



Kompakter wägender Niederschlagsmesser für alle Niederschlagsarten

- **Messparameter**
Niederschlagsmenge, kumulativ, Niederschlagsintensität, Behälterinhalt (Echtzeit und Nicht-Echtzeit)
- **Messtechnologie**
Wägeprinzip
- **Produkt Highlights**
Kompakter Allwetter-Niederschlagsmesser, für 2"-Standrohre, hohe Messgenauigkeit, nahezu wartungsfrei, lebenslang kalibriert, entspricht Anforderungen der WMO-Richtlinie No. 8
- **Schnittstellen**
SDI-12, RS-485, Impuls, Status

Der wägende Niederschlagsmesser OTT Pluvio² S misst die Intensität und den kumulativen Niederschlag in einem weiten Messbereich von 0 ... 3000 mm/h. Als Weiterentwicklung des bewährten OTT Pluvio² bietet er Spitzentechnologie bei kompaktem Design und fasst mit einer Auffangfläche von 200 cm² bis zu 400 mm Niederschlag. Das nahezu wartungsfreie Gerät passt auf 2-Zoll-Standrohre, braucht wenig Platz und kann konventionelle Regenschirm oder Kippwaagen ohne baulichen Aufwand ersetzen.

Erfassbarer Niederschlag	flüssig, fest und gemischt
Auffangmenge/Behälterkapazität	400 mm (ca. 8 l)
Auffangfläche	200 cm ²
Messprinzip	wägendes Messverfahren

Technische Daten

OTT Pluvio² S – Regenschwermesser / Niederschlagsmesser



Sensorelement	hermetisch versiegelte Wägezelle
---------------	----------------------------------

Messbereiche	
Niederschlag	0 ... 50 mm/min oder 0 ... 3000 mm/h
Ansprechschwelle Menge bei 60 min Sammelzeit	0,03 mm
Ansprechschwelle Intensität	0,1 mm/h oder 6 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 oder ±1% vom Messwert

Auflösung	
SDI-12 und RS-485	Menge: 0,001 mm Intensität: 0,001 mm/min oder 0,01 mm/h
Impulsausgang	0,05/ 0,1/0,2 mm (einstellbar)

Messintervall	
Menge	6 sec ... 60 min
Intensität	1 min

Ausgabeverzögerung	
Echtzeit	< 1 min
Nicht-Echtzeit (gefilterte Werte)	5 min

Ausgabe	
Messwerte	Intensität EZ, Menge EZ/NEZ, Menge NEZ, Menge Total NEZ, Behälterinhalt EZ und NEZ, Temperatur Wägezelle
Statuswerte	Status Pluvio ² S, Status Heizung
Einheiten	konfigurierbar in mm oder in (Inch, Zoll), mm/min oder mm/h, in/min oder in/h und °C oder °F

Elektrische Daten	
Serielle Schnittstellen	SDI-12 V1.3, RS-485 2- oder 4-Draht (SDI-12-Protokoll und Kommandozeilenmodus (ASCII))
Digitalausgänge (2/5 Hz)	Impuls 0,05/0,1/0,2 mm (einstellbar); Status 0 ... 120 Impulse/min
USB 2.0	Konfigurations-/Service-Mode und Firmware-Update
Versorgungsspannung	5,5 ... 28 VDC, typisch 12 VDC, verpolungssicher
Stromaufnahme	typisch 9,2 mA bei 12 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Heizung)	< 110 mW

Ringheizung, optional	
Versorgungsspannung	12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC, verpolungssicher

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03.12.2023

OTT Hydromet GmbH, Germany



Technische Daten

OTT Pluvio² S – Regenschneemessgerät / Niederschlagsmessgerät



Heizleistung	24 VDC / max. 50 Watt, Temperatur-Regelbereich 45 K (Windgeschwindigkeit 0 m/s); 12 VDC / max. 12,5 Watt, Temperatur-Regelbereich 12 K (Windgeschwindigkeit 0 m/s)
Betriebsmodi Ringheizung (Heizungsregelung)	ausgeschaltet, permanent eingeschaltet, permanent eingeschaltet innerhalb eines einstellbaren Temperaturbereichs, US NWS-Standard (zeitgesteuert), bei Niederschlag (einstellbare Nachlaufzeit)
Betriebsbereich Ringheizung	-40 °C ... + 60 °C (Umgebungstemperatur)

Abmessungen und Gewicht	
Pluvio ² S	288 mm x 651 mm (Ø x h)
Standrohr	Ø 2" / 50 ... 60 mm
Gewicht	ca. 7,8 kg (leerer Behälter)

Material	
Grundträger	Aluminium/Edelstahl
Auffangbehälter/Behälterauflage /Rohrgehäuse	ASA/UV-stabilisiert

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	0 ... 100 % rF (nicht kondensierend)

Schutz und Normen	
Rohrgehäuse geschlossen	IP65
Rohrgehäuse geöffnet	IP63
Wägezelle	IP67
EMV	2004/108/EG; EN 61326-1:2013
Salzbeständigkeit	EN 60068-2-11

3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03.12.2023

OTT Hydromet GmbH, Germany

