Flying Fox

Mobiles Schleppsystem

Durchflussmessung | Abflussmessung

Beschreibung

Der **KISTERS Flying Fox** ist ein tragbares **Schlepp- und Positionierungssystem, das mit einem integrierten 12-V-Elektromotor** und einer drahtlosen Fernbedienung betrieben wird. Es verfügt über einen Geschwindigkeitsregler und ein LED-Display, das die zurückgelegte Strecke, die Signalstärke sowie den Ladezustand sowohl der Antriebseinheit als auch der Handsteuerung anzeigt. Das optionale synthetische Seil kann an jeder beliebigen Konstruktion an beiden Flussufern befestigt werden, was einen schnellen und einfachen Einsatz ermöglicht. Die Vermessung kann schrittweise oder kontinuierlich erfolgen, wodurch sich der Flying Fox ideal für den Einsatz von ADCPs eignet.

Der KISTERS Flying Fox ist eine leichte, vollständig transportable Konstruktion, die sich perfekt für schmale Bäche oder Kanäle eignet und den Bau teurer, möglicherweise exponierter Anlagen am Standort überflüssig macht. Alle Komponenten sind in einem robusten, wetterfesten Gehäuse untergebracht, das den Laufwagen, die Fernbedienung, das 12-V-Netzteil zum Aufladen der Akkus der Steuerung und des Fahrwagens am Standort enthält (Akkus nicht im Lieferumfang enthalten; Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung). Das Gehäuse ist gegen Vandalismus und Wasserschäden geschützt. Das synthetische Seil wird mit zwei Sicherungsspins befestigt, um zu gewährleisten, dass teure Ausrüstung während der Messung nicht flussabwärts verloren geht.

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 Positionierungs-System, 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







KISTERS

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	– 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	– Schwach-dehnbar, hochfest, 8 mm Durchmesser – Optional erhältlich, siehe unten
Maße	B x H x T: 370 x 340 x 190 mm
Gewicht	– Laufkatze: 5 kg – Transportgewicht inkl. Koffer: 10 kg
Zertifikate	CE, FCC, RoHS
Lieferumfang	– 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/Doppelwinden): Der Cable Fox ist ein tragbares, selbstfahrendes, fernsteuerbares Zug- und Positionierungssystem für den Einsatz auf bestehenden Seilkranlagen (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.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gewichts- und Maßangaben sind Richtwerte. - © 2024 KISTERS AG | Version: 2026-06

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

KISTERS