



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, qu'il s'agisse de bruine, forte pluie, neige fondu, 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 satisfait aux plus hautes exigences, est stable à long terme et présente des coûts d'exploitation relativement bas.

Types de précipitation	liquides, solides et mixtes
Surface de collecte	200 cm ² ou 400 cm ²
Capacité du volume de réception	1500 mm/m ² ou 750 mm/m ²

Données techniques OTT Pluvio²



Capteur	Cellule de mesure scellée hermétiquement
---------	--

Interfaces	
USB	Configuration/mode de service et mise à jour firmware
Interfaces séries	SDI-12 ou RS 485
Sorties numériques ou impulsions	impulsions 0,1 mm (configurable) et états (0/120 impulsions/min; configurable 5 ou 2Hz)
Sorties de mesures	intensité TR; cumul TR/TNR, cumul TNR/cumul total TNR, quantité vase de collecte TR et TNR, température cellule de mesure, état Pluvio ² , état chauffage (si présent)

Caractéristiques mécaniques et électriques	
Alimentation	10 à 28 Vcc
Consommation	typ. 12 mA sous 12 Vcc
Option: chauffage bague collectrice	Pluvio ² 200: 24 Vcc/ 50 Watt Pluvio ² 400: 24 Vcc/ 100 Watt

Dimensions (Ø x h)	
OTT Pluvio ² 200 / 400	450 mm x 740 mm / 450 mm x 660 mm
Pieds	(Ø) 110 à 120 mm (4 pouces); peut également être installé sur un pied de diamètre 2 pouces
Poids	15 kg (vase de collecte vide)
Matière pour plaque support/vase de collecte/ carter	acier inoxydable, aluminium/polyéthylène/ASA résistant aux UV

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

Protection	
Carter	IP54, résistant au brouillard salin
Cellule de mesure/électronique	IP67 / IP64
CEM	Conforme aux normes CE EN 61000-4-2/4/5/6, niveau 5 (4 kV) EM/EMI EN 61000-4-3

Gamme de mesure 200 cm ²	
Intensité TR/intervalle de mesure 1 minute	12,00 à 1800,00 mm/h, 0,20 30 mm/min
Cumul TR/TNR, cumul TNR, cumul total TNR	0,10 à 500,00 mm
Contenance vase de collecte TR et TNR	20,00 à 1600,00 mm

Données techniques OTT Pluvio²



Gamme de mesure 400 cm²

Intensité TR/intervalle de mesure 1 minute	6,00 à 1800,00 mm/h, 0,10 30 mm/min
Cumul TR/TNR, cumul TNR, cumul total TNR	0,10 à 500,00 mm
Contenance vase de collecte TR et TNR	20,00 à 850,00 mm

Précision (à -25...+45 °C)

Cumul, absolu (temps de collecte 60 minutes)	± 0,05 mm
Intensité	± 0,1 mm/min ou ± 6 mm/h
Résolution	0,01 mm et 0,01 mm/min ou mm/h

Temps

Intervalle sortie intensité	1 minute
Temps de réponse	TR: 20 secondes; TNR: 5 minutes
Intervalle d' interrogation	6 secondes à 60 minutes
TR= temps réel; TNR = temps non réel;	
les unités peuvent être configurées en mm ou en inch et en °C ou °F	