

PELIKAN



PELICAN

PELICAN ist ein mobiler, handlicher, **magnetisch-induktiver Geschwindigkeits- und Durchflussmesser** für offene Gerinne, Kanäle und Bäche. Die hochpräzise Messung wird sofort auf dem auch unter schlechten Lichtverhältnissen gut ablesbaren Farbdisplay dargestellt.

Das System besteht aus einem kompakten und strömungsoptimierten Sensor sowie einem robusten Bediengerät. Die Versorgung erfolgt durch interne wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien mit einer Standzeit bis zu 20 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb. Das Abspeichern von bis zu 30 Messstellen vereinfacht die Arbeit im Feld.

Abgerundet wird das kompakte System mit einem Transportkoffer der alle benötigten Komponenten beinhaltet.



Spezifikationen:

Bediengerät:

Gehäuse Polycarbonat, IP67

Anzeige LCD-Farbdisplay, 5"-Touchscreen

Bedienung Multifunktionsknopf

Speicher Manuell oder automatisch, 12.000 Datenpunkte, 32 Flussprofile, 30 Messstellen, Dateien im CSV- oder XML-Format

Profilierungs-Funktionen ISO748:2007

Kreis-, Rechteck-, und Trapezprofil
1-Punkt, 3-Punkt oder $0,9xV_{max}$ Methode

Fließgewässer Mehrere vertikale wählbar mit Angabe von Nullpunkt, Breite und Tiefe mit Messungen in bis zu 6 verschiedenen Tiefen

Spannungsversorgung Aufladbare Lithium-Ionen-Batterie. Standzeit: 20 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb

Schnittstelle RS232

Geschwindigkeitssensor:

Messprinzip magnetisch-induktiv



Sensormaterial Epoxidharz, gelb. Elektroden aus Edelstahl

Sensorkabel Polyurethan, 6m lang

Abmessungen und Gewicht 125 x 30 x 15 mm; 0,1 kg (ohne Sensorkabel)

Messbereich 0 – 3 m/s

Auflösung 0,001 m/s

Genauigkeit 1 % vom Messwert ± Nullpunktstabilität ($\pm 0,01 - 0,03$ m/s)

Mindestwassertiefe 30 mm

Betriebstemperatur -5 °C bis +70 °C

Lagertemperatur -20 °C bis +70 °C