



Le HD2015 est un pluviomètre à seau fiable et robuste, entièrement construit avec des matériaux résistants à la corrosion afin de garantir sa durabilité.

Pour garantir des mesures précises même dans des conditions climatiques à basse température ou pendant et après des précipitations de neige, une version avec système de chauffage (HD2015R), activé automatiquement autour de +4 °C, a été développée pour éviter les dépôts de neige et les formations de glace.

La quantité de pluie mesurée est basée sur le décompte du nombre de fois où le seau est vidé : les contacts Reed, normalement fermés, s'ouvrent au moment de la rotation entre une section du seau et l'autre. Le nombre d'impulsions peut être détecté et enregistré par un enregistreur de données tel que le HD2013-DB ou par un compteur d'impulsions. Mais il est également possible de communiquer directement les résultats via l'un de nos enregistreurs de données de la série HD33. Le modem 4G/3G/GPRS intégré facilite le téléchargement des données directement vers l'une de nos applications cloud ou vers votre propre serveur sécurisé.

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

Un filtre amovible pour le nettoyage et l'entretien périodiques est inséré dans le cône collecteur d'eau afin d'éviter que des feuilles ou d'autres éléments bloquent l'extrémité du trou.

CARACTÉRISTIQUES :

- Versions avec chauffage pour mesurer tous les types de précipitations.
- Calibrage individuel.
- Dispositif de mise à niveau interne pour un positionnement horizontal parfait.
- Matériaux résistants à la corrosion.
- Conception robuste.
- Visualisation directe des nuages en combinaison avec nos enregistreurs. Ou avec une base de données locale si vous le souhaitez.
- Développé et conçu selon les directives de l'OMM.

APPLICATIONS :

- Météorologie
- Systèmes d'alerte précoce
- Agriculture
- Agrométéorologie
- Hydrologie

Pluviomètre à auget basculant de 200 cm² : conforme aux recommandations de l'OMM :

Fiabilité, précision et durabilité. Telle est l'idée de base qui a présidé à la conception du HD2015. Entièrement construit en matériaux résistants à la corrosion, le pluviomètre HD2015 est conçu pour résister aux conditions les plus extrêmes. Pour garantir une large gamme d'utilisation, en fonction de l'environnement dans lequel le pluviomètre est placé, il est possible de choisir entre une version chauffée et une version non chauffée. Le principe d'un pluviomètre à auget basculeur est simple : en fonction de la quantité de pluie, le mécanisme de l'auget basculeur se remplit et se vide. Chaque basculement actionne un contact en roseau : on compte ainsi la quantité de pluie tombée. L'auget basculeur présente donc 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, autrement dit la lecture de la pluviométrie, peut se faire à l'aide d'un enregistreur de données. Il peut s'agir d'un enregistreur de données d'indicateur de pluie tel que le HD2013-DB ou d'un enregistreur de données de la série HD33 avec modem 4G/3G/GPRS intégré pour une communication directe des données mesurées vers le Delta OHM Cloud ou vers un propre serveur sécurisé. Lors de la commande, le pluviomètre est entièrement configuré pour être utilisé. Facile à installer, pieds réglables et dispositif de

mise à niveau intégré. Des pics anti-oiseaux et des accessoires pour le montage en hauteur sont disponibles.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES :

Principe	Benne basculante
Type de précipitation	Liquide, mixte*, solide*
Zone de collecte	200 cm ²
Sortie de contact	Tension libre
Alimentation électrique*	12 Vdc ou 24 Vdc \pm 10% / 50 W (à préciser lors de la commande)
Résolution	0.1 - 0.2 or 0.5 mm/tip
Précision	\pm 2 % (en utilisant les courbes de correction)
Taux de précipitations maximum	600 mm/h (0.1 - 0.2 res. versions) 1000 mm/h (0.5 res. version)
Plage de température de fonctionnement	0 °C...+70 °C -20 °C...+70 °C*
Température d'intervention du chauffage*	+4 °C
Degré de protection	IP65
Section minimale des fils du câble de connexion	0.5 mm ² 2.5 mm ² *

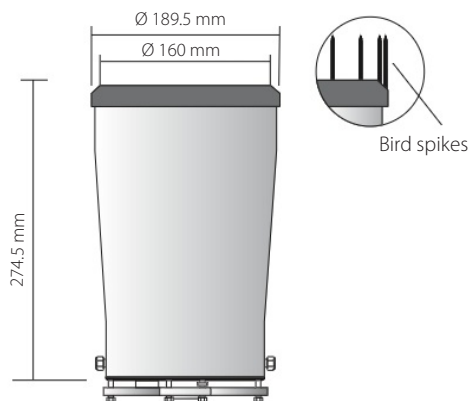
* Les spécifications se réfèrent à la version avec système de chauffage HD2015R.

Le pluviomètre est livré déjà étalonné et la valeur d'étalonnage (résolution) est indiquée sur l'étiquette de l'instrument. Si la quantité de pluie est calculée en utilisant la courbe de correction en fonction du taux de précipitations, l'erreur est typiquement inférieure à \pm 2% dans l'intervalle 0...200 mm/h. Si l'on utilise l'enregistreur de données HD2013-DB, la mesure peut être corrigée automatiquement 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.

MODE D'INSTALLATION :

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

Dimensions



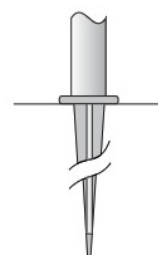
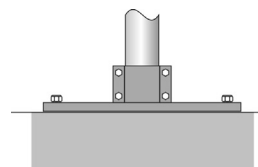
Flat base for floor fixing

Base with ground tip

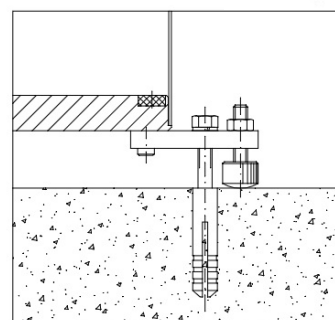
HD2003.78

HD2003.75

Raised above ground



Ground installation



CODE DE COMMANDE :

HD2015

<p><i>Mast (Ø40 mm) / bird spikes kit:</i> Blank = ground installation with feet, without bird spikes (default) H0 = with support for mast installation, without bird spikes H1 = 1 m mast installation kit, without bird spikes H5 = 500 mm mast installation kit, without bird spikes K = ground installation with feet, with bird spikes K0 = with support for mast installation, with bird spikes K1 = 1 m mast installation kit, with bird spikes K5 = 500 mm mast installation kit, with bird spikes</p>
<p><i>Heating</i> Blank = not heated (default) R = heated – power voltage 24 Vdc R1 = heated – power voltage 12 Vdc</p>
<p><i>Resolution</i> Blank = 0.2 mm (default) /1 = 0.1 mm /5 = 0.5 mm</p>