

Mobiles Schleppsystem

Durchflussmessung | Abflussmessung

Beschreibung

Der **Flying Fox** ist eine **Laufkatze mit eingebautem Elektromotor und Fernsteuerung**. Er bewegt sich vom Benutzer ferngesteuert über ein Spannseil quer zur Flussachse, zieht dabei ein Messgerät - bspw. ein ADCP Boot - zur Querprofilmessung durch das Fließgewässer, und positioniert dieses bei Bedarf exakt am gewünschten Messpunkt.

Durch das geringe Gewicht von Laufkatze und Steuerung sowie durch die Verwendung eines Kunststoff- statt eines Drahtseils, wird das System mobil und ist flexibel einsetzbar: Einfach das Seil über den gewünschten Gewässerquerschnitt spannen, Laufkatze einhängen und per Fernbedienung die Fahrt über das Gewässer steuern. Es sind keine Bau- oder Erdarbeiten erforderlich.

Der besonders große Steigwinkel von bis zu 45 Grad erleichtert den Aufbau auch an Stellen, an denen beispielsweise ein Höhenunterschied zwischen rechter und linker Böschung besteht. Ein Sicherheitsverschluss verhindert, dass sich der Flying Fox vom Seil löst.

Der Flying Fox wird über eine robuste wetterfeste Fernbedienung mit beleuchtetem LC-Display gesteuert. Das Display zeigt die Querungsgeschwindigkeit, die Position auf dem Seil als Entfernung vom Startpunkt, die Funksignalstärke, die Spannung und Stromaufnahme während des Betriebs, sowie die Batteriespannung mit Niedrig-Ladezustandsalarm.

Anwendungen

- Schleppen und Positionieren von ADCP-Booten zur Durchfluss- bzw. Abflussmessung
- Schleppen und Positionieren von Sonden zur Messung der Wasserqualität
- Mobile Messungen, bei denen ein Gerät über/durch ein Fließgewässer gezogen und positioniert werden muss, ohne dass man dort eine feste Seilkrananlage bauen möchte

Hauptmerkmale

- Mobiles Schlepp- und Positionierungssystem, schnell und einfach aufbaubar
- Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 0,5 m/s
- Vom Flussufer aus gesteuert - Funkbetrieb mit bis zu 175 m Reichweite
- Leicht und transportabel
- Wiederaufladbarer und schnell austauschbarer Akku
- Warnung bei schwachem Akku (visuell und akustisch)
- LCD-Display, LED-Statusleuchten
- Schutz gegen Verlust: kein Lösen der Laufkatze vom Seil



Technische Spezifikationen

Querungsgeschwindigkeit	Stufenlos einstellbar von 0 bis 0.5 m/s
Reichweite Funk	Bis zu 175 m
Frequenzband	Lizenzfreies 868 MHz Band, ISM-Band für "Short-Range Devices" (Australia, Europa, USA)
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none">- Akku Laufkatze: 12V / 2,8 Ah abgedichtet- Akkus Funkfernsteuerung: 3 x NiMh AA- Ladegerät: 220 V (oder 110 V)
Material	Beschichtetes Aluminium
Betriebszeit	Mit komplett geladenem Akku kann der Flying Fox ca. 600 m bei variabler Geschwindigkeit zurücklegen (nicht die Signalreichweite!). Zum Beispiel: 6 Mal 100 m, d.h. 20 Minuten kontinuierlich bei 0,5 m/s oder 50 Minuten kontinuierlich bei 0,2 m/s
Seil	<ul style="list-style-type: none">- Schwach-dehnbar, hochfest, 8 mm Durchmesser- Optional erhältlich, siehe unten
Maße	B x H x T: 370 x 340 x 190 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">- Laufkatze: 5 kg- Transportgewicht inkl. Koffer: 10 kg
Zertifikate	CE, FCC, RoHS
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">- Flying Fox: elektromotorbetriebene Laufkatze- Fernbedienung- Ladegerät (100-240 VAC/50/60 Hz)- DC/DC-Konverter (mit 12 V Autoadapter)- Transportkoffer- Optional: Seil- Nicht enthalten: Messgeräte und/oder ADCP-Boote, Akkus

Zubehör & Alternative Produkte



Seil: Schwach-dehnbar, hochfest, 8 mm, Typ "Spectra rope", verfügbare Längen: 100 oder 200 m



Cable Fox CFX: Alternative für bestehende Seilkrananlagen /Doppelnwinden): Der Cable Fox ist ein tragbares, selbstfahrendes, fernsteuerbares Zug- und Positio-

nierungssystem für den Einsatz auf bestehenden Seilkrananlagen (Seildurchmesser 10-14 und 16-32 mm).

Der Cable Fox eignet sich zum Schleppen und Positionieren von ADCP-Booten (nicht im Lieferumfang enthalten).

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.