




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



**Présentation
Technologie
environnementale**

✉ contact@c2ai.com

🔗 www.c2ai.com

MÉTÉOROLOGIE - TEMPS ET CLIMAT :

Mesurer la pluie, la grêle et la neige : HD2013/ HD2015

La surveillance météorologique revêt une grande importance. Non seulement pour clarifier ce qui se passe sur une longue période, mais aussi pour pouvoir prévenir ou minimiser les dommages en utilisant les possibilités d'alertes directes. Nos pluviomètres font partie de systèmes d'alerte basés sur les nuages pour identifier les fortes précipitations et fournir des alertes instantanées sur les risques d'inondation.



HD2015
Pluviomètre à auget
basculant 200 cm²

- Conception intelligente pour une stabilité à long terme
- L'étalonnage individuel assure une très grande précision
- Matériaux résistants à la corrosion, conception robuste
- Pas d'alimentation électrique nécessaire
- Version chauffante en option pour mesurer tous les types de précipitations
- Plusieurs tailles disponibles, toutes conformes aux recommandations de l'WMO
- Possibilité de montage sur poteau



HD2013
Pluviomètre à auget
basculant 400 cm²



Pics à oiseaux

Dispositif de mise à niveau interne pour une mise en place sans outils supplémentaires

Pieds réglables pour le placer directement à l'horizontale



Différentes possibilités de montage

Mesurer la pluie, la grêle et la neige : HD2016/ HD2013.2



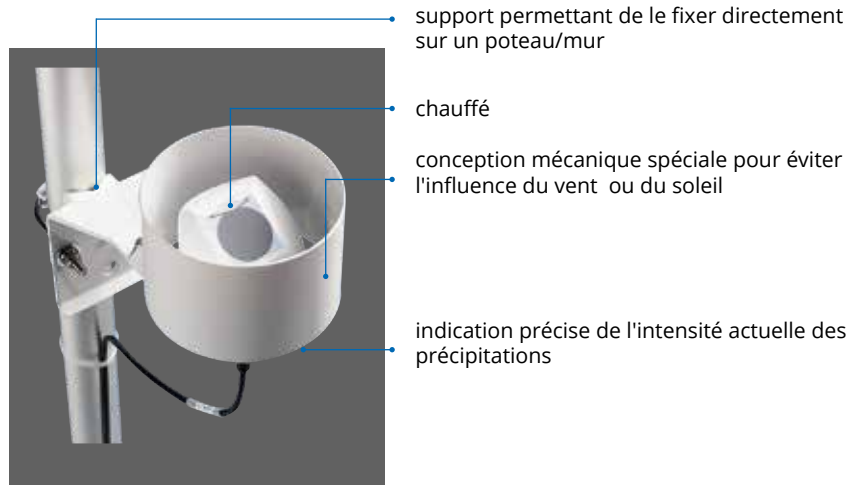
HD2016
Pluviomètre à peser

Gagnez du temps grâce au système de pondération extra-innovant



- Mécanisme unique d'auto-vidange
- Pas d'influence du vent et des vibrations
- Matériau très résistant
- Pas de dérive pour un étalonnage prolongé - réduction des coûts d'entretien

- Conception simple et robuste
- Plusieurs mesures dans un seul instrument
- Matériaux résistants à la corrosion



support permettant de le fixer directement sur un poteau/mur

chauffé

conception mécanique spéciale pour éviter l'influence du vent ou du soleil

indication précise de l'intensité actuelle des précipitations

HD2013.2
Décteur de pluie

Mesure du vent : HD52.3D/ HD2003

Récemment, le monde entier a été témoin des pouvoirs destructeurs d'un nouvel ouragan. Inondations, bâtiments détruits, pertes humaines. Il est clair que la puissance du vent peut dépasser notre imagination. Lorsque nous sommes en mesure d'utiliser cette puissance en produisant de l'électricité, le vent nous apporte de grands avantages et contribue à rendre notre monde plus vert. Dans les deux cas, la surveillance, la mesure, la collecte et l'analyse des données revêtent une grande importance.

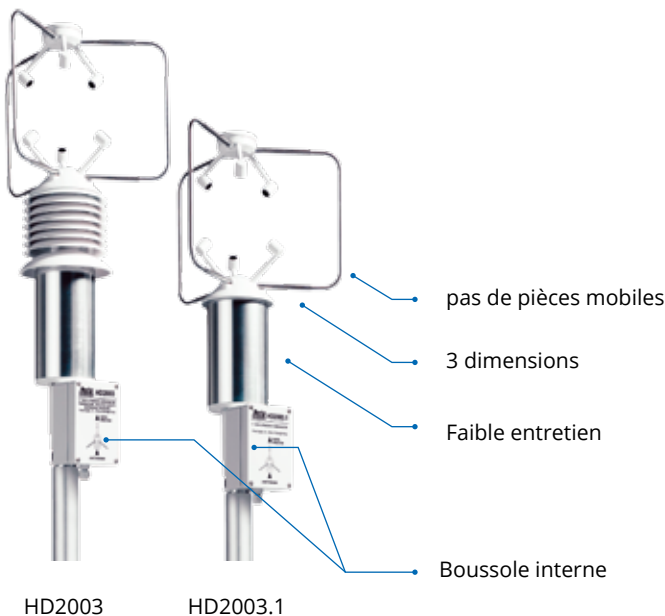
- Stabilité à long terme garantie
- Matériaux intelligents, résistants à la corrosion
- Installation rapide : boussole interne
- Conçu pour fonctionner à l'énergie solaire
- Direction, vitesse, rafales, moyennes
- Disponible en tant que solution intégrale complète
- Pas de pièces mobiles, pas d'usure : conçu pour réduire les coûts de maintenance
- Versions chauffées disponibles



HD52.3D17
HD52.3AD147
capteur tout-en-un

HR, point de rosée, °
C, pression atm,
solaire
HD52.3DP17
HD52.3DP147
capteur tout en un

Haute précision -
1% des relevés
0...70 m/sec



Rayonnement solaire global
pyranomètre de 2e classe



HD52.3D
HD52.3D4
capteur tout-en-un

Adapté à vos besoins
HD52.3DP HD52.3DP4
tout en un



Pics à oiseaux



Pluviomètre pesant à vidange automatique

Mesures du vent sans pièces mobiles - sans entretien

Connexion électronique sécurisée



HD52.3DP17
HD52.3DP147
Capteur tout-en-un

Produit radiométrique

Fonctionne indépendamment de toute infrastructure locale



Température de l'air et humidité relative avec protection contre les intempéries

solution en Cloud - des données partout où vous le souhaitez



conception mécanique stable, disponible en tant que station complète



Mesure solaire : LP PYRA 02/ LP PYRA 03/ LP PYRA 10

Le soleil fournit à notre monde la lumière du jour, il contrôle la température de notre planète. Il fournit de l'énergie et fait pousser les plantes. Nous avons également appris les côtés négatifs de ce que le soleil peut faire. Comment il peut apporter la vie et la détruire en même temps. Cela montre qu'il est très important de mesurer les radiations.

- Conforme à la classification ISO 9060
- Conception mécanique et robuste
- Facilité de mise en œuvre et installation rapide avec dispositif de mise à niveau pour une position parfaite
- Verre optique de haute qualité et diffuseurs en quartz standard
- Certificat d'étalonnage inclus
- Universel, peut être connecté à n'importe quel système
- Minimise les coûts d'entretien grâce à la cartouche déshydratante interne
- Large choix d'accessoires pour chaque mode d'installation

standard WMO	LP PYRA 02	LP PYRA 03	LP PYRA 10
	première classe	deuxième classe	standard secondaire



LP PYRA 02
Pyranomètre première classe



LP PYRA 03
Pyranomètre seconde classe

Dispositif de mise à niveau protégé

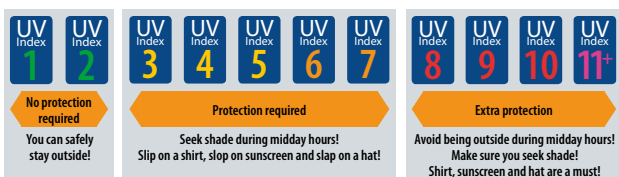
une construction spéciale pour minimiser les effets du vent et de la température



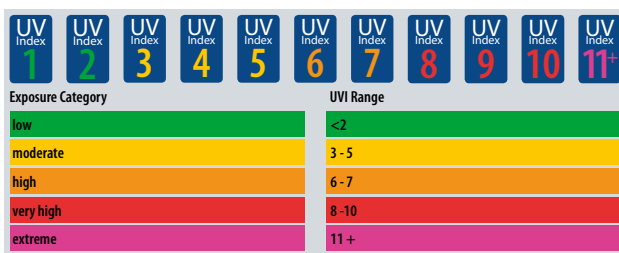
LP PYRA 10
Pyranomètre standard secondaire



Accessoires en aluminium pour l'installation : flexibles et durables



Prescription de l'OMS en fonction de l'indice UV



Indice UV et catégorie d'exposition



LP UVI 02 Indice UV du radiomètre

- Selon les recommandations de l'OMM
- Sortie directement linéaire à l'indice UV
- Excellente réponse en cosinus, mesure grand angle
- Détection précoce d'un danger potentiel
- Surveiller le changement climatique en mesurant les UV-A-B atteignant le sol



LP SD18 durée d'ensoleillement

- Mesure la durée selon l'OMM
- Conception mécanique robuste
- Pas de pièces mobiles, pas de maintenance
- Mesure supplémentaire du rayonnement direct
- Facile à monter à l'aide des supports d'installation
- 16 capteurs, mesures à haute résolution

Mesure la durée d'ensoleillement au-delà d'un seuil de 120 W/m2 - selon la dernière édition de l'OMM.

Mesure de la température et de l'humidité : HD9008/ HD9009/ TP32MTT.03

L'humidité et la température sont considérées comme des mesures «de base». Il est difficile de trouver un fournisseur qui ne propose pas de solution pour ces mesures. qui ne propose pas une solution pour ces mesures. Nous considérons que c'est un défi de travailler à l'amélioration de ces mesures de base. l'amélioration de ces mesures de base : les rendre plus les rendre plus fiables, plus stables. En faisant cela, nous vous aidons à réduire vos coûts de maintenance.

- Le capteur a une conception mécanique solide
- Construction fiable et éprouvée sur le terrain
- Sortie avec une haute répétabilité
- Boucliers de radiation pour des résultats de mesure stables
- Humidité, point de rosée, température
- Réduction des temps d'arrêt grâce au recalibrage sur site

Conçu conformément à la ligne directrice de l'OMM. Réduit les influences thermiques et éoliennes.

HD9007A-1/ A-2
Bouclier anti-rayonnement pour différentes conditions climatiques.

Transmetteurs de température et d'humidité HD9008/ HD9009

Pt100



Capteur à haute répétabilité

TP32MTT.03
sondes pour la mesure du profil thermique du sol - 7 points



Mesure la température du sol à une profondeur donnée selon les recommandations de l'OMM.

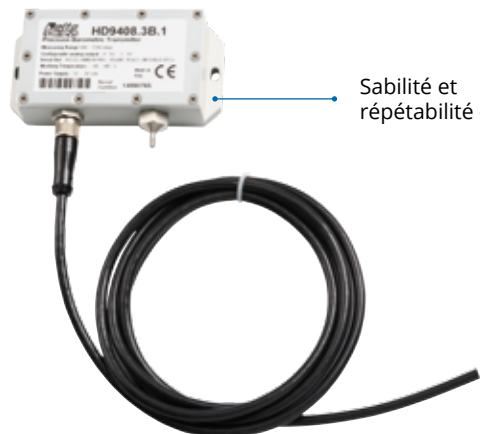
TP32MTT.03.1
sondes pour la mesure du profil thermique du sol - 6 points

- Isolation thermique parfaite entre les capteurs
- Indication visible sur le capteur fiable et éprouvée sur le terrain
- Profilage des eaux souterraines et de la température du sol profilage - max. 7 points
- Sortie avec une haute répétabilité

Mesure de la pression : HD9408.3B/ HD 9408T Baro/ HD 4V8T Baro

Une large gamme de transmetteurs de pression barométrique, conçus avec un seul objectif. Une fiabilité optimale, à installer dans n'importe quelle condition climatique. Parfaits pour une utilisation autonome ou en combinaison avec des stations météorologiques complètes.

- Transmetteurs de pression météorologique
- Compensés en température pour une grande stabilité
- Conçu pour la fiabilité
- Pas de maintenance nécessaire
- Gamme personnalisable pour toutes les conditions d'installation



Sabilité et
répétabilité élevées

HD9408.3B
baromètre de haute
qualité



Port statique pour
éliminer les effets du
bruit du vent, même
s'ils sont importants



**Développé et testé
dans nos
laboratoires de
soufflerie et de
pression**

HD 9408 PS50K port
statique pour mesures
baro-métriques



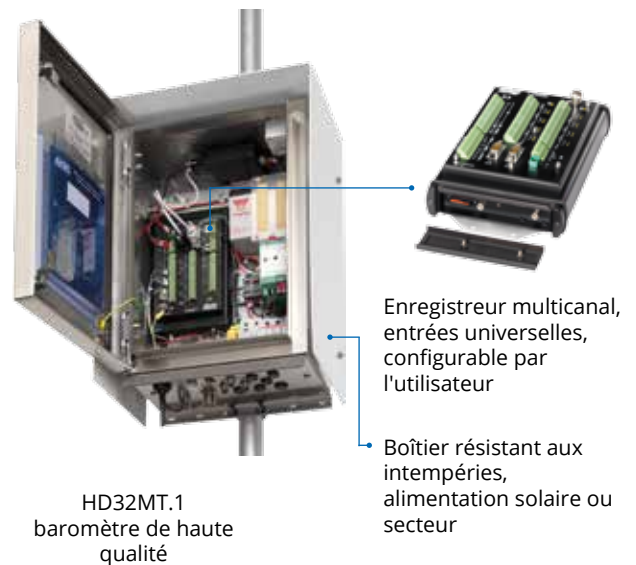
Robuste, simple, fiable

HD4V8T
Transmetteur de
pression
barométrique

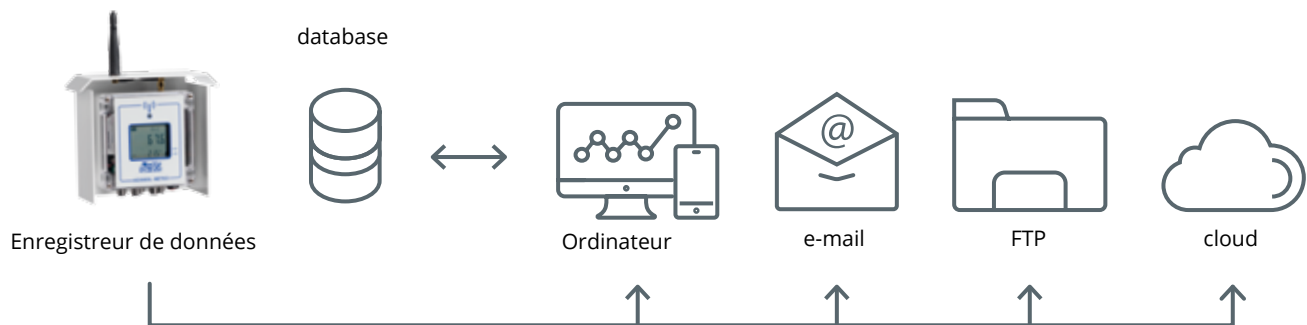
Collecte de données, journalisation : HD35EDLM.GSM/ HD32MT.1

Vos données de mesure sont importantes : trop importantes pour risquer de les perdre. C'est pourquoi tous nos enregistreurs de données disposent d'une sauvegarde complète, même en cas de coupure de courant. L'analyse de vos données peut se faire de la manière et à l'endroit que vous souhaitez. Qu'il s'agisse d'une connexion à une base de données locale ou d'une solution en nuage avec toutes les informations sur votre tablette PC ou votre téléphone intelligent, nous vous fournissons ce dont vous avez besoin.

- Facile à utiliser partout : complètement indépendant
- Usine configurée selon votre demande
- Stable et fiable



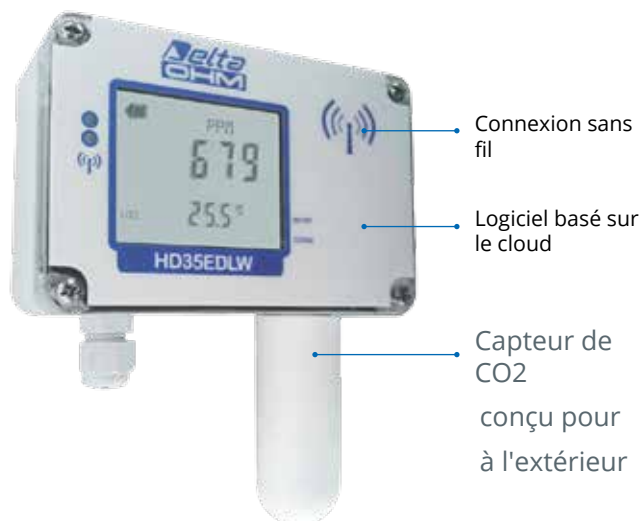
data management



Collecte de données, enregistrement : HD35EDLW

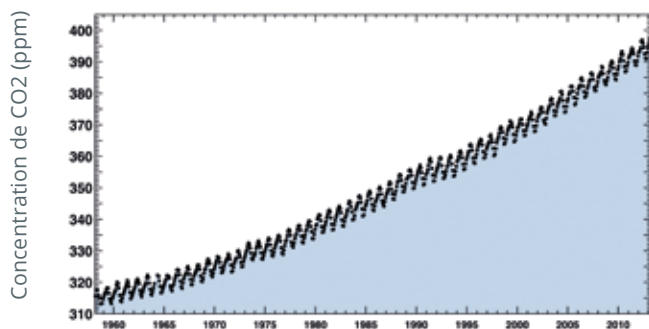
Les études environnementales montrent une courbe ascendante des niveaux de concentration de CO₂ depuis le début de la révolution industrielle. La combustion de combustibles fossiles génère du dioxyde de carbone, qui est considéré comme l'une des principales causes du réchauffement de la planète. C'est pourquoi il est très important de le surveiller de près. Dans l'accord de Paris sur le climat, la plupart des pays ont accepté de prendre des mesures pour ralentir, voire stopper la tendance à la hausse de la concentration de CO₂.

- Réseau de capteurs multiples, flexible à mettre en place
- A combiner avec n'importe quel capteur environnemental
- Basé sur le nuage : l'information est disponible là où vous en avez besoin
- Peu de maintenance grâce à une très faible dérive (5 % / 5 ans)



HD35EDLW1NBTV
Enregistreur de données sans fil de haute qualité pour la température, l'humidité relative et le CO₂

Concentration de dioxyde de carbone à l'observatoire de Mauna Loa



Courbe de Keeling 1958-2017 - concentrations de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'atmosphère de 1958 à 2017



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

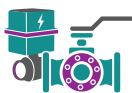
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+(33) 4 72 15 88 70
export@c2ai.com

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