



Abfluss messen mit dem Ultraschall-Doppler-System OTT Qliner 2

- **Verwendungsart**
Mobil
- **Messtechnologie**
Akustisch
- **Messparameter**
Fließgeschwindigkeit und Wassertiefe
- **Produkt Highlights**
Akustischer Doppler-Strömungsprofiler für Durchflussmessungen nach dem Lotrechtenverfahren. Anwendbar in Flüssen bis 20 m Wassertiefe. Geringer Strömungswiderstand und stabile Boots-lage auch bei hohen Fließgeschwindigkeiten.
- **Messbereich**
 ± 10 m/s
- **Genauigkeit**
 ± 1 % vom Messwert $\pm 0,5$ cm/s

Der OTT Qliner 2 misst im Verlauf einer Durchflussmessung an jeder Messlotrechten das vertikale Geschwindigkeitsprofil und die Wassertiefe. Alle Daten werden über eine Bluetooth-Funkverbindung online an ein Bediengerät übertragen und dort verarbeitet. Am Ende der Messung ist der nach internationalen Standards ermittelte Durchfluss sofort ablesbar. Das robuste Messsystem ist ideal für den Einsatz in Hochwassersituationen.

Fließgeschwindigkeitsmessung

Messbereich	±10 m/s
Auflösung	1 mm/s
Genauigkeit	± 1% vom gemessenen Wert ± 0,5 cm/s

Temperaturmessung

Messbereich	-4 °C ... 40 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,1 °C

Doppler-Strömungssensor

Wandlerfrequenz	2 MHz / 1 MHz
Messzellengröße	0,1 m ... 2 m / 0,3 m ... 4 m
Wassertiefenbereich	0,35 m ... 10 m / 1,20 m ... 20 m
Anzahl Messzellen (max.)	40

Elektrische Daten

Akkus Boot/PDA

Nennladung	4 Ah / 5,2 Ah
Spannung	12 V DC / 3,8 V DC
Betriebsdauer	typ. ≥ 24 h

Datenfunk

Frequenz	2,4 GHz
Typ	Bluetooth, Class 1
Reichweite	bis zu 150 m (abhängig von Umgebungsbedingungen)

Bootskörper

Material	Glasfiber
Abmessung (L x B x H)	957 mm x 482 mm x 255 mm
Gewicht	11,1 kg

PDA

Typ	Nomad (TimbaTec)
Abmessung (L x B x T)	175 mm* x 100 mm x 50 mm
*L mit Antenne	275 mm
Gewicht	620 g

Transportkoffer

Abmessung (L x B x H)	1030 mm x 580 mm x 370 mm
Gewicht	19,5 kg (leer); 32 kg (komplett)

Schutzklasse

Boot oberhalb Wasserlinie	IP67
PDA	IP65

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Erschütterungsempfindlichkeit	DIN ISO 2206 / DIN ISO 2248

Software Qliner für Pocket PC

Betriebssystem	Windows Mobile
Funktionen	Messung planen, Online-Messbetrieb, Datenübertragung, Datenkonvertierung in ASCII-Format, Datenvisualisierung

Software Qreview für PC

Betriebssystem	Microsoft Windows
Funktionen	Datennachbearbeitung, Speicherung, Export