

# KS21 RENFORT DE GRAVE



- Renfort de grave 21" compact de haute puissance
- Impact exceptionnel
- SPL court-terme renforcée

- Poids réduit (49 kg/108 lb)
- Accastillage intégré, simple et rapide
- Amplifié par LA4X et LA12X



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRO-ACOUSTIQUES



Le renfort de grave compact de référence KS21 est conçu pour élargir la bande passante des systèmes A15 et A10. Il comporte un transducteur à radiation directe de 21" haute excursion, monté dans une enceinte bass-reflex.

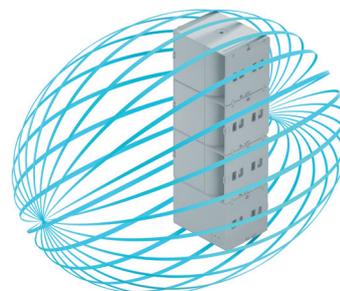
Le KS21 fonctionne sur une plage de fréquences de 29 Hz à 60 Hz s'il est associé avec le système A15, ou de 30 Hz à 100 Hz s'il est associé avec le système A10. Les événements L-Vents dont il est équipé permettent de réduire considérablement les turbulences et bruits d'événement aux niveaux élevés, tout en augmentant l'efficacité des basses fréquences.

La réponse en fréquence du KS21 est optimisée pour s'accorder harmonieusement avec les deux systèmes. Le système d'accrochage à 2 points du KS21 est compatible avec le système A15. Il est possible de suspendre ou de poser un assemblage de KS21 et A15, formant une ligne source large bande. Par ailleurs, le KS21 possède un insert fileté pour un montage stable de A15 ou A10 sur pied.

Le KS21 peut être utilisé en configuration standard ou cardioïde avec des presets dédiés, dans des déploiements au sol ou suspendus.



Ports à événements laminaires L-Vents



Rejet de SPL arrière (cardioïde)

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

L'enceinte KS21 est construite en multiplis de hêtre et bouleau baltes de qualité supérieure garantissant une intégrité mécanique et acoustique optimale. Grâce à l'association de la technologie de cintrage du bois avec un procédé d'optimisation de son épaisseur, l'enceinte bénéficie d'un volume interne maximal et ne pèse pas plus de 49 kg/108 lb. Sa conception à la fois légère et robuste facilite son déploiement et les manipulations quotidiennes.

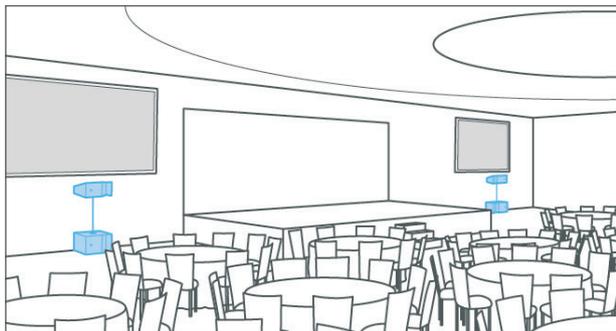
Le système intégré d'accrochage à 2 points (brevet en instance) du KS21 facilite le déploiement et possède un témoin visuel de verrouillage. Pour faciliter sa manipulation, le KS21 est équipé de poignées ergonomiques, de patins de sol et de lamages d'indexation sur la partie supérieure pour sécuriser la pose en cours de déploiement et de butées d'angle pour protéger les panneaux latéraux.



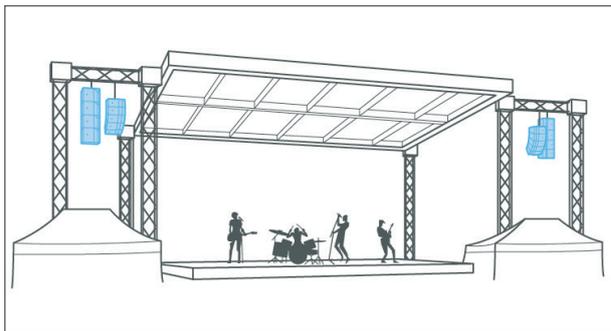
Accrochage intégré avec témoin de sécurité ; poignées ergonomiques ; patins de sol ; butées d'angle.

## APPLICATIONS ET AVANTAGES

Le KS21 est le complément idéal des événements de toutes tailles nécessitant une enceinte compacte, capable d'élargir la bande passante et de produire un impact puissant. Acoustiquement compatible avec les enceintes A15 et A10, le KS21 convient particulièrement au renforcement du contour basse fréquence de ces deux systèmes.



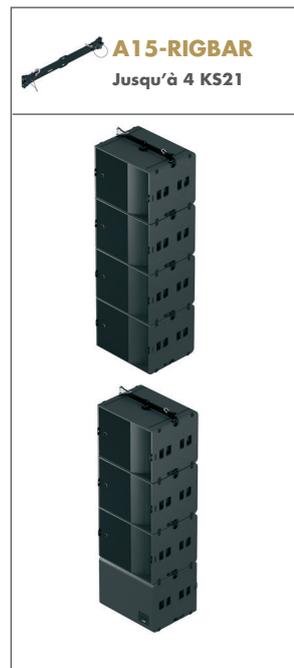
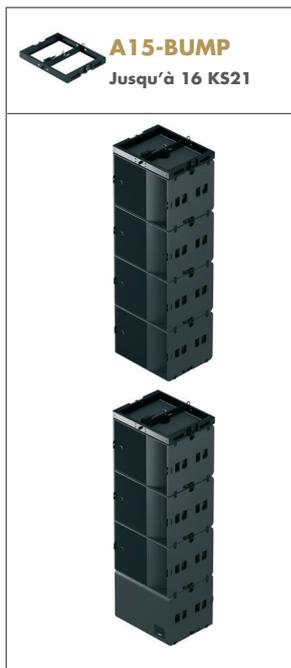
Système principal en événementiel



Système principal de scène en plein air

## ACCROCHAGE

Les KS21 peuvent être posés au sol horizontalement ou empilés verticalement sur un chariot KS21-CHARIOT. L'élément de levage A15-BUMP permet d'accrocher des lignes verticales en configuration standard ou cardioïde. Simple d'utilisation et sûr, le système d'accrochage du KS21 est compatible avec les enceintes A15 et facilite le déploiement de n'importe quelle association d'enceintes posées ou levées.



## ACCESSOIRES DE TRANSPORT

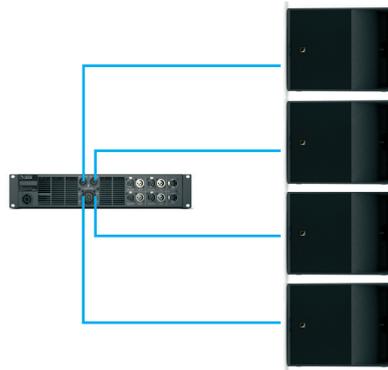


# CONTRÔLEUR AMPLIFIÉ

## LA4X : contrôleur amplifié avec DSP



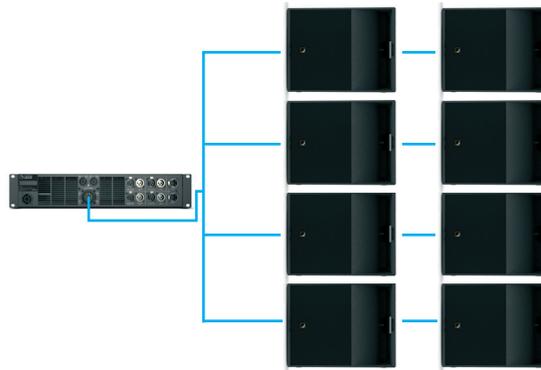
4 x 1 000 W/8 ohms ou 4 ohms  
Architecture à 4 entrées et 4 sorties  
4 enceintes maxi par contrôleur amplifié



## LA12X : contrôleur amplifié avec DSP



4 x 2 600 W/4 ohms  
Architecture à 4 entrées et 4 sorties  
8 enceintes maxi par contrôleur amplifié



# ENCEINTES ASSOCIÉES



A15 Focus



A15 Wide



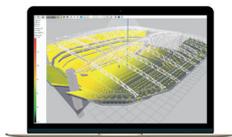
A10 Focus



A10 Wide

# LOGICIELS

## SOUNDVISION : logiciel de simulation



Logiciel de simulation  
électro-acoustique et  
mécanique en 3D

## LA Network Manager : logiciel de pilotage et de contrôle



Pilotage et contrôle en temps  
réel de 253 unités maximum  
Topologies réseau multiples



SB15m



SB18 (i/m)



KS21



K1-SB



SB28



KS28

## Renforts de grave : gamme complète pour le renforcement sonore professionnel

Les renforts de grave L-Acoustics sont des compléments essentiels dans les applications exigeant une bande passante plus large.

Tous comportent des haut-parleurs à capacité d'excursion élevée, des parois à vibration ultra-faible et des événements laminaires L-Vents au profil évasé, ce qui réduit considérablement le bruit de port, augmente la dynamique et la puissance admissible et génère un niveau de performance exceptionnel.

# KS21 RENFORT DE GRAVE

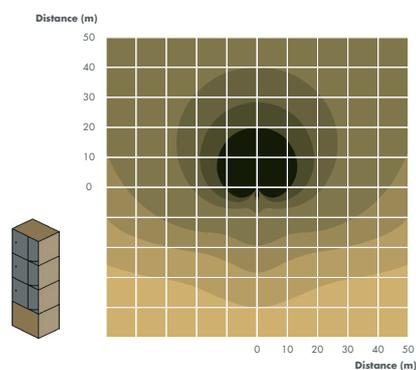
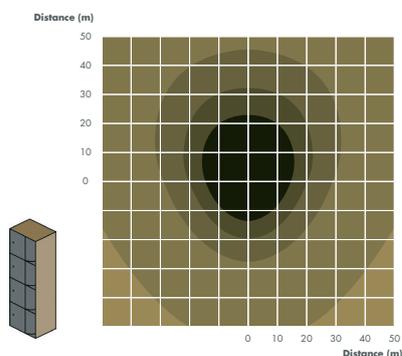


<b>Description</b>	Renfort de grave compact de haute puissance : 1 x 21" amplifié par LA4X/LA8/LA12X
<b>Bande passante utilisable (-10 dB)</b>	31 Hz - 100 Hz ([KS21_100])
<b>SPL maximum<sup>1</sup></b>	138 dB ([KS21_100])
<b>Directivité nominale</b>	Configurations standard ou cardioïde
<b>Transducteurs</b>	1 x haut-parleur 21" avec aimant néodyme
<b>Charge acoustique</b>	Enceinte bass-reflex, événements L-Vents
<b>Impédance nominale</b>	8 Ω
<b>Connecteurs</b>	IN : 1 x speakON 4 points LINK : 1 x speakON 4 points
<b>Accrochage et manipulation</b>	Système d'accrochage à 2 points affleurant 1 pied avec insert M20 x 150 4 poignées, 8 butées d'angle et 2 patins de sol
<b>Poids (net)</b>	49 kg/108 lb
<b>Ébénisterie</b>	Multiplis de hêtre et bouleau baltes de qualité supérieure
<b>Face avant</b>	Grille acier avec revêtement Tissu 3D acoustiquement neutre
<b>Éléments d'accrochage</b>	Acier haute qualité avec revêtement anti-corrosion
<b>Finition</b>	Gris-marron foncé Pantone 426 C



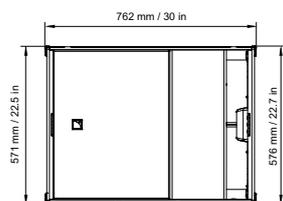
<sup>1</sup> Niveau crête à 1 m dans des conditions de demi-espace avec bruit rose de facteur de crête de 4 (preset indiqué entre crochets).

## ISOCONTOUR

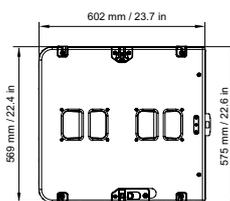


► Diagramme de SPL pour un bloc de quatre KS21 en configuration standard (à gauche) et cardioïde (à droite), en utilisant des surfaces de pression sonore identique et une échelle de couleur par pas de 3 dB.

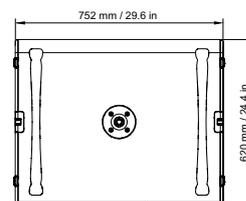
## DIMENSIONS



Avant



Côté



Dessus