



NEXO S.A.
154 allée des Erables
ZAC de PARIS NORD II B.P. 50107
F-95950 Roissy CDG CEDEX
France
Tél: +33 1 48 63 19 14
Fax: +33 1 48 63 24 61
E-mail: info@nexo.fr

Americas
NEXO USA, Inc
2165 Francisco Blvd. East
Suite E2
San Rafael, CA 94901-5522
USA
Tel: +1 415 482 6600
Fax: +1 415 482 6110
e-mail: info@nexo.cc

Singapore
NEXO Far East Pte Ltd
No. 10 Ubi Crescent
#02-35/36 Ubi Techpark (Lobby C)
Singapore 408564
Tel: +65 742 5660
Fax: +65 742 8050
E-mail: info@nexo-sg.com

www.nexo-sa.com

LIMITED WARRANTY

NEXO loudspeakers and electronics are covered against defects in workmanship or materials for a period of two (2) years from the original date of purchase. At the option of NEXO the defective item will be repaired/replaced with no charge for materials/labour. The item is to be adequately packaged and dispatched, pre-paid, to a NEXO authorised distributor/service centre. Unauthorised repair shall void the warranty. The NEXO warranty does not cover cosmetics or finish and does not apply to any items which in NEXO's opinion have failed due to used abuse, accidents, modifications or any type of misuse. All images and text herein are the property of NEXO SA, and deemed accurate, although specifications are subject to change without notice.



CONTENTS

NEXO and the Evolution of PS Series Systems	2
Introduction to PS 8, PS10 & PS15	3
Coverage & Controllers	4
PS Series Rigging & Flying	5
PS8 Loudspeaker	6
PS8 Architectural & Engineering Specs	7
LS400 Sub-Bass	8
LS400 Architectural & Engineering Specs	9
PS8 Amplifier	10
PS8 TDcontroller	11
PS10 Loudspeaker	12
PS10 Architectural & Engineering Specs	13
LS500 Sub-Bass	14
LS500 Architectural & Engineering Specs	15
PS10 TDcontroller	16
PS10 Amplifier	17
PS15 Loudspeaker	18
PS15 Architectural & Engineering Specs	19
LS1200 Sub-Bass	20
PS15 Bass	21
PS15 TDcontroller Mk II	22
NX242 TDcontroller	23
NEXO Contact Data, Website Address & NEXO Warranty	24



NEXO S.A.

Maintenant dans sa quatrième décennie, la société NEXO a pour mission d'offrir des solutions dans un large domaine d'applications pour améliorer la science, l'art et l'économie de la sonorisation. Fondée par Michael Johnson, directeur général, et par Eric Vincenot, président et directeur des recherches et développements, NEXO a ouvert son capital au public en Mai 2001. Les actions NEXO sont cotées au Marché Libre de la bourse de Paris (SICOVAM4441).

L'apport par l'accès aux marchés du capital grâce à cette offre publique a renforcé la capacité de NEXO à poursuivre agressivement ses innovations réelles dans le domaine de l'audio. La première option de ces concepts audio évolués est la technologie largement plébiscitée GEO Tangent, qui comporte plusieurs brevets fondamentaux portant sur les sources sonores.

Les systèmes de sonorisation NEXO comprennent également la série compacte et polyvalente PS et les séries à hautes performances Alpha Sytem et AlphaE. En bref, tous les systèmes NEXO d'enceintes, de contrôleurs analogiques et numériques, d'amplification de puissance, et d'accrochage évolués sont conçus pour procurer: L'Innovation Sonore qui Fonctionne. NEXO est le leader mondial dans la conception et la fabrication de systèmes d'enceintes pour la sonorisation.

Les systèmes de la série PS peuvent être utilisés en retour de scène ou comme système de diffusion principal montés sur pied, suspendus, en side-fill ou en complément de couverture arrière avec des systèmes GEO et ALPHA. Les systèmes PS peuvent être installés verticalement ou horizontalement comme système de diffusion principal ou comme système distribué complétant la couverture. L'attention que nous portons au moindre détail sonore, quelle que soit l'application envisagée, fait du système PS la solution pour une diffusion sonore parfaite.

LES SPECIALISTES DU SYSTEME INTEGRE

Depuis les années 70, NEXO a été un leader mondial en recherche et développement d'enceintes acoustiques et systèmes complets de diffusion sonore. Notre expertise se focalise sur le traitement intégré du signal, l'amplification intelligente, les conceptions innovantes de guides d'ondes et de transducteurs, les matériaux constituant les enceintes et les accessoires. Alors que, conçus isolément, des composants audio peuvent procurer individuellement de hautes performances, les faire fonctionner ensemble requiert souvent des installations et réglages délicats prenant beaucoup de temps. C'est pourquoi nous concevons tous les éléments des systèmes PS pour qu'ils fonctionnent comme un ensemble, dans lequel le tout est même supérieur à la somme des composants pourtant exceptionnels. Le résultat offre une performance et une fiabilité incomparables.

Nous utilisons des outils de test et de mesures avec des idées uniques pour faire face aux défis de la sonorisation en créant une gamme de systèmes qui sont simples et faciles à utiliser tout en satisfaisant les auditeurs les plus critiques.

Le traitement du signal servo-contrôlé par le monitoring de la sortie de l'amplificateur est un élément central des systèmes NEXO. Les VCAs et VCEQs répondent instantanément à la tension et au



Ci-dessous: Dispositif d'analyse au laser permettant d'évaluer les transducteurs à cône tels que le haut-parleur de basses neodymium du PS10

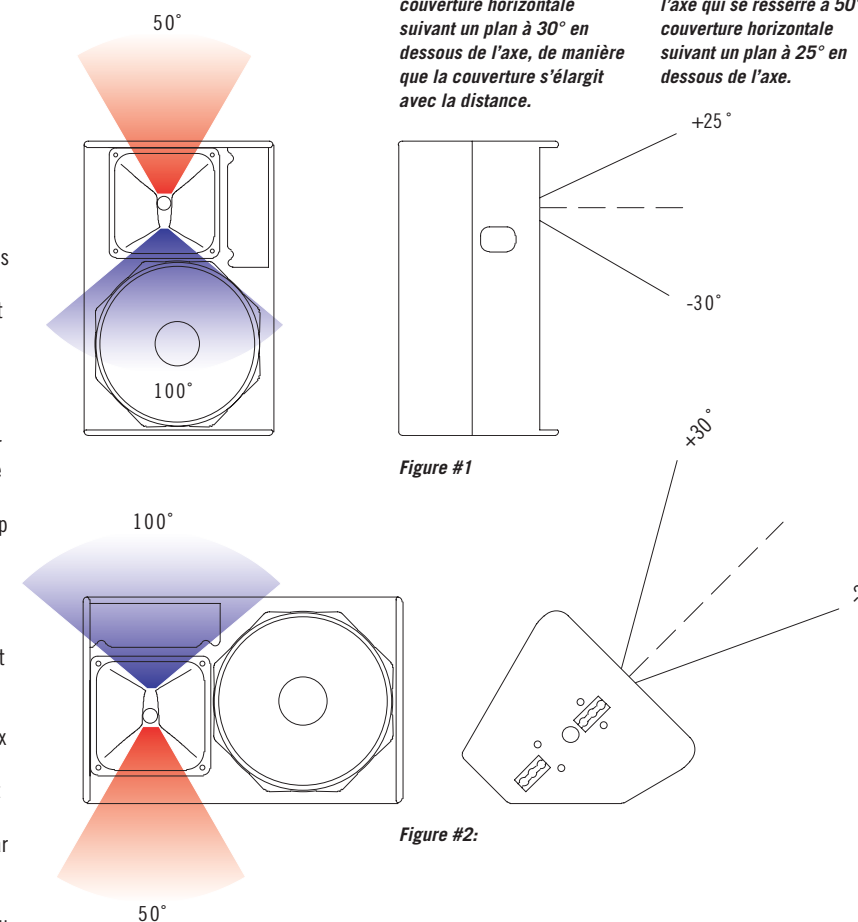


Figure #1

Figure #2:

Figure #1: Dans cette configuration classique de façade, l'enceinte de la série PS procure une couverture horizontale de 50° suivant un plan à 25° au dessus de l'axe, qui s'étend à 100° de couverture horizontale suivant un plan à 30° en dessous de l'axe, de manière que la couverture s'élargit avec la distance.

Figure #2: En mode retour de scène avec le pavillon retourné de 180° par rapport à la figure #1, l'enceinte PS offre une couverture horizontale de 100° suivant un plan à 30° au dessus de l'axe qui se resserre à 50° de couverture horizontale suivant un plan à 25° en dessous de l'axe.

courant fournis par l'amplificateur via de multiples constantes de temps et des algorithmes d'intégration du signal qui modélisent les multiples complexités électroacoustiques comprenant la température de la bobine mobile et la compression thermique. Les contrôleurs TD (TD=Thermo-Dynamique) appliquent aussi des modèles internes des caractéristiques des transducteurs pour la protection contre les risques de destruction.

Qu'il soient analogiques ou numériques, nos processeurs évolués de systèmes d'enceintes assurent une reproduction fidèle à des niveaux sonores extrêmes.

L'AVANTAGE ASYMETRIQUE

L'exceptionnelle performance des séries PS NEXO est obtenue par l'intégration évoluée de système et ancrée sur notre concept de Pavillon à Directivité Constante à Dispersion Asymétrique. Constituant une signature des systèmes PS par une caractéristique physique, nos pavillons asymétriques sont conçus de manière que la couverture verticale est plus étroite au dessus de l'axe du pavillon (+25°) qu'en dessous (-30°), la couverture horizontale étant plus étroite au dessus de l'axe du pavillon (50° Horizontalement pour

+25° Verticalement) et plus large en dessous (100° Horizontalement pour -30° Verticalement). (Voir Figures #1 et #2)

Le bénéfice évident au plan sonore de cette couverture asymétrique et que, s'il est utilisé correctement, un système PS réduira de façon significative la quantité d'énergie ambiante réverbérante occasionnée lorsque les enceintes acoustiques rayonnent dans la mauvaise direction, vers les murs et le plafond. En pratique, ceci veut dire que les pavillons asymétriques de la série PS permettent à l'utilisateur de concentrer et de diriger une plus grande part de l'énergie émise par l'enceinte acoustique vers l'audience, ou vers les artistes (en utilisation de retour), et moins d'énergie ailleurs.

Un repère collant sur le côté à large dispersion du pavillon PS indique l'orientation correcte pour l'utilisation en façade (FOH) et en retour de scène. (voir figures pg#2) La flèche indique le « côté large » de la dispersion du pavillon. Les utilisateurs doivent simplement positionner la flèche de manière qu'elle pointe dans la direction où ils ont besoin de la couverture la plus large, et à l'opposé de la direction où ils ont besoin de la couverture la plus étroite.

COUVERTURE SONORE SELON LES BESOINS

Pour la conception de systèmes mobiles, notre pavillon asymétrique permet à l'utilisateur de changer rapidement la couverture suivant le besoin. La dispersion spécifique des pavillons PS8, PS10 & PS15 est représentée à la Figure #1 (configuration « FOH »). L'accès à tout pavillon PS pour inspection ou configuration est facile, il suffit de retirer la grille frontale en tirant doucement sur les côtés de la grille pour déconnecter les plots de fixation. Pour modifier l'orientation du pavillon, dévisser les 4 vis métriques Allen ou TORX TX 25 (selon le modèle et l'âge de l'enceinte) qui fixent le pavillon.



Figure #2: (Above) With horn rotated 180° from Figure #1, this monitor application provides a wide (100°) sweet spot for the performer's listening zones, and restricts unwanted below-the-belt coverage.



Figure #1: (Above) Computer representation of how the PS Series' asymmetrical horns match pattern control to the seating area of a typical rectangular venue.

CONFIGURATION DE FACADE (FOH)

Une bonne couverture de l'audience requiert souvent une combinaison conflictuelle d'une couverture large (« courte portée ») pour les auditeurs les plus proches (en dessous de l'axe de l'enceinte) et d'une couverture étroite (« longue portée ») pour les zones plus éloignées (dans l'axe ou au dessus). La couverture procurée par le pavillon de la série PS varie entre « courte portée » et « longue portée » suivant l'axe vertical pour précisément s'adapter à ces contraintes pratiques d'un système fonctionnant en solo. Dans la plupart des applications, les pavillons asymétriques doivent être utilisés avec le côté à dispersion « large » dirigé vers le bas (comme indiqué par la flèche), mais les quatre orientations sont utilisables, selon la géométrie du lieu et son acoustique (voir Figure#1).

RETOURS DE SCENE

Pour des retours de scène, la meilleure couverture doit être plus large quand les artistes sont le plus près du retour, au dessus de l'axe du pavillon, que lorsqu'ils s'éloignent et se trouvent en dessous de l'axe du pavillon (voir Figure #2). La polyvalence ainsi nécessaire est l'une des raisons majeures de l'utilisation courante des enceintes de série PS en application de retour de scène.

Dans cette configuration, le pavillon PS doit être tourné de manière que son côté "large dispersion" est dans la position "retour" et que la flèche indiquant la direction est orientée vers le haut quand l'enceinte est en position horizontale. Cette dispersion qui s'accommode bien de l'usage en retour de scène se combine avec l'exceptionnelle tenue en puissance pour donner une performance inégalée en monitor/retour.

CONTROLEURS TD DE LA SERIE PS Egalisation et filtrage subsonique/VHF (très hautes fréquences)

Toutes les enceintes PS étant conçues acoustiquement pour une efficacité maximum, chaque contrôleur TD applique des corrections d'égalisation stratégiques pour procurer une balance tonale et une réponse satisfaisantes du système. Cette égalisation active, de plus, étend la bande passante du système PS, particulièrement aux fréquences basses où le niveau de sortie acoustique est limité par la taille de l'enceinte. Une atténuation active, plutôt que passive, permet l'abaissement de la tension de sortie de l'amplificateur pour obtenir un niveau de sortie SPL déterminé, et accroît fonctionnellement le niveau SPL maximum pouvant être obtenu de tout amplificateur PS.

Des filtres passe-bas et passe-haut sont utilisés pour enlever les signaux se trouvant en dehors de la plage d'utilisation, éliminant les composantes sub- et ultra soniques qui pourraient dégrader les performances du contrôleur et des amplificateurs. Ces filtres sont optimisés pour atteindre l'objectif global de réponse du système.

FILTRE PS/LSUB ET SERVO CONTRÔLE

A partir de la somme des signaux d'entrée, le signal mono résultant est filtré en passe-bas pour

alimenter le canal Sub-bass. Quand ce canal est activé (Lsub On), les filtres passe-haut des canaux principaux sont reconfigurés pour filtrer (en passe-bande) les composantes de signaux en dessous de la fréquence de raccordement. Les pentes et autres caractéristiques de filtres sont optimisées suivant des techniques adaptées aux paramètres acoustiques de chacun des haut-parleurs.

VCAS, VCEQS ET AMPLIFICATEURS

Chacun des trois canaux audio (Gauche, Droite et Sub-Bass) comporte deux éléments commandés par tension alimentés par des signaux servo-détectés. Le PS8Amp et le PS10Amp sont des amplificateurs calibrés pour les demandes des systèmes PS8 et PS10 et de leurs sub-bass respectifs LS400 et LS500.

La structure et la puissance identique de ces appareils de 3U présente en configuration instantanée deux ou trois canaux via un commutateur en façade, permettant l'utilisation en trois canaux avec le Sub-bass NEXO approprié ou en configuration (2 canaux) large-bande.

La puissance fournie par l'amplificateur est ainsi optimisée pour la bonne configuration. Toutes les connexions et commandes sont disposées sur le panneau de façade, y compris les fusibles secteur et la sélection de tension. La connexion de chaque enceinte est automatiquement réaffectée.

ACCROCHAGE ET LEVAGE DES SERIES PS

Les PS8, PS10 et PS15 ont une embase de pied de 35 mm (1 3/8 pouce) interne. Les enceintes peuvent être positionnées directement sur un pied d'enceinte multi-usages ou sur un mât inséré dans un adaptateur de stand se trouvant sur les modèles LS400, LS500 et LS1200. Un accessoire de couplage en U permet une rotation relative de deux enceintes adjacentes disposées au sommet d'un mât ou d'un pied d'enceinte. Les mâts et coupleurs en U des PS8 et PS10 sont en option. Pour des raisons de sécurité, l'utilisation du coupleur en U est déconseillée avec les enceintes PS15 (voir Figures #1 et #2).



RAILS ET ANNEAUX DE LEVAGE DES PS10 ET PS15

Les PS10 et PS15 sont fournis avec des plaques d'ancrage pour les accessoires suivants:

- En haut: rail aéronautique de levage à 6 positions (9 pour le PS15)
- En bas: Double rail aéronautique de levage rond à une seule position, ou deux rails aéronautiques à trois positions pour le PS15. Ces rails sont fournis en option avec des kits de levage contenant toute la visserie nécessaire et quatre plots individuels de levage à anneaux de type aéronautique. Des plots de levage doubles à anneaux à haute résistance peuvent être installés dans tous les rails, sauf ceux du dessous du PS10. L'orientation verticale des enceintes est fonction de la position de l'anneau dans le rail du dessus. Pour des raisons de



Figure #1 (gauche): Retours de scène PS en face d'un système de façade

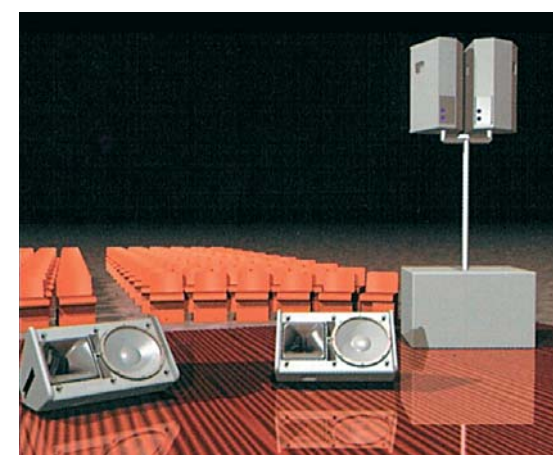


Figure #2 (en bas à gauche): Idem, vu de la position de l'artiste

sécurité, deux anneaux par rail doivent être reliés à deux attaches fixées indépendamment.

FIXATIONS PS10 OMNIMOUNT®

L'arrière et la base du PS10 sont équipés de points d'ancrage métriques M8 pour les dispositifs de déport au standard Omnimount série 100. Ceci est particulièrement commode pour les enceintes installées de façon permanente. Retirer les vis d'origine peut se faire avec une clé Allen métrique N°4/TORX25.

PS8 ACCESSORIES

Il y a trois accessoires de montage PS8. Le FS0081-001 est destiné au montage direct sur la surface de

l'enceinte PS8. Il procure deux écrous prisonniers M10 qui permettent l'adaptation de ces trois accessoires:

- Crochet standard de fixation d'éclairage
- Goujon de soulèvement M10
- Pivot DIN (TV spigot)

Le FS0081-002, qui doit être utilisé avec les FS0081-001, offre deux écrous soudés M5 et un écrou soudé M10. Cet adaptateur permet de fixer l'enceinte au mur, plafond, ou sur un pied à l'aide du FS0081-003.

Le FS0081-003 permet le montage de l'enceinte en position horizontale sur un pied ou mât de 35 mm. Il peut être utilisé avec les autres accessoires ou adapté directement sur l'enceinte.

Photo#2 (en haut à gauche): Enceinte PS10 installée suspendue.

Photo#3 (droite): Le kit d'accrochage du PS15 (accessoires), part #FLYPS15

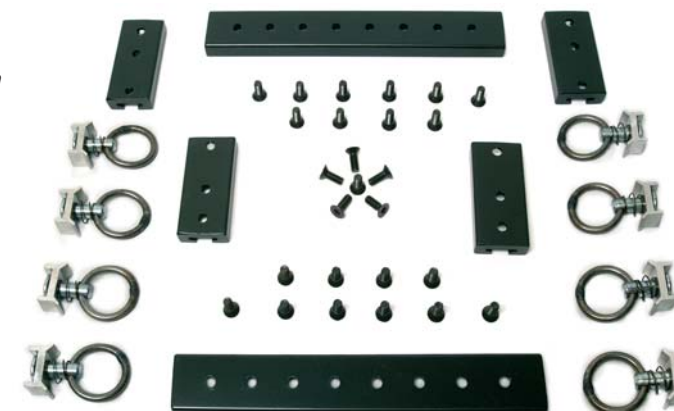


Photo #1: The PS8 TDcontroller



ENCEINTE PS8

Les enceintes PS8 sont blindées contre les fuites magnétiques et comportent les haut-parleurs évolués au Neodymium conçus par NEXO. Ainsi, le PS8 est extrêmement compact et léger, et rencontre un vif succès auprès des professionnels pour sa compatibilité avec des équipements vidéo ou d'ordinateurs professionnels particulièrement sensibles aux champs magnétiques. La dispersion, l'architecture et l'équilibre des masses de l'enceinte PS8 sont conçus pour fournir des performances exceptionnelles tant en diffusion de façade qu'en retour de scène à partir d'un seul produit sans compromis. Les reproductions sonores tant d'accompagnement que principale sont aussi bien servies avec le système PS8.

APPLICATIONS DU SYSTÈME PS8

- Diffusion sonore installée pour clubs, AV, théâtres, broadcast, lieux de culte, parcs à thème, etc.
- Retours de scène de haute qualité à faible hauteur pour clubs, AV, théâtres, broadcast, etc.
- Systèmes « near-field », « down-fill » et renforts sous balcons en complément de systèmes de tournées NEXO plus importants PS/Alpha.
- Systèmes de diffusion musicale ou d'ambiance pour établissements de détail recherchant une diffusion audio ayant de l'impact.
- Partout où des performances de puissance et de haute qualité sont requises à proximité d'équipements vidéo sensibles aux champs magnétiques.



CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- Système de forte puissance (125dB SPL crête @ 1m) avec haut-parleur de basses de 8" et haut-parleur d'aigus de 1" Neodymium à faibles pertes pour un poids réduit (7.5kg, 16.5lbs) et des fuites magnétiques négligeables.
- Pavillon asymétrique pouvant être tourné et architecture unique de l'enceinte assurant la polyvalence; adaptable par l'utilisateur aux utilisations en diffusion comme en retour de scène.
- Concept deux-voies passif 8Ω n'utilisant qu'un seul canal d'amplificateur pour une installation simplifiée et un coût réduit.
- Electronique de contrôle évoluée assurant un fonctionnement linéaire et fiable. Disponible avec une gamme complète d'accessoires d'accrochage et de levage.

Cette polyvalence est assurée grâce à un pavillon à directivité constante asymétrique, pouvant facilement être tourné suivant quatre positions par l'utilisateur. La directivité unique du pavillon progressive horizontalement (50° à 100°) et verticalement (+25°, -30°) s'adapte facilement à l'utilisation en diffusion sonore verticale ou horizontale, comme à celle en retour de scène. Le traitement actif du signal unique à NEXO permet à ce concept 2-voies passif de 8Ω de procurer des performances égalant celles de la bi-amplification en utilisant un seul canal d'amplificateur, pour de moindres coûts, volume et complexité.

Le système de diffusion sonore PS8 est le dernier né de la gamme PS de NEXO dont le succès est confirmé; des enceintes large-bande compactes, polyvalentes et des processeurs électroniques évolués offrant des performances sans compromis, conçus pour une large gamme d'applications tant en tournée qu'en installation de sonorisation. Comme tous les systèmes NEXO, le PS8 et le subwoofer optionnel LS400 sont conçus pour fonctionner avec des processeurs électroniques évolués pour garantir une performance constante et une fiabilité au plus haut standard.



SYSTEME NEXO PS8

- > Enceinte PS8
- Sub-Bass LS400
- PS8 TDcontroller
- Amplificateur PS8

La compacité du système PS8, sa qualité sonore exceptionnelle et sa disposition de pavillon asymétrique, reconfigurable en font la solution idéale pour presque toutes les applications de champ proche.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DE L'ENCEINTE PS8

Composants	LF: 1 haut-parleur 8" (20cm) Neodymium blindé HF: 1 transducteur à gorge de 1" Neodymium blindé+ pavillon à basse distorsion, à directivité constante et dispersion asymétrique
Hauteur x Largeur x Profondeur	406 x 250 x 219mm (16" x 9.78" x 8.62")
Poids	7.5kg (16.5lbs)
Connecteurs	2x NL4MP 4-pole SPEAKON
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	Poignées- Finition frontale: grille acier perforé Des points d'ancrage et des inserts filetés pour l'installation fixe sont prévus d'origine sur toutes les enceintes pour le raccordement avec des accessoires de montage
Embase pied	Embase pied interne, 35mm (1.378")

CARACTERISTIQUES DU SYSTÈME PS8 avec le PS8TDcontroller

Réponse en fréquence [a]	69Hz - 19kHz ±3dB (43Hz - 19kHz ±3dB avec Subwoofer LS 400)
Plage utilisable @-6dB [a]	62Hz - 20kHz (40Hz - 20kHz avec Subwoofer LS400)
Sensibilité 1W @ 1m [b]	96dB SPL Nominale - 94dB SPL large bande
Niveau maximum crête SPL @1m [b]	122 to 125dB Peak (pour amplificateur de 200 to 500W RMS)
Dispersion HF [c]	50° to 100° Hor. x 55° Vert. Pavillon retournable, 4 positions
Directivité	Q & D [c] Q: 10 Nominal DI: 10dB Nominal (f > 1.8kHz)
Fréquence de coupure	2.5kHz Passive
Impédance Nominale	8Ω
Amplificateurs Recommandés	200 à 500 Watts dans 8Ω pour 1xPS8; 400 à 1000 Watts dans 4Ω Pour 2xPS8 par canal

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôle Electronique	L'enceinte PS8 doit être utilisée avec un contrôleur NEXO (PS8TD analogique, NX242 numérique ou amplificateur de puissance intégré PS8AMP). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Configuration de la Dispersion	Après enlèvement de la grille frontale à fixation rapide, le pavillon HF peut être tourné dans l'une des 4 positions pour la configuration de la dispersion.
Sub-Bass	L'enceinte PS8 peut être utilisée avec ou sans le Subwoofer optionnel LS400. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS400 est prévue dans le PS8TD, NX242 ou le PS8AMP. Un LS400 convient pour 2xPS8, un LS400 supplémentaire peut être utilisé pour des effets accrus.
Câbles Haut-parleurs	Le PS8 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon, le LS400 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à 2xPS8 et 1xLS400 sans ordre particulier.

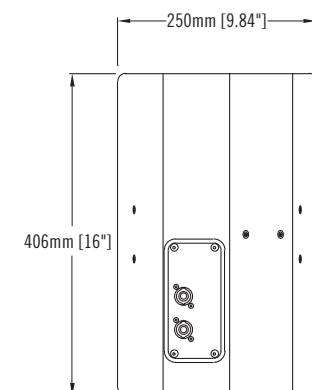
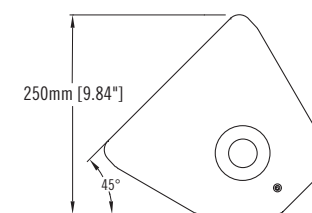
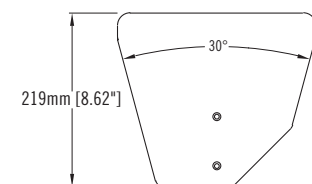
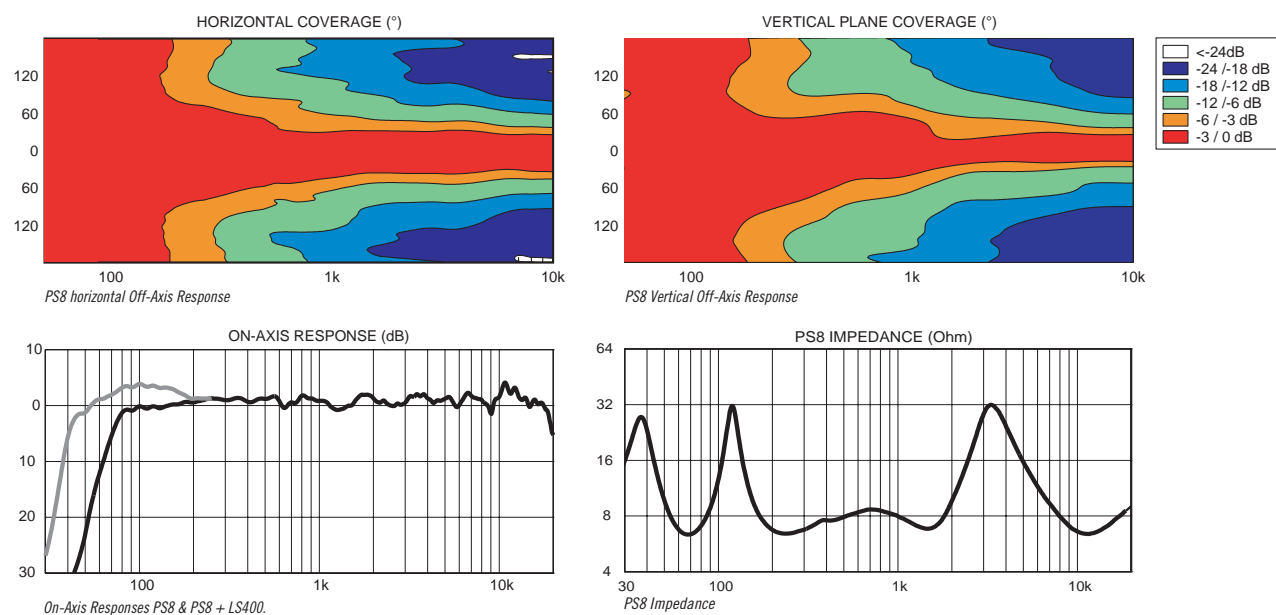
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS8 sont conditionnés par paire dans un même emballage avec ou sans PS8TDcontroller.
Volume et Poids emballés	2x PS8U = 16kg (35.3lbs) 0.109cu m (3.85cu ft) 2x PS8U + 1x PS8UTD = 19kg (6.61lbs) 0.109cu m (3.85cu ft)
Accessoires	Une sélection complète d'accessoires d'installation est disponible, veuillez contacter votre agent NEXO pour les détails.

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: Champ lointain anéchoïde au dessus de 300Hz, radiation en demi-espace en dessous de 300Hz. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à la décade de la voix (300Hz-3kHz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (+/-3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé. [c] courbes de directivité et données: obtenues par traitement informatique à partir des courbes de réponse hors d'axe.

CARACTERISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte 2-voies large bande aura un transducteur à cône 8" Neodymium blindé et un transducteur Neodymium à sortie 1" chargé par un pavillon à dispersion asymétrique à directivité constante à faible distorsion. La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100° et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront tourner le pavillon dans 4 directions par incréments de 90°, suivant les besoins. Le système aura un Q de 10 et un Index de Directivité de 10dB (nominal) aux fréquences supérieures à 1.8kHz. Le système aura une sensibilité nominale de 96dB (94dB large bande). Lorsqu'alimenté par un NEXO PS8AMP, ou par un NEXO PS8 TDcontroller correctement connecté à une amplification capable de fournir 200 à 500 Watts dans une charge de 8Ω, le système produira 122 à 125 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 69Hz à 19kHz±3dB (62Hz à 20kHz ±6dB). Le système aura un filtre passif interne. Les connexions électriques se feront par 2 connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Le système pèsera 7.5kg (16.5lbs), aura une ébénisterie à angles multiples comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 406mmH x 250mmL x 219mmP (15.98" x 9.84" x 8.62"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront 3 points de fixation filetés (2x sur le dessus, 1x sur le dessous), 6x points de fixation filetés sur les côtés, et une embase pied. Les composants internes seront protégés par une grille en acier perforé traitée époxy. Le système large bande sera le NEXO PS8 avec un NEXO PS8 TDcontroller, ou un NEXO NX242 Digital TDcontroller, ou un NEXO PS8 AMP. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont acceptées ou dépassées.





CARACTERISTIQUES PRODUIT

- **Système de forte puissance (131dB SPL crête @ 1m).**
- **Haut-parleur VLF 12" neodymium à très faibles pertes pour un poids réduit (14,6kg, 32lbs.) et des fuites magnétiques négligeables.**
- **Extension VLF (jusqu'à 40Hz) des enceintes PS8.**
- **Embase de montage sur pied intégrée pour une ou deux enceintes PS8.**

LS400 SUB-BASS

Le subwoofer LS 400 étend la plage de fréquences utile d'un système PS 8 jusqu'à 40Hz, procurant un niveau sonore de 131dB crête sous un format extrêmement compact et de faible poids. Le nouveau haut parleur 12" blindé à aimant Neodymium conçu par NEXO permet l'utilisation du LS 400 à proximité d'équipements vidéo sensibles. La section sub intégrale du PS8 TD et le câblage combiné (PS8 et LS 400) Speakon permettent une installation simple et efficace en coût. Un LS 400 est typiquement utilisé avec 2 enceintes PS8: Des LS 400 supplémentaires peuvent être utilisés pour obtenir un niveau sonore plus élevé en basses fréquences. La section sub intégrale du PS8 TDcontroller et le câblage SPEAKON combiné des signaux (PS8 et LS400) assurent une installation simple et économique du système.



APPLICATIONS DU SYSTÈME PS8

- **Diffusion sonore installée pour clubs, AV, théâtres, broadcast, lieux de culte, parcs à thème, etc.**
- **Retours de scène de haute qualité à faible hauteur pour clubs, AV, théâtres, broadcast, etc.**
- **Systèmes "near-field", "down-fill" et renforts sous balcons en complément de systèmes de tournées NEXO plus importants PS/Alpha.**
- **Systèmes de diffusion musicale ou d'ambiance pour établissements de détail recherchant une diffusion audio ayant de l'impact.**
- **Partout où des performances de puissance et de haute qualité sont requises à proximité d'équipements vidéo sensibles aux champs magnétiques.**

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DU SUB-BASS LS400

Composants	VLF: 1 haut-parleur 12" (30cm) Neodymium blindé de 6Ω à long débattement
Hauteur x Largeur x Profondeur	338 x 500 x 406mm (13 1/4" x 19 5/8" x 16")
Poids	14.6kg (32lbs) net
Connecteurs	2x NL4MP 4-pole SPEAKON
Construction	Contreplaqué multiplié en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	2 Poignées, intégrées à l'enceinte
Embase pied	Embase pied interne, 35mm (1 3/8), acceptant un mât de support pour 1 ou 2 PS8

CARACTÉRISTIQUES DU LS400 avec le PS8 TDcontroller

Réponse en fréquence [a]	43Hz - 120Hz ±3dB
Plage utilisable @-6dB [a]	40Hz-140Hz
Sensibilité 1W @ 1m [b]	99dB SPL Nominale
Niveau maximum crête SPL @1m [b]	128 à 131dB crête (pour amplificateur de 300 à 700 W RMS)
Fréquences de coupure	120Hz active par le PS8TD
Impédance Nominale	6Ω
Amplificateurs Recommandés	300 à 700Watts dans 4Ω

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôle Electronique	Le Sub-Bass LS400 doit être utilisé avec un contrôleur NEXO (PS8TD analogique, NX242 numérique ou amplificateur de puissance intégré PS8AMP). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Sub-Bass	Le Sub-Bass LS400 procure une extension VLF optionnelle pour les enceintes PS8. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS400 est prévue dans le PS8TD, NX242 ou le PS8AMP. Un LS400 convient pour 2xPS8, un LS400 supplémentaire peut être utilisé pour des effets accrus.
Câbles Haut-parleurs	Le PS8 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon, le LS400 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à 2xPS8 et 1xLS400 sans ordre particulier.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les LS400 sont conditionnés unitairement.
Volume et Poids emballés	Poids et volume 1xLS400=17.1kg (38lbs) 0.130 m3(4.59cu ft)

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: radiation en demi-espace. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à (50Hz-200Hz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé.

CARACTÉRISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

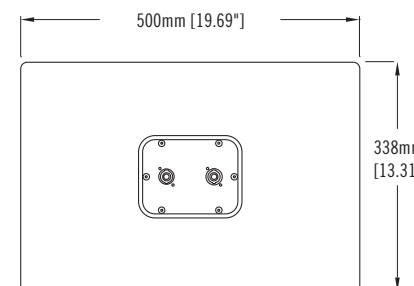
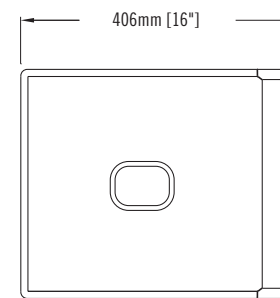
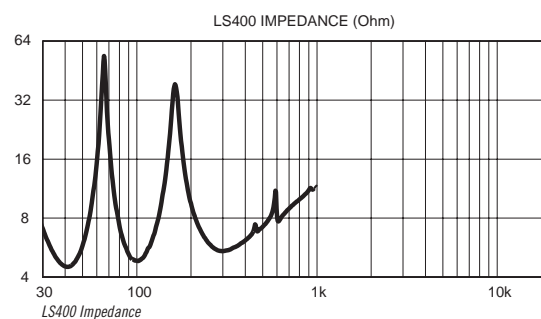
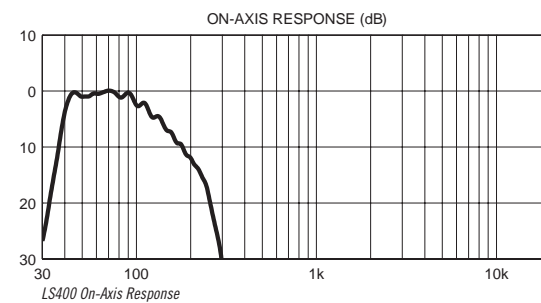
Le système d'enceinte Sub-Bass aura un transducteur à cône 12" VLF blindé de 6Ω à long débattement La sensibilité nominale sera de 99dB. Lorsqu' alimenté par un NEXO PS8AMP, ou par un NEXO PS8 TDcontroller correctement connecté à une amplification capable de fournir 300 à 700 Watts dans une charge de 6Ω (nominal), le système sera capable de produire 128 à 131 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 43Hz à 120Hz±3dB (40Hz à 140Hz ±6dB). Le système comportera un filtre actif. Les connexions électriques se feront par 2 connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Le système pèsera 14.6kg(32.7lbs), aura une ébénisterie rectangulaire comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 338mmH x 500mmL x 406mmP (13.3"x 19.7"x 16.0"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront une embase pour pied. Le système sera le NEXO LS400 avec un NEXO PS8 AMP ou un NEXO PS8 TDcontroller. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



SYSTEME NEXO PS8

- Enceinte PS8
- > Sub-Bass LS400
- PS8 TDcontroller
- Amplificateur PS8

La compacité du système PS8, sa qualité sonore exceptionnelle et sa disposition de pavillon asymétrique, reconfigurable en font la solution idéale pour presque toutes les applications de champ proche.





PS8AMP

L'amplificateur PS8AMP est dédié aux enceintes PS8 et au subwoofer optionnel LS400, leur permettant des performances exceptionnelles pour un ensemble aussi compact. Le PS8 TDcontroller intégré procure les fonctions de filtrage, protection avec retour sense de l'amplificateur et égalisation du système spécifiquement optimisées pour les enceintes PS8 et LS400. Le PS8AMP comporte deux entrées, G et D, et trois sorties, G, D et LSub out en sommation. Le commutateur Configuration du PS8AMP configure automatiquement l'appareil pour le mode 2 canaux (LSub Off), dans lequel le PS8AMP alimente de 2 à 4 enceintes PS8 en stéréo (2 x 850 Watts/4Ω) ou en mode 3 canaux (LSub On), dans lequel le PS8AMP alimente 2 enceintes PS8 en stéréo (2 x 430 Watts/8Ω) et un subwoofer LS400 (850 Watts/4Ω) avec un signal mono sommé à partir des signaux d'entrée G+D. Les connecteurs de sortie ayant une réaffectation des connexions lors de la sélection de mode avec confirmation visuelle par indicateurs LED, le PS8AMP minimise le coût et la complexité d'installation. Comme tous les processeurs NEXO, le PS8AMP procure une protection dynamique précise de la température de la bobine mobile et du déplacement de membrane par l'utilisation d'égaliseurs sélectifs commandés par tension (VCEQs) qui réduisent le niveau uniquement aux fréquences auxquelles et quand c'est nécessaire.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DE L'AMPLIFICATEUR PS8

Puissance	LSub Off, 2 canaux: 2x850W/4Ω (2xPS8 par canal) LSub On, 3 canaux: 2x430W/8Ω, 1x850W/4Ω (1xPS8 par canal et 1xLS400)
Rapport S/N	-100dB
THD	< 0.05%
Facteur d'Amortissement	>400:1
Temps de montée	25V/μs
Impédance d'entrée	36kΩ (symétrique)
Alimentation	115/230 VAC ±10% 50/60Hz. Sélecteur sur panneau frontal
Entrées Audio	2x entrées audio G&D. Symétrie électronique, 36kΩ 2x connecteurs XLR-3F et deux XLR-3M en parallèle
Sorties Audio	2x connecteurs SPEAKON NL4MP4-pole
Commandes	Stereo L/R Link, Level, LSub Level, Lsub On, Power On
Voyants LED	Amp Signal, Amp Peak, Speaker Protect VLF, Speaker Protect LF
Protection HP (Speaker Protect)	HF, Configuration du Système
Dimensions	3UR 19" Rack. Profondeur 368mm (14.5")
Poids	19kg(42lbs) net

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME

Produits Concernés Le PS8AMP est calibré avec précision pour les enceintes PS8 et LS400 et comporte les mêmes dispositifs de protection sophistiqués que ceux du PS8TDcontroller. L'utilisation de l'un de ces produits sans un AMP/Controller correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.

LSub Off	Dans ce mode, le PS8AMP est configuré pour alimenter deux ou quatre PS8 en stéréo.
LSub On	Dans ce mode, le PS8AMP est configuré pour alimenter deux PS8 en stéréo et 1 LS400 avec un signal mono sommé à partir des deux signaux d'entrée G+D.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS8AMP sont conditionnés unitairement
Volume et Poids emballés	1x PS8AMP = 19kg (42lbs) 0.073 m3(2.59 cu ft)

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.

CARACTERISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION DU PS8 AMP (AMPLIFICATEUR/CONTRÔLEUR)

L'amplificateur de puissance comportera deux ou trois canaux configurables instantanément par un inverseur sur le panneau frontal, permettant la configuration à deux voies, pleine bande ou l'utilisation à trois voies avec sub-bass adapté. L'amplificateur intégrera toutes les fonctions TDcontroller comprenant les connexions "sense" internes et des caractéristiques identiques à celles des TDcontrollers en unités séparées, décrites à la page#11 du présent document. Chaque entrée ligne symétrique sera doublée d'un connecteur mâle de sortie pour la liaison de multiples PS8AMPs. Deux connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole serviront à la configuration automatique et fourniront une indication visuelle de l'état du câblage. L'unité offrira une configuration automatique et des VCEQs servo-commandés. L'inverseur L&R permettra le raccordement en Mono lorsque des rangées indépendantes de PS8AMPs sont utilisés sur scène à cour et jardin. Des voyants LED sur le panneau avant indiqueront les données Amp Signal, Amp Peak, Speaker Protect VLF, Speaker Protect HF, et System Configuration. Une LED PS unique s'allumera pour chaque canal stéréo. L'état Sub On sera visualisé quand trois canaux de l'amplificateur sont en service. L'amplificateur sera muni d'un dispositif de refroidissement à ventilateur opérant de l'arrière vers l'avant à vitesse variable, toutes les connexions et commandes étant montées sur le panneau frontal y compris les fusibles secteur et la sélection de tension. Le temps de montée de l'amplificateur sera meilleur que 25V/μs (mode stéréo). L'unité comportera deux entrées à symétrie électronique avec deux connecteurs XLR-3F présentant une impédance de 36kΩ (symétrique), et deux connecteurs de mise en boucle XLR-3M. Le facteur d'amortissement sera >400:1. La réponse en fréquence mesurée sera de 20Hz à 20kHz±0.1dB à 1W dans 8Ω par canal (stéréo). Dans le mode Sub On, chaque PS8AMP procurera 3 canaux d'amplification, les canaux G&D offrant 430W/8Ω et 1 canal d'amplification sub offrant 850W/4Ω. Dans le mode Sub Off, chaque canal stéréo du PS8AMP offrira 850W/4Ω. Le fonctionnement du système sera toujours stéréophonique. Dans le mode Sub Off, le canal d'amplification Sub sera re-dirigé vers les PS8, de manière que 1700W seront toujours disponibles pour le système PS. La commande de niveau commandera simultanément tous les canaux, suivant la configuration. L'amplificateur aura un châssis en acier avec une dimension de 48.3cm (19") au standard (RS-310-B) de montage en rack EIA. L'amplificateur de 3UR pèsera 19kg (41.9lbs) est aura une profondeur de 368mm (14.5"). L'alimentation en secteur devra être de 115/230V alternatifs ±10% à 50/60Hz. L'amplificateur sera désigné sous l'appellation NEXO PS8AMP. D'autres amplificateurs/contrôleurs d'enceintes intégrés seront acceptés, à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.

PS8 TDCONTROLLER

Le PS8 TDcontroller est un processeur analogique évolué qui permet aux enceintes PS8 et au subwoofer optionnel LS400 de fournir des performances exceptionnelles pour des ensembles aussi compacts. Le PS8 TD procure les fonctions de filtrage, de protection avec retour sense de l'amplificateur et d'égalisation du système optimisées pour les PS8 et LS400. Chaque PS8TD comporte deux entrées et trois sorties - G, D et Sub en sommation mono - minimisant le coût et la complexité d'installation. Comme tous les processeurs NEXO, le PS8TD procure une protection dynamique précise de la température de la bobine mobile et du déplacement de membrane par l'utilisation d'égaliseurs sélectifs commandés par tension (VCEQs) qui réduisent stratégiquement le niveau uniquement aux fréquences auxquelles et quand c'est nécessaire.

CARACTERISTIQUES PRODUIT

- Circuits de précision conçus pour les systèmes PS8 /LS400 permettant un niveau de sortie plus élevé et une fiabilité de fonctionnement améliorée
- VCEQs servo commandés procurant un contrôle dynamique précis sans déséquilibre du spectre de fréquences
- 2 entrées et 3 sorties permettent à un seul PS8 TD de gérer de multiples produits PS8 et LS400
- Indicateurs et commandes complets

PS8 TDCONTROLLER SPECIFICATION D'ARCHITECTURE ET D'ENGINEERING

Le PS8TDcontroller sera configurable par une combinaison de 2xentrées et 3x sorties, chaque sortie procurant les fonctions de filtrage, d'égalisation paramétrique, de limiteur de crête ajustable et de protection en température et en déplacement pour les produits PS8 et LS400. Tous les paramètres de filtrage, de protection, et d'EQ sont réglés en usine et ne sont pas accessibles par l'utilisateur. Le contrôleur doit modéliser les haut-parleurs en temps réel, et cette modélisation comprendra leurs température et déplacement. La protection sera sélective, acoustiquement transparente et ne permettra pas le dépassement des seuils propres aux haut-parleurs des enceintes. L'appareil aura 3x entrées procurant un retour de l'amplificateur pour permettre le monitoring en temps réel de la tension de l'amplificateur. La fonction de filtrage entre les enceintes PS8 et le subwoofer LS400 sera déterminée par le PS8 TDcontroller. Le niveau d'entrée maximum sera de 22dBu avec un CMRR de 90dB@1kHz et un niveau de bruit inférieur à -100dB pour une position du sélecteur du panneau arrière à 0dB. Un sélecteur de commande de gain sur le panneau arrière sera réglable entre les positions -6/0/+6 dB. La section de sortie affichera +22/+16/+10 dBm dans une charge de 600W avec le sélecteur du panneau arrière respectivement à +6/0/-6dB. Des LEDs indiqueront le statut de: Power On (vert), Amp Sense & Peak (vert/rouge), Température et déplacement (jaune) et protection du déplacement pour le LS400 (jaune aussi). Le châssis sera fabriqué en acier avec une finition en peinture noire. L'alimentation sera comprise entre 110 et 220V alternatif de façon continue, 50-60Hz avec une déconnexion de la terre accessible sur le panneau arrière. Le contrôleur de 1UR pèsera 2.9kg (6.4lbs), les dimensions extérieures seront 483mmLx44mmHx190mmP (19"x1.75"x7.5"). Le contrôleur sera la NEXO PS8 TDcontroller. D'autres contrôleurs intégrés avec les enceintes seront acceptables à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DU PS8 TDCONTROLLER

Entrées Audio	2x entrées audio G&D différentielles non flottantes, 50kΩ. 2xconnecteursXLR-3F.
Entrées Sense	3 entrées Sense retour d'amplificateur (PS8 G&D, LS400). 400kΩ. Terminal à 6 contacts par dénudage amovible.
Sorties Audio	2x sorties audio G&D PS8. Symétriques, non flottantes, 51Ω. Deux XLR-3M. 1x sortie audio Mono (G+D) LS400. Symétrique, non flottante, 51Ω. UneXLR-3M.
Commandes	Sélecteur de gain (sur panneau arrière) 3 positions: -6/0/+6dB. Ajustage du limiteur de crêtes (600W-200W/8Ω). Inverseur de recouvrement/filtrage du sub et commande de gain du sub (±6dB).
Voyants	LEDs jaunes d'indication de protection LF des enceintes (Temp. & Déplacement), Power On(verte), LEDs Amp Sense et écrêtage (verte/rouge).
Dimensions	1UR 19" Rack. Profondeur 165mm (6.5")
Poids	2.9kg(6.6lbs) net

SPECIFICATIONS

Niveau de sortie	+22 /+16/+10dBm dans une charge de 600Ω. Sélecteur sur le panneau arrière à +6/0/-6dB respectivement.
Section d'Entrée	Niveau d'entrée maximum:22dBu.CMRR 90dB@1kHz typ.
THD+N	<0.05%@1kHzTyp. pour niveau de sortie de +10dBm.
Niveau de bruit	-90/-96-100 dBV pour positions du sélecteur +6/0/-6dB (22Hz-22kHz non pondéré).
Plage dynamique	111dB non pondéré (THD+N à -60dB sinusoïde @1kHz par rapport au niveau max de sortie).
Intermodulation	104dB
Filtrage et EQ	G&D: passe-bas 12dB/oct, passe-haut 12dB/oct (en filtrage ou recouvrement), 4 EQs paramétriques. Tous réglages d'usine.
Protections	VCA temp. (SUB, LF & LF), VCEQ déplacement (SUB & LF), limiteur de crêtes (tous canaux), régulation de la compression dynamique.
Alimentation	30-220Volts (en continu), 50-60Hz. Puissance consommée 9W. Courant de crête 0.5A. Déconnexion de terre.
Conformité	En conformité avec les objectifs de sécurité des directives 73/23/EEC et 89/336/EEC. Certifications (EN60065-1998, EN55103-1996) schéma CB, cULus en cours.

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME

Produits Concernés Le PS8AMP est calibré avec précision pour les enceintes PS8 et LS400 et comporte des dispositifs de protection sophistiqués. L'utilisation de l'un de ces produits sans un Controller correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS8AMP sont conditionnés unitairement et sont livrés soit individuellement, soit avec une paire de PS8.
-----------------	---

Volume et Poids emballés	1x PS8TD = 3.4kg(7.5lbs) 0.02m3 (0.71cu ft)
--------------------------	---

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.

PS 10

ENCEINTE PS10

L'enceinte acoustique PS10 peut être alimentée en toute sécurité par plus de 500 Watts d'amplification, bien que son volume et son poids ne fassent que la moitié des systèmes standard trapézoïdaux. La directivité, l'architecture et l'équilibre des masses de l'enceinte PS10 sont conçus pour procurer des performances sans compromis à la fois en diffusion sonore comme en retour de scène. Cette polyvalence est assurée grâce à un pavillon à directivité constante asymétrique pouvant facilement être tourné suivant quatre positions par l'utilisateur. La directivité unique du pavillon, progressive horizontalement (50° à 100°) et verticalement (55°), s'adapte facilement à l'utilisation en diffusion sonore verticale ou horizontale, comme à celle en retour de scène. Le traitement actif du signal unique de NEXO permet de ce concept 2-voies passif de 8Ω de procurer des performances égalant celles de la bi-amplification en utilisant un seul canal d'amplificateur, pour de moindres coûts, de volume et de complexité.



CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- **Système de forte puissance (127dB SPL crête @ 1m) avec haut-parleur de basses de 10" et haut-parleur d'aigus de 1"**
- **Pavillon asymétrique pouvant être tourné et architecture unique de l'enceinte assurant la polyvalence; adaptable par l'utilisateur aux utilisations en diffusion comme en retour de scène**
- **Concept deux-voies passif 8Ω n'utilisant qu'un seul canal d'amplificateur pour une installation simplifiée et un coût réduit**
- **Electronique de contrôle évoluée assurant un fonctionnement linéaire et fiable**
- **Disponible avec une gamme complète d'accessoires d'accroche et de levage**

APPLICATIONS DU SYSTEME PS10

- **Tournées, Diffusion sonore installée pour clubs, AV, théâtres, broadcast, lieux de culte, parcs à thème, etc. Retours de scène de haute qualité à faible hauteur pour clubs, AV, théâtres, broadcast, etc.**
- **Compléments de couverture pour utilisation avec des systèmes plus importants NEXO PS/Alpha, et pour toute application requérant un renfort "side-fill", "down-fill" et "near-field" de qualité exceptionnelle.**



SYSTEME NEXO PS10

- > **Enceinte PS10**
- Sub-Bass LS 500**
- PS10 TDcontroller**
- Amplificateur PS10**

La compacité du système PS10, sa qualité sonore exceptionnelle et sa disposition de pavillon asymétrique, reconfigurable en font la solution idéale pour presque toutes les applications.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DE L'ENCEINTE PS10

Composants	LF: 1 haut-parleur 10" (25cm) 8Ω HF: 1 transducteur à gorge de 1" + pavillon à basse distorsion, à directivité constante de dispersion asymétrique
Hauteur x Largeur x Profondeur	515 x 316 x 277mm (20.25" x 12.5" x 10.88")
Poids	15kg(33lbs)
Connecteurs	2x NL4MP 4-pole SPEAKON
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	Poignées- 2 intégrées à l'enceinte
Finition frontale	Mousse acoustique sur grille en acier perforé (transparence acoustique 77%)
Points d'ancrage & installation fixe	1x point d'ancrage rail de levage sur le dessus (6 positions) 2x points d'ancrage rail de levage sur le dessous (1 position)
Embase pied	Embase pied interne, 35mm (1"3/8)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME PS10 avec le PS10TDcontroller

Réponse en fréquence [a]	65Hz-20kHz±3dB (40Hz-20kHz±3dB avec Subwoofer LS 500)
Plage utilisable @-6dB [a]	58Hz-21kHz (38Hz-21kHz avec Subwoofer LS500)
Sensibilité 1W @1m [b]	98dB SPL nominale - 96dB large bande
Niveau maximum crête SPL @1m [b]	124 à 127dB crête (pour amplificateur de 200 à 500 W RMS)
Dispersion HF [c]	50° à 100° Hor.x55° Vert. Pavillon retournable, 4 positions
Directivité	Q & D1 [c] Q:16 Nominal DI:12dB Nominal (f>1.8kHz)
Fréquence de coupure	2kHz Passive
Impédance Nominale	8Ω
Amplificateurs Recommandés	200 à 500 Watts dans 8Ω pour 1xPS10; 400 à 1000 Watts dans 4Ω Pour 2xPS10 par canal

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôleur Electronique	L'enceinte PS10 doit être utilisée avec un contrôleur NEXO (PS10TD analogique, NX242 numérique ou amplificateur de puissance intégré PS10AMP). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Configuration de la Dispersion	Après enlèvement de la grille frontale à fixation rapide, le pavillon HF peut être tourné dans l'une des 4 positions pour la configuration de la dispersion.
Sub-Bass	L'enceinte PS10 peut être utilisée avec ou sans le Subwoofer optionnel LS500. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS500 est prévue dans le PS10TD, NX242 ou le PS10AMP. Un LS500 convient pour 2xPS10, un LS500 supplémentaire peut être utilisé pour des effets accrus.
Câbles Haut-parleurs	Le PS10 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon, le LS500 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à 2xPS10 et 1xLS500 sans ordre particulier.

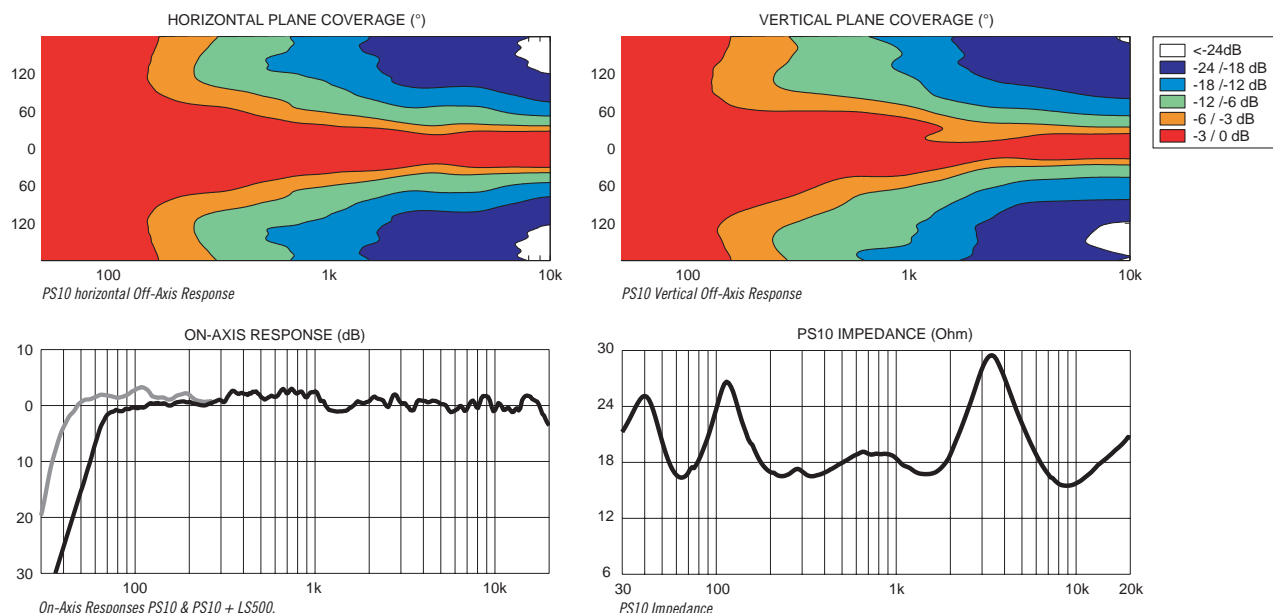
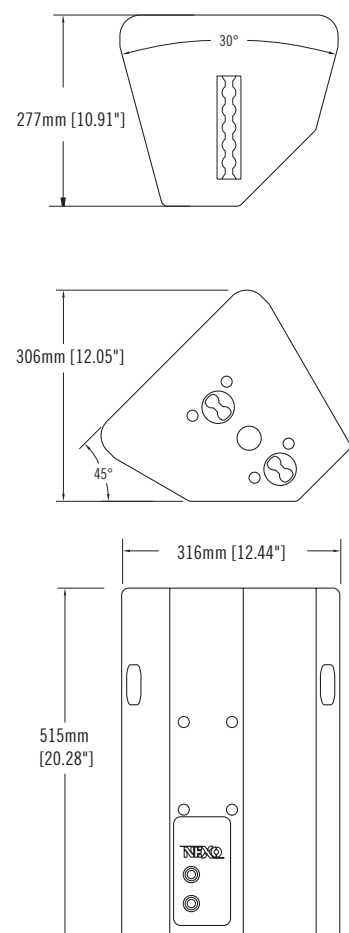
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	LesPS10 sont conditionnés individuellement.
Volume et Poids emballés	2x PS10U = 34kg(75.1lbs) 0.169cu m(5.96cu ft).
Accessoires	Une sélection complète d'accessoires d'installation est disponible, veuillez contacter votre agent NEXO pour les détails.

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: Champ lointain anéchoïde pour le PS10+PS10 TD. Radiation en demi-espace pour le LS500+PS10TD. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à la décade de la voix (300Hz-3kHz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé. [c] courbes de directivité et données: obtenues par traitement informatique à partir des courbes de réponse hors d'axe.

CARACTERISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte 2-voies large bande aura un transducteur à cône 10" et un transducteur à sortie 1" chargé par un pavillon à dispersion asymétrique à directivité constante à faible distorsion. La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100° et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront tourner le pavillon dans 4 directions par incréments de 90°, suivant les besoins. Le système aura un Q de 16 et un Index de Directivité de 12dB (nominal) aux fréquences supérieures à 3kHz. Le système aura une sensibilité nominale de 98dB (96dB large bande). Lorsqu' alimenté par un NEXO PS10AMP, ou par un NEXO PS10 TDcontroller correctement connecté à une amplification capable de fournir 200 à 500 Watts dans une charge de 8Ω, le système produira 124 à 127dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 65Hz à 20kHz±3dB (58Hz à 21kHz ±6dB). Le système pèsera 15kg(33lbs), aura une ébénisterie à angles multiples comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 515mmH x 316mmL x 277mmP (20.28" x 12.44" x 10.9"). Le système aura un filtre passif interne avec une fréquence de recouvrement de 2kHz. Les connexions électriques se feront par 2 connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront un rail de fixation de type aéronautique, 2 points d'ancrage Aeroquip, 4x points de fixation filetés, et une embase pied. Les composants internes seront protégés par une grille en acier perforé traitée époxy. Le système large bande sera le NEXO PS10 avec un NEXO PS10 TDcontroller, ou un NEXO NX242 Digital TDcontroller, ou un NEXO PS10 AMP. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



PS 10

LS500 SUB-BASS

Le subwoofer LS 500 étend la plage de fréquences utile d'un système PS 10 jusqu'à 38Hz, procurant un niveau sonore de 134dB crête sous un format extrêmement compact et de faible poids. La section sub intégrale du PS10 TD et le câblage combiné (PS10 et LS 500) Speakon permettent une installation simple et efficace en coût. Un LS 500 est typiquement utilisé avec 2 enceintes PS10. Des LS 500 supplémentaires peuvent être utilisés pour en accroître l'effet.



SYSTEME NEXO PS10

Enceinte PS10
 > Sub-Bass LS 500
 PS10 TDcontroller
 Amplificateur PS10

La compacité du système PS10, sa qualité sonore exceptionnelle et sa disposition en font la solution idéale pour presque toutes les applications.

CARACTERISTIQUES PRODUIT

- Système de forte puissance (134dB SPL crête @ 1m) avec haut-parleur VLF de 15".
- Extension VLF (jusqu'à 38Hz) des systèmes PS10.
- Electronique de contrôle évoluée procurant un fonctionnement linéaire et sécurisé.
- Embase de montage sur pied intégrée pour 1 ou 2 enceintes PS10.



APPLICATIONS DU SYSTEME PS10

- *Tournées, Diffusion sonore installée pour clubs, AV, théâtres, broadcast, lieux de culte, parcs à thème, etc. Retours de scène de haute qualité à faible hauteur pour clubs, AV, théâtres, broadcast, etc.*
- *Compléments de couverture pour utilisation avec des systèmes plus importants NEXO PS/Alpha, et pour toute application requérant un renfort "side-fill", "down-fill" et "near-field" de qualité exceptionnelle.*

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DU SUB-BASS LS500

Composants	VLF : 1 haut-parleur 15" (38cm) de 4Ω à long débattement
Hauteur x Largeur x Profondeur	430 x 689 x 528mm (16.88" x 27.13" x 20.75")
Poids	33kg(73lbs) net
Connecteurs	2x NL4MP 4-pole SPEAKON
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	2 Poignées, intégrées à l'enceinte
Finition frontale	Grille en acier perforé
Points d'ancrage	3x point d'ancrage acier pour rails de levage sur les côtés et à l'arrière
Embase pied	Embase pied interne sur le dessus, 35mm (1"3/8), acceptant un mât de support pour 1 ou 2 PS10

CARACTÉRISTIQUES DU LS500 avec le PS10 TDcontroller

Réponse en fréquence [a]	43Hz - 110Hz ±3dB
Plage utilisable @-6dB [a]	38Hz - 120Hz
Sensibilité 1W @1m [b]	101dB SPL Nominale
Niveau maximum crête SPL @1m [b]	131 to 134dB crête (pour amplificateur de 300 à 800 W RMS)
Fréquences de coupure	120Hz active par le PS10TD
Impédance Nominale	4Ω
Amplificateurs Recommandés	300 à 800 Watts dans 4Ω

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôleur Electronique	Le Sub-Bass LS500 doit être utilisé avec un contrôleur NEXO (PS10TD analogique, NX242 numérique ou amplificateur de puissance intégré PS10AMP). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Sub-Bass	Le Sub-Bass LS500 procure une extension VLF optionnelle pour les enceintes PS10. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS500 est prévue dans le PS10TD, NX242 ou le PS10AMP. Un LS500 convient pour 2xPS10, un LS500 supplémentaire peut être utilisé pour des effets accrus.
Câbles Haut-parleurs	Le PS10 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon, le LS400 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à 2xPS10 et 1xLS500 sans ordre particulier.

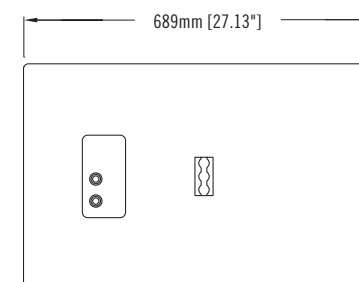
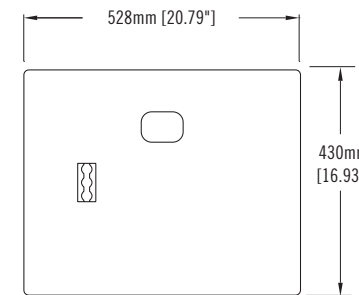
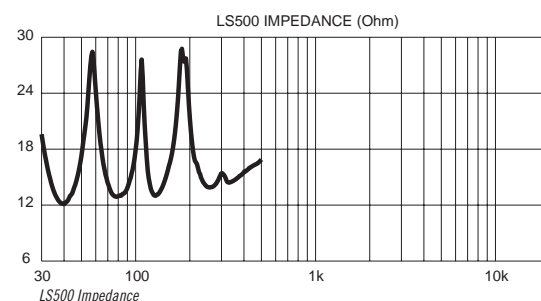
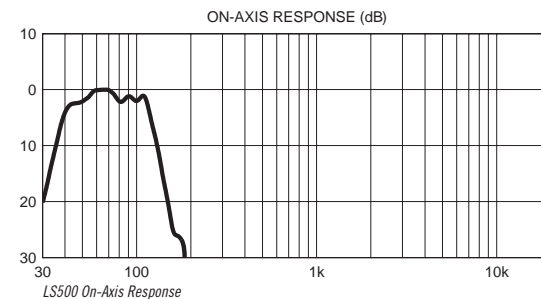
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les LS500 sont conditionnés unitairement.
Volume et Poids emballés	Poids et volume 1xLS500=38kg (88.8lbs) 0.238 m3(8.41cu ft)

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: radiation en demi-espace. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à (50Hz-200Hz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé.

CARACTÉRISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte Sub-Bass aura un transducteur à cône 15" VLF de 4Ω à long débattement. La sensibilité nominale du système sera de 101dB. Lorsqu' alimenté par un NEXO PS10AMP, ou par un NEXO PS10 TDcontroller correctement connecté à une amplification capable de fournir 300 à 800 Watts dans une charge de 4Ω (nominale), le système sera capable de produire 131 à 134 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 43Hz à 110Hz ±3dB (38Hz à 120Hz ±6dB). Le système comportera un filtre actif avec une fréquence de recouvrement à 120Hz. Les connexions électriques se feront par 2 connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Le système pèsera 33kg(72.8lbs), aura une ébénisterie rectangulaire comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 430mmH x 689mmL x 528mmP (16.93" x 27.13" x 20.75"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront une embase pour pied. Les composants seront protégés par une grille en acier perforée protégée par une finition époxy. Le système subbass sera le NEXO LS500 avec un NEXO PS108 AMP ou un NEXO PS10 TDcontroller. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



PS
10



PS10 TDCONTROLLER

Le PS10 TDcontroller est un processeur analogique évolué qui permet aux enceintes PS10 et au subwoofer optionnel LS500 de fournir des performances exceptionnelles pour des ensembles aussi compacts. Le PS10 TD procure les fonctions de filtrage, de protection avec retour sense de l'amplificateur et d'égalisation du système optimisés pour les PS108 et LS500. Chaque PS10TD comporte deux entrées et trois sorties - G, D et Sub en sommation mono - minimisant le coût et la complexité d'installation. Comme tous les processeurs NEXO, le PS10 TD procure une protection dynamique précise de la température de la bobine mobile et du déplacement de membrane par l'utilisation d'égaliseurs sélectifs commandés par tension (VCEQs) qui réduisent le niveau uniquement aux fréquences auxquelles et quand c'est nécessaire.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DU PS10 TDCONTROLLER

Entrées Audio	2x entrées audio G&D symétrie électronique, 36k Ω . 2xconnecteursXLR-3F.
Entrées Sense	3 entrées Sense retour d'amplificateur (PS8 G&D, LS500).150k Ω . Terminal à 6 contacts par dénudage amovibles.
Sorties Audio	2x sorties audio G&D PS10 à symétrie électronique, 50 Ω . Deux XLR-3M. 1x sortie audio Mono (G+D) LS500. Symétrie électronique, 50 Ω . UneXLR-3M.
Commandes	Commutateur de protection Std/Max. Sélecteur de gain (sur panneau arrière) 3 positions suivant l'amplificateur 26/32/38dB. Commutateur Sub On et commande de gain sub.
Voyants	LEDs d'indication de protection des enceintes (Temp. & Déplacement). LEDs Amp Sense et écrêtage
Dimensions	1UR 19" Rack. Profondeur 190mm (7.5")
Poids	2.9kg(6.6lbs) net

SPECIFICATIONS

Niveau d'entrée	+28dBm max dans 600 Ω
Niveau de sortie	+20dBm Max. +19dBm Max pour 1k Ω
Bruit	-88 dBm (22Hz-22kHz non pondéré)
THD+N	<0.03 Typ. 0.05 Max pour niveau de sortie de +18dBm
Alimentation	110-220Volts (câblage interne), 50-60Hz. Déconnection de terre (sur panneau arrière).

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME

Produits Concernés	Le PS10 TDcontroller est calibré avec précision pour les enceintes PS10 et LS500 et comporte des dispositifs de protection sophistiqués. L'utilisation de l'un de ces produits sans un Controller correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Sub-Bass	Fonctionnement actif 2-voies des enceintes PS10 avec le subwoofer LS500 prévu dans le PS10TD.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS10 TD sont conditionnés.
Volume et Poids emballés	1xPS10TD = 3.4kg(7.5 lbs) 0.02cu m(0.71cu ft)
En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.	

SPECIFICATION D'ARCHITECTURE ET D'ENGINEERING

Le PS10TDcontroller sera configurable par une combinaison de 2entrées et 3x sorties, chaque sortie procurant les fonctions de filtrage, d'égalisation paramétrique, de limiteur de crête ajustable et de protection en température et en déplacement pour les produits PS10 et LS500. Le produit aura des entrées et des sorties analogiques à symétrie électronique. Tous les paramètres de filtrage, de protection, et d'EQ sont réglés en usine et ne sont pas accessibles par l'utilisateur. Le contrôleur doit modéliser les haut-parleurs en temps réel, et cette modélisation comprendra leurs température et déplacement. La protection sera sélective, acoustiquement transparente et ne permettra pas le dépassement des seuils propres aux haut-parleurs des enceintes PS10. L'appareil aura 3x entrées procurant un retour de l'amplificateur pour permettre le monitoring en temps réel de la tension de l'amplificateur. La fonction de filtrage entre les enceintes PS10 et le subwoofer LS500 sera déterminée par le PS10 TDcontroller. Le niveau d'entrée maximum sera de 22dBu (+28dBm) avec un CMRR de 90dB@1kHz et un niveau de bruit inférieur à -100dB pour une position du sélecteur du panneau arrière à 0dB. Un sélecteur de commande de gain sur le panneau arrière sera réglable entre les positions -6/0/+6 dB (26/32/38dB). La section de sortie affichera +22/+16/+10 dBm dans une charge de 600W avec le sélecteur du panneau arrière respectivement à +6/0/-6dB (26/32/38dB). Des LEDs indiqueront le statut de: Power ON(vert), Amp Sense & Peak (vert/rouge), Température et déplacement (jaune) et protection du déplacement pour le LS500 (jaune aussi). Le châssis sera fabriqué en acier avec une finition en peinture noire. L'alimentation sera comprise entre 110 et 220V alternatif de façon continue, 50-60Hz avec une déconnection de la terre accessible sur le panneau arrière. Le contrôleur de 1UR pèsera 2.9kg (6.4lbs), les dimensions extérieures seront 483mmx44mmx190mmP (19"x1.75"x7.5"). Le contrôleur sera la NEXO PS10 TDcontroller. D'autres contrôleurs intégrés avec les enceintes seront acceptables à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.

CARACTERISTIQUES PRODUIT

- Circuits de précision conçus pour les systèmes PS10 /LS500 permettant un niveau de sortie plus élevé et une fiabilité de fonctionnement améliorée.
- VCEQs servo commandés procurant un contrôle dynamique précis sans déséquilibre du spectre de fréquences.
- 2 entrées et 3 sorties permettent à un seul PS10 TD de gérer de multiples produits PS10 et LS500.
- Indicateurs et commandes complets.

www.nexo-sa.com

PS10AMP

L'amplificateur PS8AMP est dédié aux enceintes PS108 et au subwoofer optionnel LS500, leur permettant des performances exceptionnelles pour un ensemble aussi compact. Le PS10 TDcontroller intégré procure les fonctions de filtrage, protection avec retour sense de l'amplificateur et égalisation du système spécifiquement optimisées pour les enceintes PS10 et LS500. Comme tous les processeurs NEXO, le PS10 AMP procure une protection dynamique précise de la température de la bobine mobile et du déplacement de membrane par l'utilisation d'égaliseurs sélectifs commandés par tension (VCEQs) qui réduisent le niveau uniquement aux fréquences auxquelles et quand c'est nécessaire.

Le PS10AMP comporte deux entrées, G et D, et trois sorties, G, D et LSub out en sommation. Le commutateur Configuration du PS10AMP configure automatiquement l'appareil pour le mode 2 canaux (LSub Off), dans lequel le PS10AMP alimente de 2 à 4 enceintes PS10 en stéréo (2 x 850 Watts/4W) ou en mode 3 canaux (LSub On), dans lequel le PS10AMP alimente 2 enceintes PS10 en stéréo (2 x 430 Watts/8 Ω) et un subwoofer LS500 (850 Watts/4 Ω) avec un signal mono sommé à partir des signaux d'entrée G+D. Le sélecteur de configuration redéfinissant le câblage des connecteurs de sortie avec confirmation visuelle par indicateurs LED, le PS10AMP minimise le coût et la complexité d'installation tout en assurant un fonctionnement au mieux de ses performances.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DE L'AMPLIFICATEUR PS10

Puissance	LSub Off, 2 canaux: 2x850W/4 Ω (2XPS10 par canal) LSub On, 3 canaux: 2x430W/8 Ω , 1x850W/4 Ω (1xPS10par canal et 1xLS500)
Rapport S/N	-100dB
THD	< 0.05%
Facteur d'Amortissement	>400:1
Temps de montée	25V/ μ s
Impédance d'entrée	36k Ω (symétrique)
Alimentation	115/230V CA \pm 10% 50/60Hz. Sélecteur sur panneau frontal
Entrées Audio	2x entrées audio G&D. Symétrie électronique, 36k Ω . 2x connecteurs XLR-3F et deux XLR-3M en parallèle.
Sorties Audio	2x connecteurs SPEAKON NL4MP4-pole.
Commandes Stereo	Link G/D (L/R), Level, LSub level, LSub On, Power On.
Voyants LED	Amp Signal, Amp Peak, Speaker Protect VLF, Speaker Protect LF, Speaker Protect HF, Configuration du Système
Dimensions	3UR 19" Rack. Profondeur 368mm (14.5")
Poids	19kg(42lbs) net

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME

Produits Concernés	Le PS10AMP est calibré avec précision pour les enceintes PS10 et LS500 et comporte les mêmes dispositifs de protection sophistiqués que ceux du PS10TDcontroller. L'utilisation de l'un de ces produits sans un AMP/Controller correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
LSub Off	Dans ce mode, le PS10AMP est configuré pour alimenter deux ou quatre PS10 en stéréo.
LSub On	Dans ce mode, le PS10AMP est configuré pour alimenter deux PS10 en stéréo et 1 LS500 avec un signal mono sommé à partir des deux signaux d'entrée G+D.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS10AMP sont conditionnés unitairement.
Volume et Poids emballés	1xPS10AMP = 19kg(42lbs) 0.073m3 (2.59cu ft)
En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.	

CARACTERISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION DU PS10 AMP (AMPLIFICATEUR/CONTRÔLEUR)

L'amplificateur de puissance comportera deux ou trois canaux configurables instantanément par un inverseur sur le panneau frontal, permettant la configuration 2-voies, pleine bande ou l'utilisation 3-voies avec subbass adapté. L'amplificateur intégrera toutes les fonctions TDcontroller comprenant les connexions "sense" internes et des caractéristiques identiques à celles des TDcontrollers en unités séparées, décrites à la page #16 du présent document. Chaque entrée ligne symétrique sera doublée d'un connecteur mâle de sortie pour la liaison en chaîne de multiples PS10AMPs. Deux connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole serviront à la configuration automatique et fourniront une indication visuelle de l'état du câblage. L'unité offrira une configuration automatique et des VCEQs servo-commandés. L'inverseur L&R permettra le raccordement en Mono lorsque des empilements indépendants de PS10AMPs sont utilisés sur scène à cour et jardin. Des voyants LED sur le panneau avant indiqueront les données Amp Signal, Amp Peak, Speaker Protect VLF, Speaker Protect HF, et System Configuration. Une LED PS unique s'allumera pour chaque canal stéréo. L'état Sub On sera visualisé quand trois canaux de l'amplificateur sont en service. L'amplificateur sera muni d'un dispositif de refroidissement à ventilateur opérant de l'arrière vers l'avant à vitesse variable, toutes les connexions et commandes étant montées sur le panneau frontal y compris les fusibles secteur et la sélection de tension. Le temps de montée de l'amplificateur sera meilleur que 25V/ μ s (mode stéréo). L'unité comportera deux entrées à symétrie électronique avec deux connecteurs XLR-3F présentant une impédance de 36k Ω (symétrique), et deux connecteurs de mise en boucle XLR-3M. Le facteur d'amortissement sera >400:1. La réponse en fréquence mesurée sera de 20Hz à 20kHz \pm 0.1dB à 1W dans 8 Ω par canal (stéréo). Dans le mode Sub On, chaque PS10AMP procurera 3 canaux d'amplification, les canaux G&D offrant 430X/8 Ω et 1 canal d'amplification sub offrant 850W/4 Ω . Dans le mode Sub Off, chaque canal stéréo du PS8AMP offrira 850W/4 Ω . Le fonctionnement du système sera toujours stéréophonique. Dans le mode Sub Off, le canal d'amplification Sub sera re-dirigé vers les PS10, de manière que 1700W seront toujours disponibles pour le système PS. La commande de niveau commandera simultanément tous les canaux, suivant la configuration. L'amplificateur aura un châssis en acier avec une dimension de 48.3cm (19") au standard (RS-310-B) de montage en rack EIA. L'amplificateur de 3UR pèsera 19kg (41.9lbs) est aura une profondeur de 368mm (14.5"). L'alimentation en secteur devra être de 115/230V alternatifs \pm 10% à 50/60Hz. L'amplificateur sera désigné sous l'appellation NEXO PS10AMP. D'autres amplificateurs/contrôleurs d'enceintes intégrés seront acceptés, à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.

PS15

PS15 LOUDSPEAKER

L'enceinte acoustique PS15 peut être alimentée par plus de 1000 Watts d'amplification en parfaite sécurité, tout en offrant un petit volume et un poids réduit. La directivité, l'architecture et l'équilibre des masses de l'enceinte PS15 sont conçus pour procurer des performances exceptionnelles à la fois en diffusion sonore comme en retour de scène sans compromis. Cette polyvalence est assurée grâce à un pavillon à directivité constante asymétrique, pouvant facilement être tourné suivant quatre positions par l'utilisateur. La directivité unique du pavillon, progressive horizontalement (50° à 100°) et verticalement (+25°, -30°), s'adapte facilement à l'utilisation en diffusion sonore verticale ou horizontale, comme à celle en retour de scène. Le traitement actif du signal unique de NEXO permet à ce concept 2-voies passif de 8Ω permet de procurer des performances égalant celles de la bi-amplification en utilisant un seul canal d'amplificateur, pour de moindres coût, volume et complexité.



APPLICATIONS DU SYSTEME PS15

- Diffusion de forte puissance pour tournées de moyenne envergure, sonorisation installée pour clubs, A/V, théâtres, lieux de culte, broadcast etc.
- Retours de scène de haute qualité à très forte puissance pour A/V, théâtres, cabarets, broadcast, etc.
- Compléments de couverture pour utilisation avec tout système de sonorisation requérant un renfort "side-fill", "down-fill" et "near-field".

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- Système de forte puissance (134dB SPL crête @ 1m) avec haut-parleur de basses de 15" et haut-parleur d'aigus de 2".
- Pavillon asymétrique pouvant être tourné et architecture unique de l'enceinte assurant la polyvalence; adaptable par l'utilisateur aux utilisations en diffusion comme en retour de scène.
- Concept deux-voies passif ou actif pour une adaptation précise des performances aux besoins de l'utilisateur.
- Electronique de contrôle évoluée assurant un fonctionnement linéaire et fiable.
- Disponible avec une gamme complète d'accessoires d'accrochage et de levage.



SYSTEME NEXO PS15

- > Enceinte PS15
- Sub-Bass LS1200
- PS15 TDcontroller
- PS15 Bass

L'architecture polyvalente du PS15, sa haute tenue en puissance et sa disposition de pavillon reconfigurable en font la solution idéale pour presque toutes les applications.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DE L'ENCEINTE PS15

Composants	LF : 1 haut-parleur 15" (38cm) 6Ω HF: 1 transducteur à gorge de 2" à diaphragme 3" en titane + pavillon à basse distorsion, à directivité constante de dispersion asymétrique.
Hauteur x Largeur x Profondeur	675 x 434 x 368mm (26.63" x 17.13" x 14.5")
Poids	29kg(64lbs)
Connecteurs	3x NL4MP 4-pole SPEAKON; entrée passive, connexion de chaînage passive, entrée active
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	Poignées- 2 intégrées à l'enceinte
Finition frontale	Mousse acoustique sur grille en acier perforé (transparence acoustique 77%)
Points d'ancrage & installation fixe	1x point d'ancrage rail de levage sur le dessus (9 positions) 2x points d'ancrage rail de levage sur le dessous (3 positions)
Embase pied	Embase pied interne, 35mm (1 3/8)
Installation Fixe	Un ensemble de 4 points de fixation (Espacement prévu pour standard Omnimount 100)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME PS15 avec le PS15 TDcontroller MkII

Réponse en fréquence [a]	50Hz - 18kHz ±3dB (30Hz - 19kHz ±3dB avec Subwoofer LS1200)
Plage utilisable @-6dB [a]	47Hz - 18kHz (29Hz - 18kHz avec Subwoofer LS1200)
Sensibilité 1W @1m [b]	102 dB SPL nominale -99 dB SPL large bande
Niveau maximum crête SPL @1m [b]	131 à 134dB crête (pour amplificateur de 550 à 1200 WRMS)
Dispersion HF [c]	50° to 100° Hor. x 55° Vert. Pavillon retournable, 4 positions
Directivité	Q & DI [c] Q : 16 Nominal DI: 12dB Nominal (f > 1.5kHz)
Fréquence de coupure	900 Hz Active ou Passive (commutation interne)
Impédance Nominale	Passive 8Ω Active; LF 6Ω, HF 8Ω.
Amplificateurs Recommandés	550 à 1200 Watts dans 8 W pour 1xPS15; 1000 à 1800 Watts dans 4 W Pour 2xPS15 par canal

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôle Electronique	L'enceinte PS15 doit être utilisée avec un contrôleur NEXO (PS15TDMKII analogique, NX242 numérique). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Configuration de la Dispersion	Après enlèvement de la grille frontale à fixation rapide, le pavillon HF peut être tourné dans l'une des 4 positions pour la configuration de la dispersion.
Sub-Bass	L'enceinte PS15 peut être utilisée avec ou sans le Subwoofer optionnel LS1200. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS1200 est prévue dans le PS15TDMKII, ou le NX242.
Câbles Haut-parleurs	Le PS15 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon passifs, le LS1200 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à PS15 passifs et de LS1200 sans ordre particulier.

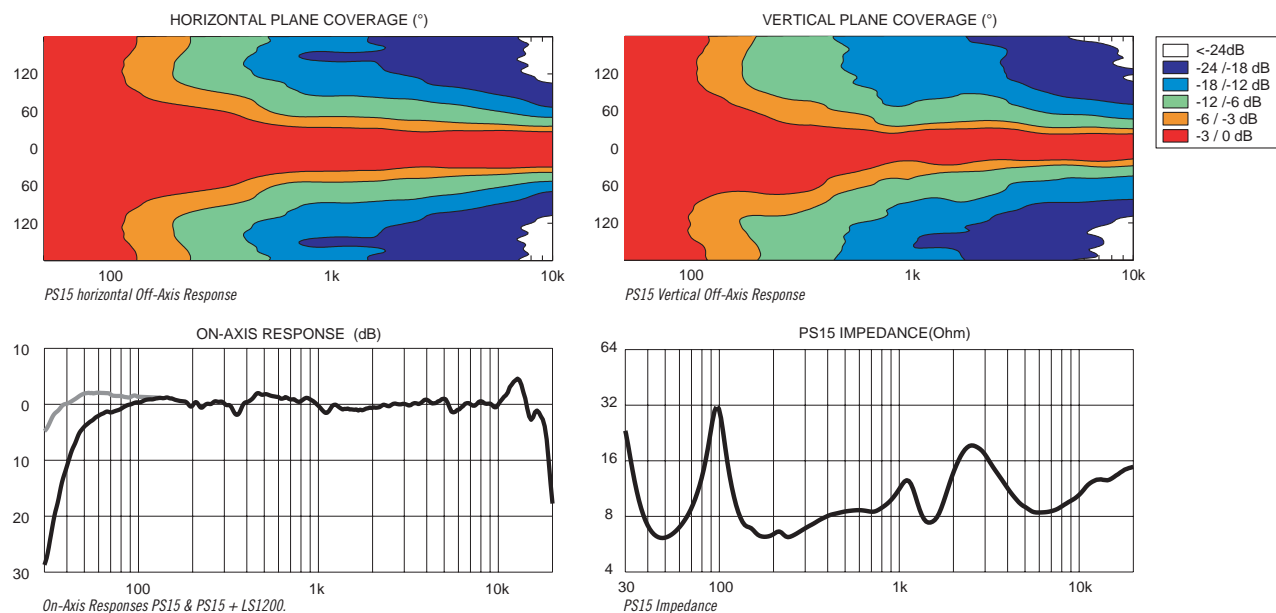
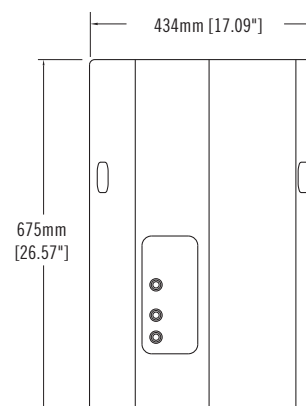
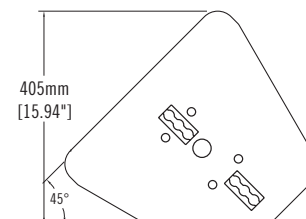
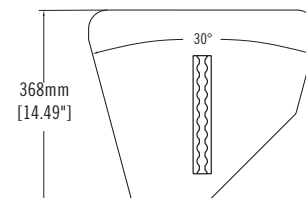
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS15 sont conditionnés individuellement.
Volume et Poids emballés	PS15U= 32kg (70lbs) 0.2 m3 (7 cu ft).
Accessoires	Une sélection complète d'accessoires d'installation est disponible, veuillez contacter votre agent NEXO pour les détails.

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: Champ lointain anéchoïde pour le PS15+PS15 TDMKII. Radiation en demi-espace pour le LS1200+PS15TDMKII. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à la décade de la voix (300Hz-3kHz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé. Les mesures ont été effectuées en mode passif. [c] courbes de directivité et données: obtenues par traitement informatique à partir des courbes de réponse hors d'axe. Omnimount est une marque enregistrée appartenant à Omnimount Systems inc.

CARACTÉRISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte 2-voies large bande aura un transducteur à cône 15" 6Ω et une chambre de compression à sortie 2" chargée par un pavillon à dispersion asymétrique à directivité constante et à faible distorsion. La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100° et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront tourner le pavillon dans 4 directions par incréments de 90°, suivant les besoins. Le système aura un Q de 16 et un Index de Directivité de 12dB (nominal) aux fréquences supérieures à 1.5kHz. Le système aura une sensibilité nominale de 102dB (99dB large bande). Lorsqu'il est alimenté par un NEXO NX242 Digital TDcontroller ou par un NEXO PS15 TDcontroller MKII correctement connecté à une amplification capable de fournir 550 à 1200 Watts dans une charge de 8Ω, le système produira de 131 à 134 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 50Hz à 18kHz±3dB (47Hz à 18kHz ±6dB). Le système aura un filtre actif ou passif avec une commutation interne, avec une fréquence de recouvrement de 900Hz. Les connexions électriques se feront par 3x connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Le système pèsera 29kg(63.9lbs), aura une ébénisterie à angles multiples comportant un index de Directivité de 12dB (nominal) de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 675mmH x 434mmL x 368mmP (26.57" x 17.09" x 14.49"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront un rail de fixation de type aéronautique sur le dessus, deux rails sur le dessous et quatre points de fixation filetés, et une embase pied. Les composants internes seront protégés par une grille en acier perforé traitée époxy. Le système large bande sera le NEXO PS15 avec un NEXO PS15 TDcontroller MKII, ou un NEXO NX242 Digital TDcontroller. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



PS15

LS1200 SUB-BASS

Le subwoofer LS1200 étend la plage de fréquences utile d'un système PS15 jusqu'à 29Hz, procurant de hautes performances et un niveau de sortie élevé (135dB crête) dans un ensemble compact et de faible poids. La section sub intégrale du PS15 TD et le câblage combiné (PS15 et LS 1200) Speakon permettent une installation simple et économiquement efficace. Un LS 1200 est typiquement utilisé avec 2 enceintes PS15: Des LS 1200 supplémentaires peuvent être utilisés pour obtenir un niveau sonore plus élevé en basses fréquences.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DU SUB-BASS LS1200

Composants	VLF : 1 haut-parleur 18" (46cm) de 6Ω à long débattement
Hauteur x Largeur x Profondeur	515 x 791 x 597mm (20.25" x 31.13" x 23.5")
Poids	45kg(99lbs) net
Connecteurs	2x NL4MP 4-pole SPEAKON
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	2 Poignées, intégrées à l'enceinte
Finition frontale	Grille en acier perforé
Points d'ancrage	3x point d'ancrage acier pour rails de levage sur les côtés et à l'arrière
Embase pied	Embase pied interne sur le dessus, 35mm (1"3/8), acceptant un mât de support pour 1 ou 2 PS10.

CARACTÉRISTIQUES DU LS1200 avec le PS15 TDcontroller MkII

Réponse en fréquence [a]	30Hz - 120Hz ±3dB
Plage utilisable @-6dB [a]	29Hz - 130Hz
Sensibilité 1W @ 1m [b]	102dB SPL Nominale
Niveau maximum crête SPL @ 1m [b]	133 à 135dB crête (pour amplificateur de 800 à 1200 W RMS)
Fréquences de coupure	80Hz active par le PS15TD
Impédance Nominale	4Ω
Amplificateurs Recommandés	800 to 1200Watts dans 4Ω

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôle Electronique	Le Sub-Bass LS1200 doit être utilisé avec un contrôleur NEXO (PS15TD MKII analogique ou NX242 numérique). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Sub-Bass	Le Sub-Bass LS1200 procure une extension VLF optionnelle pour les enceintes PS15. La mise en œuvre 2-voies active avec le LS1200 est prévue dans le PS15TD MKII ou le NX242.
Câbles Haut-parleurs	Le PS15 est câblé en 2- et 2+ sur les connecteurs Speakon, le LS1200 en 1- et 1+. Des Speakon de chaînage sont présents sur les deux produits. Des câbles simples identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage jusqu'à 2xPS15 (en mode passif) et 1xLS1200 sans ordre particulier.

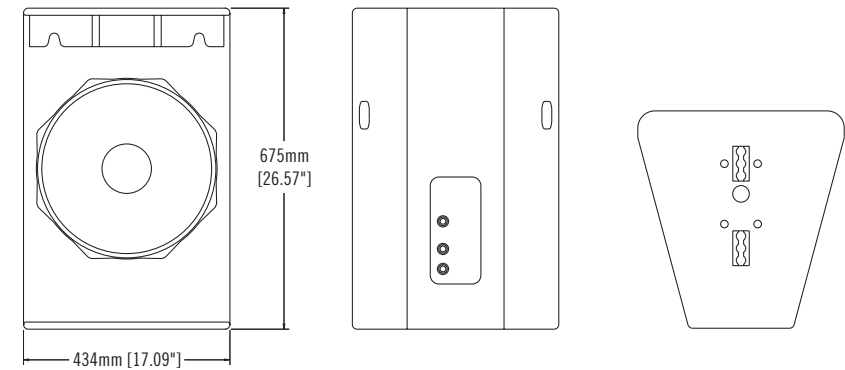
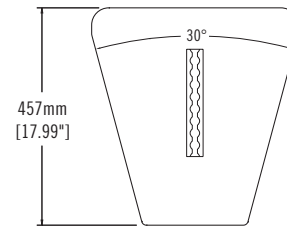
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les LS1200 sont conditionnés unitairement.
Volume et Poids emballés	1x LS1200 = 49kg(108lbs) 0.320m3(11cu ft)

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: radiation en demi-espace. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à (40Hz-150Hz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandées. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé.

CARACTÉRISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte Sub-Bass aura un transducteur à cône 18" VLF de 6Ω à long débattement. La sensibilité nominale du système sera de 102dB. Lorsqu' alimenté par un NEXO NX242 Digital TDcontroller ou par un NEXO PS15 TDcontroller MKII correctement connecté à une amplification capable de fournir 800 à 1200 Watts dans une charge de 4Ω, le système sera capable de produire 132 à 135 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 20Hz à 120Hz±3dB (29Hz à 130Hz ±6dB). Le système comportera un filtre actif avec une fréquence de recouvrement à 80Hz. Les connexions électriques se feront par 3 connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole. Le système pèsera 45kg(99.2lbs), aura une ébénisterie rectangulaire comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 515mmH x 791mmL x 597mmP (20.28" x 31.14" x 23.5"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront quatre rails de type aéronautique et une embase pour pied. Les composants seront protégés par une grille en acier perforé revêtue d'une finition époxy. Le système subbass sera le NEXO LS1200 avec un NEXO PS15 TDcontroller MKII ou un NEXO NX242 Digital TDcontroller. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



PS15 BASS

Le PS15Bass augmente le niveau sonore du système PS15 ans la région 40 à 200Hz pour les applications chargées en graves. Le PS15Bass se connecte en parallèle avec un PS15 et ne demande aucun contrôleur ou canal d'amplification supplémentaire (Sous réserve que l'amplificateur puisse accepter la charge combinée dans les limites de ses spécifications). Le PS15Bass a la même taille et la même grille de façade, des groupes (clusters) étant ainsi cohérents acoustiquement et visuellement. Son enceinte en forme de trapèze est plus profonde, fournissant un volume plus important pour une réponse en basses plus étendue.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Renfort de graves à haute puissance pour le système PS15 (134dB crête@1m) équipé d'un HP de graves de 15".
- Filtre passif à faible décalage de phase.
- Dimensions et architecture de l'enceinte compatibles avec le PS15.
- Simple à installer et à câbler.
- Electronique de contrôle sophistiquée, assurant un fonctionnement linéaire et fiable.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT DE L'ENCEINTE PS15 BASS

Composants	LF : 1 haut-parleur 15" (38cm) 6Ω
Hauteur x Largeur x Profondeur	675 x 434 x 457mm (26.63" x 17.13" x 18")
Poids	26kg(57lbs)
Connecteurs	3x NL4MP 4-pole SPEAKON; entrée passive, connexion de chaînage passive, entrée active
Construction	Contreplaqué multiplis en bouleau de la Baltique, finition polyuréthane noir structuré
Equipements	Poignées- 2 intégrées à l'enceinte
Finition frontale	Mousse acoustique sur grille en acier perforé (transparence acoustique 77%)
Points d'ancrage & installation fixe	1x point d'ancrage rail de levage sur le dessus (9 positions) 2x points d'ancrage rail de levage sur le dessous (3 positions)
Embase pied	Embase pied interne, 35mm (1"3/8)
Installation Fixe	Un ensemble de 4 points de fixation (Espacement prévu pour standard Omnimount 100)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME PS15 BASS avec le PS15 TDcontroller MkII

Réponse en fréquence [a]	40Hz - 300Hz ±3dB
Sensibilité 1W @ 1m [b]	102 dB SPL nominale - 99 dB SPL large bande
Niveau maximum crête SPL @ 1m [b]	131 à 134dB crête (pour amplificateur de 550 à 1200 W RMS)
Fréquence de coupure	120 Hz Passive -6dB par octave- compensation de réactance
Impédance Nominale	8Ω
Amplificateurs Recommandés	550 à 1200 Watts dans 8Ω pour 1xPS15 BASS par canal; 1000 à 1800 Watts dans 4Ω pour 1xPS15 Bass+1xPS15 ou 2xPS15 Bass par canal

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

Contrôle Electronique	L'enceinte PS15 Bass doit être utilisée avec un contrôleur NEXO (PS15TD MKII analogique, NX242 numérique). L'utilisation sans un contrôleur correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants. Couplage avec le PS15: L'enceinte PS15 n'est pas filtrée en passe-haut en utilisation avec le PS15 Bass, laquelle comporte un filtre passif à 120Hz d'ordre faible à déviation de phase minimum et compensation de réactance. Bien qu'il soit toujours préférable de coupler les éléments aussi près que possible, le positionnement relatif des PS15 et PS 15 Bass est moins critique qu'avec des unités Sub-bass filtrés avec des pentes raides.
Câbles Haut-parleurs	Le PS15 Bass est câblé directement en parallèle avec un PS15. De simples câbles identiques peuvent être utilisés pour des combinaisons de chaînage actives ou passives de PS15 et PS15 Bass sans ordre particulier.

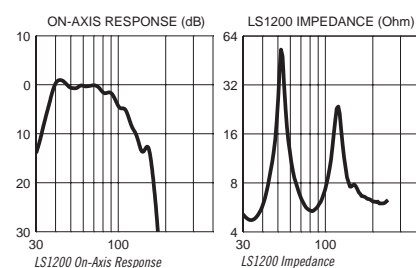
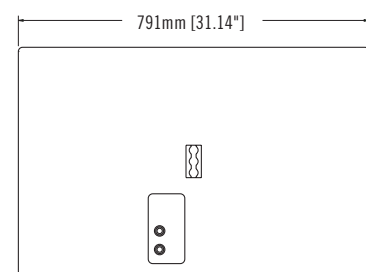
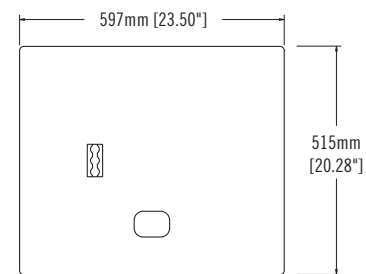
COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS15 Bass sont conditionnés individuellement.
Volume et Poids emballés	PS15BASS = 30kg(66lbs) 0.2m3(7cu ft).
Accessoires	Une sélection complète d'accessoires d'installation est disponible, veuillez contacter votre agent NEXO pour les détails.

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis. [a] Courbes de réponse: Radiation en demi-espace. [b] données de sensibilité et de SPL crête: ces données dépendent de la distribution spectrale et du facteur crête du programme. Les mesures sont effectuées en bruit rose limité en fréquence. Les valeurs nominales se réfèrent à (60Hz-300Hz), les valeurs large bande à la plage spécifiée (±3dB). Les données concernent les combinaisons enceinte+processeur+amplificateur recommandé. La valeur SPL crête est à l'écrêtage de l'amplificateur recommandé.

CARACTÉRISTIQUES D'ARCHITECTURE ET DE CONSTRUCTION

Le système d'enceinte basses fréquences aura un transducteur à cône 15" 6Ω. Le système aura une sensibilité nominale de 102dB (99dB large bande). Lorsqu' alimenté par un NEXO NX242 Digital TDcontroller ou par un NEXO PS15 TDcontroller MKII correctement connecté à une amplification capable de fournir 550 à 1200 Watts dans une charge de 8Ω, le système produira de 131 à 134 dB SPL crête avec une réponse en fréquence de 40Hz à 300Hz±3dB. Le système aura un filtre passif à 6dB par octave à faible déviation de phase avec compensation de réactance et une fréquence de recouvrement de 120Hz. Les connexions électriques se feront par 3x connecteurs SPEAKON NL4MP 4-pole (Entrée passive, chaînage passif, entrée active parallèle). Le système pèsera 26kg(57.3lbs), aura une ébénisterie à angles multiples comportant un évent accordé, construite en 18plis de bouleau de la Baltique et aura une finition en revêtement noir structuré présentant des dimensions n'excédant pas 675mmH x 434mmL x 457mmP (26.57" x 17.09" x 17.99"). Des équipements accessibles de l'extérieur comprendront un rail de fixation de type aéronautique sur le dessus, deux rails sur le dessous et quatre points de fixation filetés, et une embase pied. Les composants internes seront protégés par une grille en acier perforé traitée époxy. Le système large bande sera le NEXO PS15 Bass avec un NEXO PS15 TDcontroller MKII, ou un NEXO NX242 Digital TDcontroller. D'autres systèmes intégrés enceinte/contrôleur seront acceptés à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.



www.nexo-sa.com



PS15 TDCONTROLLER MKII

Le PS15 TDcontroller MKII est un processeur analogique évolué qui permet aux enceintes PS15 et aux subwoofers PS15Bass et LS1200 des performances exceptionnelles pour des ensembles aussi compacts. Le PS15 TD MKII procure les fonctions de filtrage, protection avec retour sense de l'amplificateur et égalisation du système pour les PS15, PS15Bass et LS1200. Le PS15 TD MKII comporte deux entrées et trois sorties, dont une sortie sub avec sommation, minimisant le coût et la complexité de l'installation. Comme tous les contrôleurs NEXO, le PS15 TD MKII procure une protection précise dynamique de la température de la bobine mobile et du déplacement de membrane par l'utilisation d'égaliseurs sélectifs commandés par tension (VCEQs) qui réduisent le niveau uniquement aux fréquences auxquelles et quand c'est nécessaire.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DU PS15 TDCONTROLLER MKII

Entrées Audio	2x entrées audio G&D symétrie électronique, 50k W. 2xconnecteursXLR-3F.
Entrées Sense	3 entrées Sense retour d'amplificateur 180kW. Terminal à 6 contacts par dénudage amovible. Mode passif, PS15 G&D, LS1200. Mode Actif, PS15LF et HF, LS1200.
Sorties Audio	3x sorties audio à symétrie électronique, 50W. Trois connecteurs XLR-3M Mode passif, deux PS15 G&D, un Mono (G+D) LS1200. Mode Actif, un PS15 LF, un PS15 HF, un Mono (G+D) LS1200.
Commandes	Panneau frontal: Inverseur filtre/recouvrement, deux ajustables de Bass EQ (± 3dB), trois ajustables de limiteurs de crête. Trois réglages de gain (± 6dB) Panneau arrière: Sélecteur de gain 3 positions: -6/0/+6dB. Interne: commutation active/passive. Trois ajustables de protection
Voyants	LEDs d'indication de protection des enceintes (Temp. & Déplacement). LEDs Amp Sense et écrêtage. LED de Mode Actif. LED Power ON.
Dimensions	1UR 19" Rack. Profondeur 210mm (8.5")
Poids	3.3kg(7.3lbs) net

SPECIFICATIONS

Niveau d'entrée	+28dBm max dans 600Ω
Niveau de sortie	+22dBm
Bruit	-88dBm (22Hz - 22kHz, non pondéré)
THD+N	<0.03 Typ. 0.05 Max pour niveau de sortie de +18dBm
Alimentation	110-220Volts (commutateur externe sur le panneau arrière), 50-60Hz. Déconnexion de terre (sur panneau arrière).

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME

Produits Concernés	Le PS15TDcontrollerMKII est calibré avec précision pour les enceintes PS15, PS15 Bass et LS1200 et comporte des dispositifs de protection sophistiqués. L'utilisation de l'un de ces produits sans un Controller correctement connecté procurera un résultat de mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants.
Sub-Bass	Fonctionnement actif 2-voies des enceintes PS15 en mode passif ou 3-voies en mode actif avec le subwoofer LS1200 prévu dans le PS15TD MKII.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les PS15 TD MKII sont conditionnés unitairement.
Volume et Poids emballés	1x PS15UTD = 3.85kg (8.47lbs) 0.02m3 (0.71 cu ft)

En raison d'une politique constante d'améliorations, NEXO se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.

SPECIFICATION D'ARCHITECTURE ET D'ENGINEERING

Le PS15TDcontroller MKII sera configurable par une combinaison de 2entrées et 3x sorties, chaque sortie procurant les fonctions de filtrage, d'égalisation paramétrique, de limiteur de crête des plages moyennes ajustable pour les produits NEXO PS15. Le produit aura des entrées et des sorties analogiques à symétrie électronique Chaque entrée doit procurer un filtre "LF Shelving" pour compenser les effets dus au placement sur le sol ou au fonctionnement en empilements, des commandes LEVEL TRIM ±6dB indépendantes pour chaque sortie et directement accessibles par des potentiomètres sur le panneau avant.
Tous les paramètres de filtrage, de protection, et d'EQ sont réglés en usine et ne sont pas accessibles par l'utilisateur. Le contrôleur doit modéliser les haut-parleurs en temps réel, et cette modélisation comprendra leurs température et déplacement. La protection sera sélective, acoustiquement transparente et ne permettra pas le dépassement des seuils propres aux haut-parleurs des enceintes PS15. L'appareil aura 3x entrées procurant un retour de l'amplificateur pour permettre le monitoring en temps réel de la tension de l'amplificateur. Le fonctionnement Actif-2voies des enceintes PS15 avec le Subwoofer LS1200 sera contrôlé par le PS15 TDcontroller. L'appareil effectuera la commutation entre les modes actif et passif par une connexion interne à cavalier. Le niveau d'entrée maximum sera de 22dBu avec un CMRR de 90dB@1kHz et THD+N 0.05%@1kHz à +18dBm en sortie. Un sélecteur de commande de gain sur le panneau arrière sera réglable entre les positions -6/0/+6 dB. La section de sortie affichera +28/+22/+16 dBm dans une charge de 600W avec le sélecteur du panneau arrière respectivement à +6/0/-6dB. Des LEDs indiqueront le statut de: Power ON(vert), Amp Sense & Peak (vert/rouge), Température et déplacement (jaune) et protection du déplacement pour le LS1200 (jaune aussi). L'appareil aura les commandes suivantes sur le panneau avant: Inverseur recouvrement/filtrage; 2x Ajustables de réglage de Bass EQ; 3x ajustables de réglage de limiteur de crête; 3x réglages de gain, et les indicateurs LED suivants: Power On; Mode Actif; Amp-Sense; Protection Haut-parleurs. Le panneau arrière de l'appareil comportera les commandes suivantes: Commutateur de gain -3positions; commutateur de mode Actif/Passif; 3 ajustables de réglage de protection; déconnexion de la terre.
L'appareil de 1UR pèsera 3.3kg(7.3lbs), sera fabriqué en acier avec une finition en peinture bleue et les dimensions extérieures seront 483mmx44mmx210mmP (19"x1.75"x8.5"). L'alimentation sera comprise entre 110 et 220V alternatif, 50-60Hz. Le contrôleur de gestion analogique d'enceintes sera le NEXO PS15 TDcontroller MKII. D'autres contrôleurs intégrés avec les enceintes seront acceptables à condition que des résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant établissent que ces caractéristiques sont égales ou dépassées.

NX242 TDCONTROLLER

Le NEXO NX 242 Digital TDcontroller de nouvelle génération est un processeur numérique propriétaire émulé par réseau qui assure une performance et une fiabilité exceptionnelles aux systèmes de d'enceintes acoustiques GEO, Alpha, AlphaE et PS ainsi qu'aux sub-basses qui y sont associés.
Le NX242 procure les fonctions de filtrage, de protection par retour de détection sense de l'amplificateur, et d'alignement de systèmes adaptées à chaque composant NEXO. Les algorithmes complexes du software NX242 intègrent ces données calibrées avec les mesures de tension et de courant détectés, pour contrôler avec précision la température et le déplacement des transducteurs pour assurer que tous les systèmes NEXO fournissent leurs performances maximum.

CARACTERISTIQUES DU NX242

- Circuits de précision conçus pour les enceintes acoustiques NEXO permettant une pression acoustique accrue et une grande fiabilité d'utilisation.
- Gestion polyvalente des enceintes pour tous les systèmes de diffusion sonore NEXO, permettant l'ajustement des systèmes, de la protection des haut-parleurs et des filtres.
- Gain, délai relatifs entre canaux, égalisation d'alignement d'enceintes configurables par l'utilisateur.
- Filtres passe-bas et passe-haut optimisés pour fonctionner avec la réponse globale du système.
- Performance audio de haute qualité, données 24bit avec tampon de 48bit ; 100 MIPS.
- 2 entrées audio, 4 sorties audio et 4 entrées Sense permettant à un seul NX242 de gérer facilement de multiples enceintes NEXO dans chaque gamme de produits.
- Affichage complet rétro-éclairé LCD à 16 x 2 caractères, indicateurs et commandes.
- Télécommande optionnelle, traitement DSP additionnel et réserve de mémoire via la carte d'extension Nxtension CAI, basée sur le protocole CAMCO CAI.
- Télécommande optionnelle, traitement DSP additionnel, réserve de mémoire et lien avec le réseau EtherSound (4 entrées/4sorties) via la carte d'extension Nxtension-ES4.
- 4 sorties audio traitées (numériques) NX242 pour 64 canaux de transmission audio 24bit/48kHz non compressés sur Ethernet.
- Mise à jour par EPROM Flash (Firmware) pouvant être mises à jour.
- Le software de télécommande est compatible WIN2000/XP OS

SPECIFICATION D'ARCHITECTURE ET D'ENGINEERING

Le contrôleur TD de 1 RU sera configurable par une combinaison de deux entrées et quatre sorties, chaque sortie procurant les fonctions de filtrage, d'égalisation paramétrique, de limiteur de medium, et de retards pour toutes les gammes actuelles NEXO. L'appareil aura des entrées et des sorties analogiques à symétrie électronique. Chaque entrée devra comporter des fonctions d'égalisation automatique, des retards configurables par l'utilisateur, un suiveur automatique Soft Clip du point d'écrêtage de l'amplificateur, plus un filtre "shelving" LF et HF pour compenser les effets de sol ou d'empilement, à ±6dB. Toute sortie pourra être alimentée par toute entrée, y compris par la somme mono des deux entrées. Des boutons MUTE (ou solo) et des commandes LEVEL TRIM pour chaque sortie devront être indépendants et directement accessibles par les commutateurs sur le panneau frontal. Les données devront être affichées en numérique sur un affichage LCD rétro-éclairé à 16 x 2 caractères et commandées par les boutons de Menu 1 et Menu 2 ou par la roue codéeuse et "Enter". Jusqu'à 80 pré-réglages d'usine, dans la gamme sélectionnée, permettra de configurer les enceintes en mode passif ou actif, auxiliaire, subs mono ou stereo, retour ou façade. Tous les filtres, paramètres de protection, et Eqs seront optimisés en usine et ne pourront être modifiés par l'utilisateur. Protégé par mot de passe: Mode lecture seule. Le contrôleur devra modéliser les enceintes acoustiques en temps réel et cette modélisation doit comporter la température et le déplacement du haut-parleur. Les algorithmes de protection devront être sélectifs, acoustiquement transparents et ne pas permettre à l'enceinte de dépasser les seuils dépendant du haut-parleur. Le contrôleur devra être capable d'appliquer une fonction DSP au haut-parleur pour réaliser un contrôle de la directivité de l'enceinte si besoin est. Le contrôleur aura 4 entrées procurant un retour de la sortie de l'amplificateur pour permettre un monitoring en temps réel du gain de l'amplificateur et de la tension d'écrêtage. Le contrôleur offrira une fente d'extension, permettant l'insertion en usine (ou par l'utilisateur) d'une carte affiliée pour augmenter la mémoire, les ressources DSP et ajouter une fonction de télécommande. Le contrôleur sera le contrôleur NEXO NX242TD.

CARACTERISTIQUES PRODUIT DU NX242

Niveau de sortie	+28dBu Max dans 600Ω.
Plage dynamique	Tous canaux = 110dB.
THD+N en sortie	< 0.02% en position "flat" (max.0.04% pour +27.5 dB).
Temps de latence	1.4 ms en position "flat"
Tension d'alimentation	110-220 volts, 50-60 Hz en fonctionnement permanent (plage d'utilisation 90-264V)
Entrées Audio	Deux entrées audio G&D pour usage intensif, convertisseurs 24bit; Symétrie électronique et masse flottante, 20kΩ. CMMR=80dB. Deux connecteurs XLR3.
Entrées Sense	Quatre entrées Sense de retour d'amplificateur, convertisseurs 18bit; masse flottante, 150kΩ. Terminaison 8-poles à broches débrochables.
Sorties audio	Quatre sorties audio, convertisseurs 24bit, symétrie électronique, 500Ω. Quatre connecteurs XLR-3M.
Traitement du signal	Données 24bit avec tampon 48bit.100MIPS.
Panneau frontal	Boutons de menu1 et menu2. Affichage LCD rétro-éclairé 16 x 2 caractères. Roue de sélection et bouton "Enter"; 4 boutons MUTE/SOLO.
Indicateurs	4 x LEDs jaunes "Speaker Protect". 4 x LEDs vertes Amp Sense. 4 X LEDs rouges indicateurs de crête. 4 x LEDs rouge Mute; 2 x LEDs rouges écrêtage d'entrée et écrêtage DSP.
Panneau arrière	Interrupteur "On/Off" de mise sous tension; Prise secteur IEC; Connecteur port série RS232; Fente d'extension pour carte d'extension d'unité de traitement.
EPROM Flash	Les upgrades de software et nouvelles configurations d'enceintes disponibles sur le site NEXO.
Dimensions	1RU (19 pouces) de large, profondeur 230 mm (9").
Weight	3.8kg(8.8lbs) net

COMMANDES ACCESSIBLES PAR L'UTILISATEUR

Selection de système	Permet le contrôle de toute gamme NEXO.
Configuration de système	A l'intérieur d'une gamme donnée, permet de configurer l'enceinte en mode passif ou actif, auxiliaire, subs stereo ou mono, utilisation en retour ou en façade suivant le système sélectionné. Jusqu'à 80 pré-réglages d'usine.
Protection	Limiteur de crête doublé avec la carte d'extension Nxtension, protection thermique et de déplacement sur chaque canal; Physio Control du limiteur de protection & sur les compresseurs Soft Clip. Suiveur automatique du point d'écrêtage de l'amplificateur.
Retard	Jusqu'à 150m (465 ft) de retard par pas de 10 cm(4"); disponible sur les canaux Sub, principaux (Main) ou Sub + Main couplés.
Sensibilité d'entrée	Niveau de 6dB à +12dB par pas de 3dB.
Niveau de sortie	Gain global et inter-canaux de 6dB par pas de 0.5dB.
Lecture du gain de l'amplificateur	Permet la vérification du gain de l'amplificateur avec tout signal.
Mute/Solo	Change la fonction des boutons du panneau de Mute (du canal) en Solo.
Save/Recall	La mémoire de configuration enregistre jusqu'à 10 configurations; Rappel à la volée, sans mute ni click pour comparaison instantanée.
Array EQ	Filtre "shelving" LF ou HF pour compenser les effets de sol ou d'empilement, ±6dB.
Security Mode	Mot de passe protégé en mode lecture seule.

COMMANDE ET LIVRAISON

Conditionnement	Les NX242 sont conditionnés individuellement.
Volume et Poids emballés	1x NX242 = 4kg(8.8lbs) 0.02 m3 (0.71 cu ft)

Conforme aux objectifs de sécurité des directives 73/23/EEC & 89/336/EEC. (EN 60065-1998, EN55103-1996) CB scheme cULus certification en cours.

CARACTERISTIQUES PRODUIT

- Circuits de précision conçus pour les systèmes PS15/PS15Bass/LS1200 permettant un niveau de sortie plus élevé et une fiabilité de fonctionnement améliorée.
- Configurable par l'utilisateur pour un fonctionnement passif ou actif (bi-amplifié) de l'enceinte PS15.
- VCEQs servo commandés procurant un contrôle dynamique précis sans déséquilibre du spectre de fréquences.
- 2 entrées et 3 sorties permettent à un seul PS 15 TD MKII de gérer de multiples produits PS15, PS15 et LS1200.
- Indicateurs et commandes complets.