



**Architectes en solutions
d'instrumentation et régulation des fluides**

**Équipements de
mesure du son**



Catalogue

✉ contact@c2ai.com

🔗 www.c2ai.com

LA MESURE DU SON : AVANTAGES DE NOS PRODUITS :

- Design industriel
- Boîtier robuste, longue durée de vie
- Complet et fiable
- Classe 1, classe 2, installations d'étalonnage complètes
- Support mondial
- Réseau de distributeurs dans le monde entier
- Qualité éprouvée
- Conforme à toutes les réglementations



ÉVALUATION DU BRUIT AU TRAVAIL :

L'objectif de l'évaluation des risques liés au bruit est d'aider à décider ce qu'il faut faire pour garantir la santé et la sécurité des employés exposés au bruit afin d'éviter les problèmes de perte auditive.

- Mesures fiables du bruit sur le lieu de travail
- Un équipement calibré pour se conformer à la législation
- Détermination de l'exposition au bruit conformément à la norme ISO 9612.



ACOUSTIQUE DES BÂTIMENTS :

La qualité des habitations modernes est liée à l'isolation acoustique. Les bruits indésirables se propagent dans l'air (bruits aériens) ou mécaniquement à travers la structure du bâtiment (bruits d'impact). Les sources de bruit peuvent être à la fois externes au bâtiment (circulation, activités humaines) et internes (activités des locataires, installations techniques). La conception du bâtiment selon les exigences d'un point de vue acoustique est aujourd'hui une nécessité.

- Isolation contre les bruits aériens conformément à la norme ISO 16283-1
- Bruit d'impact selon la norme ISO 16283-2
- Isolation acoustique de la façade selon la norme ISO 16283-3
- Bruit des équipements de service



BRUIT ENVIRONNEMENTAL :

Les zones urbaines concentrent des activités génératrices de bruit : trafic routier, chemins de fer, aéroports, installations industrielles et activités de loisirs. Toutes ces sources de bruit doivent être caractérisées au mieux afin d'évaluer le respect des limites imposées par la réglementation en vigueur.

- Mesures précises et certifiées de classe 1
- Évaluation du bruit dans l'environnement conformément à la norme ISO 1996
- Analyse et identification des sources
- Gestion à distance des données sur le bruit
- Conformité avec la directive européenne 2002/49/CE



Spécification Techniques		HD2010UC	HD2010UC/A	HD2110L	
APPLICATIONS	Bruit au travail	SNR, HML	OBM, SNR, HML	OBM, SNR, HML	
	Environnement Bruit	Mesure des niveaux globaux	X	X	X
		Bruit du trafic routier	X*	X	X
		Bruit du trafic ferroviaire et aéroportuaire	X*	X	X
		Détection automatique des composantes impulsives	X*	X	X
		Détection automatique des composantes tonales	-	-	X*
Acoustique du bâtiment		X	X		
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	Standard	IEC 61672	IEC 61672 - IEC 61260	IEC 61672 - IEC 61260	
	Précision	Class 1 (HD2010UC.k1) Class 2 (HD2010UC.k2)	Class 1 (HD2010UC/A.k1) Class 2 (HD2010UC/A.k2)	Class 1	
	Microphone	1/2", 22.5 mV/Pa, champ libre, 0V	1/2", 22.5 mV/Pa, champ libre, 0V	1/2", 50mV/Pa, champ libre, 0V, WS2F	
	Gamme dynamique	30-143 dB Peak	30-143 dB Peak	23-140 dB Peak	
	Gamme de linéarité	80dB	80dB	110dB	
	Paramètres acoustiques	$L_p, L_{eq}, L_{leq}, SEL, L_{EP}, d, L_{max}, L_{min}, L_{pk}, Dose, L_n$	$L_p, L_{eq}, L_{leq}, SEL, L_{EP}, d, L_{max}, L_{min}, L_{pk}, Dose, L_n$	$L_p, L_{eq}, L_{leq}, SEL, L_{EP}, d, L_{max}, L_{min}, L_{pk}, Dose, L_n$	
	Pondération des fréquences	Simultané A, C, Z (Z et C pour Lpk)	Simultané A, C, Z (Z et C pour Lpk)	Simultané A, C, Z (Z et C pour Lpk)	
	Pondération temporelle	Rapide et lent simultanés, Impulsion	Rapide et lent simultanés, Impulsion	Rapide et lent simultanés, Impulsion	
	Analyse du spectre		1/1 oct, 1/3 oct *	1/1 oct, 1/3 oct (doppio banco), FFT *	
	Analyse statistique	LN, distribution des niveaux, distribution cumulative*	LN, distribution des niveaux, distribution cumulative*	LN, distribution des niveaux, distribution cumulative*	
	Temps de réverbération (RT60)		option	option	
	Mémoire	de 4MB à 2GB *	de 4MB à 2GB *	de 8MB à 2GB *	
	OPTIONS DU MICROLOGICIEL ET APPLICATIONS	Enregistrement de données	X (option)	X	X
1/1 octave			X	X	
1/3 octave			X (option)	X (option)	
FFT				X (option)	
RT60			X (option)	X (option)	
Certificat d'étalonnage ISO 17025		X (option)	X (option)	X	
Logiciel		Noise Studio	Noise Studio	Noise Studio	
Module de protection des travailleurs		NS1	NS1	NS1	
Module acoustique pour bâtiment			NS3	NS3	
Module sur le bruit environnemental		NS5, NS2A	NS5, NS2A	NS5, NS2A	

* Des options spécifiques peuvent être requises - contactez notre service commercial pour plus d'informations.



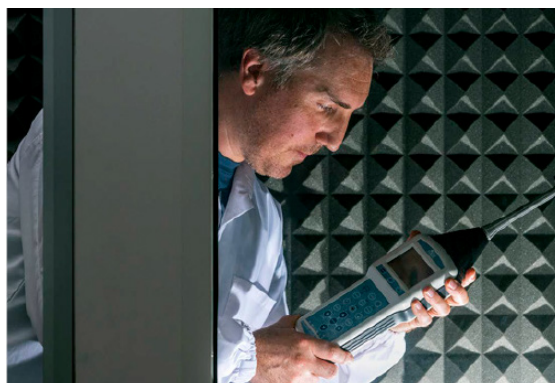
LAT N° 124

Temperature - Humidity - Pressure - Air speed
Photometry/Radiometry - Acoustics

ISO 17025 ÉLECTROACOUSTIQUE LABORATOIRE

Depuis 2001, notre laboratoire de mesures électroacoustiques assure l'étalonnage de microphones, de sonomètres, de calibreurs de son et de filtres électroacoustiques. Le laboratoire dispose de plusieurs bancs d'essai pour permettre l'étalonnage des instruments des clients selon les normes suivantes :

- IEC 61672 Électroacoustique.
- Sonomètres.
- IEC 60942 Électroacoustique.
- Calibreurs de son.
- IEC 61094-5 Électroacoustique.
- Microphones de mesure - Partie 5 : Méthodes pour l'étalonnage en pression des microphones étalons de travail de travail par comparaison.
- IEC 61260 Électroacoustique.
- Filtres à bande d'octave et à bande d'octave fractionnée. La traçabilité des résultats de mesure est assurée par l'étalonnage périodique de nos étalons de référence. Nos services sont certifiés ACCREDIA.



Notre laboratoire est accrédité pour les quantités suivantes :

- Calibreurs
 - Pistonphones
 - Calibreurs acoustiques
 - Calibreurs multi-fréquences
- Sonomètres
- Filtres
 - bande d'octave
 - bande de tiers d'octave
- Microphones





Une équipe de techniciens et commerciaux à votre écoute

Interventions sur site partout en France métropolitaine

Siège social et usine Lyon

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
04 72 15 88 70
contact@c2ai.com

Bureau Ouest

02 97 49 52 79
ouest@c2ai.com

Agence et usine Sud-Ouest

ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdaïne
24700 MONTPON MENESTEROL
05 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Bureau Est

03 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com

Service Export

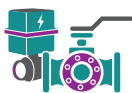
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+(33) 4 72 15 88 70
export@c2ai.com

Agence Île de France

86-114 av. Louis Roche Swen
Bâtiment C - Hall 202
92230 GENNEVILLIERS
01 47 91 71 79
paris@c2ai.com



Contrôle
Environnement



Régulation
des fluides



Instruments
de mesure



Métrologie
et services

 contact@c2ai.com

 www.c2ai.com