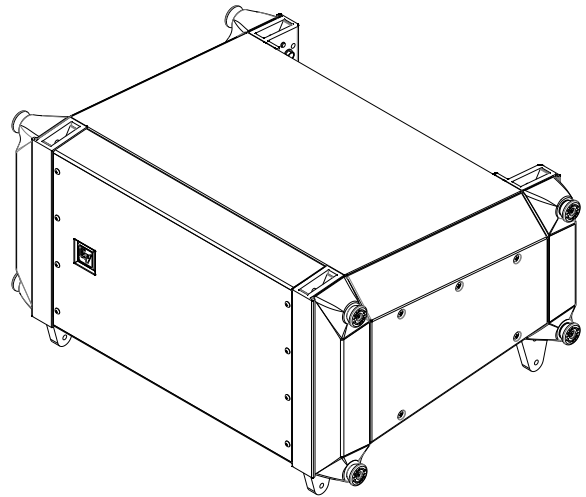


X2-212/90



Electro-Voice

- **MBH** — Technologie Line source avec Mid-Band Hydra
- **WCH** — Formation d'un front d'onde circulaire Hydra
- **IRS** — Système d'accrochage intégré
- Presets EV spécifiques FIR-Drive



La X2-212/90 d'Electro-Voice est une enceinte deux voies de type line array vertical pouvant être utilisée dans une grande variété d'applications pour lesquelles une largeur de bande étendue, un contrôle de la directivité horizontale et verticale, ainsi qu'un rendement élevé sont requis avec un encombrement et un coût réduits. Pour les fréquences aigues, le X2-212/90 utilise deux moteurs de compressions 3 pouces ND6A à haut rendement directement couplés à une paire de générateurs d'ondes planes WCH avec un guide d'onde à 120° optimisé pour un contrôle uniforme et une réponse linéaire. Pour les basses fréquences le boomer DVN3125 30 cm a été développé avec une optimisation FEA du moteur, de la suspension et de la conception électrique afin d'offrir une très faible distorsion, un haut rendement et maximum d'intelligibilité à des niveaux SPL élevés. Le boomer est couplé à un pavillon MBH qui offre une émulation acoustique d'une double ligne de quatre sources ponctuelles de 3 inches de manière à offrir un couplage excellent dans le médium tout en conservant le rendement, la puissance et la largeur de bande d'un haut-parleur de 30 cm. La X2-212/90 ne fonctionne qu'en bi-amplification et nécessite le traitement DSP Electro-Voice FIR-Drive; Le FIR Drive dispose de filtres type "brick wall", de la correction de phase, de l'égalisation FIR, et de limiteur de crête par anticipation ainsi que de limiteur thermique. Ces technologies offrent une protection quasi inaudible des haut-parleurs, avec une sommation linéaire, une réponse homogène hors axe et une performance acoustique exceptionnelle sur la plage de restitution de la voix et des instruments, quelle que soit la taille de l'array. La X2-212/90 constitue une solution de premier choix pour de nombreuses applications "live" et pour des installations fixes. L'ébénisterie trapézoïdale verticale est constituée de bouleau résistant aux intempéries avec un revêtement EVCoat pour accroître la durabilité. L'enceinte dispose de l'IRS, un système d'accrochage à angle multiple de type Twist-lock

conçu par Electro-Voice pour réduire de manière significative le temps de montage et démontage d'un système complet. IRS a été conçu avec le maximum de flexibilité afin de mettre en oeuvre un système en utilisant les deux méthodes les plus répandues:

- Mise en Compression en utilisant un kit "pull-up"(vendu séparément).
- Verrouillage à angle fixe en utilisant les goupilles (incluses).

Avec le système d'accrochage IRS il est possible d'utiliser des combinaisons pouvant aller jusqu'à 24 enceintes X2-212/90 . Le logiciel PREVIEW fournit avec précision, suivant la configuration, les données concernant la couverture, la pression sonore, les détails d'accrochage et les limites autorisées. Il fournit aussi des informations pour créer et disposer des assortiments de caissons sub-grave. Le panneau d'entrée dispose de deux embases Neutrik NL8 pour une connexion rapide des enceintes. Le fonctionnement s'effectue uniquement en bi-amplification. La conception acoustique et mécanique de la série des enceintes X2 combinée avec PREVIEW fournit les outils et la flexibilité permettant une mise en service facile de systèmes de line array verticaux.

Caractéristiques techniques

Réponse en fréquence (-3 dB): 52 Hz - 19 kHz¹

Couverture horizontale: 90°

Couverture verticale: Suivant l'array

Fréquence passe-haut rec.: 50 Hz

Niveau max. SPL: 146 db Crête²

Configuration: Bi-amp

Haut-parleur LF: DVN3125, 12 in. (305mm)

Rendement axial LF: 101 dB (1W/1m)⁴

Puissance admissible LF: 500W continu, 2000W crête

Impédance LF: 8 Ω (nominale), 6.1 Ω (min)

Haut-parleur HF : 2 compressions ND6A avec diaphragme 3-in (76,2 mm)

Rendement axial HF: 112 dB (1W/1m)⁴

Puissance admissible HF: 150W continu, 600W crête³

Impédance HF: 8 Ω (nominale), 6.0 Ω (min)

Connecteurs: Deux embases type NL8

Ebénisterie: Bouleau 13 plis tropicalisé

avec revêtement EVCoat

Grille: Acier poudré galvanisé 16 GA

Accrochage: Système intégré IRS

Dimensions (H x L x P): 342.9 mm x 730.8 mm x 534.4 mm

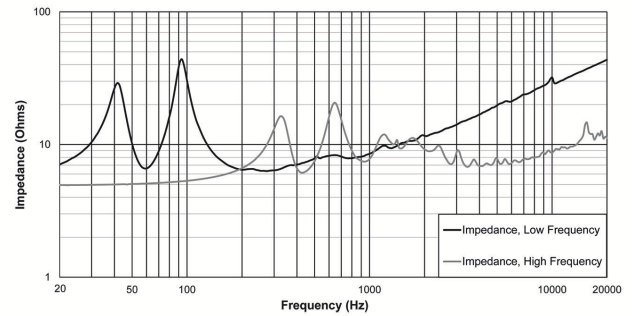
Poids net: 41.7 kg

Poids emballé: 48 kg

1. Performance "Full-space" anechoïde avec preset FIR-Drive
2. Mesure "Full-space" de la section HF de 4 éléments. SPL pour une distance de 1m .
3. Test de puissance selon la norme AES 2-1984
4. Mesure anechoïde "Full-space" d'un seul élément

Vue d'ensemble

Impédance



Largeur de faisceau

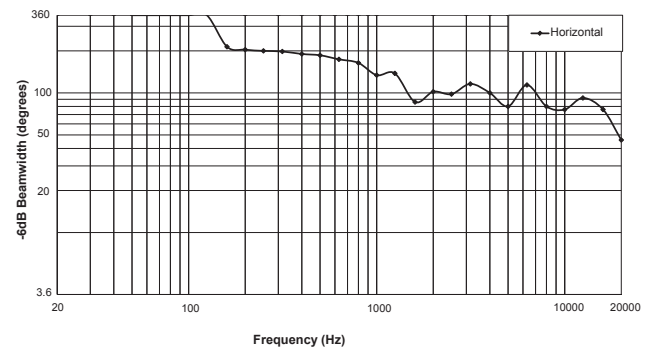
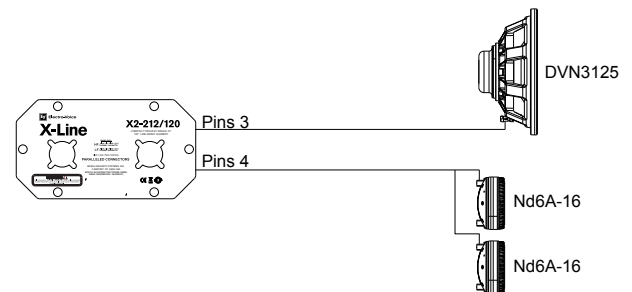
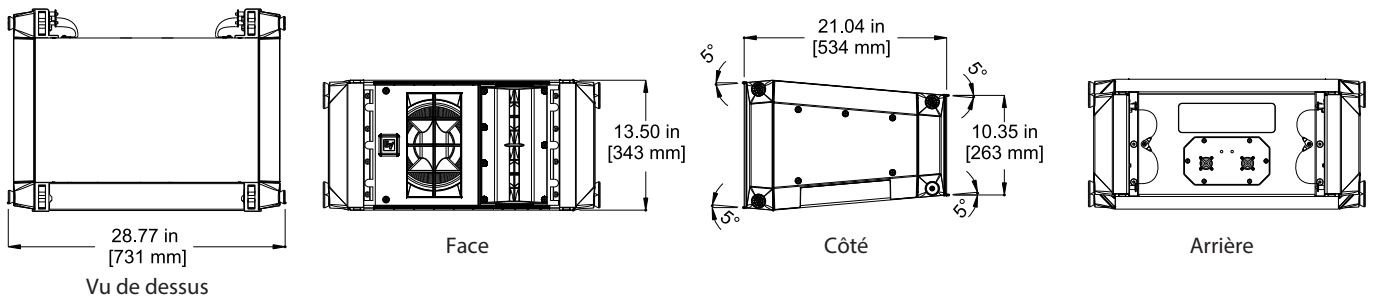


Diagramme:



Note!

Utiliser les réglages X2-212/90 DSP FIR-Drive pour la largeur de faisceau

Dimensions:**Note!**

L'axe de référence de mesure acoustique est le centre de la grille.

Note!

Les éléments line array X1 et X2 ne doivent pas être mélangés dans un même array. Ils sont conçus pour fonctionner séparément.

Attention!

Cette enceinte Electro-Voice doit être accrochée uniquement en respectant les procédures et les limitations spécifiées. Le système doit être accroché uniquement avec du matériel certifié par des professionnels habilités en respectant les réglementations nationales et locales.

**Amplification Dynacord recommandée:**

TGX10 Amplificateur 4 x 2500W (applications "live")

TGX20 Amplificateur 4 x 5000W (applications "live")

IPX 5.4 Amplificateur 4 x 1250W (installations fixes)

IPX10.4 Amplificateur 4 x 2500W (installations fixes)

IPX10.8 Amplificateur 8 x 1250W (installations fixes)

IPX 20.4 Amplificateur 4 x 5000W (installations fixes)

Accessoires

X12TC-GRID Bumper pour 24 X1 ou X2, noir

X12TE-GRID Bumper étendu pour 24 X1 ou X2, noir

X12PU-BGK Bumper arrière pour X1 ou X2, noir

X12T-DOLLY Chariot pour 6 X1 ou X2, noir

Représenté en France par :

EVI AUDIO FRANCE SAS
 Parc de Courcerin
 Allée Lech Walesa F 77185 LOGNES TEL +33 1
 64 80 00 90
www.eviaudio.fr

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany

www.electrovoice.com

Bosch Security Systems, Inc.
 12000 Portland Avenue South
 Burnsville MN 55337
 USA