

Ferngesteuertes Seilkransystem, gewässerkundlich

Oberflächengewässer | Abflussmessung

Allgemeine Beschreibung

Das Seilkransystem Hornet Plus von KISTERS ermöglicht Ihnen die Durchführung von **Abflussmessungen an stationären Seilkrananlagen**.

Hornet Plus setzt zur Messung des Abflusses einen **Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)** oder einen **mechanischen Messflügel** ein, der an einem geeigneten Pegelgewicht befestigt ist. Mit der fortschrittlichen Seilwinde messen Sie die Tiefe, den Abdriftwinkel und die Messflügelimpulse. Diese Messdaten werden automatisch an die Fernbedienung übertragen.

Ein hohes Verletzungsrisiko wie bei bemannten Seilkrananlagen gehört der Vergangenheit an. Bedienen Sie den Hornet Plus vom Ufer eines fließenden Gewässers aus. Manövrieren Sie das Abflussmessgerät mit einer handlichen Fernbedienung per Knopfdruck durch den zu messenden Gewässerabschnitt.

Angetrieben durch einen Elektromotor wird der Laufwagen mit der Seilwinde von Ihrer Seite des Gewässers auf die andere Seite und wieder zurück bewegt. Mit der Fernbedienung steuern Sie auch die Seilwinde selbst und damit das Absenken und Anheben des Messgeräts.

Hornet Plus verfügt über eine Abreibvorrichtung mit einer Tragfähigkeit von 272 kg. Dies sorgt für eine möglichst hohe Sicherheit während des Betriebs. (Achtung: Fehler bei der Bedienung oder Weglassen der Abreibvorrichtung können zu schwerwiegenden Verletzungen oder gar zum Tod führen.)

Anwendungsbereiche

Hornet Plus eignet sich für Abflussmessungen mit Acoustic Doppler Current Profilers (ADCP) oder mit mechanischen Messflügeln.

Funktionen

- Einfache Installation
- Minimale Wartung
- Variable Geschwindigkeit des Laufwagens (bis zu 1 m/Sek.)
- Automatische Korrektur der horizontalen Entfernung
- Automatische Korrektur der Beobachtungstiefe (gemessen werden Abdriftwinkel, Luftlinie und Nasslinie)



Technische Daten

Stromversorgung

- Laufwagen: Netzstrom (oder tragbarer Generator 1 kW)
- Seilwinde: 2 x 12 V DC, 40 Ah, SLA-Batterien
- Fernbedienung: 3 x NiMh 2,5 Ah AA-Batterien
(im Notfall können auch Alkaline-Batterien verwendet werden)

Seilwinde und Kabel

- Maximaler Hub: 135 kg
- Kabel: 3,2 mm Amergraph-Kabel
- Maximale Kabellänge 400 m

Abreibvorrichtung

Belastbar mit 272 kg (Achtung: Fehler bei der Bedienung oder Weglassen der Abreibvorrichtung können zu schwerwiegenden Verletzungen oder gar zum Tod führen.)

Fernbedienung

- 1 km Reichweite
- Heben und Senken, vorwärts und rückwärts; variable Geschwindigkeitsregelung
- Zeigt Batteriespannung an
- Zweizeiliges LC-Display mit je 16 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung; Anzeige der gemessenen Distanz
- LEDs zur Statusanzeige der Kommunikation und bei Fehlern
- Die Umdrehungen des Messflügels werden drahtlos an die Fernbedienung übertragen. Das Signal ist bereinigt und verifiziert.

Funkfrequenz

Lizenzfreie Bänder: USA 902.5-014.5 MHz, AUS 915.5-027.5 MHz

Maße und Gewicht der Verpackung

80 x 80 x 130 cm; 165 kg

Zubehör

Das **Amergraph-Kabel** erfüllt zwei Aufgaben: Es dient als robuste Aufhängung für Messflügel oder schwere Stabilisierungs- oder Belastungsgewichte in der Strömung und ermöglicht zugleich die zuverlässige Übertragung der Messsignale direkt zur Zählleinrichtung.



becherartiges Gerät mit modernem Kontaktschaltssystem. Es ermöglicht präzise und wiederholbare Abflussmessungen in Bächen, Kanälen, Druckleitungen, Seen und Meeren.

Messflügel: KISTERS bietet eine Reihe von Modellen an, darunter den OSSB1, ein vielseitiges Gerät für offene und geschlossene Kanäle, sowie das Red Back, ein



Unsere **Zählgeräte für Messflügel** sind in verschiedenen Modellen erhältlich. Sie überzeugen durch ein wasserdichtes Gehäuse, eine intuitive Menüführung mit einfacher Tastensteuerung, integrierte LCD-Displays sowie eine akustische Signalausgabe für eine hörbare Zählanzeige. Der Probenahmezeitraum kann voreingestellt oder manuell gestoppt werden. Dank einer optimalen Signalaufbereitung erhalten Sie eine verbesserte Genauigkeit. Über Bluetooth können die Geräte mit dem Messcomputer HydroTab verbunden werden.



Der HydroTab-Strömungsmessrechner ist ein Tablet, ausgestattet mit der HydroTab-Software. Es wurde speziell für den Einsatz in rauen und nassen Umgebungen entwickelt und bietet die Möglichkeit, die Fließgeschwindigkeit entweder direkt zu messen oder aber Daten zu erfassen, zu berechnen und diese dann einzusehen oder per E-Mail zu versenden.



Pegelgewichte: Modelle mit Stabilisierungs- oder Belastungsgewicht und Modelle mit frontmontiertem Belastungsgewicht mit Grundtaster positionieren den Strömungsmesser korrekt in schnell fließendem Gewässer und schützen ihn vor Beschädigungen durch schwere Verschmutzungen. Die stromlinienförmige Form reduziert den Fließwiderstand.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Reseller

KISTERS Australien | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Neuseeland | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS Nordamerika | kna@kisters.net | kisters.net

KISTERS