



Wäge-Regenmesser mit automatischer Entleerung

- **Messparameter**
Niederschlagsintensität, Menge und Gesamtmenge in Echtzeit
- **Messtechnologie**
Wägeprinzip mit automatischer Entleerung
- **Produkt Highlights**
Modernste Wägetechnik kombiniert mit einem selbstentleerenden Kipp-Waagen-System, erfüllt sämtliche Anforderungen der WMO-Richtlinie No.8
- **Schnittstellen**
SDI-12 / RS485 2-Draht, Impulsausgang, Analogausgang

Modernste Wägetechnik kombiniert mit einem selbstentleerenden Sammelsystem für hohe Auflösung und Präzision bei kleinster Bauform. Er ist speziell für den Einsatz in subtropischen und tropischen Klimazonen geeignet. Das höchst sensitive Messprinzip des Regenmessers erfüllt die Anforderungen der WMO-Richtlinie und gibt die exakten Messwerte in Echtzeit für sowohl Menge als auch Intensität sämtlicher flüssiger Niederschläge im Bereich von 0,001 bis 720 mm/h aus. Der WAD 200 hat einen geringen Stromverbrauch und ist auch bei extremen Wetterbedingungen und Regenereignissen ein äußerst genaues Messgerät. Eine meist jährliche Kalibrierung lässt sich mithilfe eines Referenzgewichts durchführen und ist somit genauer als das übliche Kalibrier-Verfahren mittels Wasservolumen.

Erfassbarer Niederschlag

Auffangfläche	200 cm ² / 314 cm ²
---------------	---

Technische Daten

OTT WAD 200/314 – Regenschneemessgerät



Auffangmenge	0,2 mm Behälter, selbstentleerend
Niederschlagstyp	Flüssig
Messprinzip	Wägeprinzip
Sensor-Element	Hermetisch dichte Wägezelle

Messbereiche	
Niederschlag	0,001 ... 720 mm/h
Auflösung	0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h
Genauigkeit	±0,1 mm oder ±3 % ±0,1 mm/h / ±6 mm/h oder ±3 %

Elektrische Parameter	
Spannung	9,8 ... 32 VDC / 160 mW (SDI-12 & Pulsausgang)

Schnittstellen	
USB	Konfiguration / Service-Modus
Serielle Schnittstelle	SDI-12 / RS-458 2-Draht
Baudrate	1200 (SDI-12) 2400 bis 19200 baud (RS-458)
Pulsausgang	0,01 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 mm
Statusausgang	Regen ja / nein
Analoger Ausgang	0/4 ... 20 mA oder 0 ... 2/5 V

Datenausgabe	
Echtzeit (RT)	Intensität, Menge, Gesamtmenge
Status	Betriebsart, Hardware, Temperatur
Ausgabeintervall	1 min (Intensität) 1 ... 60 min
Ausgabeformate	SDI-12 V1.3: metrische und imperiale Einheiten RS-485 (galvanisch getrennt): ASCII.TXT und MODBUS

Mechanische Parameter	
Abmessung WAD 200	292 mm x 190 mm (Ø x h)
Abmessung WAD 314	311 x 256 mm (Ø x h)
Gewicht WAD 200	ca. 2,5 kg
Gewicht WAD 314	ca. 4,0 kg

Material	
Ring, Trichter, Platte	Aluminium-Legierung
Montage / Installation Ø	2" / 60 mm

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-17.09.2019
OTT Hydromet GmbH, Germany



Technische Daten

OTT WAD 200/314 – Regenmesser



--	--

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... +70 °C
Lagertemperatur	-50°C ... +70 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 100 % RH
Schutzklasse	Wägezelle: IP 67 Instrument: IP 64
Maximale Windstärke	60 m/s

EMC / EMI & Normen	
Überspannung	EN 61000-4-2 /-4 /-5 /-6 /-11
EMC / EMI	EN 61000-4-3, CE-konform
RoHS	2011/65/EU
Normen	WM-NO 8, VDI 3786 BI.7

3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-17.09.2019
OTT Hydromet GmbH, Germany