Software Suite

Configurer. Gérer. Mettre à jour.

http://nexo-sa.com

Thinking. Inside the box.

NEXO

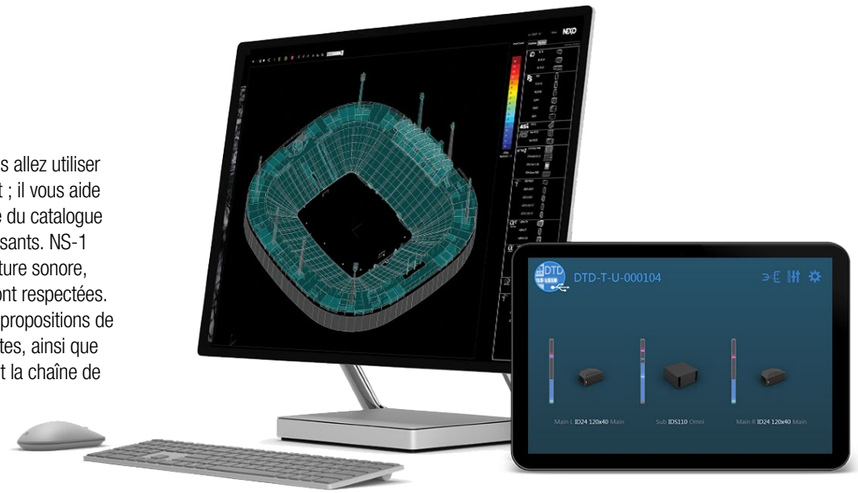
Choisir et déployer des enceintes NEXO.

Mettre à jour des NXAMP et NXAMPmk2

Au tout début.

NS-1

Que vous sachiez ou non déjà quel système NEXO vous allez utiliser dans la salle, NS-1 est le point d'entrée de votre projet ; il vous aide à configurer toute enceinte line source ou point source du catalogue NEXO, grâce à des outils géométriques intuitifs et puissants. NS-1 vous aide non seulement à obtenir la meilleure couverture sonore, mais il vous certifie que les contraintes mécaniques sont respectées. Enfin, NS-1 vous permet de créer et de présenter des propositions de systèmes solides et détaillées, avec la liste des enceintes, ainsi que le gain et le délai à appliquer dans les amplificateurs et la chaîne de contrôle.



Vous utilisez des DTD (Digital TD Controllers) ? Il vous faut Dory.

Dory

Parfaitement adapté au contrôle de petites configurations composées d'enceintes PS, GEO M et ID, le DTD est vraiment facile à configurer, grâce à son application de contrôle à distance via USB : Dory.

Depuis un mobile ou un ordinateur, Dory vous permet de maintenir à jour votre DTD avec le dernier LOAD, mais aussi de configurer votre système en sélectionnant des presets, en patchant les entrées, en appliquant gain, délai, égalisation et compression. De plus, Dory permet un suivi en temps réel des niveaux d'entrée, de sortie, ainsi que de la compression utilisateur.

Mettre à jour les DTD

Configurer les DTD

Contrôler les DTD

Avec vous, à tous les stades

Une gamme puissante d'outils logiciels gratuits, pour chaque étape de votre workflow, de la conception du système au suivi final en prestation

Préparer vos appareils NEXO.

NeFu

Votre Powered TD Controller (NXAMP) NEXO devrait toujours être à jour avec le LOAD le plus récent, qui intègre le firmware de l'appareil et les presets nécessaires pour obtenir les meilleures performances de vos enceintes NEXO. Avec NeFu, la mise à jour des NXAMP et NXAMPmk2 n'est qu'une simple formalité ; les appareils NEXO en réseau peuvent être mis à jour en parallèle, en très peu de temps.

Configurer et contrôler votre système

NeMo

Les TD Controllers et amplificateurs NEXO sont compatibles réseau : en natif sur les NXAMPmk2, par ajout d'une carte d'extension sur les NXAMP, via le port Dante™ sur les DTD.

NeMo est une solution complète assurant le contrôle, le suivi et la vérification de votre système. Préparez votre chaîne d'amplification et de contrôle hors-ligne, puis passez en-ligne pour contrôler votre système, depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre mobile. Vous pouvez même récupérer les statistiques de fonctionnement de vos appareils NEXO une fois la prestation terminée.

Dante est une marque commerciale déposée de Audinate Pty Ltd.

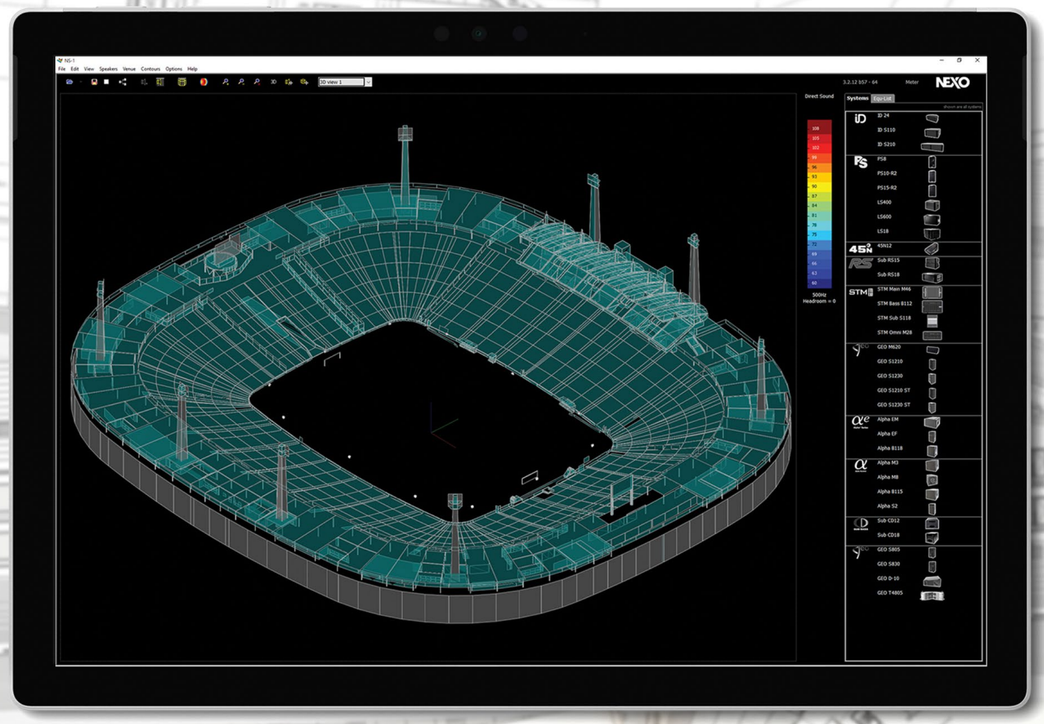
Préparer les amplificateurs et les TD Controllers

Configurer les appareils NEXO

Suivre l'activité des enceintes

Examiner les appareils NEXO

NS-1



Votre salle, en un clic

Dessin

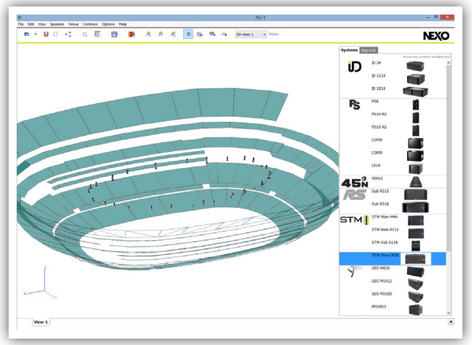
Les outils de dessin de NS-1 permettent à l'utilisateur de dessiner une salle très rapidement. Il est même possible d'importer une ou plusieurs images de dessin 2D, par exemple un plan ou une vue en coupe, et de s'appuyer sur celles-ci pour construire le modèle 3D.

Importation de salle

NS-1 est compatible avec de nombreux formats 3D pour importer un modèle de votre salle : fichiers Ease, SketchUp 3D via Collada, Google Earth, STL.

Un outil de configuration et de simulation puissant et intuitif, assurant une couverture sonore uniforme dans n'importe quelle salle, avec n'importe quel système NEXO.

Une couverture parfaite facilement



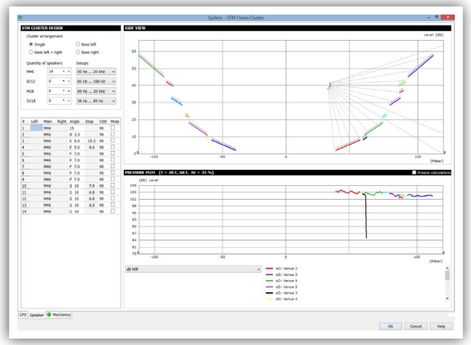
Toutes les enceintes NEXO

Une fois la géométrie définie, il suffit d'insérer les enceintes dans le projet par Glisser/Déposer, puis de les configurer en clusters suspendus ou stackés.

Surfaces

La pression acoustique peut être reçue différemment selon le type de surface. Les éléments de votre salle peuvent être :

- Des surfaces simples
- Des zones avec public debout ou assis
- Zone sans public, qui est considéré comme un simple obstacle
- Non pris en compte dans les calculs



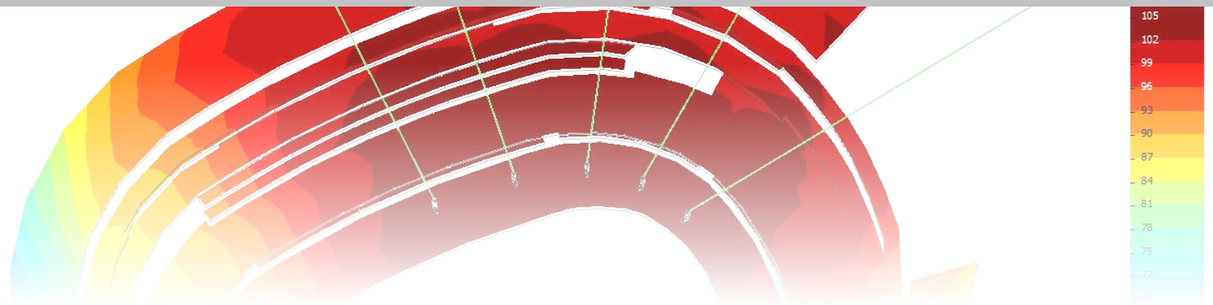
Calculs en line source

NS-1 vous aide à trouver les valeurs d'angulation parfaites pour vos line arrays, en calculant la pression acoustique reçue sur les surfaces. Les résultats peuvent être visualisés avec les dB MIF NEXO, très représentatifs, ou dans d'autres unités de votre choix.

Son direct et cohérence temporelle

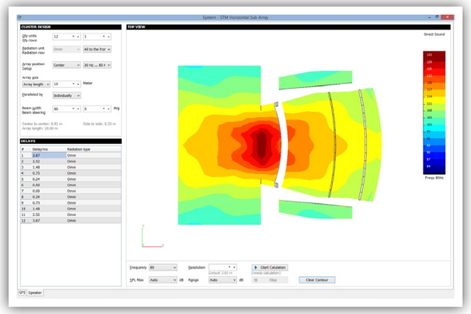
NS-1 effectue des calculs de son direct en fonction de votre géométrie de salle. Ces calculs permettent d'obtenir le meilleur compromis entre nombre d'enceintes, gains et emplacements.
De plus, NS-1 facilite l'alignement des délais entre enceintes, grâce à des calculs de cohérence temporelle.

SketchUp est une marque commerciale déposée de Trimble aux États-Unis. Ease est une marque commerciale déposée de AFMG Technologies GmbH. Collada est une marque commerciale de Khronos Group Inc. Google Earth est une marque commerciale de Google.



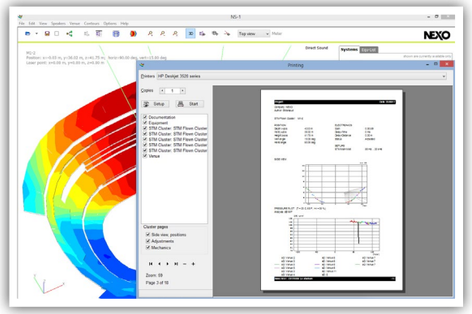
Calculs complexes

NEXO est fier d'entretenir une collaboration étroite avec les meilleurs experts mondiaux dans le domaine de la programmation/simulation électro-acoustique. NS-1 modélise le comportement de rayonnement des enceintes en les échantillonnant dans l'espace, sous forme d'un grand nombre de monopôles et de dipôles. La contribution de chacune des enceintes (monopôles) est calculée, pour la bande de fréquences de votre choix, en chacun des points du maillage des surfaces de la salle. Les résultats de la simulation sont ensuite mappés sur les surfaces, ce qui donne une représentation 3D de la couverture SPL.



Sub Design

NS-1 facilite le contrôle de l'orientation de la directivité des sub-arrays horizontaux. Les valeurs optimales de délais électroniques sont calculées en fonction des paramètres des subs (omni/cardio, etc.), de la largeur du lobe et de son angle.



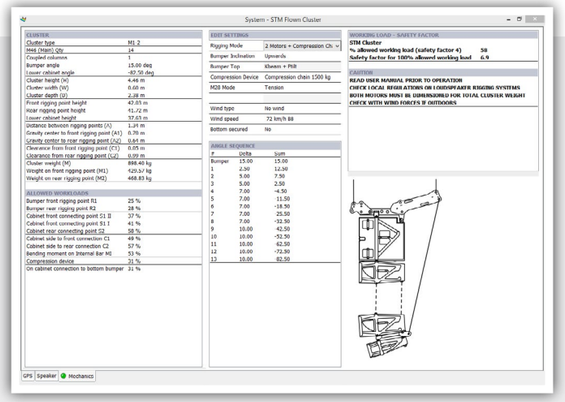
Édition de rapports

NS-1 permet d'exporter une liste complète des enceintes, avec les emplacements, les angles, les gains, les délais et les diagrammes de pression.

L'accroche et la sécurité

Pour NEXO, la sécurité est la priorité numéro un. Au-delà des prédictions acoustiques, NS-1 calcule également la charge d'utilisation des arrays suspendus, et vous donne le feu vert.

La base de données mécanique de NS-1 est toujours vérifiée deux fois par un expert indépendant. L'algorithme sophistiqué prend en compte les points d'accroche, le type de bumper et, très important, l'angle entre les enceintes, ce qui donne un résultat précis, certifié selon Eurocode 3 « Design Of Steel Structure » par TÜV, l'organisme de certification leader mondial.



Spécifications mécaniques

Fonctionnalités détaillées

TÜVRheinland CERTIFIED

GÉNÉRALITÉS

Création, ouverture, enregistrement et duplication de fichiers de projet NEXO NS-1 (.nexo, .nexo3). Le fichier de projet inclut les systèmes d'enceintes, les attributs de la salle et les contours simulés.
Accès aux documentations techniques NEXO (manuels système, analyse structurelle, certificats TÜV).
Importation de données de salle au format NEXO Venue (.nxv), Colalda/Sketchup (.dae), 3D Systems (.stl), Google Earth (.kmz), Ease Audience/Face (.xar, .xfc), texte seul (.txt).
Exportation de données de salle au format NEXO Venue (.nxv), Ease Face (.xfc) ou image.
Configuration de l'absorption de l'air.
Choix d'unité de distance, en mètres ou en pieds.

VUE 3D DU PROJET

Visualisation d'une représentation 3D des surfaces et des enceintes de la salle. Déplacement et rotation de la caméra.
Déplacement des systèmes d'enceintes, des plans de la salle ou des sommets avec la souris ou par boîte de dialogue (translation, rotation et/ou transformation prédéfinie).
Sélection et modification de systèmes d'enceintes ou d'éléments de salle.
Affichage/Masquage des contours Direct Sound ou Time Coherency mappés sur les surfaces de la salle.

MODIFICATION DU PROJET

Ajout d'enceintes depuis la bibliothèque par Glisser/Déposer. Choix entre accroche verticale ou horizontale, cluster au sol, ou enceinte seule.
Attribution de nom et ajout de commentaires aux systèmes d'enceintes et éléments de salle.
Duplication de systèmes d'enceintes et d'éléments de salle, une ou plusieurs fois, avec application de transformations (translation, rotation, permutation…) à la duplication.

MODIFICATION DES ATTRIBUTS DE LA SALLE

Création de surfaces sous forme de quadrilatères (4 sommets) ou de polygones (nombre personnalisé de sommets).
Assignation de type de public aux surfaces (pas de public, surface, assis, debout, masqué).
Insertion d'une vue latérale ou en coupe, ou de n'importe quelle image (.jpg, .png, .bmp) sur la surface d'une salle.
Entrée de sommets avec un télémètre laser (par exemple, TruPulse 360).

MODIFICATION DES SYSTÈMES D'ENCEINTES

Modification de la disposition du cluster et des presets de traitement (configuration sur NXAMP), gains, délais et Mutes.
Spécification des angles d'accroche, des séquences d'angles, des distances entre enceintes, de la couverture horizontale, de la configuration sub avant/arrière, etc.
Visualisation de la vue latérale du cluster (avec tracé des rayons) et des surfaces de la salle (ainsi que des niveaux de public). Visualisation du champ de pression acoustique dans cette coupe.
Représentation des niveaux de pression (selon la distance sur les surfaces) en différentes unités (dB Make in Flat, dB (A), dB crête, SPL ou fréquence fixe).
Ajout de points de mesure, et visualisation du niveau de pression acoustique en dB en ce point, en fonction de la fréquence, sous forme de courbe ou d'histogramme.
Contrôle de l'angle d'inclinaison de sub-arrays horizontaux ou verticaux. Calcul des délais électroniques en fonction de l'angle d'inclinaison et de la largeur du faisceau sonore.
Vérification des calculs mécaniques (dimensions, masse, force, charge de travail et facteur de sécurité) avec différents réglages (type de bumper, point d'accroche, vent…).

SIMULATION

Calcul du champ de pression en son direct au niveau du public. Le calcul est optimisé en fonction de l'intervalle de fréquences, avec des options de shadowing de surface.
Calcul de la cohérence temporelle (ou qualité de l'alignement temporel), dans les graves (raccord subs/main) ou dans les aigus (entre mains).
Calcul sur les fréquences ISO ou en large bande (Z, dB (A), (B), (C) ou dB MIF), résolution, largeur de bande et valeurs SPL (réserve dynamique optionnelle) définies.
Choix entre temps de calcul rapide ou lent, pour une simulation approximative ou précise.

ÉDITION DE RAPPORTS

Impression ou exportation sous forme de PDF configurable, contenant :
- La liste du matériel (types d'enceintes et quantités).
- Pour chaque cluster, vue latérale, représentation en pression et/ou mécanique (séquence d'angles, électronique, couverture horizontale…).
- Vue de la salle, avec contours calculés.

NeMo

Préparez le spectacle depuis le meilleur fauteuil… chez vous !

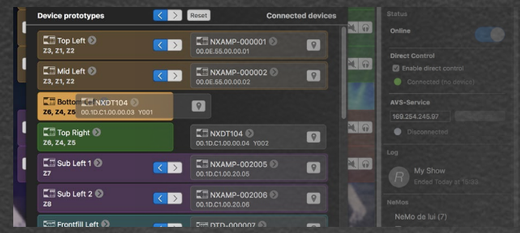
Une même session, plusieurs fonctions

NeMo enregistre toutes les données des appareils, des groupes et des zones que vous avez créés hors-ligne ou en-ligne, sous forme de session. Vous pouvez partager ce document avec d'autres instances de NeMo, sur Mac, iPhone ou iPad.

Préparez votre session hors-ligne

Création et disposition d'appareils

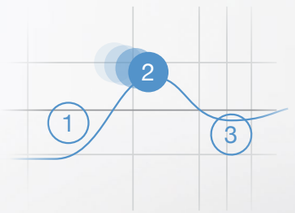
Vous pouvez créer offline des prototypes d'appareils (NXAMP, NXAMPmk2 ou DTD) puis les réunir ensemble sous forme de groupes d'appareils ou de zones de canaux. Tous sont représentés sur une vue, où vous pouvez les déplacer et les stacker, avec une image de fond personnalisable.



Et passez en ligne

Association intelligente

NEXO suggère une association entre les appareils hors-ligne et en-ligne, qui est personnalisable. Les appareils NEXO s'identifient facilement, en faisant clignoter leurs afficheurs ou indicateurs LED. NeMo vous permet de choisir le sens de la synchronisation : les données sont prises des appareils en-ligne, ou envoyées vers eux.



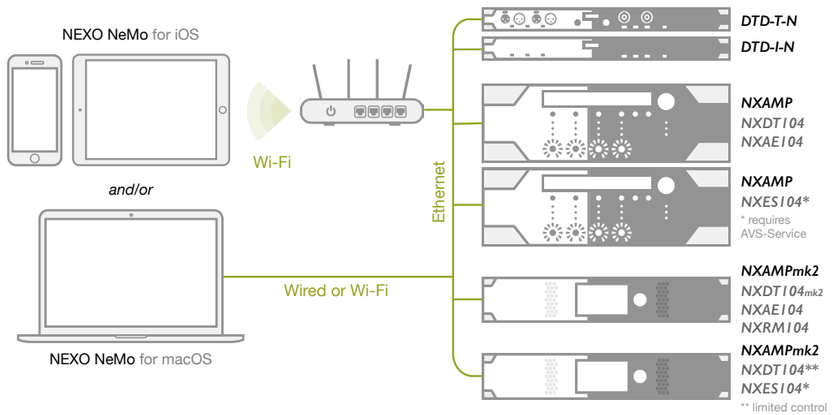
Un contrôle total sous vos doigts

Grâce aux contrôles intuitifs et sécurisés de l'interface graphique, vous pouvez éditer de nombreux paramètres alors que les appareils sont en-ligne ou hors-ligne : sélection de presets, patch des entrées, gains, délais, égalisations.
Vous pouvez intervenir sur plusieurs appareils simultanément, et tout peut être annulé, même en-ligne.

Configuration facile

Grâce au Contrôle Direct de NEXO, disponible sur les NXAMP et NXAMPmk2 équipés de cartes NXDT104 (Dante), NXAE104 (AES/EBU) ou NXRM104 et sur les DTD-N, il vous suffit de relier vos appareils NEXO à NeMo via un réseau Ethernet et/ou Wi-Fi, et ils seront découverts automatiquement.

Les NXAMP peuvent aussi être équipés de la carte NXES104 (EtherSound), mais le logiciel AVS-Service est alors nécessaire, en plus de NeMo.



Vérification et suivi

L'onglet Recap assure une visualisation complète des canaux d'entrée, de pré-traitement et de sortie du système. Il facilite la vérification d'un système, en isolant successivement les canaux de sortie.

C'est également la vue idéale pour contrôler les niveaux d'entrée et de sortie et l'état des canaux, ainsi que pour vérifier les présets et réglages.

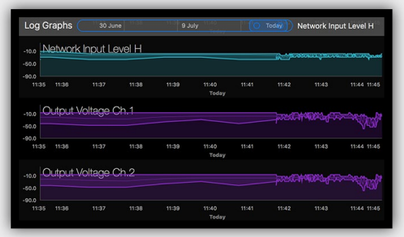
Pour ne rien rater

NeMo intègre un puissant système de log et d'alerte.

En mode en-ligne, les alertes font l'objet d'un compte rendu, et il est possible d'activer des alertes rouges conditionnelles.

Le logiciel peut enregistrer un journal (Log) et l'afficher en temps réel, afin d'examiner des informations utiles à propos des appareils et de leur utilisation. Les paramètres enregistrés sont les niveaux, les protections, les températures, les intensités, les tensions et les erreurs.

Les comptes rendus d'alerte et les logs enregistrés peuvent s'exporter sous forme de fichiers pour analyse approfondie, ou même e-mailés régulièrement.



Fonctionnalités détaillées

GÉNÉRALITÉS

Création, enregistrement et partage de fichiers de sessions (.nemo), intégrant les appareils et les valeurs de leurs paramètres, ainsi que les groupes et les zones.
Connexion au réseau par le biais d'un ou plusieurs adaptateurs réseau (filaire ou Wi-Fi). Découverte automatique des appareils compatibles.
Mute, Solo et repérage des appareils et des canaux depuis pratiquement n'importe où dans l'application (Selector, onglet Network, Recap ou Control).
Accès à un mode Live entièrement configurable, limitant l'interaction avec l'utilisateur.
Annuler/Rétablir et Copier/Coller sur la plupart des fonctions, hors-ligne et en-ligne.
Bibliothèque de presets, téléchargeable automatiquement depuis Internet ou les appareils en-ligne.
Mode Demo pour essayer l'application.

APPAREILS COMPATIBLES (DIRECT CONTROL)			Nombre maximal de sessions de contrôle à distance
NXAMP avec carte NXAE104, NXDT104 ou NXDT104mk2			2
NXAMPmk2 avec NXAE104, NXDT104**, NXDT104mk2 ou NXRM104			2
DTD-T-N, DTD-I-N			1
Nombre maximal d'appareils recommandé	NeMo pour macOS: 128	NeMo pour iOS: 8	

APPAREILS COMPATIBLES (AVS-SERVICE)			Nombre maximal de sessions de contrôle à distance
NXAMP avec carte NXAE104, NXDT104, NXDT104mk2 ou NXES104			32
NXAMPmk2 avec NXAE104, NXDT104**, NXDT104mk2, NXRM104 ou NXES104**			32
Nombre maximal d'appareils recommandé	NeMo pour macOS: 128	NeMo pour iOS: 128	

**control limité

ASSOCIATION

Association automatique basée sur l'historique, ou association personnalisée ; visualisation des IP des appareils et previex. Les ID des appareils peuvent être modifiées lorsqu'ils sont hors-ligne.
Association de NeMo vers les appareils en-ligne, ou dans le sens inverse, par plusieurs appareils ou séparément.

ONGLET RÉSEAU

Groupement d'appareils ou de canaux en groupes et zones, pour contrôle multi-appareils.
Visualisation et placement des appareils, des groupes d'appareils et des zones de canaux sur des cartes 2D.
Ajout d'images d'arrière-plan personnalisées, avec modification de la position de l'image, de son floutage et de son opacité.
Mute, Solo et repérage des appareils, des groupes et des zones, suivi des niveaux d'entrée et de sortie, et de l'état des canaux (Sense, Peak, Protect)..

ONGLET RECAP/MUTE ET SOLO RAPIDES

Mute, Solo et repérage des canaux individuels. Le Solo peut être exclusif ou cumulatif.
Suivi des niveaux, des statuts (Sense, Peak, Protect) et des valeurs de paramètres (volume, délai, égalisation…) canal par canal.
Liste configurable des paramètres visualisés.

ONGLETS CONTRÔLE, SETUP ET SCENE

Modification des paramètres d'un ou plusieurs appareils, canaux, groupes ou zones, en absolu ou en relatif.
Sélection de presets depuis les configurations d'usine NEXO, ou configurations personnalisées par canal.
Patching des canaux d'entrée vers des canaux de pré-processing et vers des canaux de sortie.
Visualisation et modification de paramètres : volume, gain, délai, headroom et array-EQ.
Visualisation et modification des valeurs des paramètres de NXAMPmk2 (apparence écran, veille, GPIO).
Verrouillage/déverrouillage de la face avant ou du contrôle à distance des appareils NEXO.
Visualisation et modification de l'EQ et du compresseur utilisateur. Les EQ peuvent être enregistrées dans la bibliothèque d'EQ, pour exportation/importation (fichier .nxeq).
Enregistrement et rappel de scènes. Les scènes peuvent être enregistrées dans la bibliothèque de Scènes, at aussi copiées, collées, exportées/importées.(.nxscenes).

LOGS ET ALERTES

Enregistrement, visualisation et exportation d'un Log (journal) de toutes les valeurs sur les appareils NEXO en ligne (températures, tensions, intensités, avertissements…).
Visualisation et exportation des alertes (connexions, disconnexions, alertes et erreurs).
Configuration d'alertes rouges, selon valeurs de seuils de valeur et de durée sur de nombreux paramètres d'appareils NEXO.
E-mails envoyés à intervalles réguliers avec les logs et les rapports d'alerte.

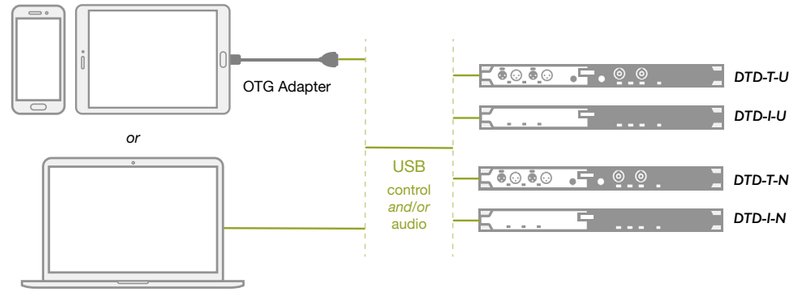
Dory

Une solution de contrôle à distance hautement intuitive pour tout contrôleur NEXO Digital TD Controller (DTD), via USB, disponible sur les plates-formes de bureau et mobiles.

Parce que tout héros a besoin d'un partenaire

Vraiment 'Plug and Play'

Il suffit de connecter votre ordinateur ou appareil Android au port USB d'un DTD pour en prendre le contrôle intégral, et même effectuer un streaming audio.



Sélection de presets

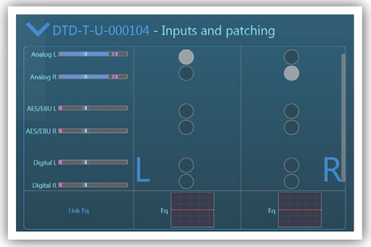
Tirez le meilleur parti des fonctions avancées de traitement d'enceintes NEXO en utilisant Dory pour sélectionner le preset approprié au système que vous utilisez avec le DTD.

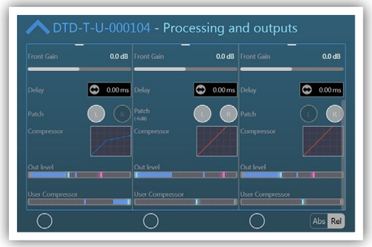
Choix et patch des sources audio

Vous pouvez sélectionner diverses sources audio pour les entrées stéréo : analogiques, AES/EBU, Dante ou même USB.
Une égalisation de pré-traitement peut être appliquée indépendamment aux entrées gauche et droite.

Configuration des canaux de sortie

Les entrées gauche et droite peuvent être patchées de façon indépendante aux canaux de sortie Main L, Main R ou Sub, avec modification possible des valeurs de gain et de délai.
Un compresseur utilisateur peut être appliqué en plus des couches de protection et de compression NEXO.





Fonctionnalités détaillées

GÉNÉRALITÉS
Connexion à un DTD par le port série USB (adaptateur OTG obligatoire avec appareils mobiles sous Android).
Bibliothèque de presets intégrée à l'application.
Mise à jour du firmware lorsque le DTD n'est pas à jour. Réparation du firmware si nécessaire.
Mode hors-ligne pour tester l'application.

APPAREILS COMPATIBLES (CONTRÔLE SÉRIE)	Nombre d'appareils
Digital TD Controller (DTD-T-U, DTD-I-U, DTD-T-N, DTD-I-N)	1

PAGE PRINCIPALE
Visualisation du preset actif, suivi des niveaux de sortie et de compression utilisateur
Sélection d'un preset pour les canaux Main L, Main R et Sub ; choix de la série du produit, du modèle et du type de filtre crossover.
Verrouillage/déverrouillage du DTD par code PIN.

ENTRÉES ET PATCH
Suivi des niveaux et patch des sources audio (analogiques, AES/EBU, Digital – Dante ou USB) vers les canaux de pré-traitement gauche / droit (une ou plusieurs sources par canal).
Ajout d'un maximum de 8 bandes d'égalisation à chaque canal de pré-traitement. Possibilité de lier les canaux.

TRAITEMENT ET CANAUX DE SORTIE
Patching des canaux de pré-traitement aux canaux de sortie Main L, Main R et/ou Sub.
Modification des valeurs de gain, de délai et des paramètres du compresseur utilisateur.

NeFu

La méthode la plus simple pour maintenir à jour vos contrôleurs amplifiés Powered TD Controllers NXAMP et NXAMPmk2.

Simple. Rapide.

Mise à jour en parallèle

Désormais, vous pouvez mettre à jour plusieurs NXAMP en même temps, ce qui accélère considérablement le processus de mise à jour. Vous pouvez même lancer la mise à jour de certains appareils alors que d'autres sont déjà en cours de mise à jour. NeFu s'appuie sur des mécanismes avancés de transfert de données améliorant la fiabilité.

Direct et rapide

Lorsqu'ils sont connectés au réseau, ou depuis un port série, les appareils NEXO sont découverts automatiquement. NeFu met à jour vers la version du LOAD sélectionnée uniquement les composants qui en ont besoin (NXAMP ou carte d'extension).

Fonctionnalités détaillées

GÉNÉRALITÉS
Ouverture d'un fichier LOAD (.dld) et examen de son contenu (en particulier les versions de firmware pour NXAMP et cartes d'extension).
Découverte automatique d'appareils NEXO sur un réseau. Filtrage des interfaces réseau disponibles.
Sélection d'un ou plusieurs appareils NEXO et, si nécessaire, lancement de leur mise à jour et/ou celle de leurs cartes d'extension, en parallèle.
E-mail d'un compte rendu à NEXO.

APPAREILS COMPATIBLES	LOADS COMPATIBLES
NXAMP avec NXAE104, NXDT104 ou NXDT104mk2	À partir de LOAD3_23
NXAMPmk2 avec NXAE104, NXDT104*, NXDT104mk2 ou NXRM104 * seule la carte d'extension peut être mise à jour	À partir de LOAD4_19

Autres logiciels pour systèmes NEXO

NEXO NXWin

Application de compatibilité pour mise à jour de NXAMP NXES104, NX241 et NX242.
Dernière version : 4.2.1.8
Plate-forme: Windows
Prix: Gratuit, lien de téléchargement dans les packages LOAD des NXAMPs
https://nexo-sa.com/software

AuviTran AVS-Monitor

Application de contrôle à distance via réseau pour NXAMP et NXAMPmk2.
Dernière version : 5.11
Plate-forme: Windows
Prix: gratuit, téléchargement depuis le site Web d'AuviTran
http://www.auvitran.com

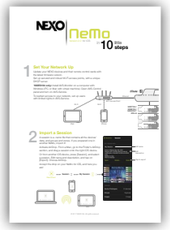
De quoi ai-je besoin ?

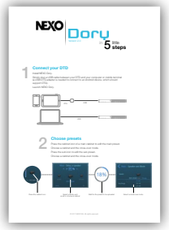
Découvrez les outils logiciels dont vous avez besoin pour votre projet

		NXRM104 (no audio)	NXAE104	NXDT104 mk1 & mk2	NXES104
Prediction and configuration		NS-1			
Digital TD Controller DTD-T -U and DTD-I-U	Update and control	Dory			
Digital TD Controller DTD-T -N and DTD-I-N	Update	Dory			
	Control	Dory			
		NeMo			
NXAMP 4x1 and 4x4	Update		NeFu		NXWin
	Control		NeMo		NeMo (requires AVS-Service)
			AVS-Monitor		
NXAMPmk2 4x1 and 4x2	Update	NeFu (NXDT104mk1 can't be updated on NXAMPmk2)			NXWin (card only)
	Control	NeMo (limited control on NXDT104mk1 and NXES104)			NeMo (requires AVS-Service)
		AVS-Monitor (limited control)			

Documentation en ligne

Téléchargez les guides de prise en main de nos logiciels sur nexo-sa.com, ou contactez-nous à technical@nexo.fr si vous avez une question.





NEXO
Parc d'Activité
du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE
Tel: +33 (0)3 44 99 00 70
Fax: +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail: info@nexo.fr

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

CELEBRATING 40 YEARS
1979-2019