



Compact universal weighing precipitation gauge

- **Parametri misurati**
accumulo delle precipitazioni, intensità delle precipitazioni, contenuti del recipiente in tempo reale e non
- **Tecnologia di misurazione**
Principio del peso
- **Caratteristiche del prodotto**
misuratore delle precipitazioni compatto per qualunque situazione meteorologica per piedistalli da 2 pollici, altamente accurato, soddisfa i requisiti WMO (linea guida n. 8), non richiede praticamente alcuna manutenzione, calibrazione permanente
- **Interfaccia**
SDI-12, RS-485, a impulsi, stato

Il misuratore delle precipitazioni OTT Pluvio² S misura l'intensità e l'accumulo delle precipitazioni per un ampio intervallo di misurazione (da 0 a 3.000 mm/h). Il misuratore di pioggia professionale è un ulteriore sviluppo del collaudato OTT Pluvio², con tecnologia all'avanguardia e design compatto, che raccoglie fino a 400 mm di precipitazioni per un'area di raccolta di 200 cm². Non richiede praticamente manutenzione, si monta su piedistalli da 2 pollici, necessita poco spazio e può sostituire misuratori di pioggia convenzionali o pluviometri con recipienti ribaltabili senza alcun lavoro strutturale.

Recordable precipitation	Liquid, solid, and mixed
Recordable precipitation amount	400 mm (approx. 8 l)
Collecting area	200 cm ²

Measurement method	Weighing measurement method
Sensor element	Hermetically sealed load cell

Measuring ranges	
Precipitation	0 ... 50 mm/min or 0 ... 3000 mm/h
Cumulative precipitation threshold at 60 min. collection	0.03 mm
Precipitation intensity threshold	0.1 mm/h or 6 mm/h

Accuracy (at -25°C ... +45°C)	
Amount	± 0.1 mm or ±1% of measured value
Intensity	± 0.1 mm/min or ± 6 mm/h or ±1% of measured value

Resolution	
SDI-12 and RS-485	Amount: 0.001 mm Intensity: 0.001 mm/min or 0.01 mm/h
Impulse output	0.05/0.1/0.2 mm, adjustable

Query interval	
Amount	6 sec ... 60 min
Intensity	1 min

Output delay	
Real-time	< 1 min
Non-real-time (filtered values)	5 min

Measurement output	
Measured data	Intensity RT, amount RT/NRT, amount NRT, amount total NRT, bucket content RT and NRT, temperature of load cell
Status output	Pluvio ² S status, heating status (if present)

Electrical data	
Serial interfaces	SDI-12 V1.3, RS-485 (2- or 4-wire), SDI-12 protocol and command line mode (ASCII)
Digital outputs (2/5 Hz)	Impulse 0.05/0.1/0.2 mm (adjustable); status 0 ... 120
USB (2.0)	Impulse mode
Power supply	5.5 ... 28 V DC, secured against reverse polarity
Current consumption (without heating)	Typically 9.2 mA at 12 VDC
Power consumption (without heating)	< 110 mW

Ring heating, optional	
Power supply	12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC, secured against reverse polarity

Heating capacity	24 VDC / max. 50 W, temperature control range 45 K (wind speed 0 m/s); 12 VDC / max. 12.5 W, temperature control range 12 K (wind speed 0 m/s)
Modes of operation of heater control system	Disabled, continuously enabled, continuously enabled within a specified temperature range, US NWS standard (time-controlled), enabled in case of precipitation (adjustable after-run time)
Operating range of orifice rim heater	-40 °C ... + 60 °C (ambient temperature)

Mechanical data

Dimensions and weight

Pluvio ² S	288 mm x 651 mm (Ø x h)
Pedestal	Ø 2" / 50 ... 60 mm
Weight	Approx. 7.8 kg (empty bucket)

Material

Base plate	Stainless steel/aluminium
Collecting bucket/bucket support/pipe housing	ASA, UV resistant

Environmental conditions

Temperature, in operation	-40 ... +60 °C
Temperature, storage	-40 ... +70 °C
Relative humidity	0 ... 100 % rF (non-condensing)

Protection and Standards

Pipe housing closed	IP65
Pipe housing open	IP63
Load cell	IP67
EMC	2004/108/EG; EN 61326-1:2013
Salt resistance	EN 60068-2-11