



### Título: Medición del caudal con el sistema Doppler ultrasónico OTT Qliner 2

- **Tipo de utilización**  
Medidas puntuales
- **Tecnología de medición**  
Acústico
- **Parámetros medidos**  
Flujo y profundidad de agua
- **Puntos destacados**  
Medidor de flujo acústico por efecto Doppler para mediciones de caudal por el método vertical convencional. Aplicación en ríos con una profundidad de hasta 20 m. Operación por PDA con software de usuario y transferencia de datos por Bluetooth.
- **Margen de medición**  
 $\pm 10$  m/s
- **Precisión**  
 $\pm 1$  % del valor medido  $\pm 0,5$  cm/s

El sistema OTT Qliner 2 mide en las posiciones de las verticales deseadas tanto el reparto vertical de velocidades como la profundidad del agua. Todos los datos se transmiten por bluetooth a un dispositivo de mando para su tratamiento. En cuanto finaliza la medición el caudal determinado según las normas internacionales está disponible inmediatamente. Este robusto sistema de medición es idóneo para el uso en situaciones de crecida.

Perfilador de Caudal Doppler	
Frecuencia Acústica	2 MHz / 1 MHz
Tamaño de Celdas	0,1 m ... 2 m / 0,3 m ... 4 m
Rango de profundidad de agua	0,35 m ... 10 m / 1,20 m ... 20 m
Número máximo de celdas	40

Medición de Velocidad del Agua	
Rango de medición	± 10 m/s
Resolución	1 mm/s
Precisión	± 1% of valores medidos ± 0,5 cm/s

Medición de Temperatura	
Rango de medición	-4 °C ... 40 °C
Resolución	0,01 °C
Precisión	± 0,1 °C

Baterías Bote y PDA	
Carga nominal	4 Ah / 5,2 Ah
Voltaje	12 V DC / 3,8 V DC
Tiempo de servicio	típicamente ≥ 24 h

Conexión de Radio	
Frecuencia	2,4 GHz
Tipo	Bluetooth, Clase 1
Rango	hasta 150 m (dependiendo de condiciones ambientales)

Bote	
Material	fibra de vidrio
Tamaño (Largo x Ancho x Alto)	957 mm x 482 mm x 255 mm
Peso	11,1 kg

PDA	
Tipo	Nomad (TimbaTec)
Tamaño (Largo x Ancho x Alto)	175 mm* x 100 mm x 50 mm
*con antena	275 mm
Peso	620 g

Maletín de Transporte	
Tamaño (Largo x Ancho x Alto)	1,030 mm x 580 mm x 370 mm
Peso	19,5 kg (vacía) 32 kg completa)

Clase de protección	
Bote sobre el agua	IP67
PDA	IP65

Condiciones Ambientales del Sistema	
Temperatura operacional	-10 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C
Vibración y golpes	DIN ISO 2206 / DIN ISO 2248

Software 'Qliner para Pocket PC'	
Sistema operativo	Windows Mobile
Funciones	Planificación de uso, recolección de datos online, búsqueda de datos, conversiones ASCII, display gráfico

Software 'Qreview' para PC	
Sistema operativo	Microsoft Windows
Funciones	dproceso de datos, almacenamiento, exportación