

« Le Wing » Présentation Générale

A. Description de “Le Wing”, son marché et ses applications



“Le Wing™” de Screen Research est une solution unique de Home Cinéma pour l’expérience la plus réaliste.

Il intègre à la fois l’écran et les enceintes en un système rétractable décoratif et facile à utiliser.

“Le Wing” est le premier système rétractable combinant un écran acoustiquement transparent et les enceintes principales d’un système Home Cinéma. Un seul produit pour deux utilisations différentes : un écran rétractable indépendant et un système son qui permettent à “Le Wing” d’être utilisé à la base d’un système Home Cinéma ou d’un système son multicanaux.

Rétracté, “Le Wing” est un produit esthétique fixé au plafond. L’écran de projection descend avec le système son, qui se positionne ensuite derrière l’écran, exactement à l’endroit où il doit être pour visionner un film dans les conditions réelles. Les enceintes et l’écran peuvent être ajusté indépendamment à la hauteur requise en fonction des conditions spécifiques de la pièce où il est installé. La nacelle contenant les enceintes peut être descendue seule pour écouter de la musique, en stéréo ou en multicanaux.

“Le Wing” est un système facile à utiliser, disponible avec différentes unités de contrôle permettant une automatisation maximale.

Il permet une solution intégrée où, avant “Le Wing”, il était très difficile voire impossible d’installer un écran de projection et des enceintes (devant une cheminée, une grande fenêtre ou au milieu d’une grande pièce...).

Le but principal d'un tel produit est de permettre aux passionnés de Home Cinéma de préserver l'esthétique de leur pièce tout en gardant des performances de haut niveau. Mais le Home Cinéma n'est pas la seule application de cette technologie qui vise également l'utilisation professionnelle comme des hôtels, salles de conférence, bateaux, centre de contrôle, moyens de production, équipements scolaires, musées, parcs à thèmes, stades, piscines, simulateur...

B. Description des caractéristiques uniques et novatrices du produit "Le Wing"

"Le Wing" est l'unique solution Home Cinéma intégrée. Il a été conçu pour être une solution "toute faite" à accompagner d'un caisson de graves et d'enceintes d'effets comme résolution de problèmes pour des systèmes Home Cinéma intégrés.

C'est la première fois sur le marché du Home Cinéma qu'un produit aussi ingénieux voit le jour. C'est un seul produit avec une double utilisation : un écran rétractable indépendant et un système son qui permettent à "Le Wing" d'être utilisé à la base d'un système Home Cinéma ou d'un système son multicanaux.

"Le Wing" fournit une solution aux précédents problèmes auxquels aucune solution n'avait été trouvée : positionner un système Home Cinéma devant une cheminée, une grande fenêtre ou au milieu d'une grande pièce...

C. Matériaux, Composants et Processus utilisés pour fabriquer "Le Wing"?

"Le Wing" intègre la meilleure technologie disponible dans le domaine du Home Cinéma en termes d'écrans acoustiquement transparents et sans moiré de la gamme Screen Research (ClearPix2 avec double couche noire, certifié THX Ultra et ISF) et les derniers développements en termes d'enceintes (haut-parleurs et filtres) de Triangle Industries.

Un nouveau mécanisme en cours d'homologation a été développé par le service R&D de Screen Research pour permettre :

- Contrôle précis et aisé des mouvements,
- Système son stable lors de l'utilisation pour sauvegarder les signaux transitoires et préserver la dynamique du son,
- Stabilité du système en cas de courants d'air dans la pièce ou si quelqu'un pousse la nacelle,
- Système anti-pincement et anti-chute pour assurer la sécurité de l'utilisateur.

"Le Wing" inclut la meilleure technologie disponible pour l'expérience la plus réaliste en Home Cinéma:

- Technologies ClearPix2 et double couche (écran/double couche noire) sont des technologies brevetées par Screen Research. Cet écran est une structure tissée en fibres de verre et PVC et anti-feu.

ClearPix2, la toile d'écran acoustiquement transparente récompense "Meilleur Produit de l'Année 2004" par le magazine Electronic House aux Etats-Unis et certifiée THX et ISF, présente des caractéristiques incomparables sur le marché.

- Sa transparence acoustique exceptionnelle ne requiert aucune égalisation, et ne présente pas d'effet de filtre en peigne.
 - Ses moyens haute définition et sa technologie sans moiré la rend parfaitement compatible avec la nouvelle génération de projecteurs HD à pixels fixes.
 - Sa double couche noire anti-reflet, certifiée THX est unique sur le marché.
- Dernier développement de Triangles Industries: directivité contrôlée par des filtres et haut-parleurs spécialement conçus pour une compatibilité musicale et cinématographique.
- Qualité remarquable en termes de stabilité du mécanisme pour garantir le bon positionnement des enceintes (5/8 de la hauteur image) et préserver la qualité du son.

La structure du carter est en aluminium et les moteurs sont des moteurs Somfy.

La nacelle a été conçue pour les critères les plus exigeants, en utilisant une structure traditionnelle et sûre, pour garantir la qualité du son. Les haut-parleurs de haute qualité sont fabriqués par Triangle et ont des saladiers en aluminium.

"Le Wing" est fabriqué à 100% dans les ateliers de Screen Research dans l'ouest de la France. Un contrôle qualité garantit que chaque élément répond aux caractéristiques du produit final. Un processus spécifique a également été mis en place avec Triangle Industries pour contrôler la qualité du système son.

Tous les éléments de "Le Wing" sont garantis 2 ans.