

Régulation
des fluides



Instruments
de Mesures



Contrôle
environnemental



Métrologie
et services

CATALOGUE Contrôle environnemental et santé au travail

MAJ : 05/2021

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

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”.

Acoustique

- Sonomètre Classes 1 et 2
- Calibrateur de niveau sonore
- Machine à taper
- Source sonore dodécaédrique
- Source sonore pour façade

Vibrations

- Analyseur de vibrations 4 axes
- Calibrateur pour chaîne de vibration
- Analyseur de vibrations 3 axes
- Vibrations
- Analyseur de vibrations mains, bras et corps

Qualité de l'air

Contrôle Environnemental - Santé au Travail

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 :

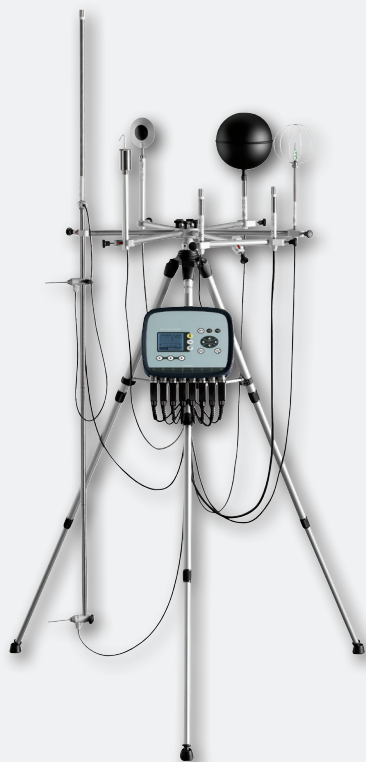
A : Analyse microclimat

B : Analyse d'inconfort

C : Quantités physiques

Référence

HD_32.1



**WBGT
PMV
PPD**

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

HD_32.2

Mesure

WBGT

HD_32.3

WBGT - PMV - PPD



**WBGT
PMV
PPD**

Qualité de l'Air intérieure

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.



| 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 | |

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_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 | |

Contrôle Environnemental - Santé au Travail

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.OK | 1 Module SICRAM |

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 |

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.



Sonde luminance

Sonde photométrique pour mesure de luminance

Réponse spectrale en accord avec la vision photopique standard, 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.



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.

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 spectrale infrarouge 400÷2800 nm.
- Configuration et récupération de données sur PC.

| Référence |
|-----------|
| HD_2402 |



Contrôle Environnemental - Santé au Travail

Acoustique



DB_200 / DB_300

HD_2010 / HD_2110

CAL_200 / CAL_300

HD_2020

HDWME

HD_2010.00

HD_40.1

| 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 | Analyseurs de vibration |
| HD_2070 | Accéléromètre |
| HDP356B18 | Accéléromètre |
| HDD3143D1 | Accéléromètre |
| HD_2030AC5 | Support pour accéléromètre |
| HD_2060 | Calibrateur |

Demandez notre tarif spécifique "Acoustique et Vibration".



Une équipe commerciale à votre écoute en France et à l'Export

- 5** Agences et bureaux commerciaux
Pour toutes vos demandes sur le territoire national
- 1** Service Export
Pour vos besoins sur la zone Européenne
- 2** Agences à l'international
Répondent à vos attentes sur la zone Nord-Africaine, au Maroc et Tunisie

Agence Rhône-Alpes
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
04 72 15 88 70
contact@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

Agence Sud-Ouest
ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdain
24700 MONTPON MENESTEROL
05 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Bureau Est
Tél. 03 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com

Service Export
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (04) 72 15 63 87
export@c2ai.com

Bureau Ouest
Tél. 02 97 49 52 79
ouest@c2ai.com

Maroc
+212 (0)6 61 458 422
maroc@c2ai.com

Tunisie
3, Rue Rayhane Borj
El Baccouche
2080 ARIANA
+(216) 98 173 112
contact@c2ai.tn



Siège social Lyon
9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com