

COMMENT ...

Mesurer l'intelligibilité de la parole STIPA



Kit acoustique Exel
pour installations sonores fixes



Générateur acoustique TalkBox

Ce document fournit un guide pratique sur la façon d'utiliser des instruments professionnels pour mesurer l'intelligibilité de la parole dans des lieux où des systèmes de sonorisation sont utilisés pour l'évacuation et la sécurité des personnes, ainsi que pour les annonces publiques générales.

Ce dont vous avez besoin :

Kit Exel pour les mesures d'intelligibilité de la parole dont

- Analyseur audio et acoustique XL2
- Option STIPA pour XL2
- Microphone de mesure M4261
- Générateur de signaux Minirator MR-PRO
- Câble ASD pour XL2
- Connecteur de test de câble (MR-PRO)
- 2x adaptateurs secteur
- 3x certificats d'étalonnage
- Valise de transport
- Générateur acoustique TalkBox

Le XL2 quantifie l'intelligibilité de la parole dans votre système de sonorisation fixe.



Placer la TalkBox à l'emplacement normal d'un locuteur devant le microphone.



Mesurer avec le XL2 dans une grille de 6 à 12 mètres.



1. Mesurez le bruit de fond (avec une pièce pleine de monde)

- Sur le XL2, sélectionnez STIPA dans le menu principal, et “Noise Correction” dans le second menu.
- Activez Ambient Noise Correction.
- À un moment où la salle est pleine de monde et où le bruit de fond est à un niveau auquel on s'attendrait lors des annonces, cliquez sur MEASURE pour mesurer le bruit de fond.
- Cliquez sur SAVE pour enregistrer le fichier de bruit.



2. Mesurer STI (avec une pièce vide - peut-être la nuit)

- Sur la TalkBox, sélectionnez le signal STIPA (signal numéro 1) et diffusez-le par le biais du microphone. Vous pouvez également diffuser le signal STIPA avec un MR-PRO directement dans le système.
- Ajustez le gain de votre système jusqu'à ce que le signal STIPA puisse être entendu au niveau de fonctionnement
- Sur le XL2, sélectionnez **123** dans le deuxième menu.
- Sur le XL2, appuyez sur le bouton Play.
- Restez silencieux pendant les 15 secondes suivantes, pendant que la valeur STI est mesurée.



- La valeur corrigée du bruit ambiant STI est indiquée. “Measured”(mesuré) indique la valeur STI sans les corrections
- Si la valeur STI mesurée est proche de la limite spécifiée dans les exigences de conception de votre installation, sélectionnez Avr dans le second menu du XL2.
- Cliquez sur ADD CYCLE pour effectuer une nouvelle mesure à partir de la même position de mesure. Répétez l’opération pendant au moins 3 cycles. L’écart Δ doit être inférieur à 0,03.
- Cliquez sur FINISH.
- Le résultat est sauvegardé automatiquement. Cliquez sur KEEP
- Passez à la position de mesure suivante dans la pièce et commencez une nouvelle série de mesures.

3. Créer un rapport de mesure STI

- Une fois que toutes vos positions ont été mesurées, connectez votre XL2 à votre PC via USB et sélectionnez “Mass Storage” sur le XL2.

STIPA Report Version 3.76

Project: [] English

Comments: Standard IEC 6028-16 ed4.0 2011 Unit: STI

Loaded Measurement Positions: 1

Get All data from XL2 Add File(s)

Noise: 1

STIPA File	File	Date
1	MyTest_STIPA_001	11.02.2019 23:15:51
	MyTest_STIPA_001	11.02.2019 23:03:00

Value	Broadband	Band (Hz)						
		125	250	500	1k	2k	4k	8k
STIPA signal level [dB] L_Aeq	88.1	90.4	90.2	86.5	80.4	74.6	68.7	63.0
Ambient Noise to add [dB] L_Aeq	89.9	74.6	78.3	71.3	67.5	59.9	50.8	

Measured STIPA results [STI]	Status	Δ	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0.73	OK	0.007	0.733	0.733	0.726					
Calculated STIPA results [STI] (including Noise to add)		0.64	0.008	0.646	0.648	0.639				

- Ouvrez l’outil de reporting. *
- Cochez la case “Get All Data from XL2” (obtenir toutes les données du XL2).
- Les données de mesure sont automatiquement chargées dans le rapport, et votre rapport d’intelligibilité de la parole est généré.
- Ajoutez vos notes dans les champs de description.
- ASTUCE : vous pouvez faire un clic droit et remplacer le logo NTi par votre propre logo.

* <https://my.nti-audio.com/support/xl2/download/NTi-Audio-STI-Report.zip>