

**○ SUIVEZ VOS MESURES**

Surveiller et enregistrer la température et l'humidité tout au long du processus

**○ MODÈLES POUR TOUTES LES APPLICATIONS**

Température seule ou combiné avec HR  
Capteurs internes ou externes

**○ FONCTION D'ENREGISTREMENT  
EXTRÊMEMENT POLYVALENTE**

Démarrage et arrêt manuels, automatiques ou différés de l'enregistrement

**○ DONNÉES MESURÉES DIRECTEMENT  
DISPONIBLES**

Rapport PDF avec graphiques et fichier CSV  
généralisé automatiquement

**○ ÉTALONNÉ EN USINE ET PRÊT À L'EMPLOI**

Capteurs pré-calibrés  
Aucun autre étalonnage requis

**La série d'enregistreurs ultime facile à utiliser  
pour une large gamme d'applications !**

Le HD208 est une série d'enregistreurs faciles à utiliser pour une large gamme d'applications : parfaitement adaptée à toute mesure locale où il est important d'enregistrer et de conserver les données. Utilisé dans une diversité de segments de l'industrie : transport, alimentation (HACCP), entrepôts pharmaceutiques, locaux de stockage.

Conception petite et compacte : capteurs internes de température ou l'humidité et la température combinées. Un ou deux types de capteurs externes.

De plus, les enregistreurs peuvent fournir un calcul du point de rosée et même MKT (Mean Kinetic Temperature) spécifiquement pour les applications liées à l'alimentation. Logiciel téléchargeable gratuit pour la configuration et même la surveillance en temps réel et le stockage des données de mesure dans une base de données MySQL locale. Mais les rapports peuvent également être générés directement au format PDF sans autre besoin de logiciel local.

Pour les mesures liées à la FDA, nous offrons l'option pour ajouter un logiciel conformément au 21CFR partie 11 recommandations.

**Applications principales**

Des installations de production  
Salles de stockage  
Processus alimentaire  
Chaînes de refroidissement



## Caractéristiques techniques

### HUMIDITÉ RELATIVE

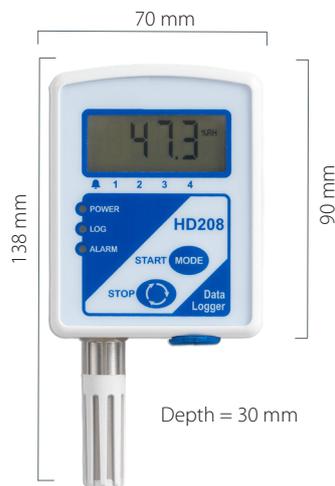
Capteur	Capacitif
Plage de mesure	0...100% UR
Résolution	0.1% UR
Précision	$\pm 1.5\%$ UR (0...85% UR) / $\pm 2.5\%$ UR (85...100% UR) @ T=15...35 °C $\pm (2 + 1.5\%$ mesure)% @ T=plage restante
Température de fonctionnement du capteur	-40...+80 °C
Temps de réponse	$T_{90} < 20$ s (vitesse de l'air 2 m/s, sans filtre)
Dérive de température	$\pm 2\%$ sur toute la plage de température de fonctionnement
Stabilité	1% / an

### TEMPERATURE

Capteur	NTC10kΩ @ 25 °C
Plage de mesure	-40...+105 °C*
Résolution	0.1 °C
Précision	$\pm 0.3$ °C dans la plage 0...+70 °C $\pm 0.4$ °C à l'extérieur
Stabilité à long terme	0.1 °C / an

\* Dans le cas d'un capteur interne ou d'une sonde externe fixe, la plage de mesure est limitée par la température maximale de fonctionnement de l'instrument.

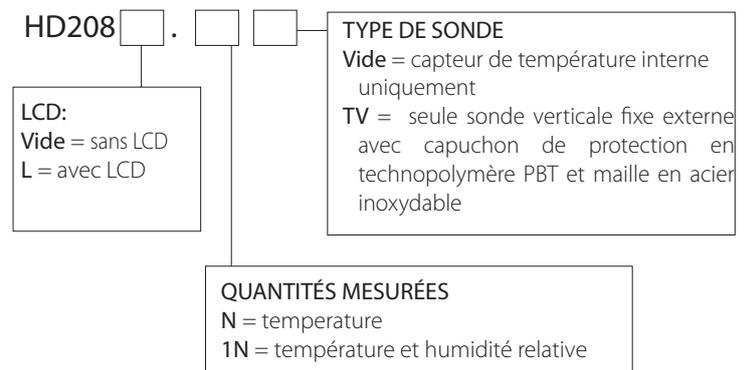
### Dimension



### SPECIFICATION GENERALES

Intervalle de journalisation	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Quantités stockables	Selon modèle : Température - Température cinétique moyenne (MKT) - Humidité relative - Point de rosée - Tension batterie
Mémoire	Mémoire flash avec gestion circulaire ou arrêt de journalisation si pleine.
Alarmes	Deux seuils d'alarme (configurables) pour chaque grandeur mesurée
Alimentation	Batterie interne non rechargeable au chlorure de thionyle au lithium (Li-SOCl <sub>2</sub> ) de 3,6 V, taille AA, connecteur Molex 5264 à 2 pôles
Autonomie de la batterie	Typique 2 ans, avec un intervalle d'enregistrement de 30 s
Connexion ordinateur	Port USB avec connecteur mini-USB
Conditions de fonctionnement	-40...+75 °C / 0...100%UR sans condensation
Matériel	ABS (additif avec filtres UV)
Degré de protection	IP 64
Poids	150 g approx.
Installation	mur

### Codes de commande



### Accessoires

HD35AP-CFR21	Option logicielle avancée pour les recommandations FDA 21 CFR partie 11
CP23	Câble de connexion USB
HD208.13	Bride en aluminium pour fixer l'instrument au mur.