

MEZZO

Microphone de précision

Le microphone de précision *MEZZO* constitue une solution innovante et économique pour les mesures acoustiques de qualité professionnelle.

Plus qu'un simple système DAQ, le DSP intégré dans chaque microphone de précision *MEZZO* assure un traitement du signal en temps réel.

Conçu pour être utilisé avec une tablette PC ou tout autre PC sous Windows, le microphone de précision *MEZZO* bénéficie de la polyvalence et de la flexibilité offertes par les ordinateurs. Cette approche permet également d'offrir le microphone de précision *MEZZO* et le module d'analyse de bruit *MEZZO* à un prix très compétitif.

- Module d'analyse du bruit (SLM, RTA & FFT) (inclus)
- Module de surveillance du bruit (surveillance à long terme) (en option)
- Module Acoustique du bâtiment (optionnel)
- Enregistreur de forme d'onde et module de post-traitement (en option)

Utilisé avec le logiciel *MEZZO*, le microphone de précision *MEZZO* est conforme à la norme IEC 61672 (2013).

Spécifications

Microphone	BSWA MPA221 (Classe 1) ¹ ou BSWA MPA225 (Classe 2) ²
Connecteur	PME
Niveau maximal de crête ³	Gamme basse : 112 dBpk Haut gamme : 126 dBpk
Niveau de bruit ⁴	Gamme basse : 22 dBA, 20 dBC, 25 dBZ Haut de gamme : 32 dBA, 30 dBC, 35 dBZ
Niveau limite de sous-gamme ⁵	Gamme basse : 32 dBA, 30 dBC, 35 dBZ Haut de gamme : 39 dBA, 37 dBC, 42 dBZ
Plage d'entrée	Gamme basse : 0,42 V _{pk} Haut de gamme : 2,1 V _{pk}
Taux d'échantillonnage maximum	48 kHz
Conditionnement du signal	IEPE
Communication	USB 2.0 (connecteur Mini B)
Dimensions	230 x 32 x 23 mm
Alimentation électrique	Alimentation par USB (Max 0.35W)

1 :¹ MP201 Mic avec MA221 Preamp - 50 mV/Pa, IEC 61672 (2013) Class 1, SMB Connector 2 :²

MP215 Mic avec MA221 Preamp - 40 mV/Pa, IEC 61672 (2013) Class 2, SMB Connector 3, 4, 5 :

Évalué selon IEC 61672 (2013) Class 1, en utilisant une sensibilité de 50 mV/Pa.



Module d'analyse du bruit Mezzo (inclus)

Le module d'analyse de bruit *MEZZO* est l'outil idéal pour les mesures quotidiennes de niveau sonore et l'analyse spectrale. Avec des filtres numériques en temps réel de 1/1, 1/3, 1/24 octave et l'analyse FFT, module d'analyse de bruit Mezzo fournit facilement des résultats professionnels.

Le module d'analyse de bruit *MEZZO* est inclus en tant que module de mesure standard avec le microphone de précision *MEZZO*.

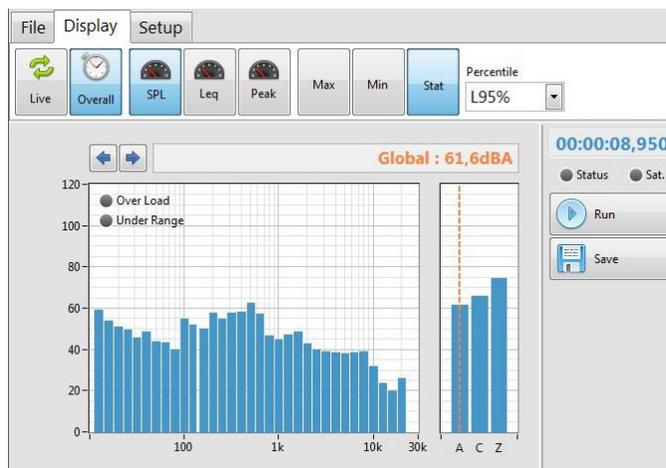
Grâce à son interface intuitive, le module d'analyse de bruit *MEZZO* élimine le besoin de lire des manuels d'instructions. Il suffit de connecter un microphone de précision *MEZZO* et le tour est joué !

L'interface large et claire est facile à lire et à utiliser ; vous ne voudrez plus jamais utiliser un petit écran SLM.

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

Le logiciel *MEZZO* Noise Analyzer dispose de filtres numériques de classe 0 et d'un système de calcul 64 bits offrant le plus haut niveau de précision.

Le module d'analyse de bruit *MEZZO*, associé au microphone de précision *MEZZO*, offre un analyseur en temps réel de haute qualité avec capacité FFT à un prix imbattable.



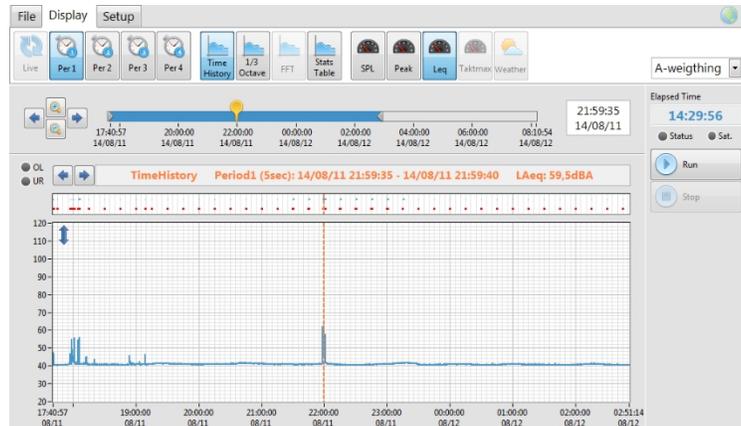
Spécifications

Affiche	En direct et dans l'ensemble
Spectres	1/1 octave (16Hz à 16kHz), 1/3 octave (12,5Hz à 20kHz), 1/24 octave (11,4Hz à 22,1kHz), ou FFT (DC à 24kHz, Leq uniquement)
Coefficients correcteurs (SPL)	Lent, rapide ou impulsionnel
Pondérations de fréquence	A, C et Z
Métriques (niveaux Spectre et Global)	Lmin, Lmax, LN%, Leq et Lpeak
Taux instantané	50 ms
Conformité aux normes	IEC 61672-1 (2013), IEC 61260 (2014), ANSI S1.4 (2014), ANSI S1.11 (2014)
Exigence minimale	Windows XP SP3 et versions ultérieures, CPU 1,2 GHz, 2 Go de RAM

Module de surveillance du bruit Mezzo (en option)

Le module de surveillance du bruit *MEZZO* est l'outil idéal pour les stations de surveillance du bruit à distance :

- 4 périodes d'intervalle distinctes (1s à 24h) ;
- Enregistrements audio (mp3 et wave) sur déclencheur et/ou périodique ;
- Prises de vue en continu sur déclenchement et/ou périodiques ;
- Prise en charge de la station météorologique ;
- Panneau solaire et surveillance de l'alimentation ;
- Transfert de données FTP ;
- Et plus encore !



Spécifications

Périodes d'intervalle	4 distincts (1s à 24h)
SPL LMax, LMin et LN%	Global et 1/3 d'octave
SPL Time Weigth	Lent, rapide ou impulsional
Leq	Global, 1/3 d'octave et FFT
LPeak	Global et 1/3 d'octave
LTm5 (Taktmax)	Mondial
Niveaux mondiaux	A, C et Z
Spectre en bande de 1/3 d'octave	12,5Hz à 20kHz
Spectre FFT	1000 lignes sur 20kHz, 10kHz, 5kHz, 3,33kHz, 2kHz ou 1kHz
Taux instantané	50 ms
Audio	Mp3 ou Wav (périodique ou déclenché - enregistrements de 5s à toujours activé)
Caméra ¹	Fréquence d'images jusqu'à 0,5 s (périodiques ou déclenchées - séquences de 5 s à toujours)
Météo ²	Moyenne de la température, de l'humidité, de la vitesse et de la direction du vent, de la pluie et du baromètre pour chaque période d'intervalle.
Surveillance de l'alimentation ³	État de charge de la batterie, consommation d'énergie de la charge et puissance de charge solaire
Notifications	Dépassement du niveau sonore et/ou perte de puissance, courrier électronique et/ou SMS
Transfert de données FTP	Format texte ou binaire ⁴
Conformité aux normes	IEC 61672-1 (2013), IEC 61260 (2014), ANSI S1.4 (2014), ANSI S1.11 (2014)
Exigence minimale	Windows XP SP3 et versions ultérieures, CPU 1,2 GHz, 2 Go de RAM

1 : Compatible avec la caméra IDS XS, disponible avec un boîtier étanche ; contactez-nous pour plus d'informations. 2 : Compatible avec les stations Davis Instruments Vantage avec enregistreur Weatherlink USB.

3 : Compatible avec le régulateur de charge solaire MPPT EpSolar Tracer Serie, câble propriétaire requis ; contactez-nous pour plus d'informations. 4 : Le format binaire est compatible avec l'interface web Soft dB, contactez-nous pour plus d'informations.

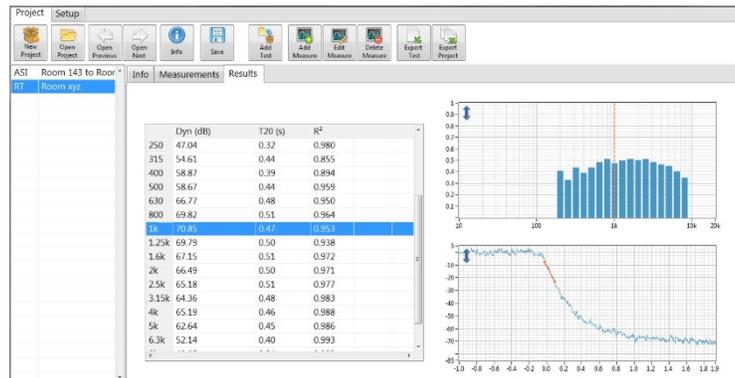
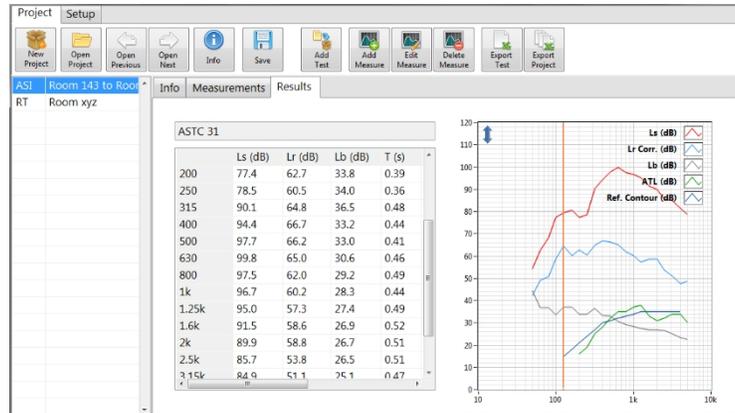
Module Mezzo sur l'acoustique des bâtiments (optionnel)

Le module *MEZZO Building Acoustics* est le module logiciel idéal pour le spécialiste de l'acoustique, fournissant un dossier de projet intégré avec des rapports sur site :

- Bruit de chambre ;
- Temps de réverbération ;
- Isolation contre les bruits aériens ;
- Niveau sonore de l'impact ;
- Et plus encore !

Le module *MEZZO Building Acoustics* utilise une approche de fichier de projet, combinant toutes les mesures et les rapports d'essai dans un seul fichier.

Cette approche permet de gérer facilement une grande quantité de mesures et de fournir des rapports sur place. Les rapports sur place permettent à l'utilisateur non seulement de visualiser instantanément le résultat du test, mais aussi de s'assurer qu'aucune mesure n'a été oubliée.



Spécifications

Bruit ambiant	NC, RNC, RC MKII (ANSI S12.2:2008), RC, NCB (ANSI S12.2:1995) NR (ISO 1996:1971)
Temps de réverbération	T10, T15 T20, T30 (ISO 3382-2:2008) T25 (ASTM E 2235:2004) Méthode du bruit interrompu 1/1 Octave et 1/3 Octave
Isolation contre les bruits aériens	D _w , D _{n,w} , D _{nT,w} , R' _w (ISO 140-4:1998, ISO 717-1:2013) NIC, NNIC, ASTC (ASTM E 0336:2005, ASTM E 0413:2004)
Niveau sonore d'impact	L' _{n,w} , L' _{nT,w} (ISO 140-7:1998 - ISO 717-2:2013) FIIC (ASTM E 0989:2006, ASTM E 1007:2004)
Spectres	1/1 octave (16 Hz à 16 kHz), 1/3 octave (12,5 Hz à 20 kHz),
Exigence minimale	Windows XP SP3 et versions ultérieures, CPU 1,2 GHz, 2 Go de RAM