

TAD

THE EVOLUTION SERIES TAD-GE1
ENCEINTES COLONNES
GRAND EVOLUTION ONE



TAD a le plaisir d'annoncer la sortie prochaine (janvier 2024) d'une nouvelle enceinte: Grand Evolution One (GE1). Cette colonne intègre les haut-parleurs et l'élégante finition bois à grain utilisés pour l'enceinte bibliothèque Compact Evolution One (CE1) dont la version TX introduite en 2022 est acclamée par la critique internationale.

Par la combinaison des haut-parleurs aux performances exceptionnelles de la CE1TX et des concept et technologie de la série Reference TX, la TAD-GE1 offre des performances de champ et d'image sonore et comparables à celles des enceintes de la série Reference.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1) Le CST offre un son idéal à point source unique

La TAD-GE1 dispose du haut-parleur CST exclusif de TAD, qui contrôle la directivité du médium et du tweeter concentriques, sur une plage de fréquences étendue en mode point source. Le résultat est une image et un espace sonore clairs et solidement détaillés. Le cône du médium contrôle la caractéristique directionnelle du tweeter monté en son centre pour amener la phase et la directivité de l'émission en ligne dans la zone de croisement. La reproduction ultra-large s'étend de 250 Hz à 100 kHz par le seul driver CST, tout en assurant une atténuation naturelle et une directivité sur toutes la bande passante.



2) Tweeter doté d'un diaphragme en béryllium

La TAD-GE1 utilise un tweeter à diaphragme en béryllium léger mais rigide, fabriqué avec notre technique exclusive de dépôt sous vapeur. Nous avons appliqué notre technique d'optimisation analysée par ordinateur -Harmonized Synthetic Diaphragm Optimum Method (HSDOM)- pour la conception de la forme du diaphragme. Cette technique nous permet d'obtenir un contrôle précis des vibrations du diaphragme et des mouvements de piston, autorisant une reproduction ultra-large jusqu'à 100 kHz.

3) Médium doté d'un diaphragme en magnésium

Le diaphragme du médium est réalisé en magnésium, l'un des métaux les plus légers présentant un amortissement interne élevée, ce qui en fait un matériau idéal pour les diaphragmes. L'application d'un revêtement de conversion chimique hybride et de peinture sur la surface augmente encore sa dureté son amortissement interne. Le résultat est une reproduction du médium plus claire et sans distorsion, dépourvue de résonance indésirable. De plus, le contrôle de la résonance dans les fréquences moyennes et hautes générées par les interactions entre la suspension et le diaphragme diminue encore la distorsion et améliore la réponse transitoire.

4) Le woofer utilise un diaphragme MACS II*

Nous avons affiné le diaphragme de woofer composé de cinq couches de tissu aramide tissé et non tissé pour optimiser ses propriétés physiques en lui donnant une forme de coquille qui intègre d'une seule pièce le cache-noyau central. Le résultat est un registre grave plus riche, plus net et une reproduction régulière et sans coloration en moyenne à basse fréquences.

**Coque composite aramide multicouche de deuxième génération*



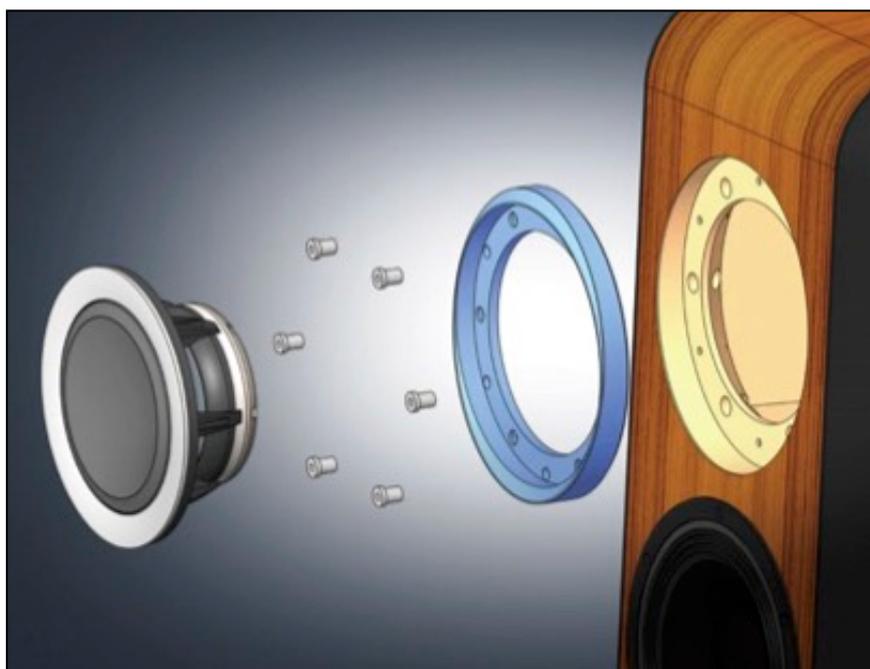
5) Coffret SILENT* alliant résistance et amortissement exceptionnel des vibrations

La TAD-GE1 est livrée dans un coffret SILENT qui combine de robustes renforts en contreplaqué de bouleau avec des panneaux de fibres de densité moyenne (MDF) ayant une perte interne élevée pour fournir une excellente résistance et une caractéristique d'amortissement des vibrations exceptionnelle. De plus, la combinaison de tubes acoustiques placés à l'intérieur du boîtier dans le cadre de notre ingénieux Acoustic-Filter-Assisted System Tuning (AFAST) réduisant le mode d'onde stationnaire d'ordre inférieur et d'absorbant acoustique soigneusement choisi et placé à l'intérieur, supprime efficacement les ondes stationnaires qui pourraient nuire à la construction de l'espace et de l'image sonore de l'enceinte.

**Technologie de clôture stratifiée structurellement inerte*

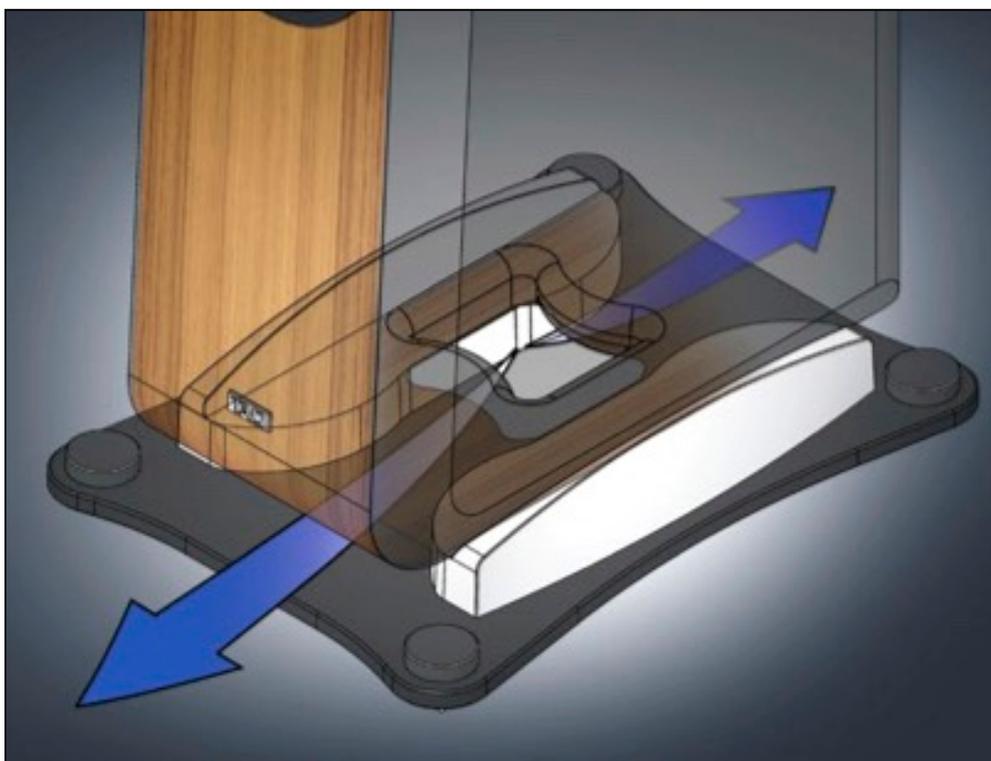
6) Technologie ISO des TAD-R1TX et modifiée pour la TAD-GE1

La technologie d'entraînement ISO (isolation), initialement intégrée à nos enceintes haut de gamme TAD-R1TX et ajustée pour le TAD-GE1, a été appliquée à la fixation du driver CST sur le coffret. Avec cette technologie, le CST est acoustiquement et mécaniquement isolé de l'enceinte par une base de montage et des bagues amortissantes. Ceci pour empêcher la transmission des vibrations générées par le CST à l'enceinte. En conséquence, le driver fonctionne idéalement, reproduisant les formes d'onde avec précision et délivrant un son cristallin. La base robuste sur laquelle le CST est monté sur le coffret a été usinée à partir d'une plaque d'aluminium solide de 25 mm d'épaisseur et façonnée de manière à décaler l'inclinaison du déflecteur afin que le CST soit orienté directement vers l'auditeur.



7) Système ADP bidirectionnel pour des basses naturelles riches

Le système bidirectionnel ADP (Aero-Dynamic Port) positionne un port sur le fond de l'enceinte avec ses ouvertures à l'avant et à l'arrière de l'enceinte. Le port a une forme interne de pavillon qui réduit le bruit d'écoulement et atteint une plus grande efficacité dans la conduite de l'onde afin de reproduire un son clair et réactif dans la gamme de fréquence moyenne à basse. La combinaison de l'évent du port en aluminium moulé sous pression et de sa disposition symétrique avant-arrière compense efficacement la force physique qui fait vibrer l'enceinte et ainsi aide à reproduire des basses puissantes. De plus, la plaque de base en aluminium de 15 mm d'épaisseur fixée au bas de l'enceinte augmente sa stabilité lorsqu'elle est placée sur le sol et contrebalance les forces motrices de réaction causées par les puissants woofers jumeaux.



8) Élégant coffret en bois à finition grain

Pour la finition du coffret de la TAD-GE1, nous utilisons un bois à grain élégant similaire à celui utilisé pour le TAD-CE1TX et avons ajouté une finition miroir qui donne l'illusion d'une surface laquée en faisant ressortir le grain. Dans la fabrication de boîtiers pour le TAD-GE1, des artisans qualifiés passent des heures à finir chaque boîtier avec un soin méticuleux, en commençant par appliquer un revêtement transparent de haute qualité sur la surface puis par le polissage du revêtement de base et celui de surface final.



Position et constitution des 3 circuits de filtrage

SPÉCIFICATIONS TAD-GE1-WN

Type : Enceinte colonne 3 voies bass-reflex

Woofer : 2 x 18 cm à membrane conique

Médium / Tweeter coaxiaux: CST 14 cm à cône / 3,5 cm à dôme

Réponse en fréquence : 27 Hz à 100 kHz

Fréquences de coupure : 250 Hz et 1,8 kHz

Sensibilité : 88 dB (2,83 V à 1 m)

Puissance maximale admissible : 250 W

Impédance nominale : 4 Ω

Polarité : Bass: +; médium: +; aigu: +

Dimensions (LxHxP) : 394 x 1212 x 547 mm (sans les pointes)

Poids : 64 kg

Accessoires : 2 grilles pour les woofer, 2 câbles strap, 3 pointes coniques, 2 pieds auxiliaires anti-basculement, 3 contrepontes, chiffon d'entretien, manuel d'utilisation