



Le pluviomètre universel et compact à pesée

- **Paramètres de mesure**
Quantité des précipitations, cumulative, intensité des précipitations, contenu du collecteur (temps réel et non temps réel)
- **Technologie de mesure**
Principe de pesée
- **Avantages**
Collecteur compact, peut être installé sur des pieds de 2 pouces, précision de mesure élevée, fonctionne pratiquement sans entretien, étalonné pour toute sa durée de vie, satisfait aux exigences des directives OMM, no 8
- **Interface**
SDI-12, RS-485, sortie à impulsions, sortie d'état

Le pluviomètre à pesée OTT Pluvio² S mesure l'intensité et la quantité de précipitations dans une large plage de mesure comprise entre 0 et 3 000 mm/h. Issu d'un développement de l'OTT Pluvio² éprouvé, il offre une technologie de pointe dans un design compact et peut contenir jusqu'à 400 mm de précipitations grâce son collecteur de 200 cm².

Cet appareil nécessitant peu d'entretien convient pour des pieds à 2 pouces, prend très peu de place et peut remplacer des pluviomètres conventionnels ou à augets sans qu'aucun aménagement ne soit nécessaire.

Types de précipitations	liquides, solides et mixtes
Quantité collecté	400 mm (env. 8 l)
Surface de collecte	200 cm ²
Méthode de mesure	selon le principe de pesée
Élément capteur	cellule de pesée scellée hermétiquement

Plage de mesure	
Précipitations	0 à 50 mm/min ou 0 à 3000 mm/h
Seuil de réponse quantitatif pour une collecte de 60 minutes	0,03 mm
Seuil de réponse d'intensité	0,1 mm/h ou 6 mm/h

Précision (-25°C à +45°C)	
Quantité	± 0,1 mm ou ±1% de la valeur mesurée
Intensité	± 0,1 mm/min ou ± 6 mm/h ou ±1% de la valeur mesurée

Résolution	
SDI-12 et RS-485	Quantité: 0,001 mm Intensité: 0,001 mm/min ou 0,01 mm/h
Sortie impulsions	0,05/ 0,1/0,2 mm (réglable)

Intervalle de mesure	
Quantité	6 sec à 60 min
Intensité	1 min

Temporisation de sortie	
Temps réel	< 1 min
Non temps réel (valeurs filtrées)	5 min

Sorties	
Valeurs mesurées	Intensité TR, Quantité TR/NTR, Quantité NTR, Quantité tote NTR, Collecteur TR et NTR, Température Cellule de pesée
Valeurs d'état	État Pluvio ² S, état chauffage
Unités	configurables en mm ou in (inch, pouce), en mm/min ou mm/h, en in/min ou in/h et °C oder °F

Caractéristiques électriques	
Interfaces serialles	SDI-12 V1.3, RS-485 2- ou 4-fils (protocole SDI-12 et mode ASCII)
Sorties impulsions (2 ou 5 Hz)	Impulsions 0,05/0,1/0,2 mm (réglable); État 0 à 120 impulsions/min
USB 2.0	pour le mode service et pour la mise à jour du firmware
Alimentation	5,5 à 28 V CC, protection contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	typique 9,2 mA pour 12 V CC

Puissance absorbée (sans chauffage)	< 110 mW
-------------------------------------	----------

Bague chauffante en option	
Alimentation	12 à 28 V CC, typ. 12/24 V CC, protection contre l'inversion de polarité
Puissance de chauffage	24 V CC / max. 50 watts, Plage de réglage de la température 45 K (vitesse du vent 0 m/s); 12 V CC / max. 12,5 watts, Plage de réglage de la température 12 K (vitesse du vent 0 m/s)
Modes de fonctionnement du chauffage de la bague (réglage du chauffage)	desactivé, activé en permanence, activé en permanence pour une plage de température réglable, Standard NWS US, pilotage en fonction du temps, en cas de précipitations uniquement (durée d'utilisation réglable)
Plage de fonctionnement chauffage de la bague	-40 °C à + 60 °C (température ambiante)

Dimensions et poids	
Pluvio ² S	288 mm x 651 mm (Ø x h)
Pied	Ø 2" ou 50 à 60 mm
Poids	env. 7,8 kg (collecteur vide)

Matériau	
Embase	Aluminium/acier inoxydable
Collecteur/Support du collecteur/Carter	ASA/résistant aux UV

Conditions ambiantes	
Température d'utilisation	-40 à +60 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	0 à 100 % HR, sans condensation

Protection et normes	
Carter fermé	IP65
Carter ouvert	IP63
Cellule de pesée	IP67
CEM	2004/108/EG; EN 61326-1:2013
Résistance au sel	EN 60068-2-11