

EAU, NEIGE OU GLACE... NOUS MESURONS TOUT

Versions avec chauffage pour mesurer tous les types de précipitations

SYSTÈME PRÉCIS ET FIABLE

Étalonnage individuel  
Dispositif de nivellement interne pour un positionnement horizontal parfait

CONCEPTION INTELLIGENTE - PERFORMANCES DE LONGUE STABILITÉ

Matériaux résistants à la corrosion  
Conception robuste

DES DONNÉES OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

Visualisation directe du cloud lorsqu'elle est combinée avec nos bûcherons. Ou avec une base de données locale si vous préférez.

CONFORME À L'OMM

Développé et conçu selon les directives de l'OMM



Applications principales

Météorologie  
Systèmes d'alerte précoce  
Agriculture  
Agrométéorologie  
Hydrologie

Pluviomètre à auget basculeur 400 cm<sup>2</sup> : selon les recommandations de l'OMM

**Fiabilité, précision et durabilité.** C'est l'idée de base derrière la conception du HD2013. Entièrement construit avec des matériaux résistants à la corrosion, le pluviomètre HD2013 est conçu pour résister aux conditions les plus extrêmes.

Pour garantir une large gamme d'utilisation, en fonction de l'environnement où le pluviomètre est placé, il y a le choix entre la version chauffée ou non chauffée.

Le principe d'un pluviomètre à auget basculeur est simple : en fonction de la quantité de pluie, le mécanisme à auget basculeur se remplit et se vide. Chaque action de basculement actionne un contact Reed : de cette façon, compter la quantité de pluie. Cela signifie que l'auget basculant a un énorme avantage : il n'a pas besoin d'alimentation électrique pour fonctionner.

L'alimentation électrique n'est nécessaire que lorsque les circonstances exigent un chauffage en raison des basses températures ambiantes.

La lecture du nombre de comptages, c'est-à-dire la lecture des précipitations, peut être effectuée à l'aide d'un enregistreur de données. Il peut s'agir d'un enregistreur de données indicateur de pluie tel que HD2013-DB ainsi que d'un enregistreur de données de la série HD33 avec modem 4G/3G/GPRS intégré pour une communication directe des données mesurées au Delta OHM Cloud ou à un propre système sécurisé. serveur.

Lors de la commande, le pluviomètre est entièrement configuré pour être utilisé. Facile à installer, pieds réglables et dispositif de mise à niveau intégrés. Pointes anti-oiseaux et accessoires pour montage surélevé disponibles.

## Spécifications techniques

Principe	Godet basculant
Type de précipitation	Liquide, mélangé*, solide*
Espace collecteur	400 cm <sup>2</sup>
Sortie de contact	Sans tension
Sorties optionnelles	Analogique 4...20 mA Analogique 0...10 V Numérique SDI-12
Source de courant	12 ou 24 Vdc pour version avec chauffage 7...30 Vdc pour sortie 4...20 mA ou SDI-12 13...30 Vdc pour sortie 0...10 V
Consommation	Chauffage 165W ÿ26 mA pour lout @ 18 Vdc ÿ4 mA pour Vout @ 18 Vdc ÿ100 µA pour SDI-12 @ 18 Vdc
Résolution	0,1 – 0,2 ou 0,5 mm/pointe
Précision	<± 2 % (en utilisant les courbes de correction)
Précipitations maximales taux	600 mm/h (versions 0,1 et 0,2 résolution) 1000 mm/h (version 0,5 résolution)
Exploitation temporaire.	0°C...+70°C -20 °C...+70 °C*
Intervention chauffage Temp.*	+4 °C
Degré de protection	IP64
Section minimale des fils du câble de raccordement	0,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> *

\*Les spécifications se réfèrent à la version avec système de chauffage HD2013xR

## Codes de commande

### HD2013

<p>Kit mât (Ø40 mm) / piques oiseaux :</p> <p>Vide = installation au sol avec pieds, sans pique-oiseaux (par défaut)</p> <p>H0 = avec support pour installation sur mât, sans piques anti-oiseaux</p> <p>H1 = kit d'installation de mât de 1 m, sans piques anti-oiseaux</p> <p>H5 = kit d'installation de mât de 500 mm, sans piques anti-oiseaux</p> <p>K = installation au sol avec pieds, avec piques anti-oiseaux</p> <p>K0 = avec support pour installation sur mât, avec piques anti-oiseaux</p> <p>K1 = kit d'installation de mât de 1 m, avec piques anti-oiseaux</p> <p>K5 = kit d'installation sur mât 500 mm, avec piques anti-oiseaux</p>
<p>Chauffage</p> <p>Vide = non chauffé (par défaut)</p> <p>R = chauffé – tension d'alimentation 24 Vdc</p> <p>R1 = chauffé – tension d'alimentation 12 Vdc</p>
<p>Production</p> <p>Vide = contact (par défaut)</p> <p>A = contact + analogique 4...20 mA</p> <p>V = contact + analogique 0...10 V</p> <p>S = contact + numérique SDI-12</p>
<p>Résolution</p> <p>Blanc = 0,2 mm (par défaut)</p> <p>/1 = 0,1 millimètre</p> <p>/5 = 0,5 mm</p>

Le pluviomètre est fourni déjà calibré et la valeur de calibrage (résolution) est indiquée sur l'étiquette de l'instrument.

Si la quantité de pluie est calculée à l'aide de la courbe de correction en fonction du taux de pluie, l'erreur est typiquement inférieure à ± 2 % dans l'intervalle 0...200 mm/h.

Si l'enregistreur de données HD2013-DB est utilisé, la mesure peut être automatiquement corrigée selon les graphiques disponibles dans le manuel d'utilisation de l'instrument.

Avec les options de sortie analogique et SDI-12, la courbe peut être stockée dans le pluviomètre lui-même.

### Modes d'installation

Le pluviomètre peut être installé au sol ou surélevé à 500 mm ou 1 m au-dessus du sol (voir schéma des codes de commande).

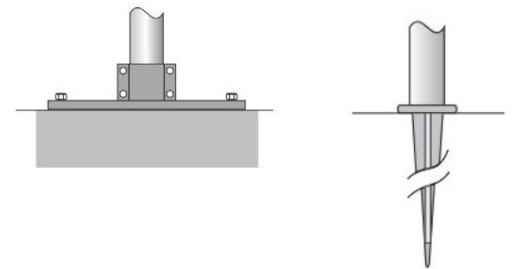
Base plate pour fixation au sol

Base avec pointe rectifiée

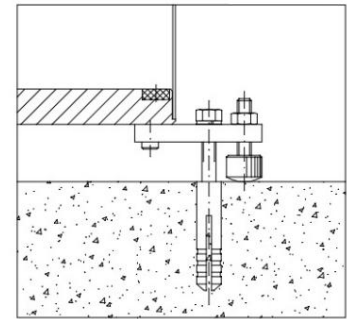
HD2003.78

HD2003.75

Élevé au-dessus du sol



Pose au sol



### Dimensions

