



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

Contrôle environnemental et santé au travail

Confort thermique - Qualité de l'air - Lumière -
Acoustique - Vibration



Catalogue

✉ contact@c2ai.com



www.c2ai.com

CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL - SANTÉ AU TRAVAIL

C2AI propose une large gamme d'appareils portables dans le cadre de l'évaluation des conditions et de l'environnement au travail. Demandez notre tarif spécifique : "Contrôle Environnemental et Santé au Travail".

ACOUSTIQUES ET VIBRATION



Sonomètre
Classes 1 et 2



Calibrateur de
niveau sonore



Machine à taper



Source sonore
dodécaédrique



Source sonore
pour façade

QUALITÉ DE L'AIR



CONFORT THERMIQUE



CONFORT THERMIQUE

Datalogger multifonction pour analyses Microclimats

Etude, mesure et évaluation du Microclimat dans les milieux de travail. 8 entrées pour sondes avec module SICRAM.

Affichage simultané sur 8 entrées.

L'appareil peut mesurer

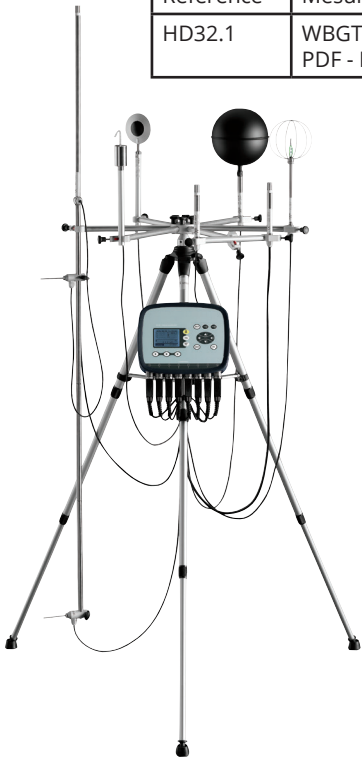
3 programmes d'application :

A : Analyse microclimat

B : Analyse d'inconfort

C : Quantités physiques

Référence	Mesure
HD32.1	WBGT - PMV - PPD - IREQ - PDV - PDF - PD Δ



WBGT
PMV
PPD
IREQ
PDV
PDF
PD Δ

Datalogger pour analyses de la qualité de l'air intérieur et à l'analyse du microclimat (Indoor Air Quality, IAQ).

Microclimat thermique pour la mesure de WBGT, PMV (vote moyen prédit), PPD (pourcentage prédit d'insatisfaits), DR (taux de tirage), TU (intensité de turbulence locale), HI (indice de chaleur), UTCI (Indice de climat thermique universel), Indices TEP (température équivalente perçue), CO₂, PM1.0, PM2.5 et PM10. Estimation du temps de décroissance du SARS-CoV-2 sur les surfaces.

Référence	Mesure
HD32.3TC	WBGT - PMV - PPD - DR - UTCI CO ₂ - PM1.0 - PM2.5 - PM10 - SARS-CoV-2



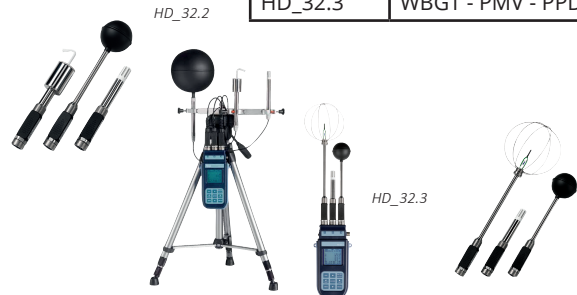
WBGT
PMV
PPD
DR
UTCI CO₂
PM1.0
PM2.5
PM10
SARS-CoV-2

Datalogger pour analyses Microclimats WBGT PMV PPD

Analyseur microclimat pour la mesure des indices WBGT, PMV (Part de moyenne prévisible) et PPD (Pourcentage prévu d'insatisfait). 3 entrées pour sondes avec module SICRAM.

Référence	Mesure
HD_32.2	WBGT
HD_32.3	WBGT - PMV - PPD

WBGT
PMV
PPD



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIÈRE :

Dataloggers qualité de l'air intérieur (QAI) sondes intégrées

Les instruments mesurent CO₂ (0/5000 ppm), CO (0/500 ppm), pression atmosphérique PATM (750/1100 hPa). L'instrument HD_21AB17 mesure aussi : température (-20/+60°C), humidité relative (0/100 % HR). Alim 4 x 1,2 V piles rechargeables NiMH.

Dim HD21ABE : 210 x 90 x 40 mm.

Dim HD21ABE17 : 300 x 90 x 40 mm (avec sonde).

Livrés avec 4 x 1,2 V piles rechargeables NiMH, DeltaLog 10 logiciels de la version 0.1.5.3, manuel d'instruction et un étui. Les câbles doivent être commandés séparément.



Datalogger de qualité de l'air intérieur (QAI)

L'instrument mesure température (-20/+60°C), humidité relative (0/100 % HR), pression atmosphérique PATM (750/1100 hPa), CO₂ (0/5000 ppm) et CO (0/500 ppm) (CO uniquement avec sonde P37AB147). Les sondes de vitesse de l'air à fil chaud SICRAM, les sondes de vitesse de l'air à hélices peuvent également être connectées à l'appareil. Alim 4 x 1,2 V batteries NiMH de type AA. Livré avec 4 piles 1,2 V NiMH rechargeables de type AA, logiciel DeltaLog 10 version 0.1.5.0, manuel d'instruction et un étui. Les sondes et les câbles doivent être commandés séparément.



Référence	Mesures	Echantillons
HD_21ABE	CO / CO ₂ / Patm	67 600
HD_21ABE17	T° / HR % / CO / CO ₂ / Patm	67 600
Accessoires de raccordement :		
CP_23	Câble mini USB pour HD21AB, HD21AB17	
SWD10	Bloc d'alimentation 100-230 Vca / 12 Vcc	

Référence	Mesures	Echantillons
HD_37AB1347	T°/HR %/Patm/CO ₂ /CO (avec P37AB147)	67 600
Options :		
P37AB147	Sonde T° / HR % / CO/ CO ₂ / Patm câble 2 m	
CP_23	Câble mini USB pour HD37AB1347	
SWD10	Bloc d'alimentation 100-230 Vca / 12 Vcc	

MESURE DE LUMIÈRE :

Luxmètre Radiomètre



Photoradiomètre

Mesure l'éclairement, luminance, PAR, irradiance. Mémorise la valeur maximum, minimum, moyenne. Fonctions : REL, HOLD et auto-extinction annulable. IP67. Alim 3 piles 1,5 V type AA. Ecran LCD. Dim 140 mm x 88 mm x 38 mm. Livré avec sacoche de transport, mode d'emploi, 3 piles. Les sondes série LP471 avec module SICRAM doivent être commandées séparément.

Référence	Entrée
HD_2302.0K	1 Module SICRAM



Sonde lux

Sonde photométrique pour mesure d'éclairement

Réponse spectrale en accord avec la vision photopique, class B selon CIE N°69. Diffuseur correction de cosinus.

Référence	Champ de mesure
LP_471_PHOT	0,01 lux / 200 x 10 ³ lux

Nombreux autres modèles de sondes, nous consulter

Connecteurs pour sondes Pt100

Référence	Désignation
TP_47	Connecteur pour raccordement de tout modèle de sonde Pt100 autre que TP... (SANS module SICRAM)
TP_471	Module électronique SICRAM pour capteur RTD (Pt100, Pt1000) en 4 fils

Les données de calibrage d'usine des sondes Pt100 pourvues de module SICRAM sont mémorisées et reconnues automatiquement à l'allumage de l'instrument.

Luxmètre Radiomètre sortie RS230



Photoradiomètre sortie RS232C

Mesure l'éclairement, luminance, PAR, irradiance. Mémorise la valeur maximum, minimum, moyenne et l'intégrale Q(t). Fonctions : REL, HOLD et auto-extinction annulable. IP67. Alim 4 piles 1,5 V type AA. Ecran LCD. IP67. Dim 185 mm x 90 mm x 40 mm. Livré avec sacoche de transport, mode d'emploi, 4 piles, logiciel DeltaLog9. Les sondes série LP471 avec module SICRAM et câbles pour télécharger les données doivent être commandées séparément.

Référence	Entrée	Sortie	Echantillons
HD_2102.1	1 Module SICRAM	RS232C	-
HD_2102.2	1 Module SICRAM	RS232C / USB	80 000



Luxmètre Radiomètre sortie RS230

Sonde photométrique pour mesure de luminance

Réponse spectrale en accord avec la vision photopique standard, Référence Champ de mesure angle de vue 2°. Câble 2 m.

Référence	Champ de mesure
LP_471_LUM2	0,1 cd/m ² / 2000 x 10 ³ cd/m ²

Nombreux autres modèles de sondes, nous consulter

Accessoires luxmètres radiomètres

Référence	Désignation
C206	Câble de connexion USB pour HD2102.1
CP_23	Câble mini USB pour HD2102.2
SWD10	Bloc d'alimentation 100-230 Vca / 12 Vcc

MESURE DE LA QUALITÉ DE LA LUMIÈRE :

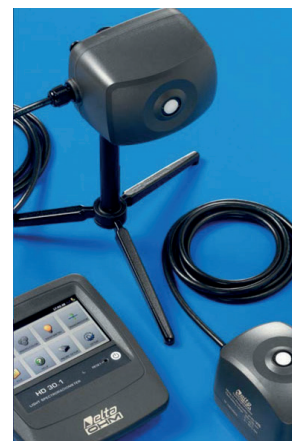
Spectrophotomètre

Analyse de la qualité de la lumière. Le capteur HD30.S1 analyse la bande spectrale visible (380 nm - 780 nm) et calcule les grandeurs photo-colorimétriques suivantes :

- éclairement (lux),
- température de couleur corrélée CCT (K),
- coordonnées trichromatiques (x, y) (CIE 1931) ou (u', v') (CIE1978),
- CRI (indice de rendement chromatique, nR1 ... R14, Ra),
- PAR (μmolfot/sm²)

Option : le capteur HD30.S2 analyse la bande spectrale ultraviolette (220 nm - 400 nm) et calcule les grandeurs radiométriques suivantes :

- irradiance UVA (W/m²)
- irradiance UVB (W/m²)
- irradiance UVC (W/m²)



Référence	Désignation
HD_30.1K	Boîtier+ sonde S1 (380-780 nm)
Option :	
HD_30.S2	Sonde S2 (220-400 nm)

Enregistreur multicapteurs photo-radiométrique

Enregistreur de données portable pour les mesures photo-radiomètre de rayonnements optiques incohérents, conformément à la directive européenne 2006/25/CE et le décret législatif n° 81, 9 avril 2008.

- Capteur photométrique pour la mesure de l'éclairement (lux mètre) dans le domaine spectral 380÷780 nm.
- Capteur radiométrique pour la région spectrale UV (220÷400nm).
- Capteur radiométrique pour la région spectrale UVA (315÷400 nm).
- Capteur radiométrique pour la région spectrale 400÷700 nm (bleu).
- Capteur radiométrique pour la région spectrale infrarouge IR (700÷1300nm).
- Capteur à thermopile pour la mesure de l'éclairement énergétique dans la région spectral infrarouge 400÷2800 nm.



Configuration et récupération de données sur PC.

Référence
HD_2402

ACOUSTIQUE :



HD2011NMT est une station de surveillance du bruit télécommandée avec acquisition des paramètres météo. Il est conçu pour faire partie d'un réseau de terminaux de surveillance du bruit ou d'une unité autonome.

Chaque HD2011NMT est capable de fonctionner sans surveillance dans

- permanent (VERSION BOÎTE);
- semi-permanent (VERSION BOX);
- installations portables (VERSION VALISE).

Chaque unité ou l'ensemble du réseau peut être contrôlé à distance et entièrement géré par le logiciel d'application « moniteur » NS4. Les données de bruit et de météo peuvent être acquises, enregistrées, affichées et transmises à distance.

La meilleure solution pour la mesure du bruit extérieur à long et moyen terme. Spécialement conçu pour :

- Surveillance du bruit du trafic routier
- Surveillance du bruit du trafic ferroviaire
- Bruit de l'aéroport
- Bruit des éoliennes
- Bruit du site de construction
- Bruit des installations industrielles
- Cartographie du bruit de la ville

Référence	Désignation
DB_200 / DB_300	Sonomètres intégrateurs
HD_2010 / HD/2110	Sonomètres analyseurs
HD_2020 / CAL_200 / CAL_300	Calibrateur acoustique
Accessoires sonomètres :	
HD_40.1	Imprimante portable
HD_2010.00	Module de mémoire, extension de mémoire
HDWME	Protection microphone extérieur

Autres accessoires sur demande (amplificateurs, trépieds, supports...)

ACCESSOIRES DE GÉNÉRATION DE BRUIT :



HD_2010.00



HD_2010.00



HD_2010.00

Référence	Désignation
HD_2040	Génératrice de pas
HD_2050	Source sonore dodécaédrique
HD_2050.20	Amplificateur numérique

MESURE DE VIBRATION :



HD_2030 / HD_2070



HDP356B18



HDD3143D1



HD_2030AC5



HD_2060

Référence	Désignation
HD_2030 HD_2070	Analyseurs de vibration
HDP356B18	Accéléromètre
HDD3143D1	Accéléromètre
HD_2030AC5	Support pour accéléromètre
HD_2060	Calibrateur



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

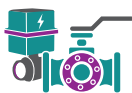
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+(33) 4 72 15 88 70
export@c2ai.com

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