



BLUE- DISCHARGE

Das robuste und intuitiv bedienbare
Messgerät für Abflussmessungen

- Zuverlässige und präzise Abflussmessungen mittels Salzverdünnungsmethode
- Intuitive Bedienung mit BlueDISCHARGE Software
- Datenübertragung via BlueTooth
- Grafische Darstellung der Messresultate
- Robuste Bauweise für häufigen Feldeinsatz
- Kit erhältlich mit bis zu 6 Messsonden

KERN
HYDROMETRY SOLUTIONS

BLUEDISCHARGE

Das robuste und intuitiv bedienbare Messgerät für Abflussmessungen

KERN
HYDROMETRY SOLUTIONS

Abflussmessung

Mit dem BlueDISCHARGE-Kit können Abflussmengen von offenen Gerinnen auf einfache Weise bestimmt werden. Die Messeinrichtung basiert auf dem Prinzip der Salzverdünnungsmethode und ist für Abflussmessungen bis ca. 5m³/s (prinzipbedingt) einsetzbar. Durch Eingabe einer definierten Salzmenge, in das zu messende Gerinne, wird mit der Messeinrichtung die Abflussmenge anhand der Veränderung der Leitfähigkeit im Wasser errechnet. Je nach Breite und Beschaffenheit des Gewässers kommen 1 bis 6 Sonden zum Einsatz, um höchstmögliche Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Messung zu gewährleisten.

Intuitive Bedienung mit BlueDISCHARGE Software

Mit der einfach und intuitiv bedienbaren Blue DISCHARGE-Software wird die Messung auf dem PC gesteuert. Der Messvorgang wird manuell gestartet und wird durch Detektion der Salzwolke automatisch beendet. Während der Messung werden die Resultate grafisch dargestellt. Nach Messende ist der errechnete Durchfluss direkt am Gerät ablesbar. Die Software bietet eine einfache Messstellen- und Benutzerverwaltung, sowie verschiedene Einstellmöglichkeiten zur Messung. Die Software kann entweder auf ein spezifisches Gerät (Mess-PC) oder alternativ mit einem Hardware-Dongle lizenziert werden.

Nachbearbeitung

Mit der kostenlosen Viewer-Version der Blue DISCHARGE- Software lassen sich Messungen vom Mess-PC auf einfache Art importieren. Die Parameter der Messung können auch nachträglich angepasst und die Resultate visualisiert und exportiert werden.

Kompatibilität

Messungen die mit dem Vorgängermodell «Discharge Meter» gemacht wurden, können problemlos und schnell ins neue System übernommen werden. Es besteht die Möglichkeit vorhandene Discharge Meter-Kits auf das BlueDISCHARGE-System umzubauen. Die Messsonden können durch Austauschen des Anschlusssteckers mit dem neuen Kit weiterverwendet werden.

Messsonden

Jede Sonde misst den Salzgehalt und die Temperatur des Wassers. Die Sonden werden im Werk kalibriert, eine Nachkalibration im Feld ist nicht nötig. Wird mit mehreren Sonden gleichzeitig gemessen, kann sowohl die Qualität (Salz-Durchmischung des Wassers), sowie die Genauigkeit der Messung verbessert werden.

Blue Module

Das BlueModule speist die angeschlossene Messsonde und schickt deren Messwerte drahtlos via Bluetooth an den Mess-PC. Deshalb ist vom Mess-PC eine grösserer Distanz zur Messeinrichtung möglich, als mit einem drahtgebundenen System. Das Gerät enthält einen internen Li-Ion Akku der eine autonome Messzeit von ca. 18h ermöglicht. Mit dem Taster und den Anzeige-LED's lässt sich vor und während einem Feldeinsatz sehr einfach der Zustand des Akkus, sowie der Status des Moduls überprüfen.

Zubehör Alpine-Kit

Mit dem Alpine-Kit lassen sich zuverlässige Messungen in turbulenten Gewässern durchführen. Die einfach montierbaren Zusatz-Gewichtszylinder sorgen dafür, dass die Sonden nicht auf der Wasseroberfläche treiben. Alle Komponenten sind in INOX-Ausführung. Zusätzlich wird am Kabel der Messsonden eine Zugentlastung angebracht. Verpackt ist das Alpine-Kit in einem praktischen Tragekoffer.



