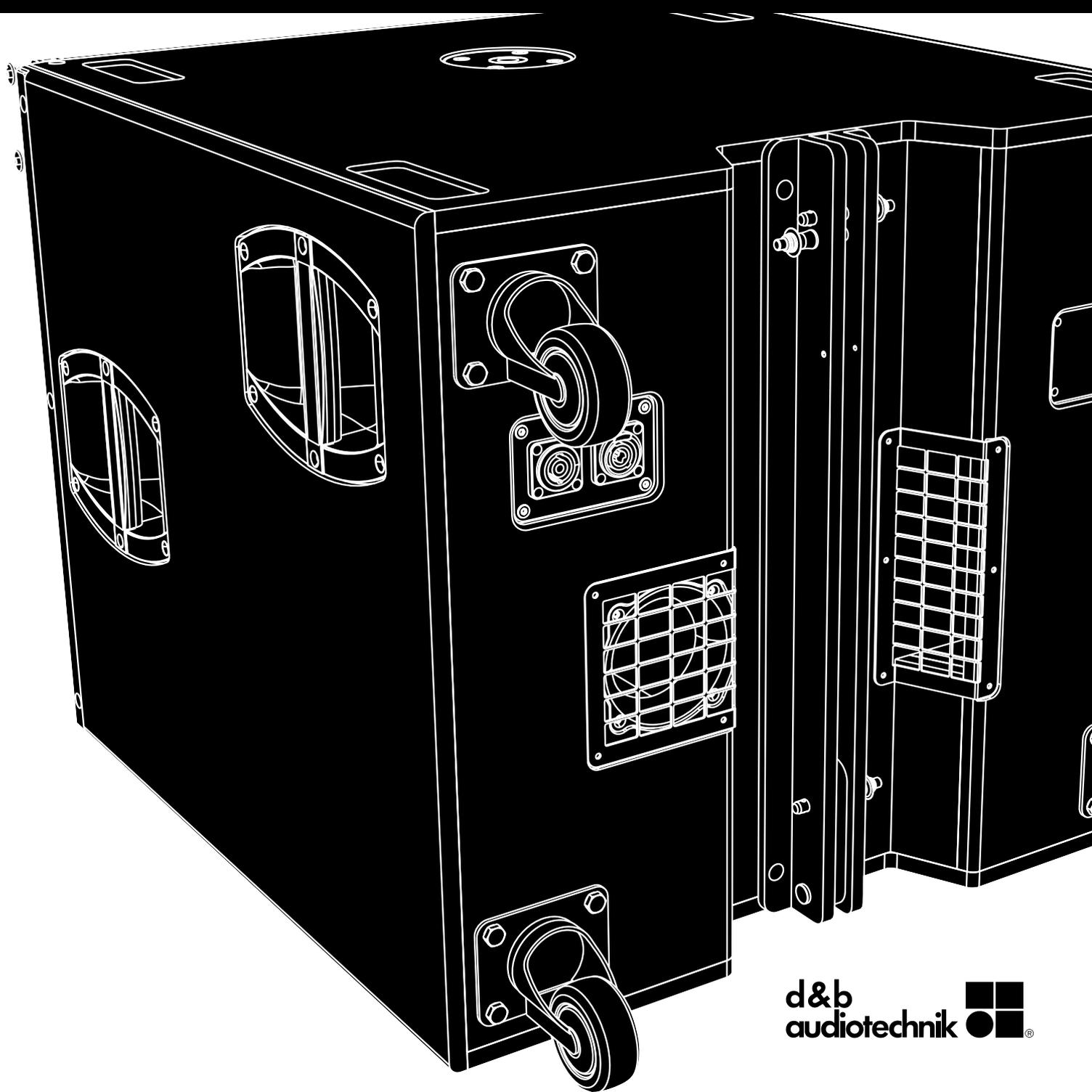


V

V-SUB Manuel 1.5 fr



Informations générales

Manuel V-SUB

Version : 1.5 fr, 01/2023, D2701.FR .01

Copyright © 2023 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG; tous droits réservés.

Conserver ce manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

Nous vous conseillons de consulter régulièrement le site Web de d&b pour obtenir la dernière version du présent manuel.

À la revente du produit, ce manuel doit être remis à son nouvel acquéreur.

À l'attention des distributeurs de produits d&b, il est important d'attirer l'attention des clients sur ces consignes de sécurité. Ce manuel doit être fourni avec l'équipement. Si besoin, des manuels supplémentaires peuvent être commandés auprès de d&b.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolf-Str. 134, D-71522 Backnang, Allemagne
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

1	Indications de sécurité	4
2	Enceinte V-SUB	5
2.1	Description du produit.....	5
2.2	Connexions.....	6
2.3	Fonctionnement.....	6
2.3.1	Presets disponibles.....	7
2.4	Caractéristiques techniques.....	7
3	Déclarations du fabricant	9
3.1	Conformité des enceintes.....	9
3.2	Déclaration de conformité DEEE.....	9

Risques de blessures corporelles

Ne jamais se tenir à proximité immédiate d'enceintes fonctionnant à un niveau élevé. Les systèmes de sonorisation professionnels peuvent générer un niveau de pression acoustique nuisible à la santé humaine. Des niveaux sonores qui semblent peu dangereux (env. 95 dB SPL) sont susceptibles d'entraîner des troubles de l'audition en cas d'exposition prolongée.

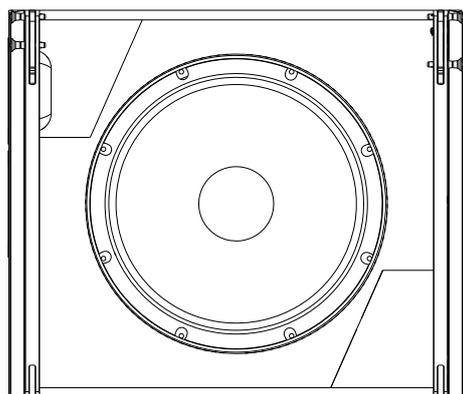
Pour éviter tout accident lors de la mise en place d'enceintes au sol ou suspendues, tenir compte des indications suivantes :

- S'assurer de la stabilité de la surface sur laquelle reposent enceintes et pieds d'enceinte. En cas d'empilement, recourir à des sangles pour empêcher tout mouvement.
- N'utiliser que des accessoires testés et approuvés par d&b pour les installations fixes et itinérantes. Veiller à la bonne mise en pratique et au respect de la capacité de charge maximale des accessoires, comme indiqué dans nos « Instructions de montage » propres à chaque série ou dans nos « Manuels d'accrochage ».
- Tout matériel supplémentaire de fixation et d'accrochage utilisé pour le déploiement doit avoir une taille et un coefficient de sécurité appropriés à la charge. Lire attentivement les instructions des constructeurs et les mesures de sécurité correspondantes.
- Vérifier régulièrement que les enceintes et leurs accessoires ne présentent pas de signes visibles d'usure. Les remplacer si nécessaire.
- Vérifier régulièrement tous les éléments de montage soumis à des contraintes de charge.

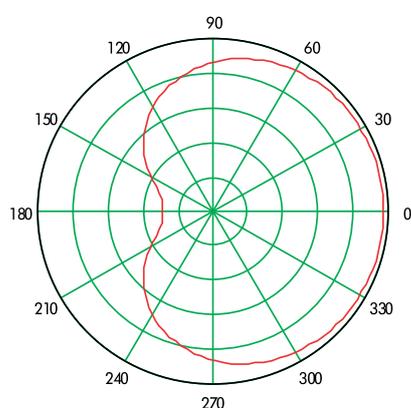
Risques de dégâts matériels

Même débranchés ou inutilisés, les haut-parleurs génèrent un champ magnétique statique. Par conséquent, lors du montage et du transport d'enceintes, veiller à ce que celles-ci ne soient pas à proximité d'objets ou d'équipements susceptibles d'être altérés ou endommagés par la présence d'un champ magnétique externe. En règle générale, une distance de 0.5 m (1.5 ft) par rapport aux supports de données magnétiques (disquettes, bandes audio et vidéo, cartes bancaires, etc.) est suffisante.

2 Enceinte V-SUB



Enceinte V-SUB



Modèle de dispersion cardioïde

2.1 Description du produit

Le V-SUB est un caisson de graves cardioïde compact à hautes performances prévu pour être utilisé avec les enceintes d&b de la série V.

Le V-SUB intègre deux haut-parleurs néodyme à longue excursion en configuration cardioïde : un haut-parleur de 18" monté en bass-reflex, tourné vers l'avant, et un haut-parleur de 12" dans une conception passe-bande à deux chambres, tourné vers l'arrière. Le modèle de dispersion cardioïde ainsi obtenu ne nécessite qu'un seul canal d'amplificateur

La réponse en fréquence s'étend de 37 Hz à 115/95 Hz.

Le caisson est en contreplaqué marine et revêtu d'une peinture de finition résistante aux chocs et aux intempéries, dite PCP (Polyurea Cabinet Protection). La façade de l'enceinte est protégée par une grille métallique rigide, doublée d'une mousse transsonore. L'enceinte est équipée de deux poignées par côté et de quatre roues renforcées à l'arrière en face arrière. Un insert fileté M20 est monté sur la face supérieure pour recevoir un pied d'enceinte pour le déploiement d'enceintes TOP.

Accessoires d'accrochage et arrays de série V

Les enceintes sont mécaniquement raccordées par les accessoires d'accrochage sur les deux côtés de la face avant et au centre de la face arrière. Tous les accessoires d'accrochage nécessaires sont déjà intégrés à l'enceinte. Ils peuvent se déplier ou coulisser en cas de besoin. Les accessoires d'accrochage sont également prévus pour se raccorder les uns aux autres et sécuriser les enceintes V-SUB dans les empilements au sol.

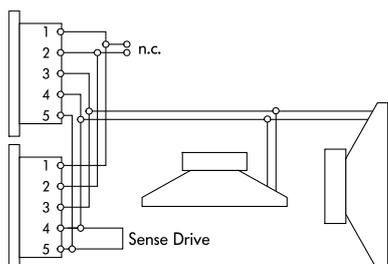
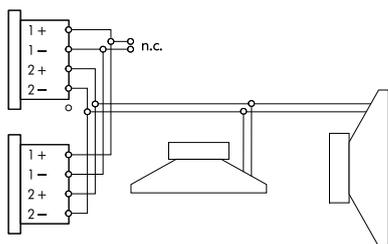
Une description détaillée des accessoires d'accrochage de la série V est disponible dans le manuel d'accrochage de la série V fourni avec le châssis d'accrochage V Flying frame.

La documentation technique « TI 385 d&b Line array design, ArrayCalc » qui est incluse avec le V Flying frame offre un descriptif précis de la conception et de la planification d'arrays de série V.

Le logiciel de simulation d&b ArrayCalc est téléchargeable sur le site Internet de d&b : www.dbaudio.com.

Dispersion cardioïde

La dispersion cardioïde réduit considérablement l'énergie indésirable derrière le système diminuant par la même l'excitation du champ réverbérant dans les basses fréquences, procurant ainsi une meilleure fidélité dans la reproduction des basses fréquences. Le caisson peut être utilisé seul ou empilé un sur l'autre en gardant au minimum une distance de 60 cm (2 pieds) entre 2 caissons adjacents ou entre le caisson et le mur latéral. En cas d'utilisation devant un mur, la distance minimale requise entre l'arrière du caisson et le mur est assurée par les roulettes situées à l'arrière du caisson.



Câblage des connecteurs NLT4 F/M/NL4 M et EP5

2.2 Connexions

L'enceinte est équipée de connecteurs NLT4 F/M. Les quatre broches des deux connecteurs sont reliées en parallèle. Le V-SUB occupe les points 2+/2-. Les enceintes V8 ou V12 occupent les points 1+/1-. En utilisant l'une des prises comme prise d'entrée, la seconde prise permet une connexion directe avec une enceinte supplémentaire.

L'enceinte peut être équipée en connecteurs NL4 M ou EP5 en option.

Les équivalences des options possibles de connexion figurent dans le tableau ci-dessous.

NLT4 F/M NL4 M	1+	1-	2+	2-	n.a.
EP5	1	2	3	4	5 (SenseDrive avant)

d&b LoadMatch

Avec la plateforme d'amplification d&b quatre canaux, la fonction LoadMatch permet à l'amplificateur de compenser électriquement les propriétés du câble d'enceinte sans qu'il soit nécessaire d'ajouter un câble de détection supplémentaire. Sur les enceintes compatibles, LoadMatch est donc indépendant du type de connecteur utilisé.

d&b SenseDrive

La fonction SenseDrive intégrée aux amplificateurs D12 autorise la compensation électrique des propriétés du câble d'enceinte utilisé. SenseDrive nécessite un câble de détection supplémentaire. SenseDrive n'est donc disponible qu'avec des connecteurs EP5 et 5 câbles pour le raccordement des enceintes compatibles.

Note : Dès lors que le D12 est configuré en mode "Mix TOP/SUB", la fonction SenseDrive est disponible uniquement sur le connecteur B de la sortie.

2.3 Fonctionnement

ATTENTION !

Les enceintes d&b ne doivent être alimentées que par des amplificateurs d&b correctement configurés. Dans le cas contraire, leurs composants risquent d'être endommagés.

Amplificateurs d&b compatibles :

D80/D40/D20/D12.

Mode(s) de sortie d'amplificateur : Dual Channel ou Mix TOP/SUB		
Application	Configuration	Enceintes par canal
V-SUB	V-SUB	2*
	V-SUB AP	1

* Lorsque vous utilisez les amplificateurs D40/40D et qu'une puissance de sortie maximale est requise, il est recommandé de ne gérer qu'un V-SUB par canal d'amplificateur. Il est possible d'utiliser deux V-SUB en parallèle par canal, mais cela n'est recommandé que pour les applications ayant une demande de puissance de sortie réduite.

Configuration de AP

En connexion avec d&b ArrayProcessing (AP), la configuration AP contient les données AP générées par le logiciel de simulation ArrayCalc et transférées aux amplificateurs concernés au travers du réseau d&b Remote (OCA/AES70) avec R1. Dès que les données ont été envoyées aux amplificateurs, la configuration AP est automatiquement activée.

2.3.1 Presets disponibles

Afin d'obtenir des ajustements acoustiques, le mode 100 Hz peut être sélectionné.

Mode 100 Hz

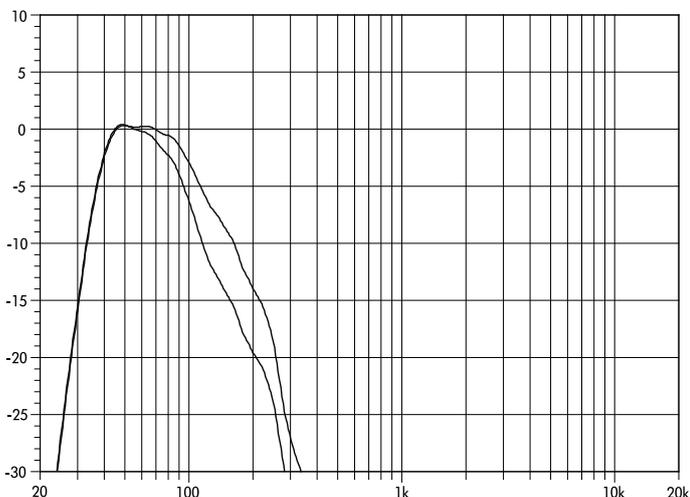
Cette configuration est utile en présence de caissons de graves de la série V destinés à compléter des enceintes TOP de la série V fonctionnant en mode large bande. Le mode 100 Hz permet également de compenser l'effet d'un couplage étroit entre le caisson de graves et des enceintes large bande (TOP) de la série V fonctionnant en mode CUT.

Avec des enceintes de série T, il est recommandé d'utiliser le mode standard.

2.4 Caractéristiques techniques

Données de système

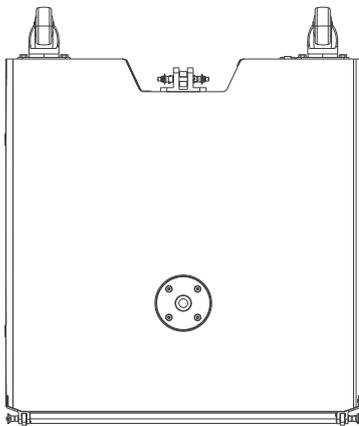
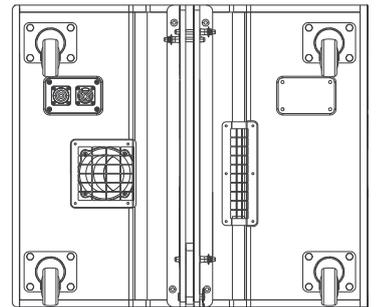
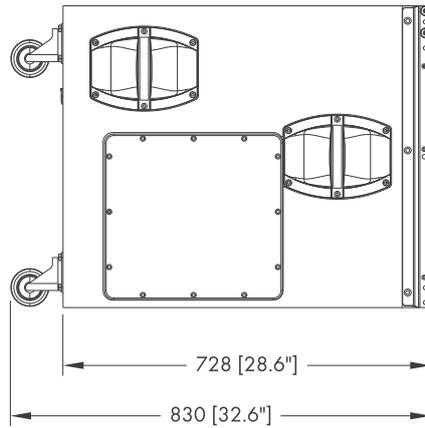
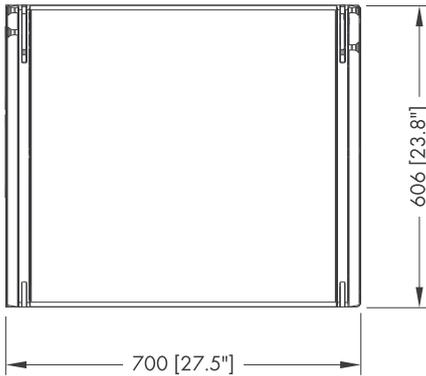
Réponse en fréquence (-5 dB standard) 37 Hz - 115 Hz
 Réponse en fréquence (mode -5 dB 100 Hz) 37 Hz - 95 Hz
 Pression acoustique max. (1 m, en champ libre)
 avec D20/D12 133 dB
 avec D80/D40 137 dB
 (Crête max. SPL / Signal test : bruit rose avec facteur de crête 4)



Réponse en fréquence du V-SUB, modes standard et 100 Hz

Données de l'enceinte

Impédance nominale.....	8 Ω
Puissance admissible (Eff. / Crête 10 ms)	800/3200 W
Composants.....	1 x haut-parleur de 18"
.....	1 x haut-parleur de 12"
Connexions.....	NLT4 F/M
.....	en option : 2 x NL4 M ou 2 x EP5
Brochage	NLT4 F/M et NL4 M : 2+ / 2-
.....	EP5 : 3: + / 4: -
Poids	64 kg (141 lb)



Dimensions de l'enceinte V-SUB en mm [pouces]

3.1 Conformité des enceintes

Cette déclaration porte sur le matériel suivant :

Enceinte d&b Z0518 V-SUB

fabriqué par d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

Toutes les variantes du produit sont incluses, sous réserve de correspondre à la version technique d'origine et de ne pas avoir fait ultérieurement l'objet de modifications électromécaniques ou de conception.

Nous déclarons par la présente que lesdits produits sont conformes aux dispositions des directives concernées, y compris à tous les amendements applicables.

Les déclarations détaillées et applicables sont disponibles sur demande et peuvent être commandées chez d&b ou téléchargées sur le site web de d&b à l'adresse www.dbaudio.com.



3.2 Déclaration de conformité DEEE

Une fois arrivés en fin de vie, les équipements électriques et électroniques doivent être traités différemment des déchets domestiques.

Assurez-vous de vous débarrasser de ce produit conformément à la législation nationale ou aux accords contractuels en vigueur. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contacter d&b audiotechnik.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

