

Sistema Doppler para la medición estacionaria del caudal

- **Tipo de utilización**
  Instalación fija

- **Tecnología de medición**
  Ultrasónico

- **Parámetros medidos**
  Flujo, nivel de agua (opcional)

- **Puntos destacados**
  Filtro de barco integrado, interfaz Modbus para sistemas de control de proceso, cálculo de cantidades de extracción y vertido por intervalo de tiempo (máx. 1 día). Alcance hasta 80 m, según la frecuencia.

- **Margen de medición**
  ±10 m/s

- **Precisión**
  ±1 % del vaor medido ±0.5 cm/s

El OTT SLD registra continuamente la velocidad de fluidez y el nivel en aguas que fluyen naturalmente y seminaturalmente. El sistema Doppler de bajo consumo calcula el caudal de forma opcional internamente o bien a través de un registrador de datos conectado y proporciona resultados de medición fiables también en caso de inundaciones y de gran carga de materia flotante. Un filtro de barcos y el análisis de las intensidades de la señal de eco proporcionan, además, datos plausibles.

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Velocidad Flujo Principio de Medición	Medidor de Flujo basado en Doppler utilizando dos haces ultrasónicos horizontales

Rango de Medición	±10 m/s
Precisión	1 % del valor medido ± 0.5 cm/s
Frequencia de medición	0,6 MHz, ancho del haz * 2.0° 1 MHz, ancho del haz * 2.3° 2 MHz, ancho del haz * 1.8°

Evaluación	Medidión de la frecuencia Doppler en hasta 9 celdas, cálculo definido por el usuario de la velocidad de flujo
Prueba Plausibilidad	posible mediante salida de estado

Nivel Agua	
Rango de Medición	0 ... 10 m
Precisión	±3 mm

Alimentación Eléctrica	9 ... 16 VCC

Consumo de Energía	0...500 mW, depende del ciclo de medición

Dimensiones	
longitud	40 cm
diámetro	7,5 cm
* Ancho del haz con respecto al eje principal.	
El rango máximo es calculado del ángulo y del perfil del río.	

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany