



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

Présentation Spécialité

✉ contact@c2ai.com

www.c2ai.com

ENVIRONNEMENT, PROTECTION DU TRAVAIL, SÉCURITÉ DU TRAVAIL ET SON ET VIBRATIONS INDUSTRIELS :

Gamme complète de produits pour la détection et l'évaluation des conditions environnementales sur le lieu de travail en ce qui concerne la température, le bruit, les vibrations, l'éclairage et la qualité de l'air ambiant. Les appareils de mesure sont orientés vers les normes actuelles - les réglementations techniques (protection du travail) sur le thème - "Rayonnement optique incohérent", conformément à la directive européenne 2006/25/CE.



- Appareils de mesure du niveau sonore (classes 1 et 2) selon IEC 61672-1, 2002 ; IEC 60651 et IEC 60804 et calibrateurs acoustiques selon IEC 60942.
- Appareils de mesure des vibrations et calibrateurs (ISO 8041, ISO 2631, ISO 5349).
- Photomètres et radiomètres pour la détection de l'intensité de l'éclairage, des UVA, UVB, UV,...
- Rayonnement optique incohérent.
- WBGT, PMV, enregistreur de données microclimatiques.
- Qualité de l'air ambiant CO₂, CO.



Par exemple, enregistreur de données HD 2402 pour le rayonnement optique incohérent, sonomètre HD 2110L, photomètre / radiomètre HD2102.1 et HD2102.2.

ÉNERGIE ALTERNATIVES (PHOTOVOLTAÏQUE, ÉOLIENNE)



Nous proposons diverses solutions de mesure spécifiquement destinées à la détection et à l'amélioration de l'efficacité des systèmes d'énergie solaire et éolienne :

- Radiomètre portable.
- Pyranomètre (toutes classes).
- Capteurs de température pour panneaux solaires.
- Pyrhéliomètre.
- Capteurs pour la mesure de la durée d'ensoleillement.
- Capteurs pour la mesure de la vitesse et de la direction du vent.

Bien entendu, nous proposons également les composants d'enregistrement de données appropriés pour toutes les variables susmentionnées.



Par exemple, anémomètre à ultrasons à 3 axes HD 2003/HD 2003.1, Pyrhéliomètre LP PYRHE 16, Pyranomètre de première classe LP PYRA02.

MÉTÉOROLOGIE, GÉOLOGIE, HYDROLOGIE, PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET AGRO-MÉTÉOROLOGIE :

Solutions de mesure pour une détection précise et fiable de la quasi-totalité des paramètres pertinents :

- Radiomètre portable
- Pyranomètre (toutes classes)
- Albédomètre
- Pyrgéomètre
- Pyrhéliomètre
- Détecteur de pluie et pluviomètre
- Enregistreur de données
- Stations météorologiques
- Anémomètre à ultrasons 2D/3D

Capteurs pour la mesure de :

- La durée d'ensoleillement
- La pression atmosphérique barométrique
- La température (également ventilée) et l'humidité de l'air
- L'humidité des feuilles
- L'humidité et la température du sol
- Le rayonnement UVA/UVB
- L'indice UV
- Le rayonnement photosynthétiquement activé (PAR)
- Le bilan radiatif («radiomètre net»)
- Les précipitation



Par exemple, station météo HD32.35, anémomètre à ultrasons HD52.3D, pluviomètre HD 2013.

VENTILATION ET CLIMATISATION, AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS :



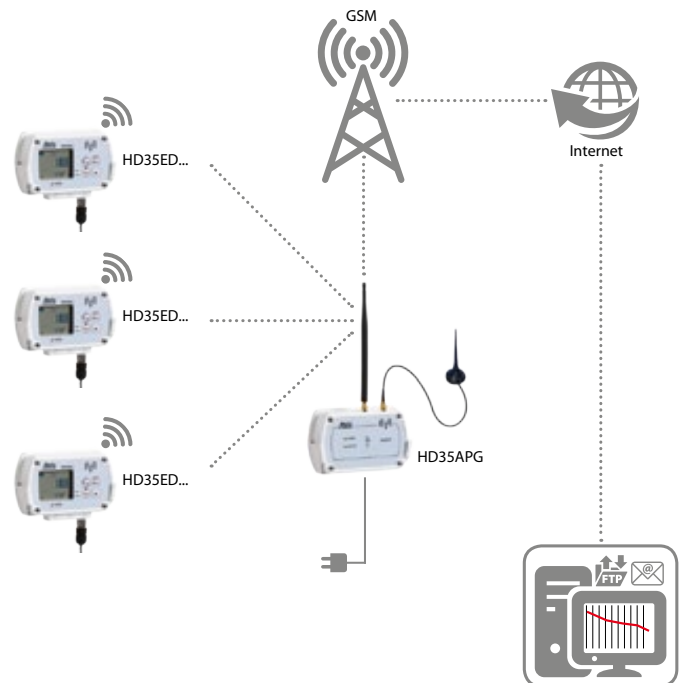
Notre technologie de mesure portable et industrielle couvre un large éventail d'applications pour la température, la vitesse de l'air (roue, fil de chaleur, pression dynamique de Pitot), l'humidité de l'air, la pression différentielle, l'éclairage et la qualité de l'air ambiant (CO₂ / CO). Les applications vont de la mesure de paramètres individuels (par exemple, la surveillance de la pression différentielle d'un filtre à air) jusqu'aux systèmes complexes d'enregistrement de données sans fil avec lesquels une variété de paramètres sont automatiquement détectés et documentés.

Musées, centres commerciaux et lieux publics

Outre les applications susmentionnées, nous proposons des solutions pour des environnements particuliers, tels que la surveillance de la luminosité dans les musées, de la lumière dans les musées.



Par exemple, Série HD 35 - connexion mobile sans fil avec le point d'accès HD 35 APG ; Thermo-anémomètre HD 2103.1, HD 2103.2 ; Enregistreur de données température / humidité, indicateur / transmetteur de régulateur HD 2817T.



MÉDECINE, HÔPITAUX, LABORATOIRES CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES :



Outre les exigences générales susmentionnées en matière de ventilation et de climatisation, il existe d'autres exigences particulières, telles que la surveillance continue des armoires de refroidissement ou de chauffage, la mesure de la vitesse du flux d'entrée des sorbonnes ou la surveillance de la pression différentielle des salles d'opération et des salles blanches. Nous proposons des appareils de mesure portatifs, des enregistreurs de données et des systèmes d'enregistrement de données sans fil adaptés à ces applications. Des options logicielles conformes aux exigences de la FDA CFR21 partie 11 sont disponibles pour l'enregistrement électronique des données de mesure.

Nous offrons la solution adéquate pour les applications radiométriques (UVA, UVB, UVC, UVEff, etc.).



Par exemple, Série HD 208 mini enregistreur de données, transmetteur de basse pression HD404.

ANALYSE DE L'EAU, LABORATOIRES :



Pour une utilisation en laboratoire ou dans des applications industrielles et sur le terrain, pour la mesure de :

- La valeur du pH
- Conductivité
- Potentiel d'oxydoréduction
- La concentration d'oxygène
- Turbidité

Les appareils de mesure portatifs offrent également la possibilité de mesurer simultanément et d'enregistrer de manière fiable la valeur du pH, la conductivité et la température.



Par exemple, pH-mètre HD 3405.2 unité de table.

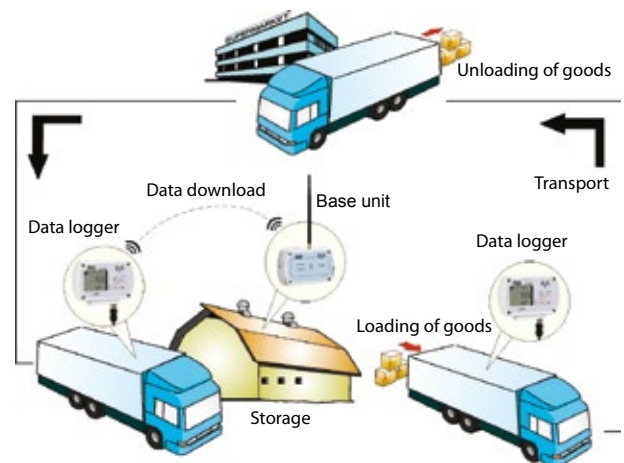
ALIMENTATION :



La surveillance de la température et de l'humidité est un sujet central, par exemple pour la production, l'emballage, le transport et le stockage des aliments (surveillance de la chaîne du froid).

Nous proposons une gamme très diversifiée de techniques de mesure de la température et de l'humidité, allant de l'appareil de mesure portable avec capteur de température aux appareils avec fonction d'enregistrement des données et aux systèmes d'enregistrement des données sans fil avec acquisition automatique des données.

Nos appareils de mesure UVC sont utilisés pour les applications de pasteurisation / stérilisation.



Surveillance de produits périssables (aliments, médicaments, etc.) ou fragiles pendant le transport, par exemple avec l'enregistreur de données sans fil HD35.

L'INFRASTRUCTURE (ROUTES, CHEMINS DE FER, AÉROPORTS, PORTS) :



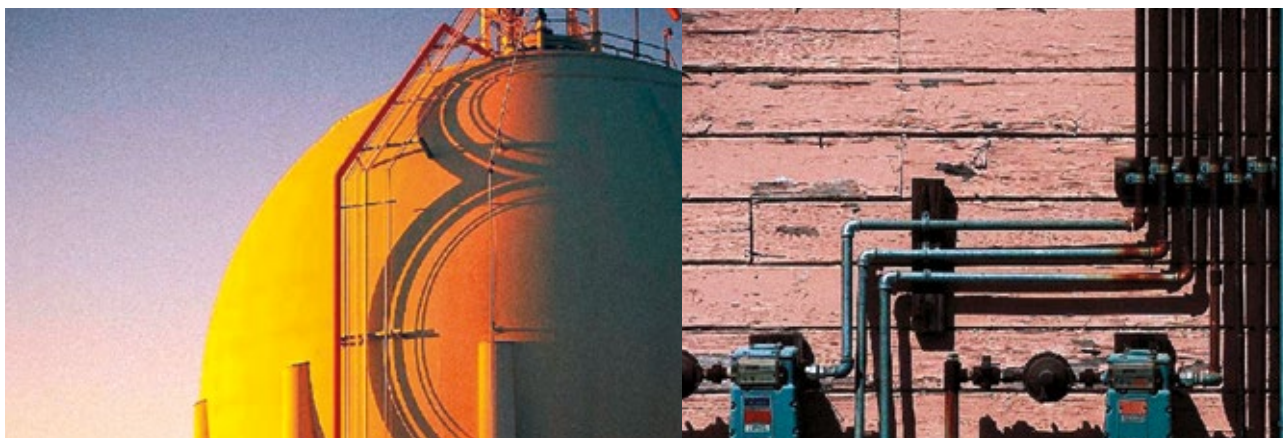
Équipement de mesure pour la surveillance continue de la vitesse du vent (ponts, grues, etc.) et de l'éclairage (éclairage routier, luminance de la brume à l'entrée des tunnels conformément à la norme UNI11095:2005) et des paramètres météorologiques généraux (voir météorologie). Nos enregistreurs de données sont fréquemment utilisés pour durcissement du béton.

Grâce aux thermocouples intégrés, la température du béton est surveillée et enregistrée en permanence, ce qui permet de garantir les propriétés optimales du produit final.



Par exemple, Enregistreur de données de température pour 16 points de mesure HD32.8/16.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES :



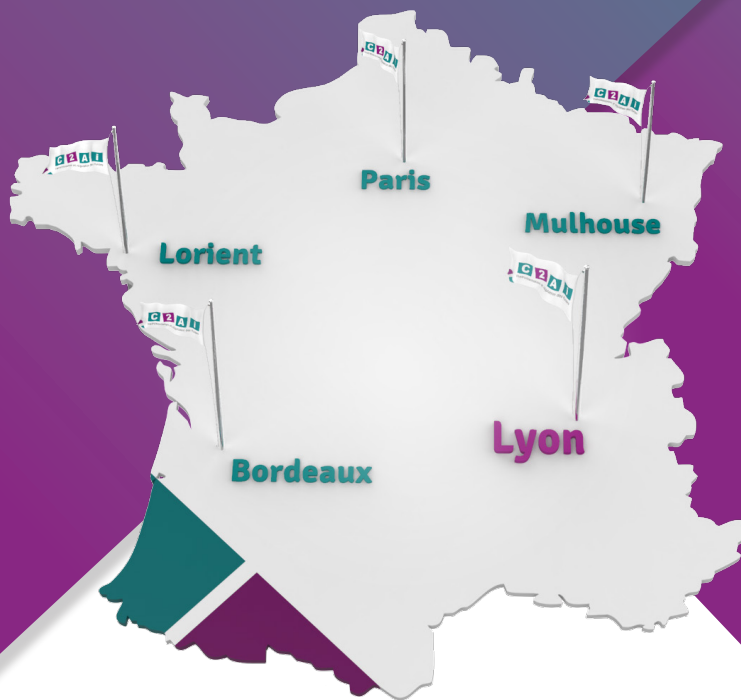
En plus des appareils de mesure et des applications présentés dans les pages précédentes, nous offrons des solutions de mesure supplémentaires pour des applications industrielles spéciales.

Il s'agit, par exemple, de capteurs pour la mesure du point de rosée / de l'humidité dans les systèmes d'air comprimé ou d'un large assortiment de manomètres, de baromètres et de transmetteurs de pression pour de nombreuses tâches.



Par exemple, Sonde d'air comprimé RH HP480 - T480.1 - S.TC2.480.2 et transmetteur de pression relative HD3604T.





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

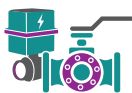
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+(33) 4 72 15 88 70
export@c2ai.com

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