

# Sistema de Remolque y Posicionamiento Móvil

Medición de Flujo | Medición de Caudal

## Descripción General

Flying Fox es un **sistema portátil de remolque y posicionamiento con motor eléctrico y control remoto incorporados**. Se mueve a control remoto sobre un tramo de cuerda transversalmente al eje de flujo y hala un dispositivo de medición, - como por ejemplo un bote ADCP - para muestreo de medición a través del río y coloca el dispositivo exactamente en el punto de medición.

No requiere de grúa de cable fija: **el sistema es móvil** gracias al bajo peso del vehículo, al sistema de control y al uso de una cuerda sintética en lugar de un cable: simplemente extiende la cuerda sobre la sección del río deseada, cuelgue del vehículo y controle el viaje sobre el agua por control remoto. No se requiere obras ni excavaciones.

El **ángulo de escalada particularmente grande de hasta 45 grados**, facilita la instalación incluso en puntos donde, por ejemplo, hay una diferencia de altura entre la orilla derecha e izquierda del río. Un bloqueo de seguridad evita que el vehículo remolcador se separe de la cuerda.

Flying Fox se maneja mediante un **control remoto resistente a la intemperie con pantalla LCD retroiluminada**. La pantalla LCD muestra la velocidad de transecto, la posición como distancia desde el punto de inicio de la cuerda, la intensidad de la señal inalámbrica, el voltaje y el consumo de corriente durante el funcionamiento, el voltaje de la batería y la alarma de baja batería (visual y acústica).

## Aplicaciones

- Hidrología
- Hidrometría
- Ingeniería Consultiva
- Mediciones independientes de infraestructura
- Mediciones Móviles

## Características

- Remolque y posicionamiento
- Operación móvil
- Control remoto desde la orilla del río
- Dispositivo ligero y portátil
- Construcción robusta
- Operación inalámbrica
- Control de velocidad variable
- Batería recargable e intercambiable
- Protección contra pérdidas
- Funda para instrumentos resistente al agua



## Especificaciones Técnicas

<b>Velocidad de transecto</b>	Seleccionable por el usuario de 0.1 a 1.6 pies/s (0 a 0.5 m/s)
<b>Rango del transmisor</b>	Hasta 574 pies (175 m)
<b>Banda de frecuencia</b>	Sin licencia, banda ISM para dispositivos de corto alcance (Australia, Europa, EE. UU.)
<b>Fuente de energía</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Batería del vehículo remolcador: batería de 12V: 2.8Ah SLA</li><li>- Batería de control remoto: 3 pilas AA NiMh</li><li>- Cargador principal: 220 VAC o (110 VAC)</li><li>- Cargador de batería en encendedor de cigarrillos</li></ul>
<b>Carcasa</b>	Aluminio con pintura electrostática, ABS
<b>Tiempo de operación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Una batería completamente cargada conducirá el Flying Fox durante aprox. una distancia de recorrido total de 1968 pies (600 m) en cualquier ajuste de velocidad. (Nota: este no es el alcance de la radio).</li><li>- Por ejemplo: Un tramo de 328 pies (100 m) puede atravesarse 6 veces, es decir, 20 minutos continuos a 1.6 pies/s (0.5 m/s) o 50 minutos continuos a 0.6 pies/s (0.2 m/s).</li></ul>
<b>Cuerda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cualquier cable de 5/16 " (8 mm) de bajo estiramiento y alta resistencia</li><li>- Opcionalmente disponible, ver abajo</li></ul>
<b>Dimensiones</b>	L x A x P: 15 x 14 x 7,5 "(370 x 340 x 190 mm)
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Peso del vehículo remolcador: 10.5 lbs (5 kg)</li><li>- Peso de envío con estuche: 22.5 lbs (10 kg)</li></ul>
<b>Conformidad</b>	CE, FCC, RoHS
<b>Alcance de suministro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Carro Flying Fox</li><li>- Control remoto</li><li>- Fuente de energía / cargador (100-240 VAC / 50/60 Hz)</li><li>- Convertidor CC / CC regulado por IC (con enchufe de encendedor de automóvil)</li><li>- 2 pasadores de fijación (con pasadores de bloqueo de seguridad)</li><li>- Opcional: cable sintético</li><li>- No incluido: instrumentos de medición, barcos ADCP, baterías</li></ul>

## Accesorios y Modelo alternativo



**Cuerda:** Cuerda Spectra de bajo estiramiento y alta resistencia de 5/16 "(8 mm) de diámetro, longitud: 328 ó 656 pies (100 ó 200 m)



**Cable Fox CFX** (modelo alternativo para tornos de orilla a orilla existentes): Sistema portátil de remolque y posicionamiento controlado por control

remoto, para usar en tornos de orilla a orilla existentes (diámetros de cable de 5/8" a 1 1/4" (10-14 mm) y de 3/8" a 9/16" (16-32 mm). El Cable Fox es adecuado para remolcar y posicionar barcos ADCP (no incluidas). [Solicite más información.](#)