

Le grave qui disparaît dans l'architecture !



Le subwoofer pensé pour les architectes.

Des basses élégantes pour des environnements raffinés

Le Keystone KST110 est un subwoofer architectural ultra-fin conçu pour répondre à un défi récurrent des intégrateurs dans les environnements haut de gamme : offrir de véritables performances dans les basses fréquences dans des espaces où la profondeur est limitée, où le mobilier est précieux et où les vibrations structurelles sont inacceptables.

Le KST110 répond à cette problématique grâce à une architecture à moteur à aimant mobile basée sur la technologie brevetée MM-Force® récemment lancée par Powersoft. Grâce à son architecture équilibrée par inertie, la technologie MM-Force annule pratiquement les effets mécaniques des masses en mouvement, supprimant ainsi la transmission des vibrations dans le caisson et la structure environnante.

Le KST110 peut atteindre jusqu'à 119 dB SPL en crête avec une extension dans les basses fréquences descendant jusqu'à 40 Hz, le tout dans un coffret de seulement 6,6 kg pouvant être intégré discrètement contre un mur ou encastré à l'intérieur de celui-ci.

Disponible en versions murale (on-wall) et encastrable (in-wall), son châssis entièrement en aluminium a été conçu pour offrir une grande durabilité dans le temps, avec une option de résistance marine adaptée aux yachts et aux installations extérieures.

Les finitions standard sont disponibles en noir et blanc, avec une personnalisation complète aux couleurs RAL pour répondre aux cahiers des charges les plus exigeants.

K-ARRAY

Unique Audio Solutions

Les applications visées incluent les résidences de luxe, les environnements marins et yachting, les espaces hôteliers, les salles de direction en entreprise ainsi que toutes les installations premium nécessitant des basses puissantes sans l'encombrement visuel ou mécanique d'un subwoofer traditionnel.

Avec la gamme Keystone, K-array a conçu un subwoofer spécifiquement pensé pour les environnements discrets, premium et sensibles au design, rendant possible une reproduction puissante des basses là où cela était auparavant difficile, voire impossible.



K-ARRAY

Unique Audio Solutions

Technologie MMForce®

La technologie MMForce® permet de créer un subwoofer très fin capable de produire de grosses basses puissantes, sans faire vibrer les murs ou le meuble dans lequel il est installé.

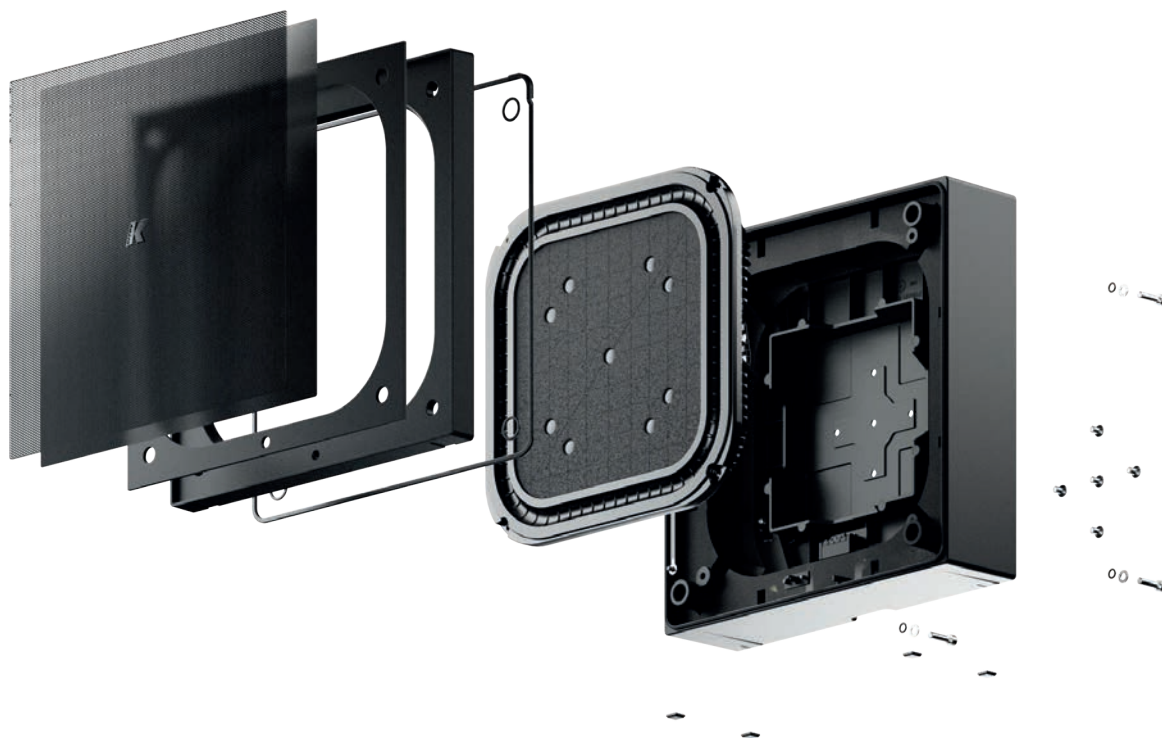
Habituellement, pour avoir beaucoup de basses, il faut un gros caisson épais qui bouge beaucoup. Ici, le système utilise un moteur spécial avec des aimants mobiles qui équilibrent les mouvements à l'intérieur du haut-parleur.

Résultat :

- les vibrations sont presque annulées ;
- le son reste propre et précis ;
- le caisson peut être très fin et discret ;
- il peut être intégré facilement dans un mur, un meuble ou un plafond.

Le haut-parleur utilise aussi une membrane carrée qui permet de déplacer plus d'air dans un petit espace. Plus d'air déplacé = plus de basses.

En résumé, cette technologie permet d'avoir de grosses basses puissantes dans un subwoofer presque invisible.



K-ARRAY

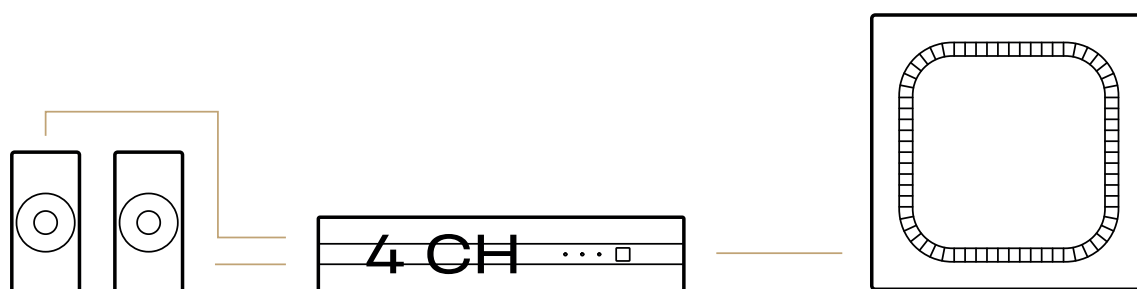
Unique Audio Solutions

Le partenaire idéal du KX2

Le Keystone KST110 associe une surface de rayonnement à piston carré de 10 pouces à l'innovante technologie MMForce® afin d'offrir des performances exceptionnelles dans un coffret ultra-fin.

Associé à l'enceinte point source Dragon-KX2, il constitue une solution complète signée K-array capable de délivrer une puissance sonore étonnante malgré son format extrêmement discret.

Pairing:



Dragon-KX2

Kommander-KA34

Keystone-KST110

Finitions noir, blanc et couleurs RAL personnalisées



K-ARRAY

Unique Audio Solutions

Autres versions disponibles



KST110MW

M : Traitement marin pour installation en surface

Cela désigne un traitement spécial qui protège le produit contre :

- l'humidité ;
- le sel ;
- la corrosion ;
- les environnements marins difficiles.



R : Version encastrable (KST110R)

Keystone-KST110

Subwoofer passif ultra-fin de 10" sans vibration

- Réponse en fréquence : 40 Hz – 150 Hz (-6 dB)
- SPL maximum : 119 dB (crête)

Installation discrète :

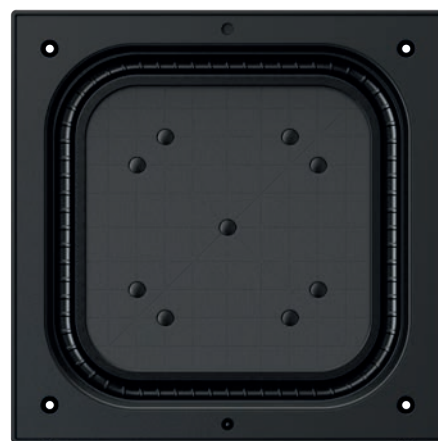
- Montage mural (KST110)
- Version encastrable (KST110R)

Dimensions compactes :

- 300 x 300 x 98 mm (11,8 x 11,8 x 3,86 pouces)
- 6,6 Kg

Matériaux haut de gamme :

- Coffret premium et robuste en acier inoxydable
- Disponible en noir, blanc et finitions RAL personnalisées
- Disponible avec traitement marin pour environnements exigeants



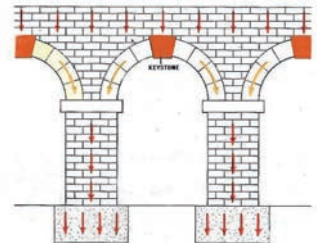
K-ARRAY

Unique Audio Solutions

Le mot Keystone signifie littéralement en anglais :

- pierre angulaire ;
- ou clé de voûte en architecture.

Dans une arche en pierre, la “keystone” est la pierre centrale située au sommet. C’est elle qui maintient toute la structure en équilibre.

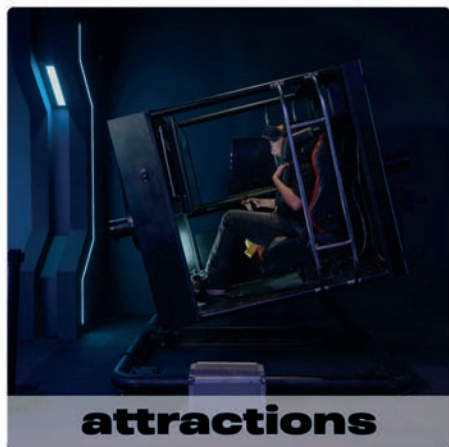


Dans le cas du Keystone KST110, le nom a plusieurs significations marketing :

- référence à l’architecture et à l’intégration discrète ;
- idée d’un élément essentiel mais presque invisible ;
- symbole de stabilité et d’équilibre ;
- clin d’œil au design haut de gamme et à l’ingénierie.

C’est donc un nom très cohérent pour un subwoofer architectural ultra-fin destiné à être intégré dans les murs ou les espaces premium.

Applications



K-ARRAY

Unique Audio Solutions

Caractéristiques techniques

Datasheet

K-ARRAY



On-Wall
KST110

In-Wall
KST110R

Technical Specifications

Type	Passive ultra-slim subwoofer
Transducers	Vibrationless shallow MM-Force® 10" subwoofer
Frequency Response ¹	40Hz - 150Hz (-6dB)
Max SPL ²	119 dB (peak)
Rated Power	750W
Nominal Impedance	8 Ω
Coverage	Omni
Connectors	4-pin Euroblock

Handling & Finishes

Materials	Aluminum
Color	Black, White, Custom RAL
IP Rating	IP65
Dimensions (WxHxD)	299.8 x 299.8 x 98.1 mm (11.8 x 11.8 x 3.86 in) 346.5 x 299.8 x 102.5 mm (13.64 x 11.8 x 4.04 in)
Weight	6.6Kg (14.55 lb) 8.4Kg (18.51 lb)

NOTES

1. With dedicated preset

2. Maximum SPL is calculated using a crest factor 4 (12dB) measured at 8m then scaled at 1m

All product components are designed and custom-made by K-array's R&D department, adhering to the company's stringent quality control standards.



Preliminary
www.k-array.com