



- Parámetros de medición Tipo de precipitación, intensidad, composición de la precipitación, reflectividad al radar
- Tecnología de medición Óptico-Láser
- Puntos destacados Clasificación en 32 clases de las precipitaciones medidas según tamaño y velocidad de las partículas
- Interfaces SDI-12 / RS-485, impulsos

El OTT Parsivel<sup>2</sup> es un disdrómetro óptico por láser multifuncional que cumple con las más elevadas exigencias. La unidad funciona según el principio de extinción y mide las partículas precipitadas a partir de la sombra que generan cuando pasan por una banda láser. A partir de los datos brutos obtenidos se calculan la cantidad e intensidad de las precipitaciones, las condiciones de visibilidad, la energía cinética y la reflectividad al radar de las precipitaciones.

Aparato de medición

Disdrómetro óptico por láser

Sensor óptico, diodo láser









## Datos técnicos OTT Parsivel<sup>2</sup>



Longitud de onda	650 nm
Potencia de salida (peak)	0,2 mW
Clase de láser	1 (IEC/EN 60825-1:2014)

Superficie de medición	180 x 30 mm (54 cm <sup>2</sup> )
------------------------	-----------------------------------

Márgenes de medición	
Tamaño de las partículas	Precipitación líquida: 0,2 8 mm
	Precipitación sólida: 0,2 25 mm
Velocidad de las partículas	0,2 20 m/s

Clasificación	
Clases de tamaño y clases de	32
velocidad	
Precisión de medición	± 1 Clase de tamaño ( 0,2 2 mm)
	± 0,5 Clase de tamaño (> 2 mm)

Clases de precipitaciones	
Número	8
Clases	Lluvia fina, llovizna, lluvia, aguanieve, nieve, granizo con un
	diámetro de grano de 1 mm, granizo y granizo menudo

Salidas	
Código de tiempo	WMO 4680/4677 (SYNOP),
	4678 (METAR/SPECI) y tablas de NWS
Distinción de las clases de	Llovizna, lluvia, granizo, nieve > 97% (en comparación con el
precipitación	observador meteorológico)
Volumen equivalente en agua de	mm/h
nevadas	

Intensidad y Precisión	
Intensidad de precipitación	0,001 1200 mm/h
Precisión	± 5 % (líquida) /± 20 % (sólida)

Reflectividad de radar (Z)	-9,999 99,999 dB de reflectividad
Energía cinética	0 999,999 J/(m²h)

Visibilidad con precipitación (MOR)	0 20.000 m
Protección anti-helada	Calefacción controlada por microprocesador

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10 28 V CC, protección contra inversión de polaridad
electrónica	
Calefacción del cabezal de	Salida óptima está garantizada con una tensión de alimentación
sensor	de 20 V CC













## Datos técnicos OTT Parsivel<sup>2</sup>



Intensidad absorbida (sin calefacción)	65 mA @ 24 V CC
Potencia de la calefacción de los	50 vatios (predeterminado)
cabezales del sensor	100 vatios (ajustable)
Protección contra rayos	Integrada

Interfaces (configurables)	
RS-485	Para todos los valores incluidos los datos espectrales
	(EIA-485; 1.200 57.600 baudios)
SDI-12	Para valores calculados
Salida de relé	Para salida de impulsos de la cantidad de precipitación en 0,1
	mm/pulso con una frecuencia máxima de 2 Hz
USB	para la conexión al PC (configuración y servicio)

Datos mecánicos	
Material	Carcasa de aluminio con recubrimiento pulverizado
Peso	6,4 kg máx.
	670 x 600 x 114 mm
profundidad)	
Montaje	Tubo de 2 pulgadas, Ø 50 - 62 mm

Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	-40 +70 °C
Humedad relativa del aire	0 100 %
Protección	IP65

Incluido en el suministro (versión básica)
EN 61326-1: 2013, conformidad CE
2014/30/EU, conformidad CE









