



## 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**  
 $\pm 10$  m/s
- **Precisión**  
 $\pm 1$  % del valor medido  $\pm 0.5$  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.

<b>Velocidad Flujo Principio de Medición</b>	Medidor de Flujo basado en Doppler utilizando dos haces ultrasónicos horizontales
--	---

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

<b>Evaluación</b>	Medición de la frecuencia Doppler en hasta 9 celdas, cálculo definido por el usuario de la velocidad de flujo
<b>Prueba Plausibilidad</b>	posible mediante salida de estado

<b>Nivel Agua</b>	
<b>Rango de Medición</b>	0 ... 10 m
<b>Precisión</b>	±3 mm

<b>Alimentación Eléctrica</b>	9 ... 16 VCC
-------------------------------	--------------

<b>Consumo de Energía</b>	0...500 mW, depende del ciclo de medición
---------------------------	---

<b>Dimensiones</b>	
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.	