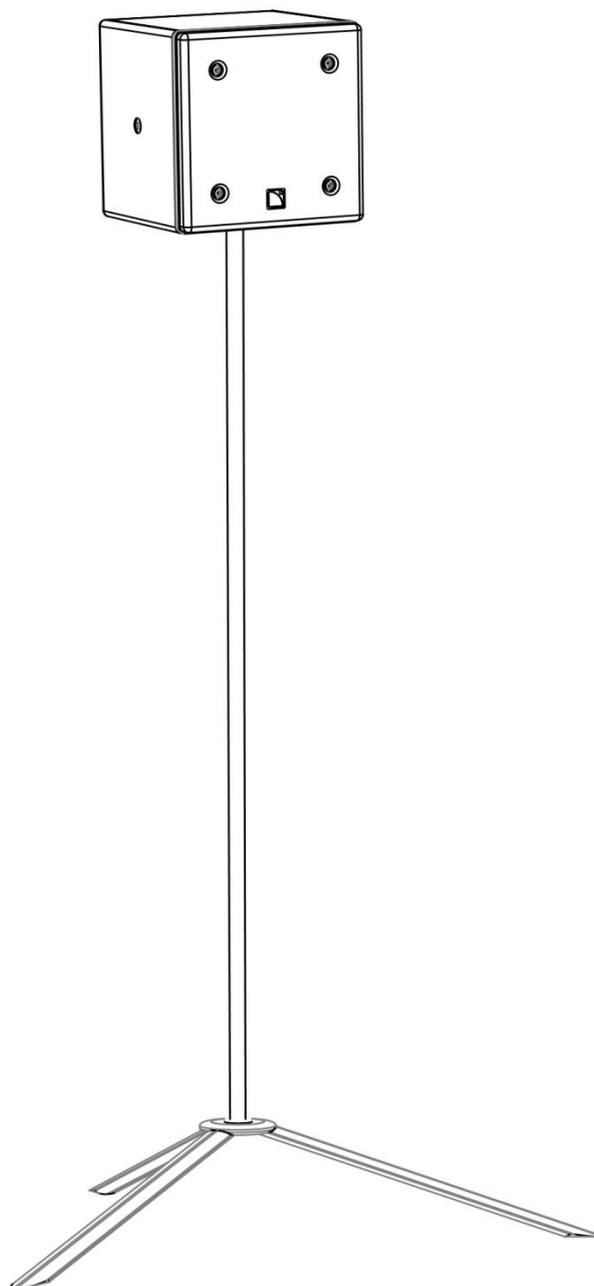
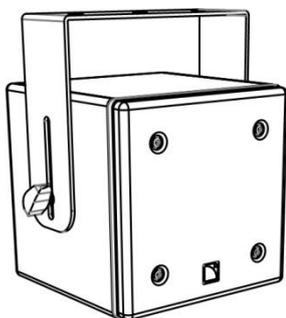


5XT ENCEINTE COAXIALE

MANUEL D'ACCROCHAGE

VERSION 1.0



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- 1. Lisez ce manuel.**
Suivez les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ainsi que les avertissements DANGER et OBLIGATION.
- 2. N'incorporez jamais d'équipements ou accessoires non approuvés par L-ACOUSTICS®.**
- 3. Lisez tous les documents d'INFORMATION PRODUIT avant d'utiliser le système.**
Le document d'INFORMATION PRODUIT se trouve dans le carton du produit concerné.
- 4. Travaillez avec du personnel qualifié pour accrocher le système.**
L'installation d'un système doit être effectuée par des personnes qualifiées et formées aux techniques d'accrochage décrites dans ce document.
- 5. Assurez la sécurité du personnel.**
Toute personne présente pendant l'installation ou le réglage du système doit porter un casque et des chaussures de sécurité en permanence. Il est formellement interdit de monter sur une colonne d'enceinte.
- 6. Respectez la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) des équipement d'autres fabricants.**
L-ACOUSTICS® ne peut être tenu responsable pour les équipements et accessoires fournis par d'autres fabricants. Assurez-vous de ne pas dépasser la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) des points de suspension, palans à chaîne et autres accessoires d'accrochage.
- 7. Respectez les configurations maximales et les niveaux de sécurité recommandés.**
Pour des raisons de sécurité, respectez les configurations maximales spécifiées dans ce manuel. Modélisez le système avec SOUNDVISION et référez-vous aux avertissements de la section **Mechanical Data** afin de vérifier la conformité de votre configuration avec le niveau de sécurité recommandé par L-ACOUSTICS®.
- 8. Prenez les précautions nécessaires lors du levage d'un assemblage d'enceintes.**
Vérifiez toujours que personne ne se trouve sous l'assemblage d'enceintes au moment du levage. Pendant le levage, vérifiez que chaque élément est bien accroché aux éléments adjacents. Ne laissez jamais un assemblage sans surveillance pendant le processus d'installation. De manière générale, L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation systématique d'élingues de sécurité.
- 9. Prenez les précautions nécessaires lors du posage d'un assemblage d'enceintes.**
Ne posez pas l'assemblage d'enceintes sur une surface instable. Assurez-vous que la structure, la plateforme ou la scène sur laquelle l'assemblage repose peut supporter son poids total. De manière générale, L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation systématique de sangles de sécurité.
- 10. Tenez compte des effets du vent sur la charge dynamique.**
Quand un assemblage d'enceintes est installé en plein air, le vent peut soumettre les accessoires d'accrochage et les points de suspension à un effort dynamique. Si la vitesse du vent est supérieure à 6 bf (échelle de Beaufort), descendez et/ou sécurisez le système.

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



DANGER

Ce symbole signale un risque de blessure ou un risque de dégradation du produit. Ce symbole peut également signaler une instruction assurant l'installation ou l'utilisation du produit en toute sécurité.



OBLIGATION

Ce symbole signale une instruction indispensable au bon déroulement de l'installation ou de l'exploitation du produit.



INFORMATION

Ce symbole signale à l'utilisateur une information complémentaire ou une instruction optionnelle.

BIENVENUE CHEZ L-ACOUSTICS®

Merci d'avoir choisi l'enceinte coaxiale **5XT** de L-ACOUSTICS®.

Ce document contient des informations essentielles pour accrocher le système en toute sécurité. Lisez ce document attentivement afin de vous familiariser avec les procédures d'accrochage.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-ACOUSTICS® se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits et les informations contenues dans ce document.

Visitez régulièrement le site web L-ACOUSTICS® afin de télécharger les dernières versions des documents et logiciels : www.l-acoustics.com.

TABLE DES MATIÈRES

I	SYSTÈME D'ACCROCHAGE	4
1.1	Enceinte	4
1.2	Éléments d'accrochage	4
1.3	Applications logicielles	4
2	SÉCURITÉ MÉCANIQUE	5
2.1	Configurations maximales	5
2.2	Évaluer la sécurité mécanique	5
3	MISE EN PLACE DU SYSTÈME	6
3.1	Levage	6
3.2	Monté sur un pied	6
4	PROCÉDURES DÉTAILLÉES	7
PROCÉDURE A	Attacher ETR5 sur une enceinte 5XT	7
APPENDIX A:	POSITION DE RANGEMENT DE L'ETR5	9
APPENDIX B:	POIDS ET DIMENSIONS	10

1 SYSTÈME D'ACCROCHAGE

L'approche système développée par L-ACOUSTICS® consiste à offrir une solution globale afin de garantir le plus haut niveau de performance et de prédictibilité à chaque étape du déploiement d'un système de sonorisation : modélisation, installation et exploitation. Un système d'enceintes L-ACOUSTICS® est composé de l'ensemble des éléments permettant de construire un système basé sur une enceinte large bande L-ACOUSTICS®. Un tel système comprend les éléments suivants : enceintes, accessoires d'accrochage, câbles d'enceinte, contrôleurs amplifiés et applications logicielles.

Les principaux composants utilisés pour accrocher une enceinte 5XT sont les suivants :

1.1 Enceinte

5XT Enceinte coaxiale.
Équipée de 2 × inserts M6 et 1 × insert pour pied de microphone 3/8.

i Conception de système d'enceinte

Ce document ne traite pas de conception acoustique. Cependant, les différentes applications de ce système s'appuieront sur les configurations d'enceintes présentées dans ce manuel.

1.2 Éléments d'accrochage

ETR5 Étrier utilisé pour lever la 5XT.

1.3 Applications logicielles

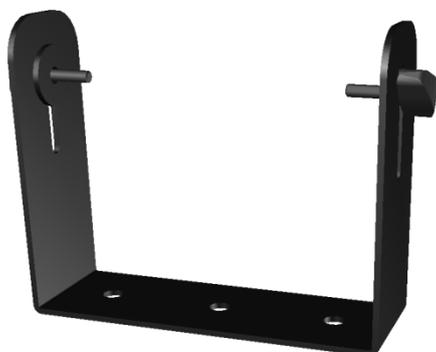
SOUNDVISION Logiciel propriétaire de modélisation 3D acoustique et mécanique.

i Autres composants du SYSTÈME 5XT

Tous les autres composants du système sont présentés dans le **manuel d'utilisation** du SYSTÈME 5XT dans lequel sont décrits les configurations d'enceintes et le câblage.



5XT



ETR5



SOUNDVISION

Principaux composants permettant d'accrocher une 5XT

2 SÉCURITÉ MÉCANIQUE

2.1 Configurations maximales

Le système d'accrochage est conforme aux recommandations des normes et standards BGV-C1 (2012), DIN 18800 et EN ISO 12100-1 (2004) lorsque le logiciel SOUNDVISION n'indique aucun *stress warning*.



Sécurité mécanique du système d'accrochage

Avec chaque installation, modélisez toujours le système dans SOUNDVISION et vérifiez qu'aucun *stress warning* ou *stability warning* n'apparaissent dans la section **Mechanical Data**.

2.2 Évaluer la sécurité mécanique

Afin d'évaluer la sécurité d'une configuration avant son implémentation, référez-vous aux avertissements suivants :



La charge mécanique utile (CMU) donnée n'est pas suffisante

La CMU donnée est une indication de la résistance des éléments aux contraintes de traction. Pour des systèmes mécaniques aussi complexes que des assemblages d'enceintes, la CMU ne peut pas être le seul critère servant à déterminer le nombre maximum d'enceintes d'un assemblage ou à évaluer la sécurité d'une configuration spécifique.



Modélisation mécanique dans SOUNDVISION

La charge utile appliquée à chaque point de liaison, ainsi que le facteur de sécurité correspondant, dépendent de nombreuses variables liées à la composition de l'assemblage (type et nombre d'enceintes, angles inter-enceintes) et à l'installation de la structure suspendue ou posée au sol (nombre et emplacement des points de levage, angle de site). Ces paramètres ne peuvent pas être déterminés sans les capacités de modélisation et de calcul mécanique complexe fournies par SOUNDVISION.



Évaluer la sécurité avec SOUNDVISION

Le facteur de sécurité d'une configuration mécanique spécifique correspond toujours au facteur de sécurité le plus faible parmi tous ses points de liaison. Modélisez le système avec SOUNDVISION et référez-vous aux avertissements de la section **Mechanical Data** afin de déterminer le point de liaison le plus faible et sa charge utile. Un *stress warning* apparaît par défaut lorsque la sécurité mécanique passe sous le niveau de sécurité recommandé.



Sécurité des assemblages posés au sol dans SOUNDVISION

Un *stability warning* spécifique a été implémenté dans SOUNDVISION pour les assemblages posés au sol. Il indique un risque de basculement si l'arrangement n'est pas fixé au sol, sur la scène ou sur la plateforme. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de sécuriser l'assemblage et d'ignorer cet avertissement.



À prendre en considération dans des circonstances inhabituelles

Les calculs de SOUNDVISION s'appuient sur un environnement standard. Il est recommandé d'utiliser un facteur de sécurité plus élevé dans des conditions de températures extrêmes (hautes ou basses), de vent fort, d'exposition prolongée à de l'eau salée, etc. Demandez toujours conseil à un spécialiste de l'accrochage afin d'adopter des mesures de sécurité adaptées à la situation.

3 MISE EN PLACE DU SYSTÈME



Démontage

Suivez la procédure appropriée dans l'ordre inverse.

3.1 Levage

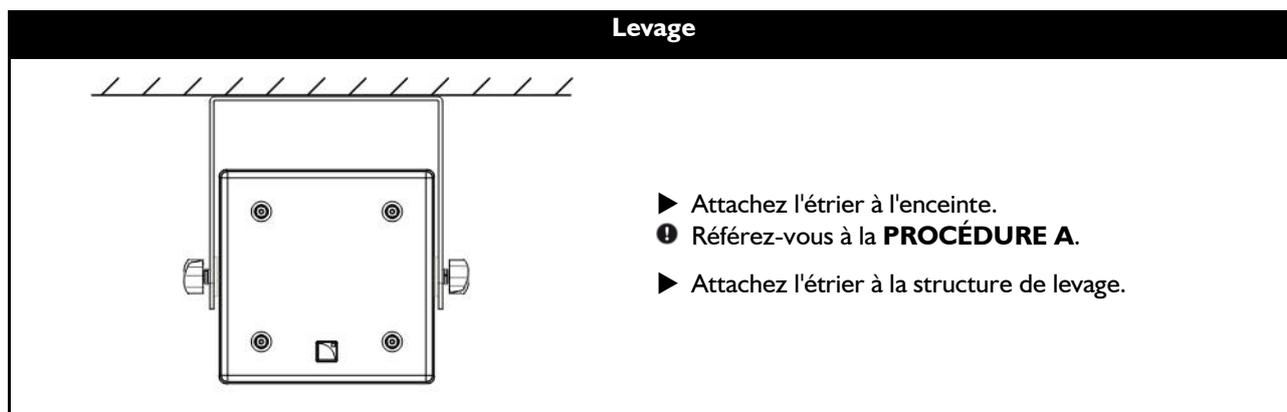
Deux inserts M6, un de chaque côté de la 5XT, permettent d'attacher un ETR5 à l'enceinte.

La partie centrale de l'ETR5 est percée de trois trous de Ø11 mm. Si nécessaire, utilisez des vis de Ø10 mm pour accrocher l'ensemble.



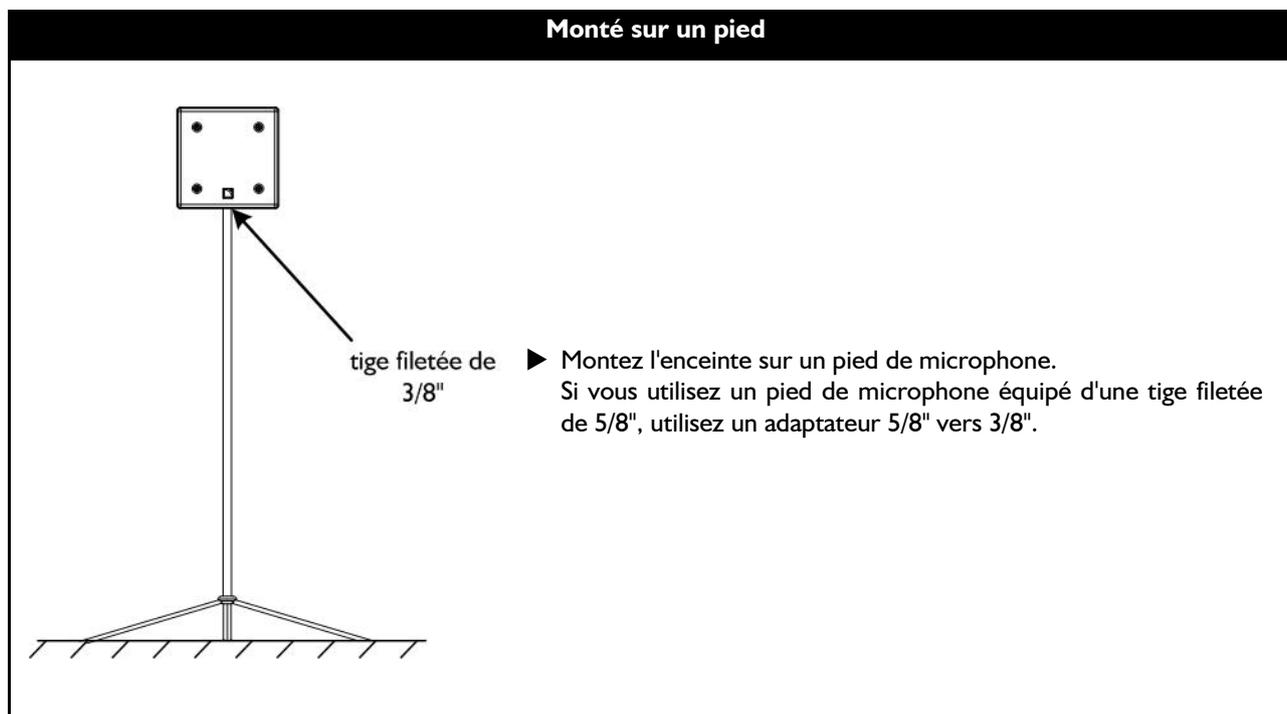
Outils

Tournevis électrique avec sélecteur de couple.
Embout T30.



3.2 Monté sur un pied

Un insert de 3/8", situé sous l'enceinte, permet de monter la 5XT sur un pied de microphone équipé d'une tige filetée au format européen.



4 PROCÉDURES DÉTAILLÉES

PROCÉDURE A Attacher ETR5 sur une enceinte 5XT



Outils

Tournevis électrique avec sélecteur de couple.
Embout T30.

1. Retirez les vis des inserts des deux côtés de l'enceinte.
Utilisez un embout T30.
2. Insérez les rondelles dans cet ordre sur les poignées :
rondelle plate | rondelle Grower | rondelle plate.
3. Attachez l'étrier à l'enceinte.
 - a. Positionnez l'étrier.
 - b. Sur un côté, glissez la rondelle en caoutchouc entre l'étrier et la menuiserie de l'enceinte.
 - c. Alignez la rondelle, la fente de l'étrier et l'insert, et commencez à visser la poignée.
 - d. Répétez les étapes b. et c. de l'autre côté de l'enceinte.
4. Placez l'étrier dans sa position finale.
 - a. Ajustez l'angle et la hauteur de l'étrier.
 - b. Vissez les poignées à fond pour sécuriser l'étrier.

5XT ENCEINTE COAXIALE

MANUEL D'ACCROCHAGE

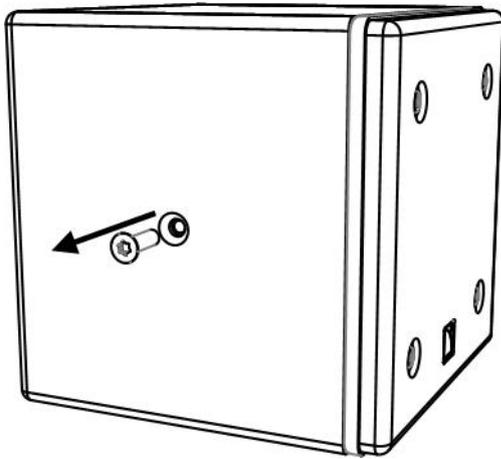
VERSION 1.0



Outils

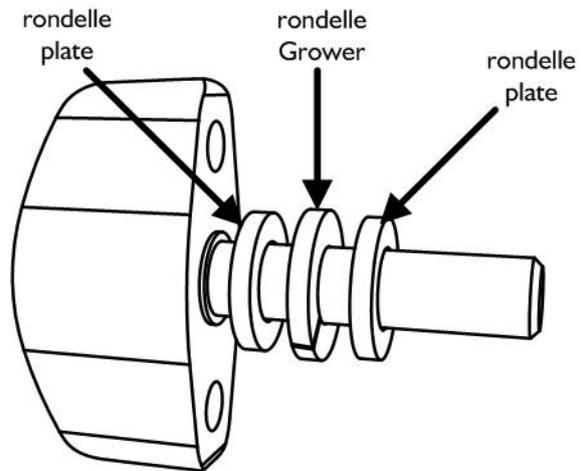
Tournevis électrique avec sélecteur de couple.
Embout T30.

► PROCÉDURE A



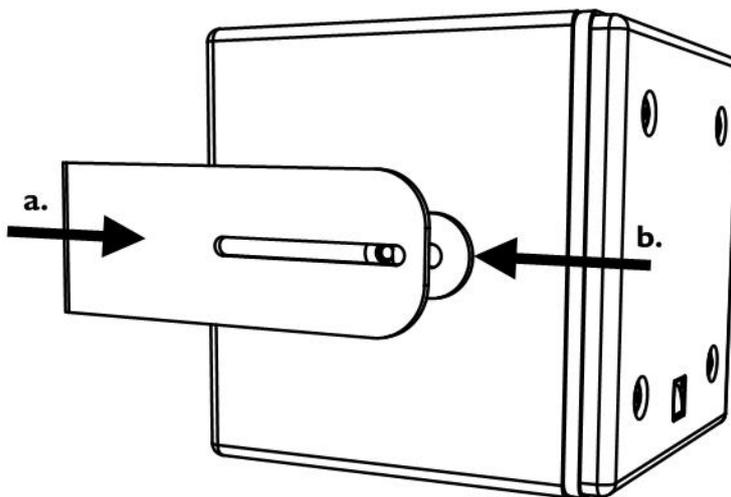
1.

Enlever la vis.

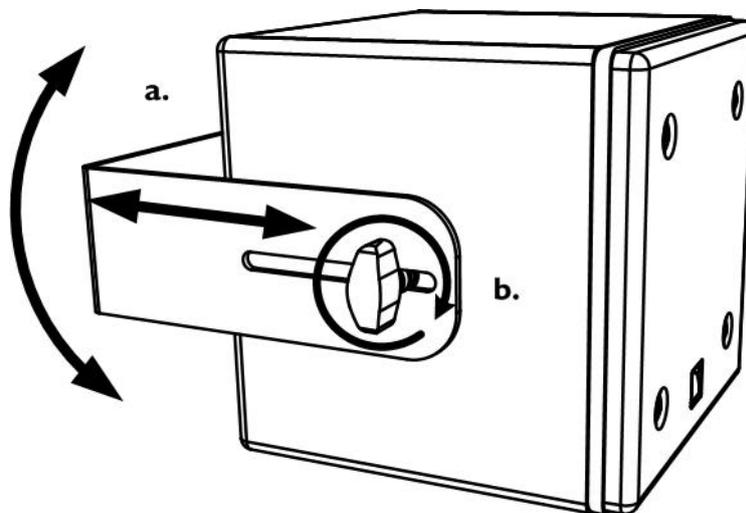


2.

Ordre des rondelles.



3.

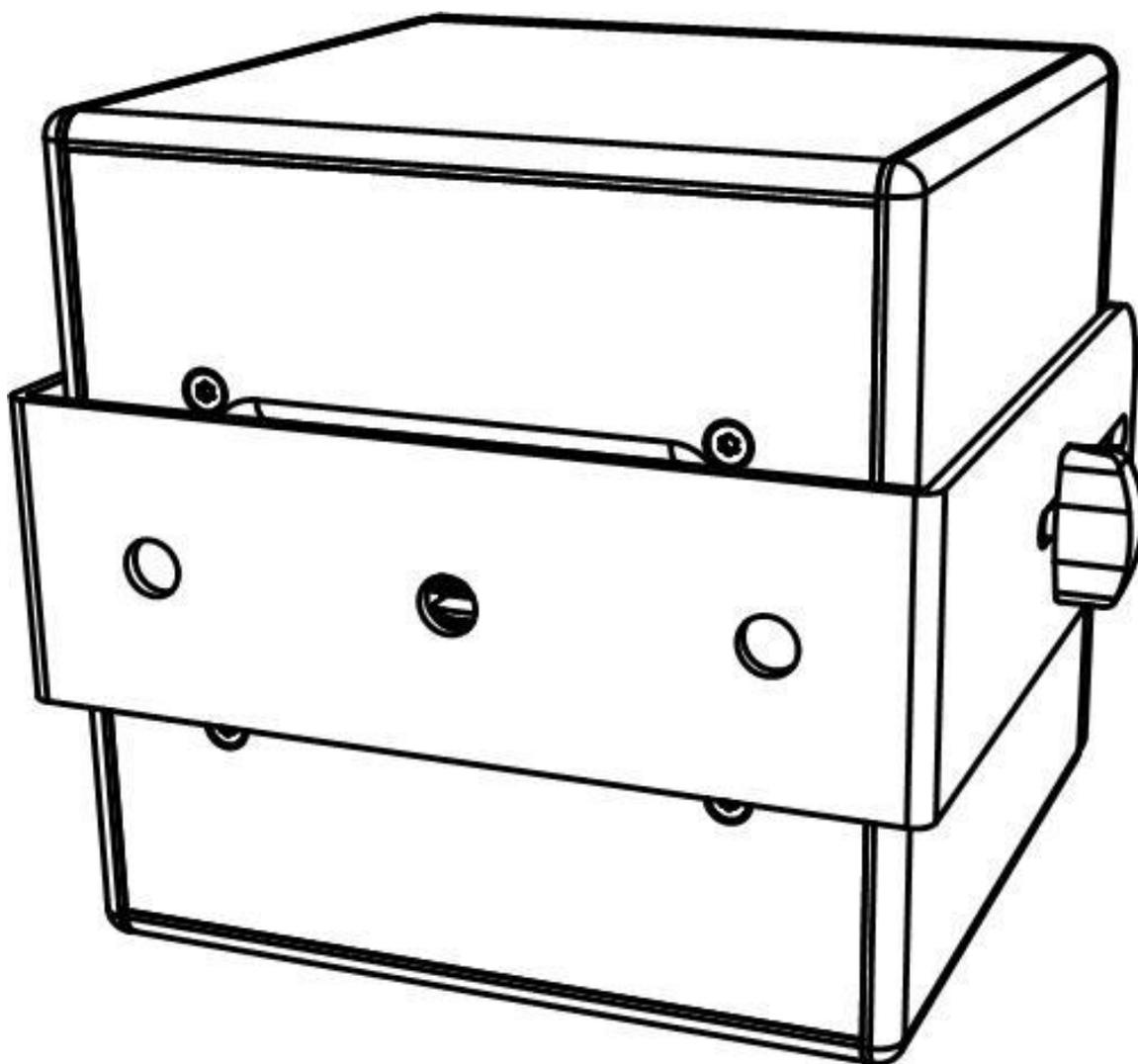


4.

Ajuster l'angle et la hauteur et visser les poignées.

APPENDIX A: POSITION DE RANGEMENT DE L'ETR5

Quand la 5XT est stockée, l'ETR5 peut être utilisé pour protéger les connecteurs à l'arrière de l'enceinte comme illustré ci-dessous.



5XT ENCEINTE COAXIALE

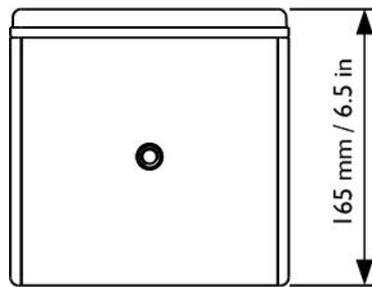
MANUEL D'ACCROCHAGE

VERSION 1.0

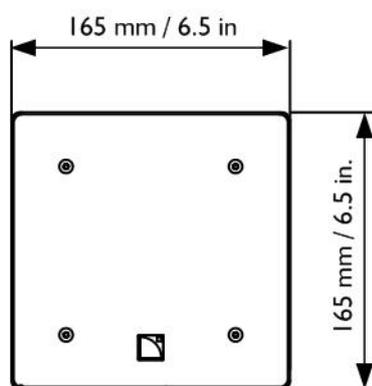
APPENDIX B: POIDS ET DIMENSIONS

5XT

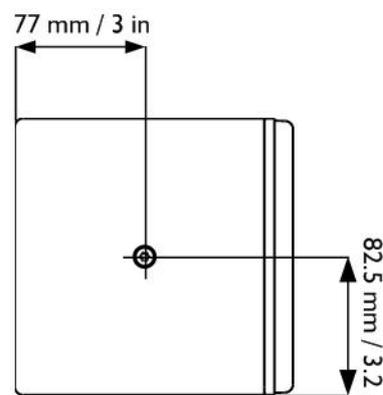
3.5 kg / 7.7 lb



DESSOUS



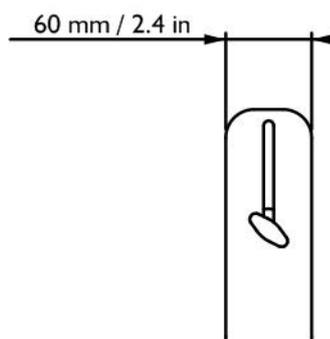
FACE



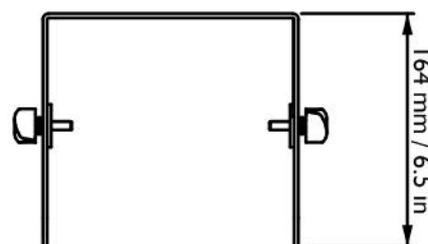
CÔTÉS

ETR5

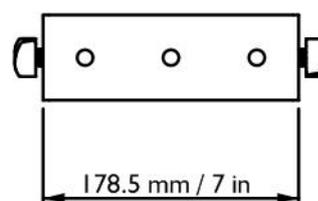
0.7 Kg / 1.55 lb



CÔTÉS



FACE



DESSUS



Référence du document: 5XT_RM_FR_1.0

Date de distribution : 11 janvier 2013

© 2012 L-ACOUSTICS®. Tout droit réservés.

**Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou transmise
sous aucune forme ni aucun moyen sans l'accord écrit de l'éditeur.**