Medidor de precipitaciones por pesaje compacto para cualquier tipo de precipitación

- **Parámetros de medición**
  Cantidad acumulativa, intensidad, contenido del recipiente (tiempo real y no tiempo real)

- **Tecnología de medición**
  Principio de balancín

- **Puntos destacados**
  Pluviómetro universal, para tubos verticales de 2", de alta precisión, prácticamente sin mantenimiento, calibrado de por vida, satisface las exigencias de la directiva n.º 8 de la OMM

- **Interfaces**
  SDI-12, RS-485, impulso, estado

El medidor de precipitación por pesaje OTT Pluvio^2 S mide la intensidad y las precipitaciones acumuladas en un amplio rango de medición de 0...3000 mm/h. Como perfeccionamiento del acreditado OTT Pluvio^2, ofrece tecnología de vanguardia con un diseño compacto y recoge hasta 400 mm de precipitaciones en una superficie colectora de 200 cm^2. Este aparato que apenas requiere mantenimiento encaja en tubos verticales de 2 pulgadas, necesita poco espacio y puede reemplazar pluviómetros o básculas convencionales sin necesidad de efectuar trabajos de obra.

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03/12/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

Precipitaciones registrables	líquidas, sólidas y mezcladas
Cantidad de captura	400 mm (approx. 8 l)
Superficie colectora	200 cm^2
Procedimiento de medición	Procedimiento de medición por pesaje
Elemento sensor	Célula de carga sellada herméticamente

Margen de medición	
Precipitación	0 ... 50 mm/min o 0 ... 3000 mm/h
Umbral de respuesta de cantidades para 60 minutos de tiempo de captura	0,03 mm
Umbral de respuesta de intensidad	0,1 mm/h o 6 mm/h

Precisión	
Cantidad	± 0,1 mm o ±1% del valor medido
Intensidad	± 0,1 mm/min o ± 6 mm/h o ±1% del valor medido

Resolución	
Interfaces SDI-12 y RS-485	Cantidad: 0,001 mm Intensidad: 0,001 mm/min o 0,01 mm/h
Salida de impulsos	0,05/ 0,1/0,2 mm (ajustables)

Intervalo de medición	
Cantidad	6 s ... 60 min
Intensidad	1 min

Retardo de emisión	
Tiempo real	< 1 min
Tiempo no real	5 min

Emisión de valores	
Valores medidos	Intensidad TR, Cantidad TR/NTR, Cantidad NTR, Cantidad total NTR, Recipiente colector TR y NTR, Temperatura de la célula ce carga
Valores de estado	Estado del Pluvio^{2}S, Estado de la calefacción
Unidades	Configurables en mm ó in (inch, pulgadas), en mm/min ó mm/h, en in/min ó in/h y en °C ó °F

Datos eléctricos	
Interfaces	SDI-12 V1.3, RS-485 (de 2 o 4 hilos), protocolo SDI-12 y modo d línea de comandos (ASCII)
Salidas digitales (2/5 Hz)	"Impulso 0,05/0,1/0,2 mm (ajustable); Estado 0 ... 120 impulsos/min"
USB 2.0	para el modo de servicio (sin protección contra sobretensiones)
Tensión de alimentación	5,5 ... 28 V DC, con protección contra polarización inversa

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03/12/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

Consumo de corriente	Típ. 9,2 mA a 12 V CC
Consumo de potencia (sin calefacción)	< 110 mW

Calefacción circular, opcional	
Tensión de alimentación	12 ... 28 V CC, típ. 12/24 V CC,con protección contra polarización inversa
Potencia calorifica	"24 V CC / max. 50 vatios, Margen de regulación de temperatura 45 K (velocidad del viento 0 m/s);" 12 V CC / max. 12,5 vatios, Margen de regulación de temperatura 12 K (velocidad del viento 0 m/s)
Modos de servicio de la calefacción circular (regulación de la calefacción)	desconectada, permanentamente activada, permanentamente activada dentro de un margen de temperatura, estándar US NWS, controlado por tiempo, en caso de precipitaciones (tiempo de funcionamento ajustable)
Margen de servicio de la calefacción circular	"-40 °C ... + 60 °C (temperatura ambiente)"

Dimensiones	
Pluvio^2 S	288 mm x 651 mm (Ø x h)
Tubo vertical	Ø 2" / 50 ... 60 mm

Peso	approx. 7,8 kg (recipiente vacio)

Material	
Soporte base	aluminio/acero inoxidable
Recipiente colector	ASA/estabilizado frente a UV

Condiciones ambientales	
Temperatura de servicio	-40 ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C
Humedad relativa	0 ... 100 % (sin condensación)

Protección y normas	
Carcasa tubular cerrada	IP65
Carcasa tubular abierta	IP63
Célula de carga	IP 67
CEM	"2004/108/EG; EN 61326-1:2013"
Resistencia a la niebla salina	EN 60068-2-11

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-03/12/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany