

frame DL-Slider



Dual-Length Slider mit Stepper Motor

Bedienungsanleitung und Beschreibung

Version: 1.0
Autor: Hans Vollmer
Datum: Mai 2022

Features:

- Betrieb am Boden oder Stativ
- Doppelte Fahrlänge bei Stativmontage
- Einstellbare Füße für den Betrieb am Boden
- Einfache Montage auf einem Stativ
- Feststellfunktion
- Betrieb in Schräglage bis zu 20°
- Geringes Gewicht (2200g) 33cm Version
- Leistungsstarker Stepper Motor
- Verfügbar in 2 unterschiedlichen Längen
- Integrierte Wasserwaage zur genauen Ausrichtung

Vorwort

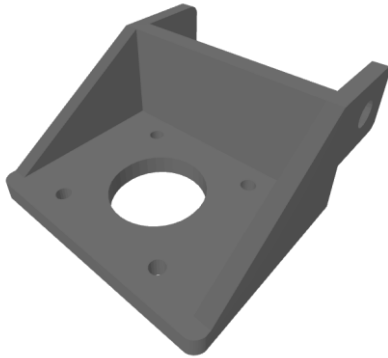
Wie schon bei den anderen Frame Produkten, war es auch beim **Frame DL-Slider** die Intension eine kostengünstige Alternative zu teuren Slidern dieser Bauart zu bieten.

Durch die geringe Größe und das geringe Packmaas sind Dual-Length Slider prädestiniert für Outdoor-Benutzung und zum Mitnehmen auf Reisen.

Dual-Length Slider sind eher bekannt aus dem Video-Bereich für manuelle Kamerafahrten.

Um diese Art von Slidern für Motion Timelapse zu verwenden war es erforderlich diese zu motorisieren.

Basis für den **Frame DL-Slider** ist ein im Vergleich zu anderen ähnlichen Produkten bezahlbarer Dual Length Slider von PROAIM:



Am PROAIM Slider wird der Textilriemen durch einen Zahnriemen ersetzt und mittels einer speziell dafür entwickelten Motorhalterung ein Stepper Motor montiert.



Damit ist der Frame DL-Slider ausgestattet, um mit dem Frame MoCo gesteuert zu werden.

Feststellfunktion

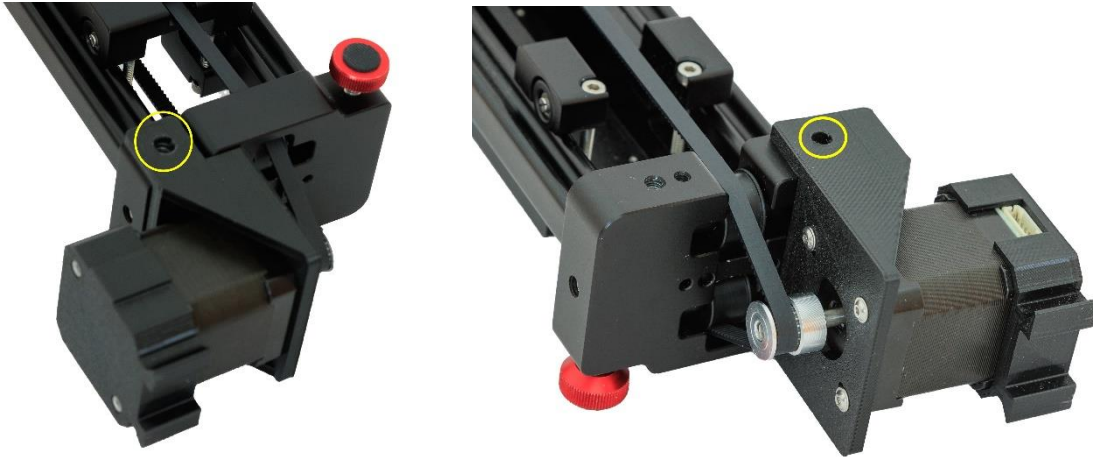
Durch die am Ende der Schiene angebrachte Feststellfunktion, kann der Wagen in jeder beliebigen Position fixiert werden.



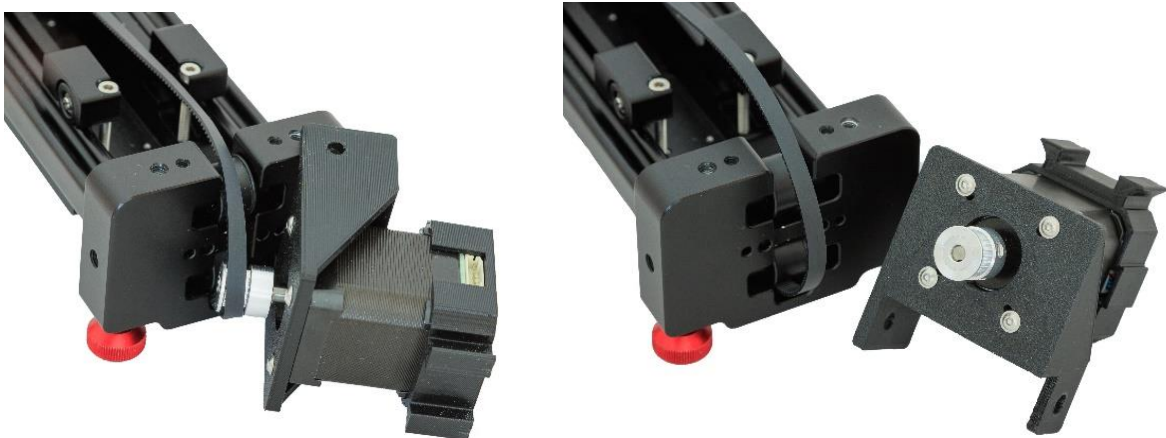
Motor Montage / Demontage

Für den Transport des Sliders speziell im mitgelieferten Transportkoffer ist es erforderlich, den Motor zu demontieren bzw. montieren.

Der Motor bzw. die Motorhalterung ist mit 2 Schrauben an der Stirnseite des Sliders befestigt. Zur Demontage werden diese beiden Schrauben entfernt.



Danach wird der Motor zur Seite gekippt, um die Spannung aus dem Riemen zu nehmen und kann dann entfernt werden.

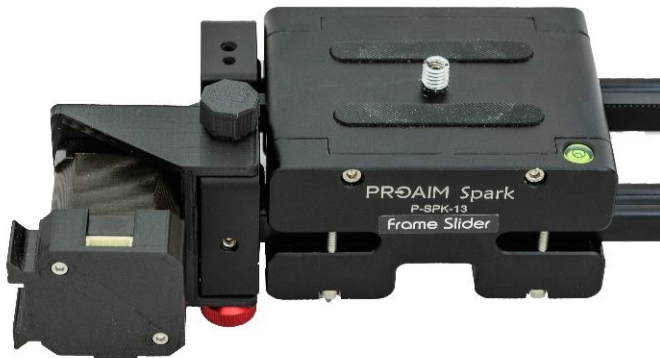


Die Montage wird in umgekehrter Reihenfolge vorgenommen.

Riemenspannung einstellen

Nach einiger Betriebszeit kann es erforderlich sein den Zahnriemen zu spannen. Zu erkennen, ist diese Notwendigkeit, wenn man den Riemen sehr leicht durchdrücken kann.

Dazu wird der Wagen des Sliders zunächst von Hand in diese Position gebracht.



Das Unterteil des Wagens befindet sich dadurch gegenüber in dieser Position.



In dieser Position wird der Wagen mit der Feststellfunktion fixiert und die beiden Schrauben der Riemenhalterung wie unten dargestellt mit einem Schraubendreher gelöst.



Der Riemen wird mit der Hand in Pfeilrichtung geschoben, bis eine Spannung spürbar ist. In dieser Position werden die beiden Schrauben wieder festgezogen.



Betrieb des Sliders in Schräglage

Der Slider kann auf einem Stativ montiert, in einer Schräglage bis zu 20° betrieben werden.



Dafür muss folgendes beachtet werden.

Im Frame MoCo muss im Menu **Motor Typ Einstellungen / Motor Typ** bearbeiten der Haltestrom für den Motor, welcher für den Slider verwendet wird, auf **100%** eingestellt werden.

Das maximale Gewicht des Equipments, das in Schräglage bewegt werden kann, ist **2Kg**.

Den Slider auf einem sehr stabilen Stativ mit großer **Beinspreizung** montieren. Die Stabilität auf dem Stativ durch Bewegung des Wagens mit montiertem Equipment per Hand in beiden maximalen Positionen vorsichtig testen.

Den Wagen in der **unteren Position** auf der Schiene mit der Feststellfunktion **fixieren**.

Im MoCo die Motoren aktivieren und erst dann die Fixierung lösen.

Im Jog Mode den Wagen bewegen und dabei beobachten, ob die Schiene stabil in der Lage bleibt.

Die Motore niemals deaktivieren, oder den MoCo ausschalten, ohne vorher den Wagen zu fixieren.

Technische Daten

Motor:	NEMA17 Bipolar Stepper Motor 59Ncm
Stativ Befestigung	1/4 und 3/8"
Kamera Befestigung	1/4 und 3/8"

Technische Daten 33cm (13") Version

Abmessungen	44,5 x 12 x 9 cm (L/B/H)
Fahrstrecke (Boden)	22cm
Fahrstrecke (Stativ)	44cm
Belastbarkeit (Boden)	12kg
Belastbarkeit (Stativ)	7kg
Gewicht	2,2Kg

Technische Daten 43cm (17") Version

Abmessungen	54,5 x 12 x 9 cm (L/B/H)
Fahrstrecke (Boden)	32cm
Fahrstrecke (Stativ)	64cm
Belastbarkeit (Boden)	10kg
Belastbarkeit (Stativ)	5kg
Gewicht	2,7Kg