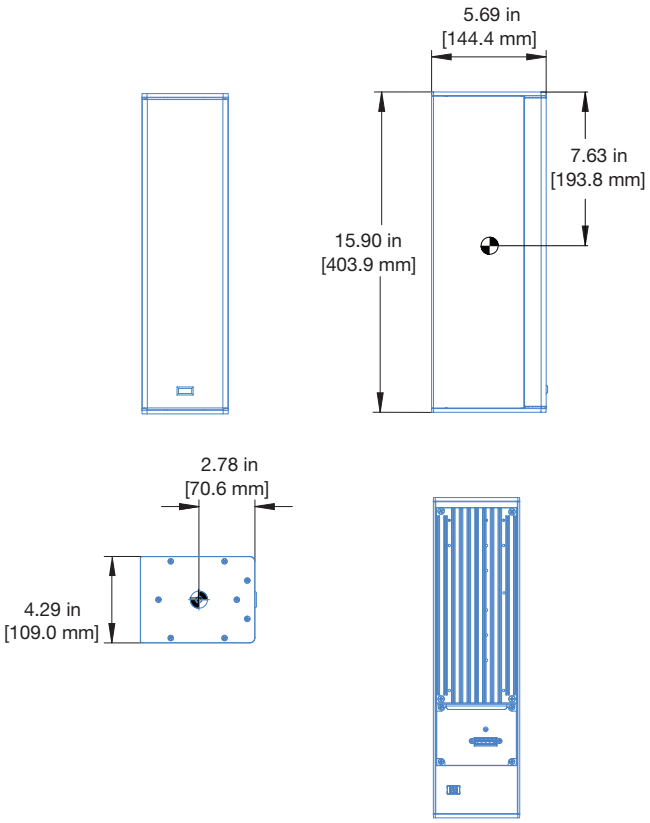
UP-4slim Enceinte compacte pour installation fixe





L'enceinte ultra-compacte pour installation fixe UP-4slim est idéale pour les applications exigeant un coffret de petite taille, fin et élégant. Elle atteint des niveaux de pression sonore élevés avec une faible distorsion et une couverture régulière. L'enceinte amplifiée UP-4slim assure ces performances audio exceptionnelles sous une forme compacte, avec une alimentation électrique déportée. Utilisée seule, l'UP-4slim convient au renfort de voix, en front-fill et en complément sous balcon. Alliée à un caisson de graves Meyer Sound, elle constitue un système large bande. Un caisson actif MM-10ACX peut également alimenter une UP-4slim.

L'UP-4slim est fabriquée selon les mêmes standards de qualité exigeants que toutes les enceintes Meyer Sound IntelligentDC. Son amplification intégrée, alliée à un traitement de signal sophistiqué, assurent une réponse linéaire en fréquence et en phase, caractéristique des produits Meyer Sound. Ses transducteurs sont conçus et fabriqués à l'usine Meyer Sound de Berkeley, en Californie.

La section aigus de l'UP-4slim possède un tweeter à dôme métallique de 25 mm de diamètre, chargé par un pavillon à directivité constante. La section grave/médium intègre deux transducteurs de 100 mm, travaillant en parallèle dans le grave pour obtenir un niveau de pression plus élevé. L'un d'eux est filtré dans le médium, pour assurer une directivité constante dans la région de filtrage.

L'UP-4slim présente une distorsion très réduite, une bande passante étendue (65 Hz - 18 kHz), et un niveau de pression sonore maximal crête de 116,5 dB SPL (non pondéré, facteur de crête >16,5 dB avec signal M-noise[4]). Sa couverture sonore est régulière sur 100° – peu d'enceintes font mieux –, ce qui réduit le coût du système tout en assurant la meilleure qualité audio possible.

Grâce à la technologie IntelligentDC, l'UP-4slim reçoit sa tension d'alimentation continue et le signal audio symétrique via un unique connecteur Phoenix™ 5 points. Alimenter les enceintes depuis une unité Meyer Sound IntelligentDC externe dispense de tirer une ligne secteur, tout en conservant les avantages des systèmes amplifiés.

L'alimentation Meyer Sound IntelligentDC distribue la tension continue et le signal audio symétrique aux enceintes UP-4slim ou autres modèles Meyer Sound IntelligentDC. L'amplificateur et les circuits de traitement de signal de l'UP-4slim sont équipés de circuitsr de régulation afin de tolérer des chutes de tension, ce qui permet d'utiliser des câbles de faible section et/ou de grandes longueurs de liaison. Des câbles hybrides multiconducteurs, tels que le Belden® 1502 ou équivalent, peuvent transporter la tension continue et le signal audio symétrique jusqu'aux enceintes sur des longueurs pouvant aller jusqu'à 50 mètres avec seulement 1 dB de perte de niveau SPL crête en utilisant du câble 18 AWG pour l'alimentation. Des longueurs de câble supérieures sont possibles, avec un diamètre supérieur. L'alimentation 2 canaux MPS-482HP est idéale pour les applications nécessitant un faible nombre de canaux ou le montage distant de l'alimentation au mur ou au plafond, alors que l'alimentation 8 canaux MPS-488HP est adaptée aux installations de plus grande envergure. De plus, la MPS-488HP peut se connecter au système de suivi à distance Meyer Sound RMS.

En option, l'UP-4slim peut recevoir une tropicalisation et des couleurs personnalisées. Plusieurs possibilités de montage sont disponibles : lyre MUB-UP-4slim, support MYA-UP-4slim et adaptateur pour pied 35 mm MSA. Les plaques d'accroche en haut et en bas possèdent des inserts filetés M8. Le cadre de la grille est en acier estampé de finition peinte thermolaquée, et le coffret bass reflex est en aluminium.

FONCTIONNALITÉS ET POINTS FORTS

- Fidélité et puissance extraordinaires, dans un coffret aluminium compact et léger
- Boomers à faible distorsion et tweeter à dôme métal, pour une réponse régulière dans l'aigu
- Couverture large et symétrique, assurant une zone d'écoute étendue
- Filtrage de conception spécifique, éliminant l'effet de filtre en peigne et assurant un médium présent
- Rapport niveau de pression sonore/dimensions exceptionnel
- Grandes longueurs de câblage possibles avec des câbles de faible diamètre

APPLICATIONS

- Couverture en front-fill et renfort sous balcons
- Renfort sonore et diffusion d'effets spéciaux en théâtre
- Systèmes audio/vidéo en installation fixe
- Systèmes de renfort de voix compacts
- Systèmes acoustiques Constellation

ACCESSOIRES ET PRODUITS ASSOCIÉS

Lyre MUB-UP-4slim : Support lyre, autorisant la fixation de l'UP-4slim au plafond, au mur ou au sol, selon n'importe quel angle.

Support MYA-UP-4slim : Permet de suspendre une UP-4slim depuis n'importe quel point. Peut aussi servir à monter une UP-4slim sur une barre 35 mm afin de faciliter l'orientation et l'inclinaison, en utilisant l'adaptateur optionnel MSA-STAND.

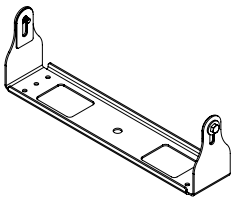
Adaptateur pour pied d'enceinte 35 mm MSA-STAND : L'adaptateur MSA-STAND sert à monter le support MYA-UP-4slim sur une barre de 35 mm.

Kit de barre réglable MPK-POLE-35MM-M20 : Barre 35 mm de longueur réglable (927–1524 mm), dispositif de levage assisté. La partie inférieure accepte un adaptateur 35 mm ou un support fileté M20 amovible, pour plus de stabilité. La partie supérieure accepte l'adaptateur PAS-M20 et permet de fixer des enceintes munies de puits 35 mm ou de supports filetés M20 sur un pied d'enceinte 35 mm. Adaptateur 1,5 pouce (38 mm) livré.

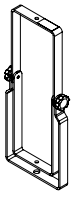
Plate-forme réseau Galileo GALAXY Network Platform : La plate-forme réseau Galileo GALAXY apporte une technologie de contrôle audio de haut de gamme pour des systèmes d'enceintes répartis sur plusieurs zones. Elle possède d'excellentes performances, et propose une collection d'outils puissants pour l'égalisation correction de salles et les réglages fins créatifs, dans des applications très diverses.

Alimentation externe MPS-488HP : En 1U de rack, distribue le signal audio symétrique et la tension continue d'alimentation sur un maximum de 8 enceintes. Disponible en version avec système de suivi à distance RMS.

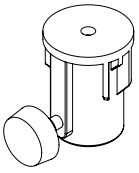
Alimentation externe MPS-482HP : En 1U 1/2 largeur de rack, distribue le signal audio symétrique et la tension continue d'alimentation sur un maximum de 2 canaux audio ; montage en rack ou différentes options de montage au plafond, au mur, sur barre ou structure.



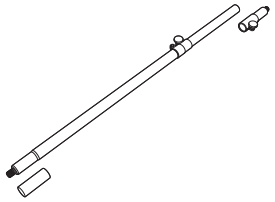
Lyre MUB-UP-4slim



Support MYA-UP-4slim



Adaptateur 35 mm MSA-STAND



Kit de barre réglable MPK-POLE-35MM-M20

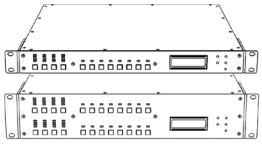
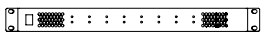
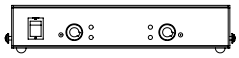


Plate-forme réseau GALAXY



Alimentation externe MPS-488H



Alimentation externe MPS-482HP

CARACTÉRISTIQUES

ACOUSTIQUES[1]	
Largeur de bande opérationnelle maximale[2]	65 Hz – 18 kHz
Bande passante[3]	70 Hz – 18 kHz ±4 dB
Rotation de phase	±45° de 102 Hz à 18 kHz
Niveau de pression sonore maximal crête (non pondéré)[4]	**116,5 dB avec facteur de crête >16,5 dB (M-Noise),** 109,5 dB (bruit rose), 112,5 dB (B-Noise)
COUVERTURE	
Horizontale	100°
Verticale	100°
TRANSDUCTEURS	
Boomers	2 x 100 mm ; impédance nominale 4 Ω
Tweeter	25 mm à dôme métallique ; impédance nominale 8 Ω
ENTRÉE AUDIO	
Type	À étage différentiel, symétrie électronique
Tension maximale en mode commun	±5 V, tension continue
Type de connecteur	Phoenix 5 points mâle
Impédance d'entrée	10 kΩ différentielle entre le point chaud (+) et le point froid (-)
Assignation des points	Point 1 : Tension continue (-) Point 2 : Tension continue (+) Point 3 : Blindage audio, châssis/terre via réseau 220 kΩ, 1000 pF, 15 V assurant un levage de masse virtuel à toutes les fréquences audio Point 4 : Point froid audio (-) Point 5 : Point chaud audio (+)
Sensibilité d'entrée nominale	-2,0 dBV (0,8 V eff.) continu correspond à l'activation du limiteur pour le bruit et la musique
Niveau d'entrée	La source audio doit être capable de produire +16 dBV (soit 6,31 V eff.) dans 600 Ω afin de générer le niveau SPL crête maximal dans la largeur de bande opérationnelle de l'enceinte.
AMPLIFICATEUR	
Type	3 canaux, Classe D, traitement numérique de signal de haute de gamme intégré
Puissance totale de sortie[5]	500 W crête
THD, IM, TIM	< 0,02%
Refroidissement	Par convexion
ALIMENTATION	
Connecteur	Phoenix 5 points mâle pour alimentation et signal audio (voir câblage ci-dessus)
Tension d'alimentation agréée[6]	48 V continu (alimentation externe Meyer Sound IntelligentDC obligatoire)
INTENSITÉ CONSOMMÉE[7]	
Au repos	0,23 A en moyenne
Maximale en continu à long terme (>10 s)	1,00 A en moyenne
Maximale instantanée sur les crêtes	4,5 A crête
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	403,9 x 109 x 144,4 mm (LxHxP))
Masse	6,35 kg
Coffret	Aluminium, finition noire légèrement texturée
Grille de protection	Acier estampé, finition noire thermolaquée, doublage tissu noir
Accroche	Platines aluminium sur le dessus et le dessous, avec filetages M8

NOTES

1. Les prédictions de couverture et de niveau SPL pour le système d'enceintes sont disponibles dans le logiciel de conception système Meyer Sound MAPP.
2. Largeur de bande maximale recommandée. La réponse effective dépend des conditions de charge et de l'acoustique du local.
3. En champ libre, mesuré à 4 m avec une résolution fréquentielle au 1/3 d'octave.
4. **Le niveau de pression sonore maximal crête non pondéré** est mesuré en champ libre à 4 m, puis ramené à 1 m. La compression thermique de l'enceinte, mesurée avec du M-noise, à l'activation du limiteur, sur une durée de 2 heures et par une température ambiante de 50°C, est < 2 dB.

   Le **M-noise** est un signal de test pleine bande (10 Hz à 22,5 kHz) développé par Meyer Sound pour une meilleure mesure des caractéristiques d'une enceinte acoustique sur de la musique. Il possède un niveau crête instantané identique par bande d'octave, un facteur de crête croissant avec la fréquence et un rapport niveau crête/niveau efficace de 18 dB sur toute la largeur de bande. La présence du symbole "supérieur à" (>) devant la valeur de facteur de crête indique qu'elle peut être plus élevée selon les réglages d'égalisation et la charge de l'enceinte par les surfaces voisines.

   Le **bruit rose** est un signal de test pleine bande, avec un rapport niveau crête/niveau efficace de 12,5 dB.

   Le **B-noise** est un signal de test développé par Meyer Sound assurant que les mesures reflètent le comportement du système quand il diffuse les signaux d'entrée les plus répandus, et qu'il reste de la réserve dynamique par rapport au bruit rose.
5. La valeur de puissance crête est basée sur la tension crête maximale sans écrêtage que l'amplificateur peut générer dans l'impédance de charge nominale.
6. Tolère des chutes de tension allant jusqu'à 30% sur de grandes longueurs de câble. Dans les conditions normales d'utilisation (section et longueur de câble recommandées), le niveau SPL crête est garanti à 2 dB près par rapport à la valeur maximale spécifiée.
7. Intensité consommée mesurée sous une tension continue de 48 V.

ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS

The loudspeaker shall be a self-powered, full-range system; the transducers shall consist of two 4-inch low-frequency cone drivers and one 1-inch high-frequency metal dome tweeter. The loudspeaker system shall incorporate internal processing electronics and a three-channel amplifier, one channel for each driver. Processing functions shall include equalization, phase correction, signal division, and driver protection. Amplifier channels shall be class D. Amplifier output power shall be 500 W total for all three channels. Distortion (THD, IM, TIM) shall not exceed 0.02%.

Performance specifications for a typical production unit shall be as follows, measured at 1/3-octave resolution: operating frequency range shall be 65 Hz – 18 kHz; phase response shall be 102 Hz – 18 kHz ±45°; linear peak SPL shall be 116.5 dB with crest factor >16.5 dB, measured with M-noise, free field at 4 meters and referred to 1 meter. The horizontal and vertical coverage shall be 100°.

The loudspeaker shall be equipped with a Phoenix 5-pin male connector (three pins for balanced audio and two pins for DC power). The audio input shall be electronically balanced with a 10 kΩ impedance and accept a nominal -2.0 dBV (0.8 V rms) input signal.

Power requirements for the loudspeaker shall be a Meyer Sound IntelligentDC power supply capable of delivering 48 V DC. Maximum long-term continuous current draw for the loudspeaker (> 10 s) shall be 1.0 A average at 48 V.

All components shall be mounted in an acoustically vented box shaped enclosure constructed of aluminum. Top and bottom shall incorporate M8 threads. The front protective grille shall be powder-coated, stamped steel. Dimensions for the loudspeaker shall be W: 15.90 in (403.9 mm) x H: 4.29 in (109 mm) x D: 5.69 in (144.4 mm). Weight shall be 14 lb (6.35 kg). The loudspeaker shall be the Meyer Sound UP-4slim.

Meyer Sound Laboratories, Inc.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, CA 94702

+1 510 486.1166
www.meyersound.com/contact
www.meyersound.com

UP-4slim
04.274.004.02 C
Copyright © 2019. All Rights Reserved.

3K59 OR 3JKB COMMERCIAL AUDIO SYSTEM
c UL us LISTED