

Signature Series Wake Tower 喇叭安裝指示

重要安全資訊

警告

請見產品包裝內附的 GARMIN 安全及產品資訊須知，以瞭解產品注意事項及其他重要資訊。

警告

本裝置必須根據這些指示安裝。

開始安裝此裝置前，請先中斷車輛或船隻電源。

小心

若持續暴露於超過 100 dBA 的聲壓等級，可能導致永久性聽力喪失。如果您聽不見周圍的談話聲，通常意謂著音量過大。請縮短您以高音量聆聽的時間。如果出現耳鳴或聽不清楚的現象，請停止聆聽並做聽力檢查。

為避免造成人員傷亡，在鑽孔、切割或研磨時，請務必配戴安全護目鏡、護耳裝置和防塵面罩。

注意

在鑽孔或切割時，請務必檢查表面的另一側，以避免船隻受損。

強烈建議您請專業安裝人員為您安裝音訊系統，以確保最佳效能。

開始安裝前，請先閱讀所有安裝指示。如果您在安裝時遭遇到困難，請至 www.fusionentertainment.com 尋找產品支援。

需要的材料和工具

- 16 AWG (1.31 平方公釐) 或 12 AWG (3.31 平方公釐) 連接線 (喇叭) (喇叭連接線線規指南, 第 1 頁)
- 20 AWG (0.5 平方公釐) 連接線 (LED)
- 3 A 引線式保險絲 (LED)
- 喇叭固定支架 (另售)¹
- 鑽機與 12 公釐 (1/2 英寸) 鑽頭
- 剝線鉗
- 可連接電線的焊接管與雙壁熱縮管

備忘錄： 如需自訂安裝，可能需要其他工具和材料。

安裝喇叭

您必須另行購買 FUSION Wake Tower 喇叭的固定支架。每一種固定支架都包含特定的安裝指示。

- 1 如有必要，請在預計要安裝喇叭的 Wake Tower 或甲板上標示位置。
- 2 如有必要，可在 Wake Tower 或甲板上鑽出 12 公釐 (1/2 英寸) 的鑽孔貫穿孔。
- 3 將喇叭和 LED 電源線 (未隨附) 連接至固定位置。
- 4 依照固定支架隨附的安裝指示，將支架連接至喇叭以及 Wake Tower 或甲板。
- 5 連接喇叭連接線 (喇叭佈線, 第 1 頁)。
- 6 必要時，請連接 LED 電源線 (LED 佈線, 第 1 頁)。
- 7 如果您以某個角度安裝喇叭，請旋轉喇叭的正面和端蓋，讓 FUSION 標誌呈現水平 (調整 FUSION 標誌的角度, 第 2 頁)。

¹ 有多種支架可讓您將喇叭架設到 Wake Tower 列或甲板上。請洽詢您的 FUSION® 經銷商以取得更多資訊。

喇叭佈線

將喇叭連接到音響時，請注意以下考量事項。

- 喇叭未隨附喇叭連接線。您應使用建議的喇叭連接線將喇叭連接至音響或擴大機 (喇叭連接線線規指南, 第 1 頁)。
- 您應使用焊接管與熱縮管 (未隨附) 進行所有配線連接。請勿使用壓接接頭，因為連接喇叭和 RGB 線時需要小孔。
- 您可以使用此表格來識別喇叭導線的極性。

導線顏色	極性
白	正極 (+)
白色黑條紋	負極 (-)

喇叭連接線線規指南

大多數安裝環境均應使用 16 AWG (1.31 平方公釐) 的喇叭連接線。您可以使用此表判斷是否需較粗的線規。此表中的數值均已計入終端連接電阻。

備忘錄： 若使用鋁線或鍍錫線，則線規應比下表所列線規加二級，以補償材質差異可能造成的電壓差。

4 歐姆負載 (1 個喇叭)

擴大機與喇叭之間的距離	線規	建議使用的纜線
從 0 到 28 英尺 (從 0 到 8.5 公尺)	16 AWG (1.31 平方公釐)	010-12899-00 ²
從 28 到 69 英尺 (從 8.5 到 21 公尺)	12 AWG (3.31 平方公釐)	010-12898-00

2 歐姆負載 (並聯 2 個喇叭)

擴大機與喇叭之間的距離	線規	建議使用的纜線
從 0 到 14 英尺 (從 0 到 4 公尺)	16 AWG (1.31 平方公釐)	010-12899-00
從 14 到 35 英尺 (從 4 到 10.5 公尺)	12 AWG (3.31 平方公釐)	010-12898-00

LED 佈線

建議您搭配這些喇叭安裝 FUSION CRGBW 無線遙控，以開關 LED、變更色彩，以及營造照明效果。如需更多資訊，請洽詢您的 FUSION 經銷商，或造訪 www.fusionentertainment.com。

您應遵循遙控隨附的指示，將 LED 線從喇叭連接至遙控接收機模組，並將接收機模組連接至電源。

如果選擇不安裝遙控，您可以將彩色 LED 線直接連接至電源，以設定 LED 的靜態色彩 (連接 LED 線, 第 1 頁)。

連接 LED 線

如果您未安裝遙控，您可以將彩色 LED 線連接至 12 VDC 電源的負極 (-)，以控制 LED 的靜態色彩。您可以將負極 (-) 電線撻接多條 LED 線，以自訂 LED 顏色和色調。您必須將黑色 LED 線連接至同一電源的正極 (+)，以形成電路。

您應使用焊接管與熱縮管 (未隨附) 進行所有配線連接。

將 LED 連接至電池時，應使用截面積在 20 AWG (0.5 平方公釐) 以上的連接線。

您應將所有喇叭 LED 的正極 (+) 線連接至電源附近的 3 A 保險絲。您應透過隔離器開關或斷路器，將正極 (+) 電線連接至電源，以便開關 LED。您可以使用同樣的隔離器或斷路器控制輸入音響的電源，這讓您得以同時開關 LED 和音響。

- 1 將 LED 纜線上的黑色電線連接至電源的正極 (+)。

注意

為避免喇叭或船隻受損，您必須在電源附近使用 3 A 保險絲連接此電線。

- 2 根據您偏好的 LED 顏色，將同一電源的正極 (+) 電線連接至 LED 線束上一或多條的彩色線。

² Fusion 喇叭連接線有多種不同長度可供選擇。請洽詢您的 FUSION 經銷商以取得更多資訊。



注意

您必須將所有未使用的 LED 電線絕緣，以免造成短路。

LED 顏色	LED 連接線顏色
紅色	紅色
綠色	綠色
藍色	藍色
黃色	紅色與綠色
洋紅色	紅色與藍色
青色	藍色和綠色
冷白光	藍綠色
暖白光	黃色

備忘錄： 您可以連接冷白或暖白光線，以變更任何 LED 色彩組合的色調。

調整 FUSION 標誌的角度

在調整 FUSION 標誌的角度前，應先將喇叭固定在 Wake Tower 或甲板上。

如果您以某個角度安裝喇叭，您可以旋轉喇叭的正面和端蓋，讓 FUSION 標誌呈現水平。

- 1 取下將喇叭前方固定至容器的六顆 2 號十字螺絲。
- 2 旋轉喇叭的正面，直到 FUSION 標誌呈現水平。
您能夠以 30 度增量來旋轉喇叭的正面。
- 3 使用您在步驟 1 中取下的螺絲，將喇叭正面固定至容器。
- 4 手動旋轉容器背面的端蓋，直到 FUSION 標誌呈現水平。
- 5 視需要對船隻上的其他喇叭重複此程序。

喇叭資訊

True-Marine™ 產品

True-Marine 產品均通過惡劣航海條件的嚴峻環境測試，超越航海產品的產業標準規範。

所有擁有 True-Marine 保證標章的產品專為方便使用所設計，並整合先進航海科技以提供領先業界的娛樂體驗。所有 True-Marine 產品均享有 FUSION 3 年全球限定消費者保固支援。

註冊您的喇叭

立即完成線上註冊，以協助我們提供您更佳的支持。

- 請前往 www.fusionentertainment.com。
- 請妥善保管原始收據或副本。

清潔喇叭

備忘錄： 正確安裝後，這些喇叭在正常情況下，均符合 IP65 防塵防水等級。其設計無法承受高壓水柱（您在清洗船隻時可能會用到）。噴水清洗船隻時若未小心謹慎，可能會造成產品損壞，並使保固失效。

注意

請勿在喇叭上使用刺激性或溶劑型清潔劑。使用這類清潔劑可能會造成產品損壞，並使保固失效。

- 1 請使用浸有清水的濕布清潔喇叭上的所有鹽水和鹽渣。
- 2 請使用溫和清潔劑去除難清的鹽垢或污漬。

疑難排解

聯絡您的 FUSION 經銷商或服務中心前，您應先執行一些簡單的疑難排解步驟，以協助診斷問題。

若 FUSION 喇叭由專業公司安裝，則應聯絡該公司讓技術人員可以評估問題，並向您建議可能的解決方案。

喇叭沒有聲音

- 確認來源裝置及/或擴大機的所有連接都正確連接至喇叭端子。

系統缺乏低音或高頻率

- 確認來源和喇叭之間的連接線極性正確。

電線應以正極連接正極，負極連接負極。

- 請確認喇叭已穩固地連接至固定表面。

音訊失真

- 確認喇叭的來源音量不會太大，並視需要降低音量。
- 確認船隻上喇叭周圍的面板沒有發出顫動聲響。
- 確認來源裝置及/或擴大機已正確連接至喇叭端子。
- 如果喇叭已連接至擴大機，請確認擴大機的輸入位準與音響的輸出位準相符。如需詳細資訊，請參閱擴大機的使用手冊。

LED 燈不會開啟

- 確認所有配線連接均正確且接受。

規格

6.5 吋喇叭

最大功率 (瓦)	230 W
RMS 功率 (瓦)	75 W
敏感度 (1 瓦/1 公尺)	90 分貝
頻率回應	70 Hz 至 22 kHz
建議的擴大機功率 (RMS, 播放音樂)	從 30 至 90 瓦
標稱音圈直徑	30 公釐
羅盤安全距離	310 公分 (122 英吋)

7.7 吋喇叭

最大功率 (瓦)	280 W
RMS 功率 (瓦)	100 W
敏感度 (1 瓦/1 公尺)	91 分貝
頻率回應	60 Hz 至 22 kHz
建議的擴大機功率 (RMS, 播放音樂)	從 25 至 120 瓦
標稱音圈直徑	35 公釐
羅盤安全距離	358 公分 (141 英吋)

8.8 吋喇叭

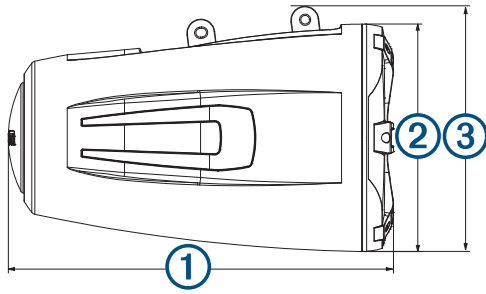
最大功率 (瓦)	330 W
RMS 功率 (瓦)	130 W
敏感度 (1 瓦/1 公尺)	91 分貝
頻率回應	50 Hz 至 20 kHz
建議的擴大機功率 (RMS, 播放音樂)	從 25 到 140 瓦
標稱音圈直徑	38 公釐
羅盤安全距離	412 公分 (162 英吋)

所有機型

阻抗	4 歐姆
LED 供電電壓 (僅限 Sports 款喇叭)	10.8 至 16 Vdc
14.4 Vdc 的 LED 負載電流 (僅限 Sports 款喇叭)	300 mA
作業溫度範圍	從 0 到 50°C (從 32 到 122°F)
貯放溫度範圍	從 -20 到 70°C (從 -4 到 158°F)
振膜材質	CURV 振膜, 橡膠懸邊
高音單體類型	蠶絲振膜
防水防塵等級	IEC 60529 IP65 ¹

¹ 防塵防進水。

尺寸



6.5 吋喇叭

①	304 公釐 (11 ¹⁵ / ₁₆ 英吋)
②	Ø 176 公釐 (6 ¹⁵ / ₁₆ 英吋)
③ 使用固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	209 公釐 (8 ³ / ₁₆ 英吋)
③ 使用旋轉式固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	235 公釐 (9 ¹ / ₄ 英吋)
③ 使用甲板固定座時，至固定表面的長度	243 公釐 (9 ⁹ / ₁₆ 英吋)

7.7 吋喇叭

①	328 公釐 (12 ⁷ / ₈ 英吋)
②	Ø 196 公釐 (7 ³ / ₄ 英吋)
③ 使用固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	226 公釐 (8 ⁷ / ₈ 英吋)
③ 使用旋轉式固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	252 公釐 (9 ¹⁵ / ₁₆ 英吋)
③ 使用甲板固定座時，至固定表面的長度	261 公釐 (10 ¹ / ₄ 英吋)

8.8 吋喇叭

①	385 公釐 (15 ³ / ₁₆ 英吋)
②	Ø 224 公釐 (8 ¹³ / ₁₆ 英吋)
③ 使用固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	257 公釐 (10 ¹ / ₈ 英吋)
③ 使用旋轉式固定座時，至 Wake Tower 桅桿中心的長度	284 公釐 (11 ³ / ₁₆ 英吋)
③ 使用甲板固定座時，至固定表面的長度	292 公釐 (11 ¹ / ₂ 英吋)

© 2020 版權所有，Garmin Ltd. 或其子公司
 Garmin®、Garmin 標誌、FUSION® 和 Fusion 標誌為 Garmin Ltd. 或其子公司的商標，於美國及其他國家/地區註冊。未獲得 Garmin 明確同意，不得使用這些商標。

