



Allwetter Niederschlagsmessgerät nach dem Wägeprinzip OTT Pluvio²

- **Messparameter**
Niederschlagsmenge, kumulativ, Niederschlagsintensität, Auffangbehälter-Inhalt in Echtzeit und Nicht-Echtzeit
- **Messtechnologie**
Wägeprinzip
- **Produkt Highlights**
Allwetter-Niederschlagsmesser, nahezu wartungsfrei ohne bewegliche Teile, erfüllt sämtliche Anforderungen der WMO-Richtlinie No.8
- **Schnittstellen**
SDI-12/RS-485, Impulsausgang

Der wägende Niederschlagsmesser OTT Pluvio² misst exakt und zuverlässig bei Regen, Graupel, Hagel oder Schnee. Unter Berücksichtigung von Randfaktoren wie Temperatur und Wind erfasst er sowohl die Menge als auch die Intensität sämtlicher Niederschläge und liefert selbst bei leichtem Sprühregen genaue Werte. In Zusammenarbeit mit führenden Wetterdiensten entwickelt, erfüllt das Niederschlagsmessgerät OTT Pluvio² höchste Ansprüche. Er ist langzeitstabil und robust, erfordert nur minimale Wartung und zeichnet sich durch vergleichsweise geringe Betriebskosten aus.

Niederschlagsarten	flüssig, fest und gemischt
--------------------	----------------------------

Messbereiche

Niederschlag	0 ... 50 mm/min oder 0 ... 3000,00 mm/h
--------------	---

Mengenschwelle bei 60min Sammelzeit	0,05 mm/h
Intensitätsschwelle	0,1 mm/h oder 6 mm/h

Auflösung	
Impulsausgang	0,1 mm
SDI-12 und RS-485	0,01 mm/min, 0,01 mm/min oder mm/h

Genauigkeit (bei -25°C bis +45°C)	
Menge	± 0,1 mm oder ±1% vom Messwert
Intensität	± 0,1 mm/min oder ± 6 mm/h

Zeiten	
Ausgabeintervall Intensität	1 Minute
Abfrageintervall	6 Sekunden 60 Minuten
Einheiten	konfigurierbar in mm oder in (Inch, Zoll) und °C oder °F

Auffangfläche	200 cm ² und 400 cm ²
---------------	---

Auffangmenge	1500 mm und 750 mm
--------------	--------------------

Sensor-Element	versiegelte Wägezelle
----------------	-----------------------

Elektrische Daten

Schnittstellen	
USB	Konfigurations-/Service-Mode und Firmware-Update
Serielle Schnittstellen	SDI-12 oder RS-485
Digital-Ausgänge	Impuls 0,1 mm (konfigurierbar) und Status (0 bis 120 Impulse/min; konfigurierbar 5 oder 2Hz)
Messwert-Ausgabe	Intensität EZ Menge EZ/NEZ, Menge NEZ, Menge Total NEZ, Behälterinhalt EZ und NEZ Temperatur Wägezelle, Status Pluvio ² Status Heizung (falls vorhanden)
Ausgabe-Verzögerung	EZ 18 Sekunden NEZ 5 Minuten EZ = Echtzeit; NEZ = Nicht-Echtzeit;

Spannungsversorgung	9,6 ... 28 VDC; Low Power: 5,5 ... 28 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 12 mA bei 12 V; Low Power: typ. 4,5 mA bei 12 V

Ringheizung, optional	Pluvio2 200: 24 VDC / max. 50 Watt; Pluvio2 400: 24 VDC / max. 100 Watt
-----------------------	--

Abmessungen (Ø x h)	
OTT Pluvio ² 200 / 400	450 mm x 740 mm / 450 mm x 660 mm
Standrohr	(Ø) 110-120 mm (4)

Technische Daten

OTT Pluvio² - Regenmesser / Niederschlagsmesser



Material Grundplatte / Auffangbehälter/ Rohrgehäuse		Edelstahl, Aluminium / Polyethylen / ASA, UV resistent
Gewicht	(leerer Behälter) 15 kg	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-50 ... +70 °C	
Relative Feuchte	0 ... 100% (nicht kondensiert)	
Schutz		
Gehäuse	IP 54, salznebel-beständig	
Wägezelle / Elektronik	IP 67 / IP 64	
EMV	EN 61000-4-2/4/5/6, Level 5 (4 kV) EM/EMI EN 61000-4-3, CE konform	

3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-08.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

