (+) Rosso a negativo (-)

- 3 Con una chiave esagonale, serrare le viti sui terminali dei cavi.
- 4 Inserire il cavo in una clip di fissaggio per allentare la tensione sul cavo.

Collegamento dei cavi LED all'alimentazione

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul modello Sport.

È necessario collegare tutti i cavi da 12 V cc dei LED a un fusibile 3 A nell'estremità della fonte di alimentazione del cavo. Collegare il cavo di alimentazione positivo (+) a una fonte di alimentazione 12 V cc tramite un interruttore/sezionatore o un interruttore automatico per accendere e spegnere i LED. È possibile utilizzare lo stesso interruttore/sezionatore o interruttore automatico che controlla l'alimentazione dello stereo per accendere e spegnere contemporaneamente i LED e lo stereo.

Utilizzare un cavo da 20 AWG (0,5 mm²) o di maggior spessore per collegare i LED alla batteria.

- 1 Passare i cavi di alimentazione positivi (+) e i cavi i terra negativi (-) dai collegamenti dei cavi LED alla batteria.
- 2 Collegare il cavo negativo al terminale negativo (-) della batteria.
- 3 Collegare il cavo positivo al terminale positivo (+) mediante un fusibile 3 A e un interruttore/sezionatore o interruttore automatico.

Collegamento della griglia agli altoparlanti modello Classico

NOTA: questa funzione è disponibile solo per gli altoparlanti modello Classico.

- 1 Con gli altoparlanti installati, posizionare la griglia con il logo FUSION rivolto verso la parte inferiore oppure posizionato a ore 6.
- 2 Ruotare la griglia in senso antiorario di circa 10°, in modo che il logo FUSION sia posizionato a ore 5.
- 3 Posizionare la griglia sul cerchio dell'altoparlante.
- 4 Ruotare la griglia in senso orario per fissarla.

Informazioni sugli altoparlanti

Prodotti True-Marine™

I prodotti True-Marine sono soggetti a rigorosi test ambientali in condizioni marine difficili per superare le linee guida del settore dei prodotti per la nautica.

I prodotti che includono il bollino di garanzia True-Marine sono stati progettati per la semplicità d'uso e combinano le tecnologie per la nautica più avanzate per offrire un'esperienza di intrattenimento leader del settore. Tutti i prodotti True-Marine sono supportati dalla garanzia mondiale del consumatore FUSION limitata di 3 anni.

Regolatore di tensione LED opzionale

È possibile utilizzare un regolatore di tensione LED (accessorio opzionale SG-VREGLED) per regolare l'alimentazione di tensione della batteria per le luci LED. È possibile utilizzare il regolatore di tensione se si notano cambiamenti nei livelli di luminosità quando il motore è acceso, in carica oppure alimentato esclusivamente a batteria. Il regolatore di tensione può alimentare i LED di massimo dieci altoparlanti o subwoofer LED compatibili; ad esempio otto altoparlanti e due subwoofer.

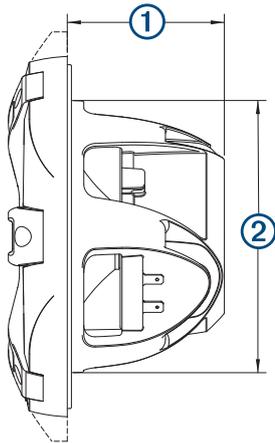
Registrazione degli Altoparlanti

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione in linea.

- Visitare il sito Web www.fusionentertainment.com.
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o la fotocopia.

Disegni di ingombro del subwoofer

Vista laterale del modello Signature Series

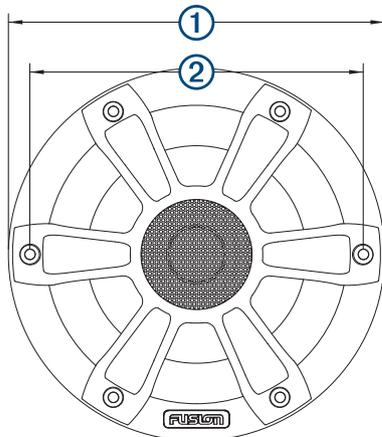


Dimensione	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
①	76 mm (3,0 poll.)	82,5 mm (3,25 poll.)	102,5 mm (4,05 poll.)
②	133 mm (5,25 poll.)	153 mm (6,0 poll.)	184,9 mm (7,28 poll.)

Nell'esempio viene mostrato un altoparlante modello Sport, ma le dimensioni sono le stesse per l'altoparlante modello Classico.

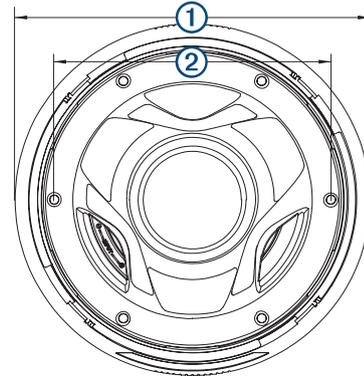
NOTA: lasciare almeno 3 mm (0,15 poll.) di spazio oltre la profondità dell'altoparlante.

Vista anteriore del modello Sport



Dimensione	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
①	176 mm (6,93 poll.)	196 mm (7,69 poll.)	224 mm (8,8 poll.)
②	156 mm (6,13 poll.)	176 mm (6,94 poll.)	202 mm (7,95 poll.)

Vista posteriore del modello Classico



Dimensione	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
①	200 mm (7,88 poll.)	220 mm (8,69 poll.)	247 mm (9,72 poll.)
②	156 mm (6,13 poll.)	176 mm (6,94 poll.)	202 mm (7,95 poll.)

Pulizia degli altoparlanti

NOTA: se montati correttamente, questi altoparlanti hanno una classificazione di protezione IP65 da polvere e infiltrazioni d'acqua in condizioni normali. Non sono progettati per resistere a spruzzi d'acqua ad alta pressione, che potrebbero verificarsi durante il lavaggio dell'imbarcazione. Gli spruzzi d'acqua possono danneggiare il prodotto e invalidare la garanzia.

AVVISO

Non utilizzare detergenti aggressivi o a base di solventi sugli altoparlanti. L'uso di tali detergenti può danneggiare il prodotto e invalidare la garanzia.

- 1 Rimuovere l'acqua salata e i residui di sale dall'altoparlante con un panno soffice inumidito con acqua dolce.
- 2 Utilizzare un detergente delicato per rimuovere gli accumuli di sale o le macchie d'acqua.

Risoluzione dei problemi

Prima di contattare il rivenditore FUSION o il centro assistenza, effettuare una semplice procedura per diagnosticare il problema.

Se l'altoparlante FUSION è stato installato da una ditta di installazione professionale, contattare la ditta in modo che i tecnici possano valutare il problema e fornire possibili soluzioni.

Dagli altoparlanti non proviene alcun suono

- Verificare che tutte le connessioni dal dispositivo sorgente e/o dall'amplificatore siano collegate correttamente ai terminali dell'altoparlante.

Il sistema non trasmette le frequenze alte o basse

- Verificare che la polarità dei cavi sia rispettata tra la sorgente e gli altoparlanti.

I cavi devono essere collegati da positivo a positivo e da negativo a negativo.

- Verificare che gli altoparlanti siano collegati saldamente alla superficie di installazione.

L'audio è distorto

- Verificare che il volume della sorgente non sia troppo alto per l'altoparlante e ridurre il volume se necessario.
- Verificare che i pannelli che circondano l'altoparlante sull'imbarcazione non emettano fruscii.
- Verificare che il dispositivo sorgente e/o l'amplificatore siano collegati correttamente ai terminali dell'altoparlante.
- Se l'altoparlante è collegato a un amplificatore, verificare che il livello di input dell'amplificatore corrisponda al livello di output dello stereo. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'amplificatore.

Le luci LED non si accendono

- Verificare che tutti i collegamenti dei cavi siano corretti e saldi.

I LED pulsano con le note musicali basse

- Installare un regolatore di tensione LED FUSION (SG-VREGLED).

Specifiche

Specifica	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
Potenza massima (Watt)	230 W	280 W	330 W
Potenza RMS (Watt)	75 W	100 W	130 W
Efficienza (1 W/ 1 m)	90 dB	91 dB	91 dB
Risposta in frequenza (+ 3 dB)	Da 70 Hz a 22 kHz	Da 60 Hz a 22 kHz	Da 50 Hz a 20 kHz
Minima minima (ingombro)	79 mm (3,11 poll.)	86 mm (3,39 poll.)	105,5 mm (4,15 poll.)
Diametro di installazione (ingombro)	136 mm (5,35 poll.)	156 mm (6,12 poll.)	188 mm (7,4 poll.)
Impedenza	4 ohm		
Tensione di alimentazione LED (solo per gli altoparlanti modello Sport)	Da 10,8 a 16 V cc		
Corrente di carico LED a 14,4 V cc (solo per gli altoparlanti modello Sport)	150 mA		
Temperatura operativa	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)		
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)		
Tipo di tweeter	Cupola di seta		

Distanze di sicurezza dalla bussola

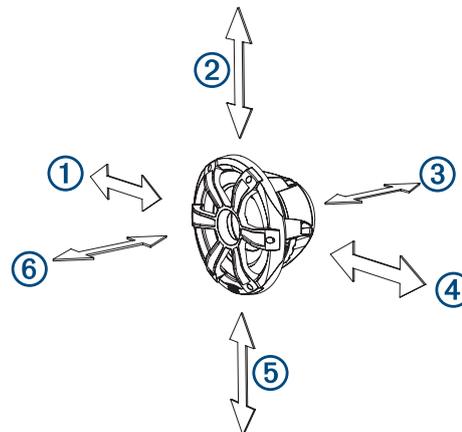
Tutti gli altoparlanti contengono magneti che possono causare interferenze con le strumentazioni sull'imbarcazione. La dimensione del magnete utilizzato nell'altoparlante influisce sulla quantità di interferenza causata dall'altoparlante.

L'interferenza può causare deviazioni e variazioni nelle letture delle apparecchiature di navigazione sensibili, ad esempio le bussole magnetiche. Tali deviazioni possono causare imprecisioni o differenze nelle letture, ma non causeranno danni alle apparecchiature. Per ridurre le deviazioni, regolare la bussola per la deviazione attenendosi alle istruzioni fornite dal produttore o allontanare l'altoparlante dalle apparecchiature di

navigazione. Dopo aver spostato una fonte di interferenza, è possibile ricalibrare la bussola.

Se durante la navigazione viene utilizzata esclusivamente una bussola magnetica, accertarsi di posizionare l'altoparlante sufficientemente lontano dalla bussola per evitare di causare deviazioni nelle letture.

Per evitare deviazioni alle apparecchiature di navigazione, posizionare gli altoparlanti alla distanza minima indicata nella tabella riportata di seguito dalle apparecchiature di navigazione.



Direzione dall'altoparlante	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
①	181 cm (5,94 piedi)	193 cm (6,33 piedi)	171 cm (5,61 piedi)
②	198 cm (6,49 piedi)	224 cm (7,35 piedi)	171 cm (5,61 piedi)
③	310 cm (10,17 piedi)	358 cm (11,75 piedi)	412 cm (13,52 piedi)
④	153 cm (5,02 piedi)	175 cm (5,74 piedi)	173 cm (5,68 piedi)
⑤	160 cm (5,24 piedi)	198 cm (6,50 piedi)	178 cm (5,84 piedi)
⑥	310 cm (10,17 piedi)	333 cm (10,93 piedi)	318 cm (10,43 piedi)

Note sulla classificazione di potenza dell'amplificatore

Altoparlanti da 6,5"	RMS da 30 a 90 W, riproduzione di musica
Altoparlanti da 7,7"	RMS da 25 a 120 W, riproduzione di musica
Altoparlanti da 8,8"	RMS da 25 a 140 W, riproduzione di musica

Note per la protezione ottimale

Specifica	Altoparlanti da 6,5"	Altoparlanti da 7,7"	Altoparlanti da 8,8"
Volume del rivestimento sigillato ¹	18 L (0,64 piedi ³)	20 L (0,71 piedi ³)	22 L (0,78 piedi ³)
Volume del rivestimento con porte (ventilato) ²	25 L (0,88 piedi ³)	30 L (1,06 piedi ³)	35 L (1,23 piedi ³)
Diametro della porta	76 mm (3 poll.)	76 mm (3 poll.)	76 mm (3 poll.)
Lunghezza della porta	162 mm (6,4 poll.)	160 mm (6,3 poll.)	170 mm (6,7 poll.)

© 2014 Garmin Ltd. o sue affiliate

¹ Riempito completamente con materiale assorbente

² Rivestito con materiale assorbente

Garmin®, il logo Garmin, FUSION®, il logo Fusion e True-Marine™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

