

Instructions d'installation du caisson de basse 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 pour obtenir de l'aide sur le produit.

À la fin de l'installation du caisson de basse, faites-le fonctionner à un volume d'écoute faible et augmentez le son progressivement lors des premières heures d'utilisation. Ainsi, vous améliorerez le son global en assouplissant progressivement les composants amovibles du caisson de basses, comme le cône, le spider et la membrane.

Contenu de l'emballage

- 1 caisson de basse
- 6 vis de montage cruciformes en acier inoxydable, 4,8 mm x 50 mm (calibre 10 x 2 po)
- Modèle de montage
- Grille (modèles classiques uniquement)
- 1 câble étamé de connexion pour voyants LED (6 m) (modèles sports uniquement)
- Clé Allen (modèles sports uniquement)

Outils requis

- Perceuse électrique
- Foret (la taille varie en fonction du matériel de la surface de montage)
- Tournevis cruciforme

- Dénude-fil
- Outil pour sertir
- Ruban isolant
- Scie appropriée ou couteau à lame rétractable pour découper le matériel de la surface de montage
- Mastic d'étanchéité (facultatif)
- Un calibre de câble correct doit être utilisé pour la longueur requise

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

Considérations relatives au montage

Les performances du système audio reposent sur le choix d'un emplacement d'installation approprié. Si le caisson de basse FUSION® est conçu pour fonctionner à peu près partout, la qualité du son dépend de la manière dont vous allez préparer son installation.

- Le système audio doit être éteint avant de procéder à tout branchement. 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.
- Il est conseillé de protéger les fils du caisson de basse contre tout objet tranchant et de toujours utiliser des passe-câbles lorsque vous faites passer les fils dans des tableaux.
- L'emplacement de montage doit éviter tout obstacle potentiel, comme des flexibles hydrauliques ou des câbles.
- L'emplacement de montage doit fournir suffisamment d'espace pour la profondeur de montage du caisson de basse, conformément aux croquis de la vue latérale et aux caractéristiques.
- Dans la mesure du possible, la zone à l'arrière de chaque caisson de basse doit être fermée.
- Pour éviter toute interférence avec un compas magnétique, le caisson de basse doit être installé à la distance de sécurité au compas indiquée dans les caractéristiques techniques du produit.
- Choisissez une surface de montage plate pour une meilleure étanchéité.
- Pour de meilleures basses, installez chaque caisson de basse dans une zone pourvue d'un espace suffisant à l'arrière. Si la zone est trop petite, les basses sont moins fortes. En revanche, la zone ne doit pas être trop grande au risque de compromettre les performances des basses. Consultez les caractéristiques pour connaître le volume idéal.
- Lorsqu'un caisson de basse n'est pas au contact de l'environnement extérieur, vous pouvez optimiser les basses en utilisant un caisson à enceinte réflexe. Vous pouvez consulter les paramètres Thiele Small (T/S) de la section Caractéristiques techniques pour obtenir de l'aide pour la conception d'un caisson avec enceinte réflexe.
- Si vous envisagez d'installer le caisson de basse à l'extérieur du bateau, suivez ces recommandations.
 - Quand il est installé correctement, ce caisson de basse offre en façade un indice de protection IP65 contre les aléas de l'environnement marin. Tout contact avec l'eau et tout endommagement à l'arrière du caisson de basse entraîne l'annulation de la garantie.
 - Le caisson de basse doit être monté à un emplacement où il ne risque pas d'être immergé, bien au-dessus de la ligne de flottaison.

- Le caisson de basse doit être installé à un emplacement éloigné des quais et autres équipements.
- Le caisson de basse doit être installé dans un caisson clos, surtout s'il est exposé aux projections d'eau. De l'eau peut en effet passer dans le boîtier et endommager le caisson de basse.

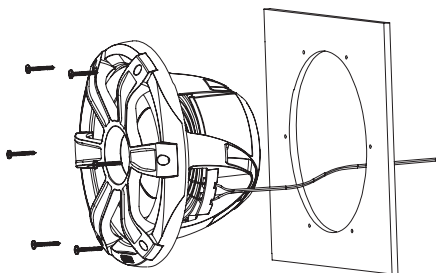
Installation du caisson de basse

Avant d'installer le caisson de basse, choisissez un emplacement avec suffisamment d'espace à l'arrière de la surface de montage. Reportez-vous aux croquis de la vue latérale et aux caractéristiques pour obtenir des informations sur l'espace à respecter.

Avant d'installer le caisson de basse, vous devez choisir un emplacement adapté, en suivant les recommandations précédentes.

Si vous remplacez un caisson de basse FUSION MS-SW10 10" par un caisson de basse Signature Series, modèle classique de 10", reportez-vous à la section *Remplacement d'un caisson de basse FUSION MS-SW10 10"*.

- 1 Acheminez les fils de la source vers l'emplacement de montage, en les éloignant des sources d'interférences électroniques.
- 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'une scie sauteuse ou d'une foreuse rotative, découpez la surface de montage le long de la ligne du modèle.
- 6 Placez le caisson de basse dans la découpe pour vérifier l'ajustement.
- 7 Au besoin, utilisez une lime et du papier de verre pour affiner le contour de la découpe.
- 8 Lorsque le caisson de basse est bien ajusté au contour, assurez-vous que les trous de montage sur le caisson de basse s'alignent sur les trous d'implantation du modèle.
- 9 Si les trous de montage ne sont pas alignés, repérez les nouveaux emplacements des trous.
- 10 Percez les trous à l'aide d'un foret de taille adaptée à la surface de montage et au type de vis.
- 11 Retirez le modèle de la surface de montage.
- 12 Connectez les fils du caisson de basse en respectant bien la polarité.
Pour plus d'informations sur la polarité des fils, reportez-vous à la section *Optimisation du son du caisson de basse*
- 13 Si besoin, connectez les fils des voyants LED au caisson de basse, modèle sports (voir la section *Câblage des voyants LED du caisson de basse, modèle sports*).
- 14 Placez le caisson de basse dans la découpe.



- 15 Fixez le caisson de basse à la surface de montage à l'aide des vis fournies.

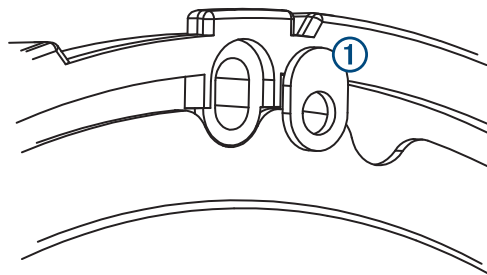
REMARQUE : ne serrez pas les vis outre mesure, surtout si la surface de montage n'est pas plate.

Pour le caisson de basse du modèle classique, fixez la grille à la façade (voir la section *Fixation de la grille sur le caisson de basse, modèle classique*).

Remplacement d'un caisson de basse FUSION MS-SW10 10"

Vous pouvez remplacer un caisson de basse FUSION MS-SW10 10" par un caisson de basse Signature Series, modèle classique de 10". Ce remplacement ne nécessite aucun trou supplémentaire.

- 1 Retirez le MS-SW10 de la surface de montage.
- 2 Retirez chaque rondelle rectangulaire de la façade du caisson de basse Signature Series.
- 3 Tournez chaque rondelle ① de sorte que le trou soit orienté face au centre du caisson de basse.
- 4 Après avoir tourné la rondelle, remplacez-la sur le caisson.



- 5 Continuez l'installation du caisson de basse, en commençant par l'étape 13 *Installation du caisson de basse*.

Câblage des voyants LED du caisson de basse, modèle sports

Connexion des fils des voyants LED au caisson de basse, modèle sports

REMARQUE : cette fonction est uniquement disponible sur le caisson de basse modèle sports.

Vous pouvez contrôler la couleur des voyants LED en jouant sur la polarité des fils des voyants LED.

- 1 Avec la clé Allen, desserrez les vis présentes sur les bornes du câblage à l'arrière du caisson de basse.
- 2 Connectez les fils noir et rouge à la borne en fonction de la couleur de voyant LED que vous préférez.

LED bleu	Noir vers borne négative (-) Rouge vers borne positive (+)
LED blanc	Noir vers borne positive (+) Rouge vers borne négative (-)

- 3 Avec la clé Allen, serrez les vis situées sur les bornes du câblage.

Connexion des fils des voyants LED à l'alimentation sur le caisson de basse, modèle sports

REMARQUE : cette fonction est uniquement disponible sur le caisson de basse modèle sports.

Pour tout le câblage 12 V c.c. des voyants LED, un fusible de 3 A doit être posé à l'extrémité de la source d'alimentation de votre câble. Le fil d'alimentation rouge (+) doit être connecté à une source 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 alimenter votre chaîne stéréo, ce qui vous permet d'allumer et d'éteindre les voyants LED et la chaîne stéréo en même temps.

Si les fils rouge et noir fournis sont trop courts, vous pouvez les rallonger à l'aide d'un câble de 0,5 mm² (20 AWG) ou supérieur.

- 1 Acheminez les fils d'alimentation rouge (+) et de mise à la terre noir (-) vers la batterie et le caisson de basse.

- Connectez le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.
- Connectez le fil rouge à la borne positive (+) de la batterie à l'aide d'un fusible de 3 A et d'un sectionneur ou d'un disjoncteur.

Fixation de la grille sur le caisson de basse, modèle classique

REMARQUE : cette fonction est uniquement disponible sur le caisson de basse modèle classique.

- Une fois le caisson de basse monté, tenez la grille en orientant le logo FUSION vers le bas ou à une position de 6 heures.
- Tournez la grille dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et à environ 10°, afin que le logo FUSION soit à une position de 5 heures.
- Placez la grille sur le rebord du caisson de basse.
- Tournez la grille dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer.

Optimisation du son du caisson de basse

Lors de l'installation du caisson de basse, vous pouvez vous assurer que le son du caisson de basse est optimal en le faisant fonctionner en opposition de phase. Vous pouvez échanger les fils positif et négatif de l'ampli ou de la source afin de les faire fonctionner en opposition de phase.

Quand le caisson de basse fonctionne en opposition de phase par rapport aux haut-parleurs, vous pouvez entendre si les basses semblent plus fortes au niveau de l'emplacement du caisson de basse ou de celui des haut-parleurs. Si vous constatez que les basses sont plus perceptibles au niveau de l'emplacement des haut-parleurs, cela signifie que le câblage en opposition de phase convient à votre système.

Vous pouvez passer le caisson de basse en opposition de phase en inversant temporairement les connexions positives et négatives du caisson de basse sur l'ampli ou la source. Selon les résultats du test, vous pouvez réinverser les connexions si besoin.

Informations supplémentaires

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.

Régulateur de tension pour voyants LED en option

Vous pouvez utiliser un régulateur de tension pour voyants LED (accessoire en option appelé « SG-VREGLED ») afin de réguler la tension de la batterie émise pour les voyants LED. Vous pouvez utiliser le régulateur de tension si vous remarquez un changement de luminosité lors du fonctionnement du moteur, de la recharge, ou de l'utilisation de la batterie seule. Le régulateur de tension peut alimenter les voyants LED de dix haut-parleurs ou caissons de basse compatibles au maximum ; quatre paires de haut-parleurs et deux caissons de basse, par exemple.

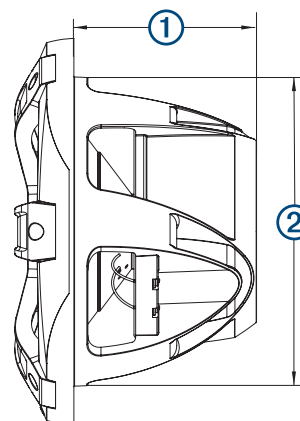
Enregistrement de vos Caisson de basse

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.
- Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

Croquis sur les dimensions

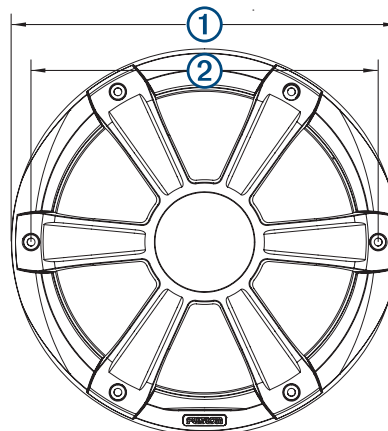
Vue latérale



①	130 mm (5 1/8 po)
②	220 mm (8 21/32 po)

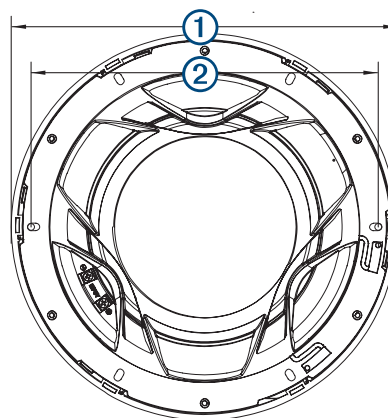
L'illustration du caisson de basse présente le modèle sports mais les dimensions sont identiques à celles du modèle classique.

Vue de face du modèle sports



①	275 mm (10 53/64 po)
②	247 mm (9 23/32 po)

Vue arrière du modèle classique



①	275 mm (10 53/64 po)
②	247 mm (9 23/32 po)

Nettoyage du caisson de basse

AVIS

N'utilisez aucun produit nettoyant abrasif ni à base de solvant sur le caisson de basse. L'utilisation de ce type de produit risque d'endommager l'appareil et d'annuler la garantie.

Quand il est installé correctement, ce caisson de basse offre en façade un indice de protection IP65 contre les aléas de l'environnement marin. Le caisson de basse n'est pas conçu 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.

- 1 Nettoyez l'eau salée et les résidus de sel de la grille du caisson de basse 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.

Dépannage

Avant de contacter votre revendeur ou centre de services FUSION, suivez quelques étapes simples de dépannage afin de diagnostiquer le problème qui vous concerne par vous-même.

Si le caisson de basse FUSION a été installé par une entreprise d'installation, prenez contact avec cette entreprise afin que les techniciens puissent localiser le problème et vous conseiller sur d'éventuelles solutions.

Aucun son ne sort du caisson de basse

- Vérifiez que toutes les connexions des bornes sont correctes.

Les basses du système sont faibles

- Vérifiez que le caisson de basse est bien fixé à la surface de montage.

Le son est déformé

- Vérifiez que les tableaux disposés autour du caisson de basse du bateau ne s'entrechoquent pas.
- Vérifiez que la connexion entre l'ampli et les bornes du caisson de basse est correcte.
- Si le caisson de basse est connecté à un ampli, vérifiez que le niveau d'entrée de l'ampli correspond bien au niveau de sortie de la chaîne stéréo.

Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'ampli.

Les voyants LED ne s'allument pas

- Veillez à ce que toutes les connexions de câbles soient correctes et bien serrées.

Les voyants LED battent au rythme des notes de basse de la musique

- Installez un régulateur de tension pour voyants LED FUSION (SG-VREGLED).

Caractéristiques

Puissance maximale	450 W
Alimentation RMS	250 W
Efficacité (1 W/1 m)	88 dB
Réponse de fréquence (+ 3 dB)	De 30 Hz à 2 kHz
Profondeur de montage minimale (dégagement)	133 mm (5 15/64 po)
Diamètre de montage (dégagement)	223 mm (8 25/32 po)
Impédance	4 ohm

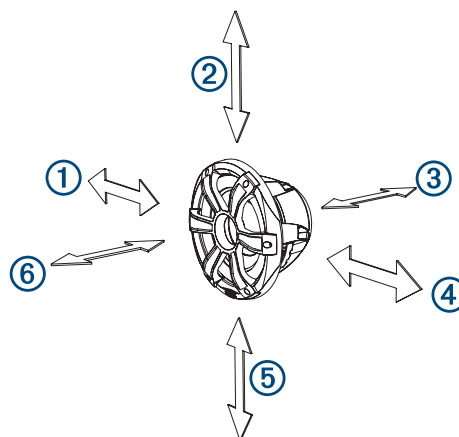
Recommandations relatives à la puissance nominale de l'ampli	De 50 à 300 W RMS, lecture de musique
Distance de sécurité du compas ¹	520 cm (204 23/32 po)
Tension d'alimentation pour voyants LED (modèle sports uniquement)	De 10,8 à 16 V c.c.
Courant de charge des voyants LED à 14,4 V c.c. (modèle sports uniquement)	150 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)
Degré de résistance à l'eau et à la poussière	IEC 60529 IP65

Distance de sécurité au compas du caisson de basse

Tous les haut-parleurs et les caissons de basse contiennent des aimants susceptibles d'engendrer des interférences avec les autres instruments du bateau. La taille de l'aimant utilisé dans le caisson de basse joue sur le degré d'intensité de l'interférence qu'il peut entraîner.

Les interférences peuvent provoquer des écarts et des inexactitudes dans les lectures fournies par les équipements de navigation sensibles, comme les compas magnétiques. Ces écarts peuvent entraîner des lectures inexactes ou décalées sans avoir de conséquences néfastes sur les équipements en question. Pour réduire ces écarts, ajustez le compas en prenant compte de la valeur de décalage, conformément aux instructions du fabricant, ou éloignez le caisson de basse de l'équipement de navigation. Quand vous déplacez une source d'interférence, vous devrez peut-être procéder au réétalonnage du compas.

Pour éviter les écarts dans votre équipement de navigation, éloignez le caisson de basse en respectant les distances minimum répertoriées dans le tableau ci-dessous.



Direction depuis le caisson de basse	Caisson de basses 10 po
①	302 cm (9 pi 11 po)
②	295 cm (9 pi 9 po)
③	513 cm (16 pi 10 po)
④	277 cm (9 pi 2 po)
⑤	295 cm (9 pi 9 po)
⑥	488 cm (16 ft)

¹ * Cette information est fournie conformément à la norme IEC 60945. Pour plus d'informations, voir ci-dessous.

Recommandations en cas d'utilisation d'une enceinte antirésonnante

Volume du caisson clos ²	17,2 L (0,6 pi ³)
Volume de l'enceinte réflexe ³	45 L (1,6 pi ³)
Diamètre du réflex	104 mm (4 po)
Longueur du réflex	265 mm (10 ²⁹ / ₆₄ po)

© 2014 Garmin Ltd. ou ses filiales

Garmin®, le logo Garmin, FUSION®, le logo Fusion et True-Marine™ sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.

² Entièrement comblé avec du matériel d'absorption.

³ Doublée avec le matériel d'absorption.

