Allwetter Niederschlagsmessgerät nach dem Wägeprinzip OTT Pluvio^2

- **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 Pluvio^2 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 Pluvio^2 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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-05.09.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

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 +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 cm² und 400 cm²**

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 (0 120 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 Pluvio² 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 Pluvio² 200 / 400	450 mm x 740 mm / 450 mm x 660 mm
Standrohr	(Ø) 110-120 mm (4)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-05.09.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-05.09.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany