

Selbstgetriebener Laufwagen für Seilkran-Anlagen

ABFLUSSMESSUNG | DURCHFLUSSMESSUNG

Beschreibung

Der **Cable Fox ist das neueste Schleppsystem** von HyQuest Solutions **zur temporären Durchfluss- und Abflussmessung mit einem ADCP- oder Radargerät**. Der elektrisch motorisierte Laufwagen mit Winde lässt sich leicht auf existierende Seilkran-Anlagen aufsetzen, indem man die vorhandenen Drahtseile nutzt. Der Benutzer steuert den Laufwagen über eine Funkfernbedienung über das Drahtseil quer zur Flussachse vor und zurück.

Dank der starken Motorisierung und der Seilwinde kann der Cable Fox auch große bzw. schwere Messboote oder -geräte durch das Wasser ziehen und an Messstellen positionieren. Ein weiterer Vorteil des Cable Fox ist die Möglichkeit der flexiblen Anpassung an unterschiedliche Drahtseildurchmesser.

Der transportable Cable Fox kommt vorrangig an einer einzelnen Messstelle zum Einsatz; darüber hinaus eignet er sich auch für den temporären Einsatz an mehreren Messstellen und für manuelle Messungen. Seilkran-Anlagen, die mit dem Cable Fox als Laufwagen ausgestattet werden, benötigen keine teure festinstallierte elektrische Doppelwinde, denn der Cable Fox bringt seinen Motor mit.

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

Anwendungen

- Schleppen und Positionieren von mit ADCP- oder Radargeräten ausgestatteten Booten zur Durchfluss- und Abflussmessung
- Schleppen und Positionieren von Sonden zur Messung der Wasserqualität

Hauptmerkmale

- Variable Querungsgeschwindigkeit
- Modellvarianten für unterschiedliche Drahtseildurchmesser (siehe Rückseite)
- Seilwinde zum Anheben und Senken von ADCP-Trimaranen, Booten usw.
- Messgeber zur Distanzmessung über Flussquerschnitt
- Frequenzband: lizenzfreies ISM Band
- Automatische Rückkehrfunktion bringt bei Abbruch der Funkverbindung den Laufwagen zurück zum Ufer/Bediener.



Technische Spezifikationen

Motor	<ul style="list-style-type: none">■ Elektrischer Motor mit Getriebe 320 W■ Zieht den Laufwagen bis zu 0,6 m/s■ Distanzmessung mit 0,01 m Auflösung■ Spannungsversorgung: 12 V DC 18 Ah interner Akku, selbstrückstellende Sicherung 30 A
Winde	<ul style="list-style-type: none">■ Zugkraft 100 kg■ Spannungsversorgung: nutzt die Spannungsversorgung des Cable Fox, selbstrückstellende Sicherung 30 A■ Seil: synthetisch, bis 12,2 m
Funkfernbedienung	<ul style="list-style-type: none">■ Frequenzband: lizenzfreies 868 MHz-Band, ISM-Band für Short-Range Devices■ Regler: Anheben/Senken, Richtung (Vorwärts/Rückwärts), Geschwindigkeit■ LCD: 2 Zeilen mit 16 Zeichen, beleuchtet■ Reichweite: 400 m (Sichtlinie)■ Anzeigen: LEDs für Funksignal und Fehleranzeige, Batteriespannung (akustische Warnung bei schwachem Akku), horizontale Entfernung■ Stromversorgung: 3 x NiMh 2,5 Ah AA Akkus mit eingebautem Ladegerät (3 x AA Alkaline Batterien für Notversorgung)
Versionen	<ul style="list-style-type: none">■ CFX/1014-H-EU: für Drahtseile mit Durchmesser 10-14 mm■ CFX/1632-H-EU: für Drahtseile mit Durchmesser 16-32 mm
Maße(Transportkoffer)	<ul style="list-style-type: none">■ Cable Fox: 66 x 54 x 27 cm, 35 kg■ Winde: 55 x 48 x 27 cm, 15 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">■ Laufwagen, Fernbedienung, Transportkoffer, Batteriefach, Ladegerät, Netzkabel, Seilwinde, Seil■ Nicht enthalten: Batterien, Messgeräte (ADCP)

Alternatives Produkt



Flying Fox FFX: Mobiles Schlepp- und Positionierungssystem mit eingebautem elektrischen Motor und Fernsteuerung. Im

Gegensatz zum CFX ist der FFX komplett transportabel: Er wiegt nicht sehr viel und

verwendet ein leichtes Kunststoffkabel anstelle eines Drahtseils. Der FFX kann daher leicht von einem Mess-ort zum nächsten transportiert werden. Der Anwender spannt das Kabel einfach über das Gewässer, hakt den Kabelwagen ein und beginnt mit der Messung.

Fragen? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie einfach eine E-Mail.