



Pluviomètre selon le principe de pesée

- **Paramètres de mesure**
Intensité des précipitations, cumul, contenu du vase collecteur en temps réel et en temps non réel
- **Technologie de mesure**
Principe de pesée
- **Avantages**
Pluviomètre pour tout type de précipitations, pratiquement pas de maintenance du fait de l'absence de pièces mobiles, satisfait à l'ensemble des exigences de la directive de l'organisation météorologique mondiale WMO N° 8
- **Interface**
SDI-12/RS485, sortie à impulsions

Mesure exacte et fiable du pluviomètre OTT Pluvio² L, qu'il s'agisse de bruine, forte pluie, neige fondue, grêle ou neige. En tenant compte de facteurs de marge comme la température et le vent, la mesure par pesée capture la quantité ainsi que l'intensité de toutes les précipitations. Combiné à des services météorologiques de pointe, OTT Pluvio² L satisfait aux plus hautes exigences, est stable à long terme et présente des coûts d'exploitation relativement bas.

Types de précipitations	Liquides, solides et mixtes
Surface de collecte	200 cm ² / 400 cm ²
Quantité collectée	1500 m / 750 mm
Méthode de mesure	Selon le principe de pesée

Élément capteur	Cellule de pesée scellée
-----------------	--------------------------

Plage de mesure	
Précipitations	0 à 50 mm/min ou 0 à 3000 mm/h
Seuil quantitatif pour une durée globale de 60 minutes	0,05 mm/h
Seuil d'intensité	0,1 mm/min ou 6 mm/h

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

Résolution	
Interfaces SDI-12- y RS-485	0,01 mm, 0,01 mm/min ou mm/h
Sortie impulsions	0,05/0,1/0,2 mm

Intervalles	
Intervalle de sortie intensité	1 minute
Cadence de scrutation	1 minute à 60 minutes

Temporisation de sortie	
Temps réel (TR)	< 1 minute
Non temps réel (NTR)	5 minutes

Sorties	
Sorties valeurs mesurées	Intensité TR , quantité TR/NTR , quantité NTR , quantité totale NTR , contenu du collecteur TR et NTR , température cellule de pesée
Sorties valeurs d'états	État OTT Pluvio ² L, État chauffage (si présent)

Interfaces et sorties	
Interfaces numériques	SDI-12 V1.3, RS-485 (2 fils ou 4 fils) protocole SDI-12 et ASCII
Sorties numériques (2/5 Hz)	Impulsion: 0,05/0,1/0,2 mm (réglable); État: 0 à 120 impulsions/min
USB	USB 2.0 (pour le mode service)

Caractéristiques électriques	
Alimentation	5,5 à 28 V CC, typ. 12 V CC
Consommation de courant	typ. 9,2 mA pour 12 V CC (sans chauffage)
Puissance absorbée	≤ 110 mW (sans chauffage)

Bague chauffante en option	
Alimentation	12 à 28 V CC, typ. 12/24 V CC

Consommation de courant	Pluvio ² L 200: typ. 2,1 A; max 2,2 A Pluvio ² L 400: typ. 4,2 A; max 4,4 A
Puissance de chauffage	
Pluvio ² L 200:	max. 50 W a 24 V CC ; max. 12,5 W a 12 V CC
Pluvio ² L 400	max. 100 W a 24 VCC ; max. 25 W a 12 V CC
Modes de fonctionnement du chauffage de la bague	Désactivé , 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)

Dimensions et poids	
Pluvio ² L 200 (Ø x h)	450 mm x 752 mm
Pluvio ² L 400 (Ø x h)	450 mm x 677 mm
Pieds (Ø)	4"
Peso (collecteur vide)	16 kg / 16,6 kg

Matériaux	
Plaque de base	Acier inoxydable / aluminium
Collecteur	Polyéthylène
Support du collecteur, Carter	ASA , résistant aux UV

Conditions ambiantes	
Température de service	- 40 à +60 °C
Température de stockage	-50 à +70 °C
Humidité relative	0 à 100 % (sans condensation)

Protection	
Carter (fermé)	IP65
Carter (ouvert)	IP63
Cellule de pesée	IP68, résistant au brouillard salin

Normes	
CEM: 2004/108/CE; EN 61326-1:2013	