



Всепогодний, високоточний опадомір для безперервного збору даних

- **Виміряні параметри**
Сумарна кількість опадів, інтенсивність опадів, зміст відра в реальному часі і не в реальному часі
- **Технологія вимірювання**
принцип зважування
- **Особливості**
Всепогодний датчик опадів не має рухомих частин, відповідно до настанови ВМО № 8
- **Інтерфейс**
SDI-12 / RS-485,

OTT Pluvio² L - це прилад, який використовує чудову вагову технологію для вимірювання кількості та інтенсивності дощу, снігу і граду. Розроблений спільно з провідними в галузі метеорологічними службами, OTT Pluvio² L використовує високоточний тензодатчик і алгоритми, які компенсують вітер, температуру і випаровування, забезпечуючи високу точність вимірювань опадів у часі.

Види опадів	Рідкі, тверді та змішані
Кількість опадів	200 см ² / 400 см ²
Збиральна площа	1500 мм / 750 мм
Записана кількість опадів	Метод зважування
Метод вимірювання	Герметичний тензодатчик

Діапазони вимірювання	
Атмосферні опади	0 ... 50 мм/хв або 0 ... 3000 мм/год
Сумарна кількість опадів поріг за 60 хв збору	0.05 мм/год
Поріг інтенсивності опадів	0.1 мм/хв або 6 мм/год

Точність (при -25 ... +45 ° C)	
Кількість	± 0,1 мм або ± 1% від вимірюваної величини
Інтенсивність	± 0,1 мм / хв, ± 6 мм / год або ± 1% від вимірюваної величини

Похибка	
Інтерфейс SDI-12- и RS-485	0.01 мм, 0.01 мм/хв або мм/год
Імпульсний вхід	0.05/0.1/0.2 мм

Інтервали вимірювання	
Інтенсивність	1 хвилина
Інтервал запитів	1 хвилина ... 60 хвилина

Затримка на виході	
В режимі реального часу (RT)	< 1 хвилина
В режимі не реального часу (NRT)	5 хвилина

Вихідні дані	
Вимірювальний вихід	Intensity RT, amount RT/NRT, amount NRT, amount total NRT, bucket content RT and NRT, temperature load cell
Статус	OTT Pluvio ² L статус, Стан обігріву (за наявності)

Інтерфейс	
Цифровий інтерфейс	SDI-12 V1.3, RS-485 2- or 4-wire (SDI-12 протокол та ASCII)
Цифрові виходи (2/5 Гц)	Імпульс: 0,05 / 0,1 / 0,2 мм (регулюється) Статус: 0 ... 120 імпульсів / хв
USB	USB 2.0 (для режиму обслуговування)

Електричні дані	
Блок живлення	5.5 ... 28 VDC, typically 12 VDC
Поточне споживання	typ. 9.2 mA at 12 V (без обігріву)
Споживання енергії	≤ 110 mW (без обігріву)

Кільцевий обігрів, опційно	
Джерело живлення	12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC
споживання струму	Puvio ² L 200: typ. 2.1 A; max. 2.2 A Puvio ² L 400: typ. 4.2 A; max. 4.4 A
Споживана потужність	

Технічні характеристики

OTT Pluvio² L – Опадомір

Pluvio ² L 200:	max. 50 W at 24 VDC; max. 12.5 W at 12 VDC
Pluvio ² L 400	max. 100 Watt at 24 VDC; max. 25 Watt at 12 VDC
Режими роботи	Відключено, постійно включено, постійно включений в заданому діапазоні температур, стандарт NWS США (з контролем часу), включається в разі опадів (налаштовується після прогону)

Габарити	
Pluvio ² L 200 (Ø x h)	450 мм x 752 мм
Pluvio ² L 400 (Ø x h)	450 мм x 677 мм
П'єдестал (Ø)	4"
Вага (відро порожнє)	16 кг / 16.6 кг

Матеріал	
Опорна плита	Нержавіюча сталь / алюміній
Збір відра	Поліетилен
Підставка для відра, корпус труб	ASA, стійкий до ультрафіолетового випромінювання

Екологічні умови	
Робочий діапазон Температури	- 40 ... +60 °C
Температура, зберігання	-50 ... +70 °C
Відносна вологість	0 ... 100 % (без конденсації)

Захист	
Корпус (закритий)	IP65
Корпус (відкритий)	IP63
Тензодатчик	IP68, стійкий до соляного туману

Стандарти	
	EMV: 2004/108/EG; EN 61326-1:2013