

Signature Series ウェイクタワースピーカーの取り付け手順

安全に関する警告と注意事項

⚠ 警告

製品に関する警告およびその他の重要な情報については、製品パッケージに同梱されている『安全性および製品に関する重要な情報』ガイドを参照してください。

⚠ 警告

このデバイスは、次の手順に従って取り付ける必要があります。このデバイスの取り付けを開始する前に、車両または船舶の電源を切ってください。

⚠ 注意

100 dBA を超える騒音レベルに常にさらされると、聴力が永久に失われる可能性があります。周囲の人の話し声が聞こえない場合は、たいてい音量が大きすぎます。大音量で聴く時間は制限してください。耳鳴りがしたり会話がはっきり聞こえない場合は、聴くのをやめて聴力をチェックしてください。

目や耳の保護、または粉塵による被害等を防止するため、掘削や切断、研磨作業等を行う際には、常に安全メガネや防音用の耳栓、防塵マスクを着用してください。

注記

船舶の破損を防ぐため、ドリルで穴を開けたり、のこぎりで切断したりする場合は、表面の反対側に何があるか常に確認してください。

最適なパフォーマンスを確保するために、オーディオシステムの取り付けは専門の業者に行ってもらうことを強くお勧めします。

取り付けを開始する前に、必ずすべての取り付け手順をお読みください。取り付け時に問題が発生した場合は、www.fusionentertainment.com で製品のサポートを参照してください。

必要な材料とツール

- 16 AWG (1.31 mm²) または 12 AWG (3.31 mm²) ワイヤ (スピーカー) (スピーカーケーブルゲージガイド, 1 ページ)
- 20 AWG (0.5 mm²) ワイヤ (LED)
- 3 A インラインヒューズ (LED)
- スピーカー取り付けブラケット (別売)¹
- ドリルおよび 12 mm (1/2 in.) ドリルビット
- ワイヤストリッパ
- ワイヤ接続用のはんだおよび二重壁熱収縮チューブ

注：特別な設置をする場合は、追加の工具や材料が必要になることがあります。

スピーカーの取り付け

FUSION ウェイクタワースピーカー用の取り付けブラケットは別途購入する必要があります。各タイプの取り付けブラケットには、特定の取り付け手順が記載されています。

- 1 必要に応じて、ウェイクタワーまたはデッキのスピーカーを取り付ける位置に印を付けます。

- 2 必要に応じて、ウェイクタワーまたはデッキに 12 mm (1/2 in.) のケーブルを通す穴を開けます。
- 3 スピーカーと LED の電源ケーブル (別売) を取り付け位置に配線します。
- 4 取り付けブラケットに付属の取り付け手順に従って、ブラケットをスピーカーとウェイクタワーまたはデッキに接続します。
- 5 スピーカーのワイヤを接続します (スピーカーの配線, 1 ページ)。
- 6 必要に応じて、LED 電源ワイヤを接続します (LED 配線, 1 ページ)。
- 7 スピーカーを斜めに取り付けた場合は、スピーカーの前面とエンドキャップを回転させて、FUSION ロゴが水平になるようにします (FUSION ロゴの角度の調整, 2 ページ)。

スピーカーの配線

スピーカーをステレオに接続するときは、以下の点に注意してください。

- スピーカーケーブルはスピーカーに付属していません。推奨されるスピーカーワイヤを使用して、スピーカーをステレオまたはアンプに接続する必要があります (スピーカーケーブルゲージガイド, 1 ページ)。
- はんだと熱収縮チューブ (別売) を使用して、すべての配線を行う必要があります。スピーカーと RGB ワイヤの配線に必要な小さな穴があるので、圧着コネクタは使用しないでください。
- 次の表で、スピーカーのリードの極性を確認できます。

リードの色	極性
白	正極 (+)
白地に黒のストライプ	負極 (-)

スピーカーケーブルゲージガイド

ほとんどの設置では、16 AWG (1.31 mm²) スピーカーケーブルを使用する必要があります。この表を使用して、より大きいゲージのワイヤを使用する必要があるかどうかを判断できます。この表は、端子接続の抵抗を示しています。

注：アルミニウムまたはすずめっきのケーブルを使用している場合は、以下に示すゲージよりも大きいケーブル 2 ゲージを使用して、ケーブル素材による潜在的な電圧低下を補正する必要があります。

4 Ω 負荷 (スピーカー 1 台)

アンプとスピーカーの間の距離	ワイヤゲージ	推奨ケーブル
0~8.5 m (0~28 ft.)	16 AWG (1.31 mm ²)	010-12899-00 ²
8.5~21 m (28~69 ft.)	12 AWG (3.31 mm ²)	010-12898-00

2 Ω 負荷 (スピーカー 2 台並列)

アンプとスピーカーの間の距離	ワイヤゲージ	推奨ケーブル
0~4 m (0~14 ft.)	16 AWG (1.31 mm ²)	010-12899-00
4~10.5 m (14~35 ft.)	12 AWG (3.31 mm ²)	010-12898-00

LED 配線

これらのスピーカーを使用して FUSION CRGBW ワイヤレスリモートコントロールを取り付け、LED のオン / オフ、色の変更、照明効果の作成を行うことをお勧めします。詳細については、最寄りの FUSION 販売店にお問い合わせいただくか、www.fusionentertainment.com を参照してください。

リモートコントロールに付属の指示に従って、スピーカーからリモートコントロールレシーバーモジュールへの LED ケーブルを

¹これらのスピーカーをウェイクタワーまたはデッキに取り付けるために、さまざまなブラケットが用意されています。詳細については、最寄りの FUSION® 販売店にお問い合わせください。

²Fusion スピーカーケーブルはさまざまな長さで販売されています。詳細については、最寄りの FUSION 販売店にお問い合わせください。



接続し、レシーバーモジュールを電源に接続する必要があります。

リモートコントロールを取り付けない場合は、電源に色の付いた LED ワイヤを直接接続して、LED の静的な色を設定できます (LED ケーブルの接続, 2 ページ)。

LED ケーブルの接続

推奨されるリモートコントロールを取り付けない場合は、カラー LED ワイヤを DC 12 V 電源のマイナス (-) 端子に接続することで、LED の静的な色を設定できます。マイナス (-) ケーブルを複数の LED ケーブルに接続すると、LED の色と色調をカスタマイズできます。回路を完成させるには、同じ電源のプラス (+) 端子に黒の LED ケーブルを接続する必要があります。

はんだと熱収縮チューブ (別売) を使用して、すべての配線を行う必要があります。

LED をバッテリーに接続する場合は、20 AWG (0.5 mm²) 以上の太いケーブルを使用してください。

すべてのスピーカー LED のプラス (+) ワイヤを電源の近くにある 3 A ヒューズに接続する必要があります。また、LED のオン / オフを切り替えるために、プラス (+) 電源ケーブルはアイソレータースイッチまたはサーキットブレーカーを介して電源に接続してください。ステレオへの電源を制御する同じアイソレーターまたはサーキットブレーカーを使用すると、LED とステレオのオン / オフを同時に切り替えることができます。

- 1 LED ケーブルの黒色のワイヤを電源のプラス (+) 端子に接続します。

注記

スピーカーまたは船舶の損傷を防ぐため、電源の近くにある 3 A ヒューズを使用してこのワイヤを接続する必要があります。

- 2 同じ電源からのマイナス (-) 線を、優先 LED の色に従って、LED ケーブルの 1 本または複数のカラーワイヤに接続します。

注記

短絡の原因とならないように、未使用の LED ワイヤを絶縁する必要があります。

LED の色	LED ケーブルの色
赤	赤
緑	緑
青	青
黄	赤と緑
マゼンタ	赤と青
シアン	青と緑
冷白色	ターコイズ
温白色	黄

注：冷白色または温白色ケーブルを接続すると、LED 合成色の色調を変更できます。

FUSION ロゴの角度の調整

FUSION ロゴの角度を調整する前に、スピーカーをウェイクタワーまたはデッキに固定する必要があります。

スピーカーを斜めに設置した場合は、前面とエンドキャップを回転させて、FUSION ロゴを水平に表示できます。

- 1 スピーカーの前面を CAN に固定している 6 本の #2 プラスねじを外します。
- 2 FUSION ロゴが水平になるまで、スピーカーの前面を回転させます。
スピーカーの前面を 30 度ずつ回転させることができます。
- 3 手順 1 で取り外したねじを使用して、スピーカーの前面を CAN に固定します。
- 4 FUSION ロゴが水平になるまで、CAN の背面にあるエンドキャップを手で回します。

- 5 必要に応じて、ボートの他のスピーカーについてもこの手順を繰り返します。

スピーカー情報

True-Marine™ 製品

True-Marine 製品は過酷な海洋条件下で厳格な環境試験を受け、海洋製品に関する業界ガイドラインを上回っています。

True-Marine 保証スタンプ付きの製品は、使いやすさを重視して設計されており、高度な海洋技術と業界をリードするエンターテインメントエクスペリエンスを同時に実現しています。すべての True-Marine 製品は、世界的規模の FUSION3 年間限定消費者保証によってサポートされています。

スピーカーの登録

今すぐオンライン登録を完了していただければ、お客様へのサポートはさらに容易になります。

- www.fusionentertainment.com を参照してください。
- 購入時のレシートの原本またはコピーは安全な場所に保管しておいてください。

スピーカーの清掃

注：これらのスピーカーは、正しく取り付けられた場合、通常の条件下で IP65 等級の防塵および防水性を備えています。ただし、船舶の洗浄に使用する高圧水噴霧に耐えるようには設計されていません。船舶をスプレー洗浄する際は慎重に行わないと、製品が損傷し、保証が無効になる場合があります。

注記

スピーカーには強力な洗浄剤や溶剤系の洗浄剤を使用しないでください。このような洗浄剤を使用すると、製品が損傷し、保証が無効になる場合があります。

- 1 スピーカーに付着した海水や残留塩は、真水に浸した布できれいに拭き取ってください。
- 2 しつこく蓄積した塩や汚れを落とすには、中性洗剤を使用します。

トラブルシューティング

FUSION デイラーまたはサービスセンターに連絡する前に、問題の診断に役立てるために簡単なトラブルシューティング手順をいくつか実行してください。

FUSION スピーカーが専門の設置会社によって設置されている場合は、その会社に連絡し、技術者に問題の評価と可能な解決策についてのアドバイスを求めてください。

スピーカーから音が聞こえない

- ソースデバイスまたはアンプあるいはその両方からのすべての接続がスピーカー端子に正しく接続されていることを確認します。

システムで低音または高周波数が再生されない

- ソースとスピーカーの間のワイヤの極性が正しいことを確認します。
ワイヤはプラスからプラス、マイナスからマイナスに接続する必要があります。
- スピーカーが取り付け面にしっかりと取り付けられていることを確認します。

音が歪んでいる

- ソースの音量がスピーカーに対して大きすぎないことを確認し、必要に応じて音量を下げます。
- 船舶のスピーカーを囲むパネルからガラガラ音がしていないことを確認します。
- ソースデバイスやアンプがスピーカー端子に正しく接続されていることを確認します。
- スピーカーがアンプに接続されている場合は、アンプの入力レベルがステレオの出力レベルと一致していることを確認し

ます。詳細については、アンプのマニュアルを参照してください。

LED が点灯しない

- すべての配線が正しくしっかりと接続されていることを確認します。

仕様

6.5 インチスピーカー

最大出力 (ワット)	230 W
RMS 出力 (ワット)	75 W
感度 (1 W / 1 m)	90 dB
周波数応答	70 Hz ~ 22 kHz
推奨アンプ出力 (RMS、音楽再生)	30 ~ 90 W
公称ボイスコイル直径	30 mm
コンパス安全距離	310 cm (122 in.)

7.7 インチスピーカー

最大出力 (ワット)	280 W
RMS 出力 (ワット)	100 W
感度 (1 W / 1 m)	91 dB
周波数応答	60 Hz ~ 22 kHz
推奨アンプ出力 (RMS、音楽再生)	25 ~ 120 W
公称ボイスコイル直径	35 mm
コンパス安全距離	358 cm (141 in.)

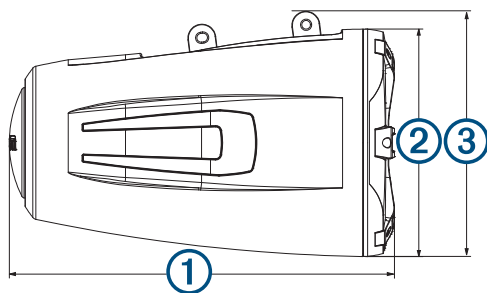
8.8 インチスピーカー

最大出力 (ワット)	330 W
RMS 出力 (ワット)	130 W
感度 (1 W / 1 m)	91 dB
周波数応答	50 Hz ~ 20 kHz
推奨アンプ出力 (RMS、音楽再生)	25 ~ 140 W
公称ボイスコイル直径	38 mm
コンパス安全距離	412 cm (162 in.)

全モデル

インピーダンス	4 Ω
LED 供給電圧 (スポーツモデルのスピーカーのみ)	DC 10.8 ~ 16 V
LED 負荷電流 @ DC 14.4 V (スポーツモデルのスピーカーのみ)	300 mA
動作温度範囲	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
保管温度範囲	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
コーンの材質	CURV コーン(ゴム縁付き)
ツイーターのタイプ	シルクドーム
防水 / 防塵等級	IEC 60529 IP65 ¹

サイズ



6.5 インチスピーカー

①	304 mm (11 ¹⁵ / ₁₆ in.)
②	∅ 176 mm (6 ¹⁵ / ₁₆ in.)
③ 固定マウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	209 mm (8 ³ / ₁₆ in.)
③ スイベルマウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	235 mm (9 ¹ / ₄ in.)
③ デッキマウントを使用する場合は、を取り付け面に配置します	243 mm (9 ⁹ / ₁₆ in.)

7.7 インチスピーカー

①	328 mm (12 ⁷ / ₈ in.)
②	∅ 196 mm (7 ³ / ₄ in.)
③ 固定マウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	226 mm (8 ⁷ / ₈ in.)
③ スイベルマウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	252 mm (9 ¹⁵ / ₁₆ in.)
③ デッキマウントを使用する場合は、を取り付け面に配置します	261 mm (10 ¹ / ₄ in.)

8.8 インチスピーカー

①	385 mm (15 ³ / ₁₆ in.)
②	∅ 224 mm (8 ¹³ / ₁₆ in.)
③ 固定マウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	257 mm (10 ¹ / ₈ in.)
③ スイベルマウントを使用している場合は、をウエイクタワーポールの中央に配置します	284 mm (11 ³ / ₁₆ in.)
③ デッキマウントを使用する場合は、を取り付け面に配置します	292 mm (11 ¹ / ₂ in.)

© 2020 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin®、Garmin ロゴ、FUSION®、および Fusion ロゴは、米国またはその他の国における Garmin Ltd. またはその子会社の登録商標です。これらの商標を、Garmin 社の明示的な許可なしに使用することはできません。

¹ ほこりや水が侵入しないように保護されています。

