

MEZZO

Sonde d'intensité

La sonde d'intensité *MEZZO* offre une solution innovante et rentable pour les mesures d'intensité sonore.

Plus qu'un simple système d'acquisition de données, le DSP intégré à chaque sonde d'intensité *MEZZO* assure le traitement du signal en temps réel.

Conçue pour être utilisée avec une tablette PC ou tout autre PC Windows, la sonde d'intensité *MEZZO* bénéficie de la polyvalence et de la flexibilité offertes par les ordinateurs. Cette approche permet d'offrir la sonde d'intensité *MEZZO* ainsi que le *module d'analyse d'intensité MEZZO* à un prix très compétitif.

1. Analyseur d'intensité (inclus)
2. I-Track pour mezzo (facultatif)

Utilisée avec le module d'analyse d'intensité *MEZZO*, la sonde d'intensité *MEZZO* est conforme à la norme IEC 61043 (1993).



Spécifications

Ensemble de microphones d'intensité	GRAS 40GK ¹
Processeur d'intensité	IEC 61043 Classe 1
Niveau de crête maximal ²	Gamme basse: 122 dB _{pk} Gamme élevée: 136 dB _{pk}
Niveau de bruit ²	Gamme basse: 34 dBA Gamme élevée: 44 dBA
Niveau limite inférieur ²	Gamme basse: 44 dBA Gamme élevée: 48 dBA
Taux d'échantillonnage maximal	48 kHz
Signal Conditioning	IEPE
Communication	USB 2.0 (Connecteur Mini B)
Dimensions	370 x 32 x 23 mm
Alimentation électrique	Alimenté par USB (Max 0.35W)

1 : Micro 1/2" 40GK avec préampli 26CB – 12,5 mV/Pa, IEC 61043 (1993) Classe 1, connecteur Microdot

2 : Évalué selon la norme CEI 61672 (2013) Classe 1, en utilisant une sensibilité de 12,5 mV/Pa

Module d'analyse d'intensité Mezzo (inclus)

Le module d'analyse d'intensité *MEZZO* est l'outil parfait pour les mesures quotidiennes de l'intensité sonore. Avec des filtres numériques en temps réel standard 1/1, 1/3, 1/24 d'octave et une analyse FFT, le module d'analyse d'intensité *MEZZO* fournit facilement des résultats professionnels.

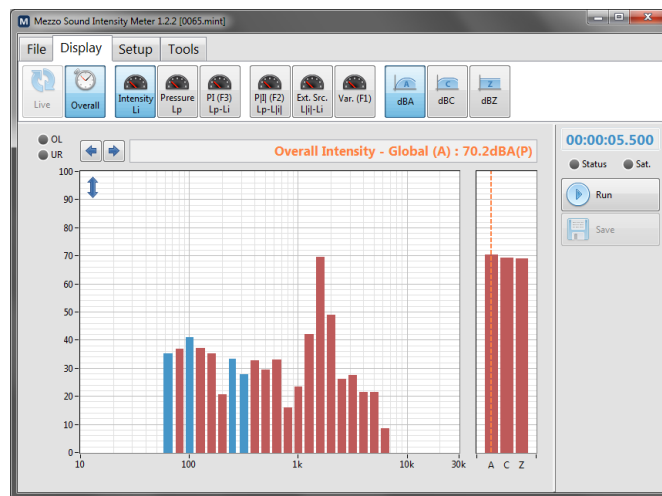
Le module d'analyse d'intensité *MEZZO* est inclus en tant que module de mesure standard avec la sonde d'intensité *MEZZO*.

Grâce à son interface intuitive, le module d'analyse d'intensité *MEZZO* élimine le besoin de lire les manuels d'instructions. Il suffit de connecter une sonde d'intensité *MEZZO* et vous êtes prêt à partir!

Le module d'analyse d'intensité *MEZZO* offre des filtres de compensation de décalage de phase, des filtres numériques de classe 0 et un calcul 64 bits offrant le plus haut niveau de précision.

Conçu pour les écrans tactiles, le module d'analyse d'intensité *MEZZO* comprend des claviers virtuels et des pavés numériques pour améliorer votre expérience mobile.

Le module d'analyse d'intensité *MEZZO* ainsi que la sonde d'intensité sonore *MEZZO* offrent un analyseur d'intensité sonore en temps réel de haute qualité à un prix imbattable.



Spécifications

Affichages	Temps réel et global
Spectres	1/1 Octave, 1/3 Octave, 1/24 Octave, ou FFT (bande passante définie par l'utilisateur selon l'espaceur du microphone, de 10Hz à 20kHz)
Pondérations fréquentielles	A, C et Z
Grandeurs (spectres et niveaux globaux)	Pression, Intensité, Indice PI (F3), Indice P (F2), Indice de sources parasites (F3-F2), Variabilité Temporelle (F1)
Taux instantané	Variable de 50ms à 1s
Correction de désaccord de phase	Filtres de correction de phase FIR-IIR
Compensation environnementale	Compensation de la pression atmosphérique, de la température et de l'humidité
Conformité aux normes	IEC 61043 (1993), ISO 9614-1 (1995), ISO 9614-2 (1996), ISO 9614-3 (2002)
Configuration minimale requise	Windows XP SP3 ou version ultérieure, 1.2 GHz CPU, 2 GB RAM

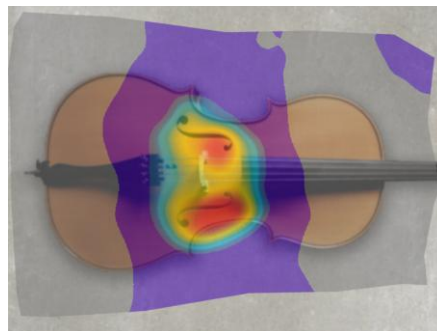
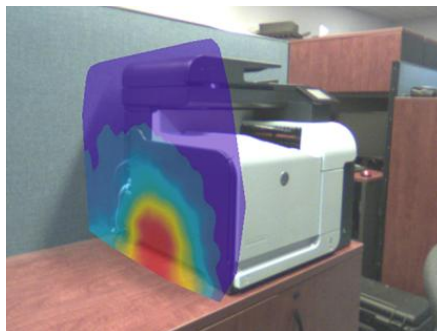
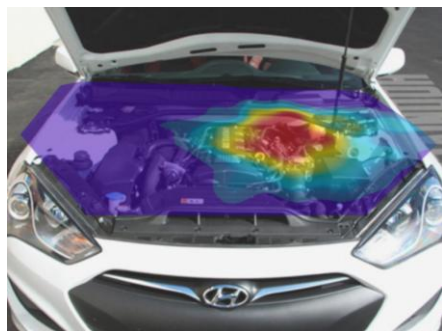
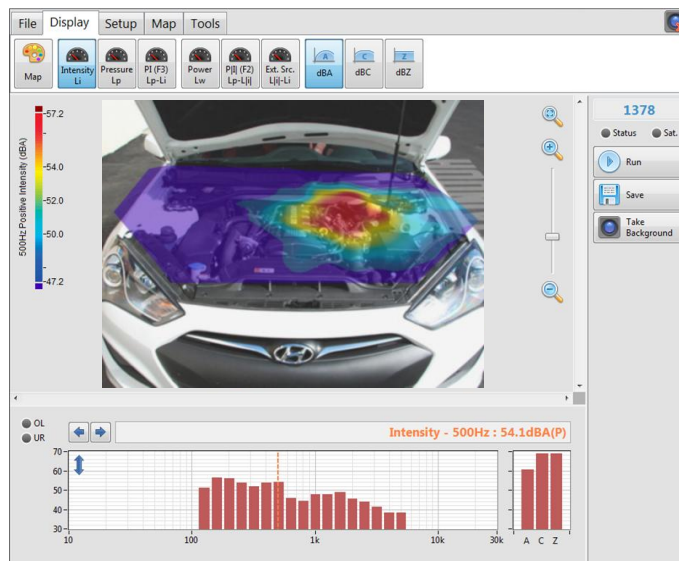
Système Mezzo I-Track (en option)

L'adage « Une image vaut mille mots » n'a jamais été aussi vrai dans le domaine de l'acoustique. La traduction de phénomènes acoustiques complexes peut être une tâche difficile, surtout lorsqu'il s'agit d'informer des clients non techniques. Ne serait-il pas plus facile de prendre une photo? La réponse est OUI!

Le système *MEZZO I-Track* est un outil puissant pour des images sonores faciles, rapides et précises. Les images sont créées en combinant les données acoustiques fournies par la sonde d'intensité sonore *MEZZO* avec sa position fournie par un dispositif de suivi basé sur une caméra en temps réel. Le résultat est une image sonore haute définition réalisée en quelques minutes.

Le système *MEZZO I-Track* offre une solution complète pour créer des images sonores sur le terrain et en laboratoire. Son système compact le rend facile à transporter et rapide à configurer pour la mesure.

Le système *MEZZO I-Track* fournit des informations précieuses dans de nombreux domaines de l'acoustique tels que la fabrication de produits, la consultation et les expériences en laboratoire.



Système Mezzo I-Track (en option)

Le système *MEZZO I-Track* utilise une caméra numérique et un dispositif de suivi pour localiser avec précision la sonde d'intensité sonore dans l'espace.

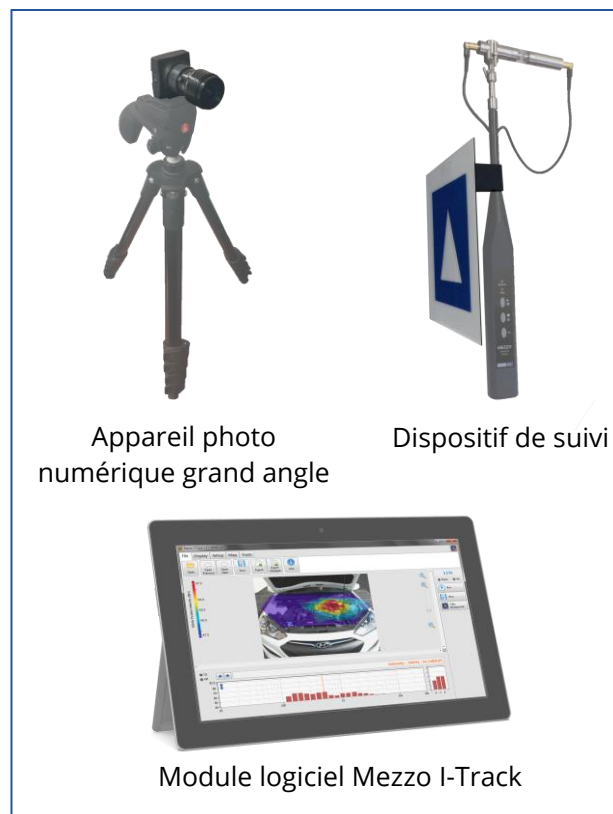
Pendant que vous balayez la surface de mesure, la position de la sonde est suivie pour chaque intervalle de mesure acoustique (généralement 10 fois par seconde).

Chaque point de mesure est dessiné sur l'image en temps réel, créant ainsi la carte sonore à l'écran pendant que vous balayez la surface de mesure.

Les images qui en résultent sont non seulement belles, mais aussi très précises. L'intensité sonore, la pression et les niveaux de l'indice PI peuvent être tracés pour chaque bande de fréquences ainsi que pour le niveau global. En conséquence, le spectre associé montre la moyenne spatiale de la pression, de l'intensité, de l'indice PI (F3), de P|| (F2), l'indice des sources parasites (F3-F2) et la puissance acoustique.

Le module logiciel *MEZZO I-Track* offre les mêmes caractéristiques de traitement de l'intensité sonore que le module d'analyse d'intensité *MEZZO*, telles que les filtres de compensation de décalage de phase, les filtres numériques de classe 0 et l'informatique 64 bits offrant le plus haut niveau de précision.

Le système *MEZZO I-Track* ainsi que la sonde d'intensité sonore *MEZZO* offrent un système d'imagerie sonore en temps réel de haute qualité et inégalé à un prix imbattable.



Spécifications

Spectres	1/1 Octave, 1/3 Octave, 1/24 Octave, ou FFT (bande passante définie par l'utilisateur en fonction de l'espaceur du microphone, de 10 Hz à 20 kHz)
Pondérations fréquentielles	A, C et Z
Grandeurs (spectres et niveaux globaux)	Pression, Intensité, Indice PI (F3), Indice P (F2), Indice des sources parasites (F3-F2), Puissance acoustique
Taux instantané	Variable de 50ms à 1s
Compensation du désaccord de phase	Filtres de correction de phase FIR-IIR
Compensation environnementale	Correction de la pression atmosphérique, de la température et de l'humidité
Suivi	Suivi optique par caméra numérique, 6 degrés de liberté (DOF), unités réelles

Résolution de la caméra	800 x 600
Champ de vision de la caméra	120° (mode grand angle), 82° (mode zoom) [corrigé optiquement à <1 % de distorsion]
Plan de mesure	Position et surface en 6 DOF calculées automatiquement à partir de points 3D
Interpolation	Triangulation de Delaunay contrainte
Moyennage	Moyennage gaussien 2D (taille définie par l'utilisateur, de 0 à 1 m de rayon)
Conformité aux normes	IEC 61043 (1993)
Configuration minimale requise	Windows XP SP3 ou version ultérieure, 2.4 GHz CPU, 4 GB RAM