

ADCP-Schleppsystem für Seilkran-Anlagen

Durchflussmessung | Abflussmessung

Beschreibung

Der Cable Fox (CFX) ist das bewährte Schleppsystem von KISTERS für die Messung der Fließgeschwindigkeit mit einem ADCP oder einem Fließgeschwindigkeitsradarsensor. Der elektrisch motorisierte Laufwagen lässt sich leicht auf neue oder existierende Seilkran-Anlagen aufsetzen. Über eine Funkfernsteuerung steuert der Benutzer den Laufwagen mit einem angebrachten ADCP- oder Geschwindigkeitsradarsensor über die Seilbahn.

Dank der **leistungsstarken Motorisierung** und der mitgelieferten Seilwinde kann der Cable Fox das Messgerät an festen Messpunkten im Strömungsquerschnitt positionieren oder das Gerät für ADCP-Messungen gleichmäßig durch das Wasser ziehen.

Seilkran-Anlagen, die mit dem Cable Fox ausgestattet sind, benötigen keinen fest installierten Motor, denn der Cable Fox verfügt selbst über einen Motor.

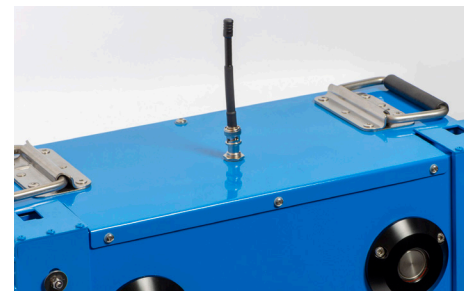
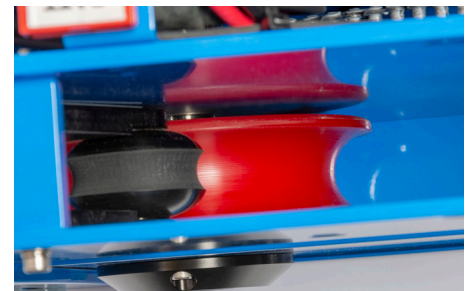
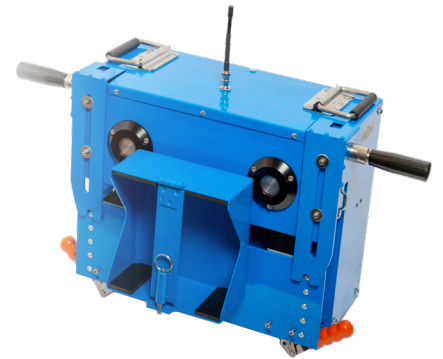
Die **große Reichweite der Fernbedienung** (bis zu 400 m) ermöglicht den Betrieb auch an sehr breiten Flussquerschnitten.

Anwendungen

Der Cable Fox eignet sich besonders zum Schleppen und Positionieren von ADCP-Booten oder Fließgeschwindigkeitsradarsensoren zur Durchfluss- und Abflussmessung.

Hauptmerkmale

- Einstellbare Querungsgeschwindigkeit
- Modellvarianten für unterschiedliche Trageseildurchmesser
- Seilwinde zum Anheben und Senken von ADCP-Trimaranen, Booten usw.
- Messgeber und Anzeige zur Distanzmessung über Flussquerschnitt
- Geringer Stromverbrauch
- Funkfernsteuerung: lizenzfreies ISM-Band
- Alarmfunktion bei niedrigem Batterieladezustand, um ein rechtzeitiges Rückholen zu ermöglichen
- CE-zertifiziert (alle Modelle), Einbauerklärung gemäß EU-Maschinenrichtlinie



Technische Spezifikationen

Motor

- Elektrischer Motor mit Getriebe 320 W
- Zieht den Laufwagen mit einer Geschwindigkeit bis zu 0,6 m/s
- Distanzmessung mit 0,01 m Auflösung
- Spannungsversorgung: Bleiakku 12 VDC 20 Ah - tauschbar, selbstrückstellende Sicherung 30 A

Winde

- Max. Hubkraft 100 kg
- Spannungsversorgung: nutzt die Spannungsversorgung des Cable Fox, selbstrückstellende Sicherung 30 A
- Seil: synthetisch, 4 mm Durchmesser, Länge bis zu 15 m

Konformität

CE | Einbauerklärung gemäß EU-Maschinenrichtlinie

Funkfernbedienung

- Frequenz:
 - EU-Version: 863,05 MHz bis 869,95 MHz
 - US-Versionen: 902,97 MHz bis 926,653 MHz (Frequenzsprungverfahren)
- Reichweite: 400 m (Sichtlinie)
- Regler: Anheben/Senken, Richtung (Vorwärts/Rückwärts), Geschwindigkeit
- Notausschalter
- LCD: 2 Zeilen mit 16 Zeichen, beleuchtet
- Anzeigen: LEDs für Funksignal und Fehleranzeige, Batteriespannung (akustische Warnung bei schwachem Akku), Entfernung
- Stromversorgung: 3 x NiMH 2,5 Ah AA Akkus mit eingebautem Ladegerät (3 x AA Alkaline Batterien für Notversorgung)

Versionen

- CFX/S2/1014-H: für Drahtseile mit Durchmesser 10-14 mm
- CFX/S2/1014-H-EU: für Drahtseile mit Durchmesser 10-14 mm
- CFX/S2/1618-H-EU: für Drahtseile mit Durchmesser 16-18 mm
- CFX/S2/1632-H-EU: für Drahtseile mit Durchmesser 16-32 mm

Maße (Transportkoffer)

- Cable Fox: 66 x 54 x 27 cm, 35 kg
- Winde: 55 x 48 x 27 cm, 15 kg

Lieferumfang

- Laufwagen mit elektrischem Motor, Fernbedienung, Seilwinde, Seil, Transportkoffer, Ladegerät
- Nicht enthalten: Batterien, Messgeräte (z.B. ADCP-Boote, Fließgeschwindigkeitsradarsensor)

Alternatives Produkt



Flying Fox FFX: Mobiles Schlepp- und Positionierungssystem mit eingebautem elektrischem Motor und Fernsteuerung. Ähnlich wie der CFX ist der FFX

ein tragbares Gerät zur Positionierung von ADCPs über einen Flussabschnitt mit Hilfe eines quer über den Flussabschnitt gespannten Kunststoffseils. Aufgrund seines geringen Gewichts kann der FFX leicht von einer Messstelle zur nächsten transportiert

werden. Der Benutzer spannt einfach das Seil über den Gewässerabschnitt und befestigt den FFX am Seil. Die Steuerung des FFX erfolgt drahtlos über eine Funkfernbedienung, ähnlich wie beim CFX.

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.