

## HDL-10

Ein mobiler Datenlogger für punktuelle Messungen oder kleinere Messkampagnen

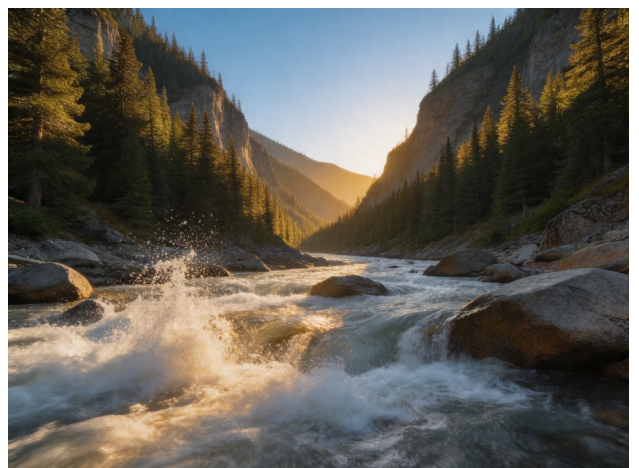


### • Beschreibung

Der HDL-10 ist ein kompakter, benutzerfreundlicher und tragbarer Datenlogger. Er ist sowohl für Einzelmessungen als auch für kurz- bis mittelfristige Feldkampagnen konzipiert. Er verfügt über einen integrierten Akku, einen USB-C-Anschluss für eine einfache Datenübertragung und Aufladung sowie ein übersichtliches Display, das Live-Messwerte und ein 10-Minuten-Zeitreihendiagramm anzeigt. Damit haben Sie alles, was Sie für zuverlässige Feldmessungen benötigen, direkt in Ihrer Hand.

### • Messprinzip

Das HDL-10 arbeitet mit speziellen Sonden von SOMMER, die per Plug-and-Play angeschlossen werden. Sobald eine Sonde angeschlossen ist, erkennt das Gerät diese automatisch und wendet die entsprechenden Messeinstellungen an. Die Daten werden im 1-Sekunden-Takt kontinuierlich erfasst und intern gespeichert, um sie anschließend über USB-C Schnittstelle auf einen PC zu übertragen.



## • Vorteile

- Plug-and-Play-Anschluss der Sonde mit automatischer Gerätekonfiguration
- Aktuelle numerische Anzeige sowie 10-Minuten-Trendgrafik auf dem Bildschirm
- Wiederaufladbarer Akku mit bis zu 12 Stunden Betriebsdauer
- Gehäuse der Schutzklasse IP65 für umfassenden Schutz unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen (alle Anschlüsse sind abgedichtet)
- USB-C für schnelles, einfaches Auslesen der Daten und Aufladen – keine zusätzliche Ausrüstung erforderlich

## • Vielseitig einsetzbar in verschiedenen Branchen:

- Hydrologie (Oberflächenwasser)
- Grundwasser
- Abwasserwirtschaft
- Häfen
- Flussbehörden
- Wasserkraftwerke

## • Anwendungen und Einsatzbeispiele

Das HDL-10 ist der ideale Begleiter für kurz- bis mittelfristige Feldkampagnen – von der schnellen 15-minütigen Stichprobenkontrolle bis hin zur mehrstündigen Überwachungssitzung von 1, 4 oder 8 Stunden. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo keine permanente Messtechnik verfügbar ist, und bietet Ihnen eine zuverlässige, kontinuierliche Datenerfassung genau dort, wo Sie sie benötigen.

Ein perfektes Beispiel ist die mobile Abflussmessung. Während einer ADCP-Untersuchung, einer Strömungsmessung oder eines Tracertests zeichnet das Gerät mit einer Drucksonde den Wasserstand während Ihres gesamten Aufenthalts vor Ort auf. So können Sie genau nachvollziehen, in welchem Stadium Ihre Abflussmessung durchgeführt wurde, was aus einem guten Datensatz einem hervorragenden macht und es Ihnen ermöglicht, sicherere Entscheidungen zu treffen.

Sonde	Batterielebensdauer
Druck (10 m Kabel, Genauigkeit 0,05 %)	~10 h
Leitfähigkeit	~10 h
Fluorescein	~6 h
Rhodamin	~6 h
pH-Wert	~4 h
Trübung	~4 h
Strömungsgeschwindigkeit	~6 h
Wassertemperatur	~10 h
Lufttemperatur, -feuchtigkeit & -druck	~10 h

