

# Instructions d'installation des haut-parleurs Signature Series

## Informations importantes relatives à la sécurité

### ⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le guide *Informations importantes sur le produit et la sécurité* inclus dans l'emballage du produit pour prendre connaissance des avertissements et autres informations importantes sur le produit.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être installé conformément à ces instructions.

Déconnectez l'alimentation du véhicule ou du bateau avant de commencer à installer cet appareil.

### ⚠ ATTENTION

L'exposition prolongée à des niveaux de pression acoustique supérieurs à 100 dBA peut entraîner une perte d'audition irréversible. Le volume est généralement trop élevé si vous ne parvenez pas à entendre les personnes qui parlent autour de vous. Limitez le temps d'écoute durant lequel le volume est élevé. Si vos oreilles sifflent ou si vous entendez des sons étouffés, arrêtez l'écoute et faites contrôler votre audition.

Portez toujours des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

### AVIS

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier la nature de la face opposée de l'élément.

Pour des performances optimales, il est vivement recommandé de confier l'installation du système audio à un professionnel.

Lisez toutes les instructions d'installation avant de commencer l'installation. Si vous rencontrez des difficultés durant l'installation, rendez-vous sur le site [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com) pour obtenir de l'aide sur le produit.

### Outils requis

- Perceuse électrique
- Foret (la taille varie en fonction du matériel de la surface de montage)
- Tournevis cruciforme
- Scie appropriée ou couteau à lame rétractable pour découper le matériel de la surface de montage
- 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG) ou plus épais
- Connecteurs femelles à cosse plate de 4,8 mm et 6,3 mm pour le haut-parleur (recommandé)
- 0,33 mm<sup>2</sup> (22 AWG) ou plus épais (modèles sports uniquement)
- Connecteurs mâles et femelles de 4 mm pour les fils des voyants LED (recommandés, modèles sports uniquement)
- Dénude-fil (facultatif)
- Outil pour sertir (facultatif)
- Ruban isolant (facultatif)
- Mastic d'étanchéité (facultatif)

**REMARQUE** : pour des installations sur mesure, des outils et du matériel supplémentaires peuvent être nécessaires.

## Considérations relatives au montage

### AVIS

Si vous installez le haut-parleur dans un endroit exposé au mauvais temps où à l'eau, installez-le sur une surface verticale. Si vous installez le haut-parleur à l'horizontale, face vers le haut, l'eau peut stagner autour du haut-parleur et causer des dommages.

Si vous envisagez de monter les haut-parleurs à l'extérieur du bateau, vous devez les installer à un emplacement situé bien au-dessus de la ligne de flottaison afin d'éviter qu'ils ne soient immergés ou endommagés par les quais, les pilotis et autres installations. Quand ils sont installés correctement, ces haut-parleurs offrent une protection en façade. Tout contact avec l'eau et tout endommagement à l'arrière des haut-parleurs entraînent l'annulation de la garantie. Cela inclut les cas d'installation des haut-parleurs dans un caisson clos, surtout si ce dernier est exposé aux projections d'eau. Si vous utilisez un caisson doté d'une ouverture ou d'une grille au contact de l'environnement extérieur, de l'eau risque de s'infiltrer et d'endommager les haut-parleurs.

Vous devez éteindre le système audio avant de procéder à tout branchement à l'appareil source, à l'amplificateur ou au haut-parleur. Dans le cas contraire, le système audio pourrait être endommagé de manière irréversible.

Protégez toutes les bornes et connexions contre les risques de court-circuit et isolez-les les unes des autres. Dans le cas contraire, le système audio pourrait être endommagé de manière irréversible et la garantie annulée.

Lorsque vous choisissez un emplacement de montage pour les haut-parleurs, tenez compte des considérations suivantes :

- Choisissez des emplacements de montage qui fournissent suffisamment d'espace pour la profondeur de montage des haut-parleurs, conformément aux caractéristiques du produit.
- Choisissez une surface de montage plate pour une meilleure étanchéité.
- Il est conseillé de protéger les fils du haut-parleur contre tout objet tranchant et de toujours utiliser des passe-câbles lorsque vous faites passer les fils dans des tableaux.
- Pour éviter toute interférence avec un compas magnétique, montez les haut-parleurs en respectant la distance de sécurité indiquée dans les caractéristiques techniques du produit.

Le choix d'un emplacement d'installation approprié optimise les performances de chaque haut-parleur. FUSION® Si les haut-parleurs sont conçus pour fonctionner à peu près partout, la qualité de leur son dépend de la manière dont vous allez étudier leur installation. Pour plus d'informations sur l'emplacement des haut-parleurs et les caractéristiques, consultez la page [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

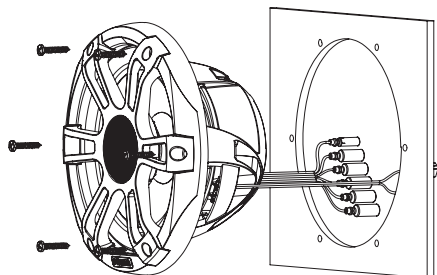
### Installation des haut-parleurs

Avant d'installer les haut-parleurs, vous devez choisir un emplacement adapté, en suivant les recommandations précédentes.

- 1 Acheminez les fils du haut-parleur (et ceux des voyants LED, le cas échéant) de la source à l'emplacement du haut-parleur.
- 2 Découpez le modèle et assurez-vous que le caisson de basse s'adapte à l'emplacement choisi.
- 3 Orientez le modèle de façon à ce que le logo FUSION soit dirigé vers le bas du modèle.
- 4 Fixez le modèle sur l'emplacement choisi.



- 5 A l'aide d'un foret adapté à la surface de montage, percez un trou à l'intérieur de la ligne pointillée dessinée sur le modèle pour préparer la surface de montage à la découpe.
- 6 A l'aide d'une scie sauteuse ou d'une foreuse rotative, découpez la surface de montage le long de la ligne du modèle.
- 7 Placez le haut-parleur dans la découpe pour vérifier l'ajustement.
- 8 Au besoin, utilisez une lime et du papier de verre pour affiner le contour de la découpe.
- 9 Lorsque le haut-parleur est bien ajusté au contour, assurez-vous que les trous de montage sur le haut-parleur s'alignent sur les trous d'implantation du modèle.
- 10 Si les trous de montage sur le haut-parleur ne sont pas alignés, repérez les nouveaux emplacements des trous.
- 11 Percez les trous à l'aide d'un foret de taille adaptée à la surface de montage et au type de vis.
- 12 Retirez le modèle de la surface de montage.
- 13 Connectez les fils du haut-parleur en tenant compte de la polarité (*Branchement du haut-parleur, page 2*).
- 14 Si besoin, connectez les fils des voyants LED aux haut-parleurs, sur les modèles sports (*Branchement des voyants LED, page 2*).
- 15 Placez le haut-parleur dans la découpe.



- 16 Fixez le haut-parleur à la surface de montage à l'aide des vis fournies.

**REMARQUE :** ne serrez pas les vis outre mesure, surtout si la surface de montage n'est pas plate.

Pour les haut-parleurs du modèle classique, fixez la grille sur la façade du haut-parleur.

#### Branchement du haut-parleur

Lorsque vous branchez les haut-parleurs à votre chaîne stéréo, prenez en compte les éléments suivants.

- Les fils pour haut-parleur ne sont pas inclus avec les haut-parleurs. Vous devez utiliser un fil pour haut-parleur 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG) ou plus épais pour connecter les haut-parleurs à la chaîne stéréo.
- Vous pouvez mettre des connecteurs à cosse plate mâle au bout des fils des haut-parleurs. Pour connecter le fil pour haut-parleur aux fils du haut-parleur et optimiser la connexion, nous vous conseillons d'utiliser des connecteurs à cosse plate femelles (non inclus).
- Vous pouvez consulter ce tableau pour connaître la polarité et la taille des connecteurs à cosse plate des fils du haut-parleur.

Couleur du fil du haut-parleur	Polarité du fil du haut-parleur	Taille du connecteur à cosse plate
Blanc	Positif (+)	6,3 mm
Blanc avec une ligne noire	Négatif (-)	4,8 mm

## Branchement des voyants LED

### Connexion des fils des voyants LED

Vous pouvez contrôler la couleur des voyants LED en connectant les fils colorés à la borne négative (-) d'une source d'alimentation de 12 V c.c. Vous pouvez joindre le fil négatif (-) à plusieurs fils de voyant LED pour personnaliser la couleur et le ton des voyants. Vous devez brancher le fil de LED noir à la borne positive (+) de la même source d'alimentation de 12 V c.c. pour compléter le circuit.

**REMARQUE :** cette fonction est disponible uniquement sur le modèle Sports.

**REMARQUE :** au lieu de connecter les fils des voyants LED à une couleur chacun, vous pouvez installer une télécommande pour allumer ou éteindre les voyants, changer la couleur et créer des effets de lumière. Contactez votre revendeur FUSION ou visitez le site [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com) pour en savoir plus.

Le fil noir du câble des voyants LED se termine par un connecteur femelle de 4 mm et les fils de couleur se terminent par un connecteur mâle de 4 mm. Vous pouvez connecter ces connecteurs aux connecteurs 4 mm sur vos fils (non inclus) ou les enlever pour brancher vos fils nus à la place.

- 1 Branchez le fil positif (+) à partir d'une source d'alimentation de 12 V c.c. sur le fil noir du câble des voyants LED.
- 2 Connectez le fil négatif (-) à partir de la même source d'alimentation de 12 V c.c. au fil coloré ou aux fils du câble des voyants LED en fonction de la couleur que vous souhaitez obtenir.

Couleur du voyant	Couleurs du fil de voyant LED
Rouge	Rouge
Vert	Vert
Bleu	Bleu
Jaune	Rouge et vert
Magenta	Rouge et bleu
Cyan	Bleu et vert
Blanc froid	Turquoise
Blanc chaud	Jaune

**REMARQUE :** vous pouvez connecter le fil correspondant au blanc froid ou au blanc chaud pour modifier le ton de toute combinaison de couleurs.

- 3 Si besoin, acheminez les fils positifs et négatifs et connectez-les à une source d'alimentation de 12 V c.c. (*Connexion des fils des voyants LED à l'alimentation, page 2*).

### Connexion des fils des voyants LED à l'alimentation

**REMARQUE :** cette fonction est uniquement disponible sur le modèle Sports.

Vous devez connecter tous les fils 12 V c.c. des voyants LED sur un fusible 3 A au bout du câble de la source d'alimentation. Vous devez connecter le fil d'alimentation positif (+) à une source d'alimentation 12 V c.c. à l'aide d'un sectionneur ou d'un disjoncteur afin d'allumer et d'éteindre les voyants LED. Vous pouvez utiliser le même sectionneur ou disjoncteur que vous utilisez pour contrôler l'alimentation de votre chaîne stéréo, ce qui vous permet d'allumer et d'éteindre les voyants LED et la chaîne stéréo en même temps.

Vous devez utiliser un fil 0,33 mm<sup>2</sup> (22 AWG) ou plus épais pour connecter les voyants LED à la batterie.

- 1 Acheminez le fil d'alimentation positif (+) et le fil de terre négatif (-) depuis les connecteurs des fils de voyants LED jusqu'à la batterie.
- 2 Connectez le fil négatif à la borne négative (-) de la batterie.
- 3 Connectez le fil positif à la borne positive (+) à l'aide d'un fusible de 3 A et d'un sectionneur ou d'un disjoncteur.

## Fixation de la grille sur les haut-parleurs, modèle classique

**REMARQUE :** cette fonction est uniquement disponible sur les haut-parleurs modèle classique.

- 1 Une fois les haut-parleurs montés, tenez la grille en orientant le logo FUSION vers le bas, soit en position 6 h.
- 2 Tournez la grille dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'environ 10 °, afin que le logo FUSION se retrouve en position 5 h.
- 3 Placez la grille sur le rebord du haut-parleur.
- 4 Tournez la grille dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer.

## Informations sur les haut-parleurs

### True-Marine™ Produits

Les produits True-Marine sont soumis à des essais d'environnement rigoureux lors de conditions maritimes difficiles afin de dépasser les recommandations du secteur.

Les produits portant la certification True-Marine ont été conçus dans une optique d'ergonomie et allient des technologies avancées pour la mer afin de proposer une expérience ludique inégalée. Tous les produits True-Marine sont fournis avec la garantie limitée de trois ans FUSION pour les produits grand public.

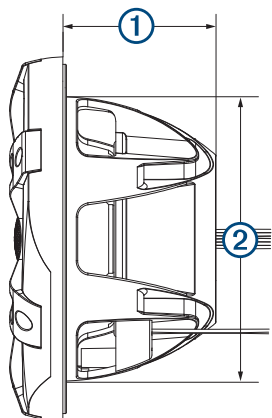
### Enregistrement de vos Haut-parleurs

Aidez-nous à mieux vous servir en remplissant dès aujourd'hui notre formulaire d'enregistrement en ligne.

- Rendez-vous sur le site [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

### Croquis sur les dimensions

#### Signature Series : vue latérale

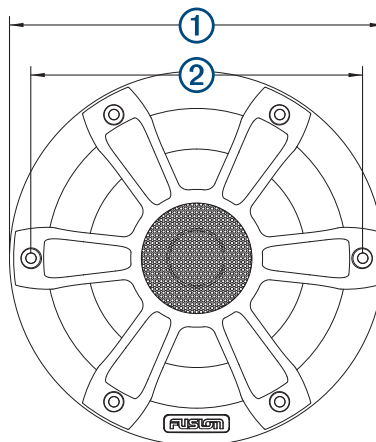


Dimensions	Haut-parleurs 6,5 po	Haut-parleurs 7,7"	Haut-parleurs 8,8 po
①	76 mm (3 po)	83 mm (3 1/4 po)	103 mm (4 po)
②	133 mm (5 1/4 po)	153 mm (6 po)	185 mm (7 1/4 po)

L'illustration du haut-parleur présente le modèle sports mais les dimensions sont identiques à celles du modèle classique.

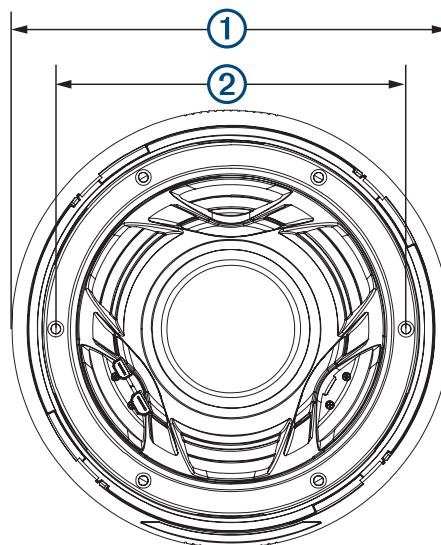
**REMARQUE :** vous devez laisser au moins 3 mm (1/8 pi) d'espace en plus de la profondeur du haut-parleur.

### Vue de face du modèle sports



Dimensions	Haut-parleurs 6,5 po	Haut-parleurs 7,7"	Haut-parleurs 8,8 po
①	176 mm (6 15/16 po)	196 mm (7 11/16 po)	224 mm (8 13/16 po)
②	156 mm (6 1/8 po)	176 mm (6 15/16 po)	202 mm (7 15/16 po)

### Vue arrière du modèle classique



Dimensions	Haut-parleurs 6,5 po	Haut-parleurs 7,7"	Haut-parleurs 8,8 po
①	200 mm (7 7/8")	220 mm (8 11/16 po)	247 mm (9 3/4 po)
②	156 mm (6 1/8 po)	176 mm (6 15/16 po)	202 mm (7 15/16 po)

### Nettoyage des haut-parleurs

**REMARQUE :** s'ils sont installés correctement, ces haut-parleurs respectent la norme IP65 en matière de protection contre les infiltrations d'eau et de poussière, dans des conditions d'utilisation normales. Ils ne sont pas conçus pour résister à des jets d'eau puissants, comme lorsque vous lavez votre bateau au jet. Si vous ne faites pas attention au moment de laver votre bateau au jet, vous risquez d'endommager le produit et d'annuler la garantie.

### AVIS

N'utilisez aucun produit nettoyant abrasif ni à base de solvant sur les haut-parleurs. L'utilisation de ce type de produit risque d'endommager l'appareil et d'annuler la garantie.

- 1 Nettoyez l'eau salée et les résidus de sel sur le haut-parleur à l'aide d'un chiffon humidifié avec de l'eau douce.
- 2 Utilisez un détergent doux pour ôter l'accumulation de sel ou les taches.

## Caractéristiques

### Haut-parleurs 6,5 po

Puissance max. (watts)	230 W
Puissance RMS (watts)	75 W
Sensibilité (1 W/1 m)	90 dB
Réponse en fréquence	De 70 Hz à 22 kHz
Profondeur de montage minimale (dégagement)	79 mm (3 1/8 po)
Diamètre de montage (dégagement)	136 mm (5 3/8 po)
Distance de sécurité du compas	310 cm (122 po)

### Haut-parleurs 7,7"

Puissance max. (watts)	280 W
Puissance RMS (watts)	100 W
Sensibilité (1 W/1 m)	91 dB
Réponse en fréquence	De 60 Hz à 22 kHz
Profondeur de montage minimale (dégagement)	86 mm (3 7/16 po)
Diamètre de montage (dégagement)	156 mm (6 1/8 po)
Distance de sécurité du compas	358 cm (141 po)

### Haut-parleurs 8,8 po

Puissance max. (watts)	330 W
Puissance RMS (watts)	130 W
Sensibilité (1 W/1 m)	91 dB
Réponse en fréquence	De 50 Hz à 20 kHz
Profondeur de montage minimale (dégagement)	106 mm (4 3/16 po)
Diamètre de montage (dégagement)	188 mm (7 7/16 po)
Distance de sécurité du compas	412 cm (162 po)

## Tous les modèles

Impédance	4 ohms
Tension d'alimentation pour voyants LED (haut-parleurs modèle sports uniquement)	De 10,8 à 16 V c.c.
Courant de charge des voyants LED à 14,4 V c.c. (haut-parleurs modèle sports uniquement)	300 mA
Plage de températures de fonctionnement	De 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F)
Plage de températures de stockage	De -20 à 70°C (de -4 à 158°F)
Matériel du cône	Cône CURV avec membrane en caoutchouc
Type de baffle	Silk dome
Degré de résistance à l'eau et à la poussière	IP65 CEI 60529

## Recommandations relatives à la puissance nominale de l'ampli

Haut-parleurs 6,5 po	De 30 à 90 W RMS, lecture de musique
Haut-parleurs 7,7"	De 25 à 120 W RMS, lecture de musique
Haut-parleurs 8,8 po	De 25 à 140 W RMS, lecture de musique

## Recommandations en cas d'utilisation d'une enceinte antirésonnante

Caractéristique	Haut-parleurs 6,5 po	Haut-parleurs 7,7"	Haut-parleurs 8,8 po
Volume du caisson clos <sup>1</sup>	18 L (0,64 pi <sup>3</sup> )	20 L (0,71 pi <sup>3</sup> )	22 L (0,78 pi <sup>3</sup> )
Volume de l'enceinte réflexe <sup>2</sup>	25 L (0,88 pi <sup>3</sup> )	30 L (1,06 pi <sup>3</sup> )	35 L (1,23 pi <sup>3</sup> )
Diamètre du réflex	76 mm (3 po)	76 mm (3 po)	76 mm (3 po)
Longueur du réflex	162 mm (6,4 po)	160 mm (6,3")	170 mm (6,7 po)

<sup>1</sup> Entièrement comblé avec du matériel d'absorption

<sup>2</sup> Doublée avec le matériel d'absorption