



TalkBox

GÉNÉRATEUR ACOUSTIQUE - RÉFÉRENCE STIPA

 Fabriqué en Suisse



REFERENCE STIPA CONFORME A LA NORME IEC 60268-16
ALIGNEMENT DES SYSTÈMES
PLANÉITÉ PRÉCISE
NIVEAU CALIBRÉ

Introduction



La TalkBox est un générateur de signaux acoustiques actif pour les mesures d'intelligibilité de la parole des systèmes d'évacuation et d'annonce, ainsi que pour l'alignement de niveau des systèmes de téléconférences ou de tout système audio intégrant une entrée microphone. En combinaison avec le XL2, elle facilite l'évaluation complète et de bout en bout de l'intelligibilité de la parole STIPA, depuis le microphone de l'orateur jusqu'aux oreilles des auditeurs. La TalkBox simule un orateur humain (60 dBA à 1 mètre selon la norme IEC 60268-16) avec le signal de test STIPA et des messages parlés. Il fournit également une large gamme de signaux de test comme le sinus, le bruit rose, le bruit blanc et le retard.

La TalkBox a des dimensions semblables à celles d'une tête humaine et est basée sur un générateur statique. Il reproduit le signal de test STIPA avec une réponse en fréquence précise, égalisée individuellement pour chaque TalkBox, assurant également les meilleures performances grâce à l'amplificateur interne et au haut-parleur de précision. Une variété de signaux de test fournis ou définis par l'utilisateur peuvent être fidèlement reproduits pour différents domaines d'application d'alignement.

Domaines d'application

- Mise en service de système d'évacuation
- Étalonnage de systèmes de sonorisation fixes
- Evaluation des salles de classe
- Installations audiovisuelles



TalkBox

Portable et facile à utiliser



Carte CF contenant Signaux de tests et données d'étalonnage.

Entrée CC
Mise en sourdine
à distance
Entrée

Montage sur pied
Adaptateur

Amplificateur de
puissance et proces-
seur de signal
Signal Processor

Comment une TalkBox peut-elle vous aider?

La TalkBox est un outil professionnel qui simplifie les mesures STIPA. Des échantillons sonores, un amplificateur et un haut-parleur sont combinés dans une boîte légère, de la taille d'une tête humaine. Elle délivre les signaux de test acoustique égalisés intégrés exactement aux niveaux spécifiés par la norme. Placez-le sur un support de microphone à l'endroit où se trouve normalement la bouche du locuteur humain.

La TalkBox NTi Audio élimine les incertitudes et réduit vos efforts, car elle est conçue précisément pour cela; elle vous aide à tester l'ensemble du chemin du signal, y compris le microphone et l'environnement acoustique. De plus, la connexion de sortie peut être utilisée pour injecter des signaux de test dans des systèmes qui ne comportent pas de microphone d'annonce.

Tester l'ensemble de la chaîne du signal

La TalkBox, associée à l'analyseur acoustique XL2, est utilisée pour tester l'ensemble de la chaîne du signal, depuis la bouche du locuteur aux oreilles des auditeurs, en tenant compte de l'environnement acoustique des salles d'émission et de réception.



Entrée acoustique

- Microphone
(Réponse en fréquence et distorsion)
- Acoustique des salles
- Bruit de fond



Traitement audio

- Distorsion
- Bruit
- Limiteur
- Amplificateur



Sortie acoustique / Distribution

- Haut-parleurs
(Réponse en fréquence et distorsion)
- Acoustique des salles
- Bruit de fond

Calibrer les systèmes de téléconférence



Les systèmes de téléconférence jouent un rôle important dans le monde connecté d'aujourd'hui, permettant aux entreprises de communiquer sans difficulté sur tous les continents. Un bon alignement du système, offrant des niveaux de parole constants et une excellente intelligibilité sont les clés de la réussite pour l'entreprise installatrice.

Les participants à la téléconférence espèrent pouvoir se concentrer sur leur travail et ne pas être perturbés par des insuffisances ou des défaillances du système de communication. L'équipement NTi Audio vous fournit les outils nécessaires pour ajuster les systèmes et les salles avec excellence et confiance.

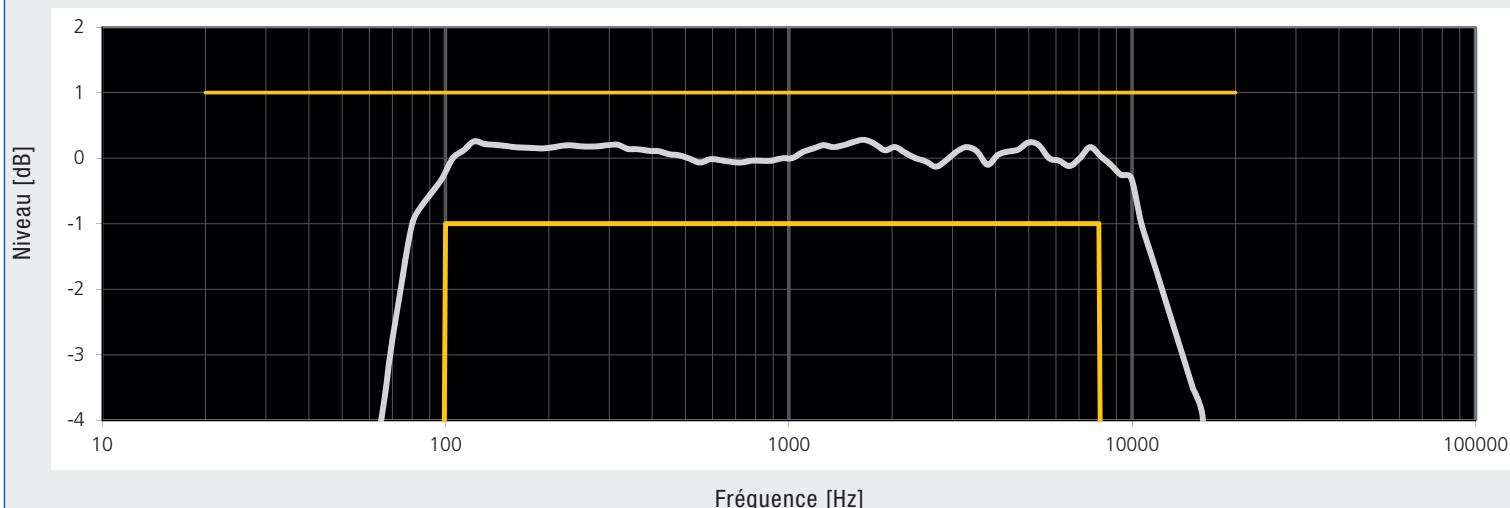
La TalkBox NTi Audio simplifie et améliore la configuration des microphones, les niveaux du système et l'égalisation. Elle génère un signal de référence simulant la parole humaine ou d'autres signaux de test audio standard, de sorte que des systèmes de téléconférence entiers peuvent être réglés par une seule personne. Des signaux de test supplémentaires permettent de déterminer la planéité du système et les effets de réponse, par exemple dans les applications de téléconférence.

La TalkBox génère tous les signaux de test pour l'installation d'une salle de téléconférence professionnelle. En général, la TalkBox est placée à des points de référence mesurés, ceux de chaque position de prise de parole prévue dans la salle. Le XL2 mesure ensuite objectivement l'intelligibilité de la parole aux différentes positions d'écoute.

La TalkBox est également souvent utilisée pour déterminer objectivement l'intelligibilité de la parole dans des salles où aucun système d'amplification n'est utilisé, comme les salles de classe. Dans ce cas, seul l'environnement acoustique est testé. La TalkBox est placée à l'endroit où se trouve habituellement l'enseignant tandis que le XL2 mesure objectivement l'intelligibilité de la parole aux différentes places des étudiants.

Caractéristiques essentielles de la TalkBox

Réponse en fréquence typique (reste dans la bande de tolérance de ± 1 dB spécifiée par la norme CEI 60268-16)



Égalisation individuelle

La TalkBox NTi Audio est équipée d'un haut-parleur à large bande de précision. Une planéité précise de ± 1 dB sur la plage de fréquences concernée et la meilleure qualité de reproduction sont garanties par l'égalisation et l'étalonnage individuels utilisant la technologie avancée de filtrage FIR et DSP. La caractéristique de rayonnement est conforme à la norme ITU-T P.51.

Niveau de sortie calibré

La norme CEI 60268-16 spécifie un niveau de pression acoustique pour un simulateur de haut-parleur de 60 dBA à 1 mètre de distance. Les niveaux de sortie de la TalkBox sont calibrés pour être conformes à cette norme. Pour éviter les dysfonctionnements, la TalkBox n'a pas de bouton de réglage du volume.

Sortie de ligne équilibrée

En utilisant la sortie de ligne équilibrée, la TalkBox fonctionne comme un générateur de signaux audio. Les écarts de fréquence d'échantillonnage - un piège dangereux lors de l'utilisation de lecteurs de CD pour les mesures STIPA - sont éliminés.

Signaux standard et personnalisés

La TalkBox génère également des formes d'onde supplémentaires : bruit blanc, bruit rose, onde sinusoïdale, signaux vocaux de référence et chirp de mesure du temps de retard. Les signaux personnalisés peuvent être chargés sur la carte CF et facilement passés en boucle.

Effet Lombard

Dans les situations d'urgence, les voix humaines ont tendance à monter en puissance. Afin de reproduire ce que l'on appelle l'effet Lombard, tous les signaux liés au STIPA sont disponibles en plus à un niveau accru de 70 dBA à 1 mètre de distance.

Entrée de ligne symétrique

Tout signal externe peut être connecté au système à l'aide de l'entrée de ligne symétrique. Le signal est simultanément passé en boucle sur la sortie de ligne et reproduit par le DSP interne et émis par le haut-parleur.

Alimentation électrique universelle

La TalkBox peut être alimentée avec une tension de 10 à 18 VDC. Une alimentation électrique externe pour un fonctionnement dans le monde entier est incluse.

Spécifications techniques

TalkBox			
Forme d'onde	- Up to 15 different signals - Waveforms can be added / changed by the user - Factory signal set: NTi Audio STIPA Test Signal, Reference Speech Signal, Sine 1 kHz, White Noise, Pink Noise, Delay Time Chirp	Niveau de sortie acoustique	- STIPA : 60 dBA à 1m $\pm$ 0,5 dB, selon IEC60268-16 - Gradient de sensibilité de la bande STIPA: - 0,07 dB / °C (moyenne) - Autres: voir la liste dans le manuel d'utilisation.
Ligne de sortie	- XLR, balanced 100 Ω, unbalanced 50 Ω - Maximum output level: +18 dBu	Alimentation électrique	10 - 18 VDC, 10 W - Alimentation électrique à commutation externe incluse (pour un usage mondial 100 V ... 240 V)
Entrée de ligne	- XLR, balanced 38 kΩ - Maximum input level: +18 dBu - Internal delay XLR input to speaker: 59 ms	Sourdine externe	Prise Jack 3,5 mm (1/8") Interrupteur flottant requis
Carte CF	512 MB included, FAT32 formatted - Wave file format: 16 bit, 44.1 kHz mono	Montage	Support de micro 5/8" avec adaptateur pour 3/8
Planéité acoustique	- STIPA band levels (on-axis) - typ. < $\pm$0.5 dB @ 24°C - typ. < $\pm$1.0 dB @ 10°C – 30°C	Dimensions	L x W x H: 150 x 150 x 175 mm (5.9 x 5.9 x 6.9 pouces)
		Accessoires inclus	- Adaptateur secteur - Carte CF - Valise de transport souple.
		Poids	3.5 kg

Produits connexes

Générateur de signaux



Audio analogique:
Minirator MR-PRO

Analyseur



Analyseur XL2 avec option STIPA

Source sonore



Enceinte dodécaèdre DS3 et
amplificateur PA3

TalkBox



info@nti-audio.com

www.nti-audio.com

Toutes les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis TalkBox, XL2, Minirator MR-PRO, MR2, Enceinte dodécaèdre DS3 et Amplificateur de puissance PA3 sont des marques déposées de NTi Audio AG.