

Instrucciones de instalación de los altavoces de la Signature Series

Información importante sobre seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

⚠ ADVERTENCIA

El dispositivo debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones.

Desconecta la fuente de alimentación del vehículo o de la embarcación antes de iniciar la instalación del dispositivo.

⚠ ATENCIÓN

La exposición constante a niveles de presión acústica superiores a los 100 dBA puede provocar la pérdida permanente de la audición. Si no puedes escuchar a la gente que te rodea, es probable que el volumen sea demasiado alto. Limita la cantidad de tiempo que escuchas el dispositivo con un volumen elevado. Si notas pitidos en el oído o escuchas las voces apagadas, deja de escuchar el dispositivo y acude a tu médico.

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

AVISO

Al realizar orificios o cortes, es necesario comprobar lo que hay al otro lado de la superficie.

Te recomendamos que la instalación del sistema de audio corra a cargo de un instalador profesional con el fin de garantizar un rendimiento óptimo.

Debes leer todas las instrucciones de instalación antes de proceder. Si tienes dificultades durante la instalación, visita www.fusionentertainment.com para obtener asistencia técnica.

Herramientas necesarias

- Taladro eléctrico
- Broca (el tamaño varía en función del material de la superficie)
- Destornillador Phillips
- Sierra o cuchillo de uso general aptos para cortar el material de la superficie
- 18 AWG (0,82 mm²) o de mayor grosor
- Conectores de pala hembra para altavoces de 4,8 mm y 6,3 mm (recomendado)
- Cable 22 AWG (0,33 mm²) o de mayor grosor para LED (solo modelos Deportivo)
- Conectores macho y hembra de tipo bala de 4 mm para los cables de LED (recomendado; solo para modelos Deportivo)
- Peladores de cables (opcional)
- Herramienta de crimpado (opcional)
- Cinta eléctrica (opcional)
- Sellador marino (opcional)

NOTA: para instalaciones hechas a medida, es posible que se necesiten herramientas y materiales adicionales.

Especificaciones de montaje

AVISO

Si se monta el altavoz en una zona expuesta a la intemperie o al agua, debe montarse sobre una superficie vertical. Si se monta el altavoz sobre una superficie horizontal hacia arriba, puede acumularse agua en el interior y alrededor del altavoz, lo que provocará daños a lo largo del tiempo.

Si vas a instalar los altavoces en el exterior de la embarcación, deberás hacerlo en una ubicación considerablemente superior al nivel del agua, de forma que no queden sumergidos ni resulten dañados por los efectos de muelles, pilotes u otras instalaciones. Cuando están montados correctamente, estos altavoces cuentan con protección en la parte frontal del altavoz. En caso de que la parte posterior del altavoz entre en contacto con el agua y resulte dañada, se anulará la garantía. Esto puede ocurrir en el caso de que los altavoces estén instalados en una caja sellada, en particular si están expuestos a la erosión del agua. El uso de una caja con puerto o ventilación, expuesta a elementos externos, puede provocar que se acumule agua y que se dañe el altavoz.

El sistema de audio debe apagarse antes de realizar cualquier conexión con la unidad de origen, el amplificador o los altavoces. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente.

Debes proteger todos los terminales y conexiones frente a cortocircuitos y evitar que entren en contacto entre ellos. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente y la garantía del producto se anularía.

Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje de los altavoces:

- Los altavoces deben instalarse en una ubicación con suficiente espacio, en función de la profundidad de montaje de los altavoces que se indica en las especificaciones del producto.
- Debes elegir una superficie de montaje plana para que el espacio sea lo más hermético posible.
- Debes mantener los cables de los altavoces lejos de objetos afilados y utilizar siempre arandelas de goma al pasar los cables a través de los paneles.
- Para evitar interferencias con un compás magnético, los altavoces no deben instalarse a una distancia menor del compás que la distancia de seguridad mínima indicada en las especificaciones del producto.

La elección de la ubicación de montaje correcta optimiza el rendimiento de los altavoces. Los altavoces FUSION® están diseñados para ofrecer el mejor rendimiento en el mayor número posible de superficies de montaje; no obstante, cuanto mejor planifiques la instalación, mayor será la calidad de sonido de los altavoces. Para obtener más información sobre la ubicación de montaje y las especificaciones de los altavoces, visita www.fusionentertainment.com.

Instalar los altavoces

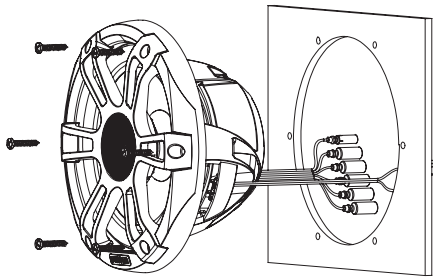
Antes de montar los altavoces, debes elegir una ubicación que cumpla las directrices anteriores.

- 1 Guía los cables del altavoz (y los cables de LED, si corresponde) desde la ubicación de origen hasta el altavoz.
- 2 Recorta la plantilla y asegúrate de que encaja en la ubicación en la que deseas montar el sistema.
- 3 Coloca la plantilla de modo que el logotipo de FUSION quede en la parte inferior de la misma.
- 4 Fija la plantilla en la ubicación seleccionada.
- 5 Con una broca adecuada para la superficie de montaje, perfora un orificio en la parte interior de la línea discontinua



de la plantilla con objeto de preparar la superficie de montaje para el corte.

- 6 Con una sierra de calar o herramienta giratoria, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea indicada en la plantilla.
- 7 Coloca el altavoz en la sección recortada para comprobar si cabe.
- 8 Si es necesario, pule el tamaño de la sección recortada con una lima y papel de lija.
- 9 Tras comprobar que el altavoz encaja en la sección recortada, asegúrate de que los orificios de montaje de este quedan alineados con los orificios guía de la plantilla.
- 10 Si no quedan alineados, marca nuevas ubicaciones para los orificios.
- 11 Perfora los orificios utilizando un tamaño de broca adecuado para la superficie de montaje y el tipo de tornillo.
- 12 Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 13 Conecta los cables del altavoz teniendo en cuenta la polaridad (*Cables de los altavoces, página 2*).
- 14 Si es necesario, conecta los cables de LED a los altavoces del modelo Deportivo (*Cables de LED, página 2*).
- 15 Coloca el altavoz en la sección recortada.



- 16 Fija el altavoz a la superficie de montaje con los tornillos suministrados.

NOTA: no aprietes los tornillos en exceso, especialmente si la superficie de montaje no es plana.

En altavoces del modelo Clásico, fija la rejilla a la parte frontal del altavoz.

Cables de los altavoces

Al conectar los altavoces al sistema estéreo, ten en cuenta las siguientes consideraciones.

- Los cables de los altavoces no vienen incluidos con estos. Es recomendable utilizar cables de altavoces 18 AWG (0,82 mm²) o de grosor superior para conectar los altavoces al sistema estéreo.
- Los cables de los altavoces incorporan conectores de pala macho. Utiliza conectores de pala hembra (no incluidos) para conectarlos con el cable principal y obtener una conexión óptima.
- Esta tabla permite identificar la polaridad y los tamaños de conector de los cables de los altavoces.

Color del cable del altavoz	Polaridad del cable del altavoz	Tamaño del conector de pala
Blanco	Positivo (+)	6,3 mm
Blanco con una raya negra	Negativo (-)	4,8 mm

Cables de LED

Conectar los cables de LED

Para controlar el color de los LED, conecta los cables de LED de color al terminal negativo (-) de una fuente de alimentación de 12 V de CC. Puedes empalmar el cable negativo (-) con varios cables de LED para personalizar el color y el tono del LED. Debes conectar el cable de LED negro al terminal (+)

positivo de la misma fuente de alimentación de 12 V de CC para completar el circuito.

NOTA: esta función solamente está disponible en el modelo deportivo.

NOTA: en lugar de conectar los cables de LED de cada color, puedes instalar un mando a distancia para encender y apagar los LED, cambiarlos de color y crear efectos de iluminación. Consulta a tu distribuidor de FUSION o visita www.fusionentertainment.com para obtener más información.

El hilo negro del cable de LED incorpora un conector hembra de tipo bala de 4 mm y los hilos de color incorporan conectores macho de tipo bala de 4 mm. Puedes conectarlos a conectores de tipo bala de 4 mm de los hilos (no incluidos) o, si lo prefieres, quitar los conectores de tipo bala para una conexión con cables pelados.

- 1 Conecta el cable positivo (+) de la fuente de alimentación de 12 V de CC al hilo negro del cable de LED.
- 2 Conecte el cable negativo (-) de la misma fuente de alimentación de 12 V de CC al hilo o hilos de color del cable de LED según el color preferido para las luces LED.

Color del LED	Color del cable del LED
Rojo	Rojo
Verde	Verde
Azul	Azul
Amarillo	Rojo y verde
Magenta	Rojo y azul
Cian	Azul y verde
Blanco frío	Turquesa
Blanco cálido	Amarillo

NOTA: puedes conectar el cable de blanco frío o blanco cálido para modificar el tono de la luz LED de cualquier combinación de color.

- 3 Si es necesario, guía los cables positivo y negativo, y conéctalos a la fuente de alimentación de 12 V de CC (*Conectar los cables de LED a la alimentación, página 2*).

Conectar los cables de LED a la alimentación

NOTA: esta función solo está disponible en el modelo deportivo.

Debes conectar todos los cables de 12 V de CC de los LED mediante un fusible de 3 A en el extremo de la fuente de alimentación del cable. Debes conectar el cable de alimentación positivo (+) a una fuente de alimentación de 12 V de CC mediante un interruptor de aislamiento o un disyuntor para que los LED se enciendan y se apaguen. Puedes utilizar el mismo interruptor de aislamiento o disyuntor para controlar el suministro de alimentación al sistema estéreo, lo que permitirá que los LED y el sistema estéreo se enciendan y apaguen a la vez.

Es recomendable utilizar un cable 22 AWG (0,33 mm²) o de grosor superior para conectar los LED a la batería.

- 1 Dirige el cable de alimentación positivo (+) y cable de tierra negativo (-) de las conexiones de cables de LED a la batería.
- 2 Conecta el cable negro al terminal negativo (-) de la batería.
- 3 Conecta el cable positivo al terminal positivo (+) mediante un fusible de 3 A y un interruptor de aislamiento o disyuntor.

Montar la rejilla en altavoces del modelo Clásico

NOTA: esta función solo está disponible en altavoces del modelo Clásico.

- 1 Una vez instalados los altavoces, sostén la rejilla de forma que el logotipo de FUSION quede en la parte inferior o en la posición de las 6 en punto.
- 2 Gira la rejilla en sentido contrario a las agujas del reloj unos 10°, de forma que el logotipo de FUSION quede en la posición de las 5 en punto.

- Coloca la rejilla en el borde del altavoz.
- Gírala en el sentido de las agujas del reloj para fijarla.

Información sobre los altavoces

True-Marine™ Productos

Los productos True-Marine se someten a rigurosas pruebas medioambientales bajo duras condiciones marinas con el fin de cumplir con la normativa del sector para productos náuticos.

Los productos que cuentan con el sello de garantía True-Marine se han diseñado para proporcionar facilidad de uso y combinan tecnologías náuticas avanzadas con el objetivo de ofrecer una experiencia de entretenimiento líder en el sector. Todos los productos True-Marine cuentan con la garantía limitada de 3 años de FUSION para usuarios en cualquier parte del mundo.

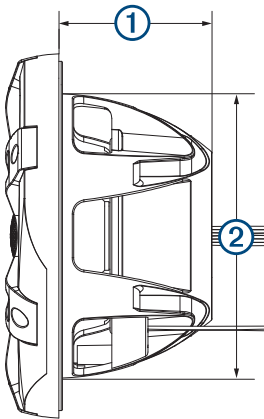
Registro de los Altavoces

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita www.fusionentertainment.com.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Gráficos de dimensiones

Vista lateral de altavoces Signature Series

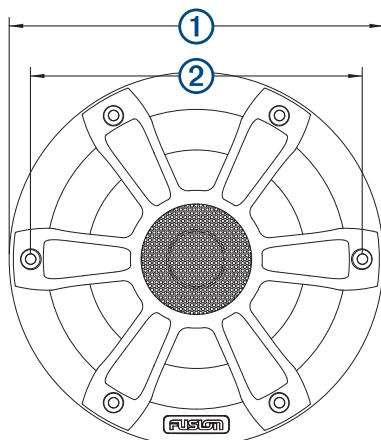


Dimensión	Altavoces de 6,5"	Altavoces de 7,7"	Altavoces de 8,8"
①	76 mm (3 in)	83 mm (3 1/4 in)	103 mm (4 in)
②	133 mm (5 1/4 in)	153 mm (6 in)	185 mm (7 1/4 in)

Se muestra un altavoz del modelo Deportivo, sin embargo, las dimensiones son las mismas para altavoces del modelo Clásico.

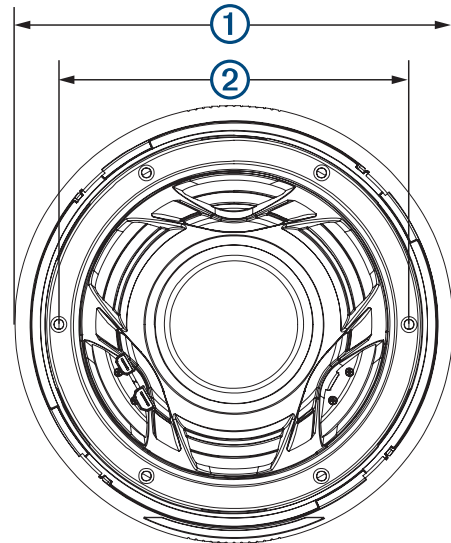
NOTA: debes dejar un espacio libre de al menos 3 mm (1/8 in) con respecto a la profundidad del altavoz.

Vista frontal del modelo Deportivo



Dimensión	Altavoces de 6,5"	Altavoces de 7,7"	Altavoces de 8,8"
①	176 mm (6 15/16 in)	196 mm (7 11/16 in)	224 mm (8 13/16 in)
②	156 mm (6 1/8 in)	176 mm (6 15/16 in)	202 mm (7 15/16 in)

Vista posterior del modelo Clásico



Dimensión	Altavoces de 6,5"	Altavoces de 7,7"	Altavoces de 8,8"
①	200 mm (7 7/8 in)	220 mm (8 11/16 in)	247 mm (9 3/4 in)
②	156 mm (6 1/8 in)	176 mm (6 15/16 in)	202 mm (7 15/16 in)

Limpiar los altavoces

NOTA: cuando están montados correctamente, estos altavoces cuentan con un grado de protección IP65 frente a la entrada de agua y polvo en condiciones normales. No están diseñados para soportar pulverizaciones de agua a altas presiones, que pueden tener lugar durante la limpieza de la embarcación. En caso de que la embarcación no se limpie correctamente mediante pulverización, se podría dañar el producto, con lo que la garantía quedaría anulada.

AVISO

No utilices productos de limpieza agresivos o a base de disolventes en los altavoces. El uso de estos productos podría dañar el producto y anular la garantía.

- Elimina el agua salada y cualquier resto de sal de los altavoces con un paño humedecido en agua dulce.
- Utiliza un detergente suave para eliminar grandes acumulaciones de sal o manchas.

Especificaciones

Altavoces de 6,5"

Potencia máxima (vatios)	230 W
Potencia RMS (vatios)	75 W
Sensibilidad (1 W/1 m)	90 dB
Respuesta de frecuencia	De 70 Hz a 22 kHz
Mínima profundidad de montaje (espacio libre)	79 mm (3 1/8 in)
Diámetro de montaje (espacio libre)	136 mm (5 3/8 in)
Distancia de seguridad del compás	310 cm (122 in)

Altavoces de 7,7"

Potencia máxima (vatios)	280 W
Potencia RMS (vatios)	100 W
Sensibilidad (1 W/1 m)	91 dB
Respuesta de frecuencia	De 60 Hz a 22 kHz
Mínima profundidad de montaje (espacio libre)	86 mm (3 ⁷ / ₁₆ in)
Diámetro de montaje (espacio libre)	156 mm (6 ¹ / ₈ in)
Distancia de seguridad del compás	358 cm (141 in)

Altavoces de 8,8"

Potencia máxima (vatios)	330 W
Potencia RMS (vatios)	130 W
Sensibilidad (1 W/1 m)	91 dB
Respuesta de frecuencia	De 50 Hz a 20 kHz
Mínima profundidad de montaje (espacio libre)	106 mm (4 ³ / ₁₆ in)
Diámetro de montaje (espacio libre)	188 mm (7 ⁷ / ₁₆ in)
Distancia de seguridad del compás	412 cm (162 in)

Todos los modelos

Impedancia	4 ohmios
Voltaje de alimentación de las luces LED (solo en altavoces del modelo Deportivo)	De 10,8 a 16 V de CC
Corriente de carga de las luces LED a 14,4 V de CC (solo en altavoces del modelo Deportivo)	300 mA
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Material del cono	Cono CURV con borde de goma
Tipo de tweeter	Cúpula de seda
Clasificación de resistencia al agua y al polvo	IEC 60529 IP65

Recomendaciones sobre la potencia nominal del amplificador

Altavoces de 6,5"	De 30 a 90 W RMS (durante la reproducción de música)
Altavoces de 7,7"	De 25 a 120 W RMS (durante la reproducción de música)
Altavoces de 8,8"	De 25 a 140 W RMS (durante la reproducción de música)

Recomendaciones para una caja óptima

Especificación	Altavoces de 6,5"	Altavoces de 7,7"	Altavoces de 8,8"
Volumen de la caja sellada ¹	18 l (0,64 ft ³)	20 l (0,71 ft ³)	22 l (0,78 ft ³)
Volumen de la caja reflectora de graves ²	25 l (0,88 ft ³)	30 l (1,06 ft ³)	35 l (1,23 ft ³)
Diámetro de puerto	76 mm (3 in)	76 mm (3 in)	76 mm (3 in)
Longitud de puerto	162 mm (6,4 in)	160 mm (6,3 in)	170 mm (6,7 in)

¹ Completamente rellena de material absorbente

² Recubierta con material absorbente