

ATomic-1

Le seul vrai microphone de mesures acoustiques Classe 1 + USB-C

Une solution innovante de mesure de bruit

Breveté par Alliantech, **ATomic-1** est un microphone Classe 1 avec sortie USB-C. Compacte et ergonomique, cette innovation vous permet de réaliser simplement et rapidement des **mesures de bruit métrologiquement irréprochables**.

Accessible aussi bien aux acousticiens professionnels qu'aux amateurs, ATomic-1 fonctionne sur une tablette ou un PC équipés de Windows. Il est **livré avec deux logiciels applicatifs** – ATomic Pro pour la **mesure en temps réel** et ATomic Viewer pour la **visualisation** – afin de vous offrir un **système complet**.

ATomic-1 est **compatible avec d'autres logiciels professionnels dédiés aux mesures d'équipements audio** comme APx500 Flex ou M+P Analyzer Viewer, **mais aussi avec des logiciels grands publics** dédiés aux mesures d'enregistrement de sons numériques comme Audacity.

Fonctionnalités principales

Associé à ATomic Pro et ATomic Viewer, ATomic-1 dispose des modes suivants :

Mesure

Réalisation de **mesures acoustiques en temps réel**. **Stockage des données au format CSV et du signal audio au format WAV calibré** (déclenchement manuel ou sur trigger).

Le format WAV "calibré" est un format dans lequel les métadonnées (en-tête du fichier) sont **utilisées pour mémoriser des informations sur le capteur** permettant de calculer le signal en unité physique.

Configuration

Paramétrage du système et de la mesure.

Calibrage

Calibrage du système complet via un menu dédié en utilisant un calibrateur acoustique.

Visualisation (ATomic Viewer)

Visualisation de l'évolution temporelle du niveau sonore, des spectres, des niveaux acoustiques moyens et pondérés temporellement, etc. Recalcul des indicateurs sur une plage temporelle sélectionnable.



ATomic-1

- ✓ Capsule microphonique 1/2" de type CRY3203
- ✓ Garantie 3 ans
- ✓ Suite logicielle (Windows)
 - ATomic Pro : acquisition
 - ATomic Viewer : visualisation
- ✓ Câble USB-C / USB-C* (1m)
- ✓ Pochette de transport

1500€_{HT}

EN OPTIONS :

- RT60** → + 500 € HT
- FFT** → + 500 € HT
- Étalonnage Classe 1** → + 420 € HT

* Câble USB-C / USB-A disponible sur demande

Caractéristiques techniques

Normes	Classe 1 selon IEC 61672-1 (2013) et IEC 61260-1 (2014)																																																												
Microphone	Type : CCP - Champ libre - 1/2" Sensibilité : 50mV/Pa																																																												
Gamme fréquentielle (-3 dB)	De 3 Hz à 23 kHz																																																												
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz																																																												
Résolution	CAN 24 bits																																																												
Pondérations fréquentielles	A / C / Z																																																												
Domaine de linéarité (IEC 61672)	Filtre A : de 26 à 131 dBA Filtre C : de 26 à 131 dBC Filtre Z : de 31 à 131 dBZ																																																												
Pondérations temporelles	S (Slow) / F (Fast) / I (Impulse) / Peak																																																												
Grandeurs mesurées et stockées	<table><tr><th></th><th colspan="3">LXY</th><th colspan="3">LXYeq</th><th colspan="3">LXYmax</th></tr><tr><th></th><th>A</th><th>C</th><th>Z</th><th>A</th><th>C</th><th>Z</th><th>A</th><th>C</th><th>Z</th></tr><tr><td>S</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>F</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>I</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>PK</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		LXY			LXYeq			LXYmax				A	C	Z	A	C	Z	A	C	Z	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PK		✓	✓						
	LXY			LXYeq			LXYmax																																																						
	A	C	Z	A	C	Z	A	C	Z																																																				
S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																				
F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																				
I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																				
PK		✓	✓																																																										
Temps d'intégration	De 1 à 9999 secondes																																																												
Temps de stabilisation	15 secondes à la mise en route																																																												
Analyse en fréquences	1/1 octave : de 8 Hz à 16 kHz 1/3 octave : de 6,3 Hz à 20 kHz FFT (en option) : de 3 Hz à 20 kHz																																																												
Nombre de voies d'entrée	1																																																												
Enregistrement audio	Format WAV, déclenchement manuel ou sur trigger																																																												
Connecteurs	Microphone : 11,7 mm – 50 UNS-2 USB-C « plug and play »																																																												
Caractéristiques physiques	Dimensions : L. 95 x Ø12,7 mm Poids : 36 g (hors câble)																																																												
Température de fonctionnement	De -10 à +50 °C																																																												
Alimentation	USB : 5V																																																												
Compatibilité	Windows ≥ 7																																																												
Suite logicielle (Windows)	Acquisition : ATomic Pro (fourni) Visualisation : ATomic Viewer (fourni)																																																												
Fourni avec ATomic-1	<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> <ul style="list-style-type: none">1 Pochette de transport (190x90 mm)2 Câble verrouillable USB-C / USB-C (1 mètre)3 Clé USB avec notice technique, certificat d'étalonnage et suite logicielle (ATomic Pro / ATomic Viewer)																																																												



Options

FFT (Windows) : de 256 à 16 384 lignes, fenêtrage Hamming, Hanning, Flat Top ou Blackmann Harris, moyennage linéaire, exponentiel ou crête.

Durées de réverbération : RT20, RT30, RT60 & moyenne