

NOVOFLEX Einstellschlitten CASTEL-M

Einstellschlitten für Focus Stacking

Mit dem neuen und innovativen Einstellschlitten **CASTEL-M** hat NOVOFLEX einen Einstellschlitten für das Focus Stacking mit Abbildungsmaßstäben von bis zu 5:1 entwickelt. Sein einzigartiges Design richtet sich an Fotografen, die häufig in Abbildungsmaßstäben von 1:1 bis 5:1 arbeiten. CASTEL-M schließt die Lücke zwischen dem Schrittmotorgesteuerten Schlitten CASTEL MICRO und den anderen manuellen Einstellschlitten im NOVOFLEX-Programm.

Die stetig geringer werdende Tiefenschärfe in Abbildungsmaßstäben oberhalb von 1:1 erfordert absolut akribisches Arbeiten. Nur so können die Abstände zwischen den Einzelaufnahmen einer Stackingreihe richtig gewählt und eingehalten werden. Das garantiert später den Erfolg innerhalb der Stackingsoftware.

Objektive wie die Lupenobjektive Canon MP-E 65mm f/2.8 1-5x Macro Photo oder das LAOWA 25mm f/2.8 2.5-5x Ultra Macro sind bei vielen Makrofotografen sehr beliebt, und werden häufig mit der Focus-Stacking-Technik kombiniert.

Um Makrofotografen bei dieser zugegebenermaßen mühsamen Arbeit unter die Arme zu greifen, besitzt der CASTEL-M nicht nur eine Spindel, die das Gleitstück äußerst präzise antreibt, sondern erstmals auch nutzbare Rastschritte für Abbildungsmaßstäbe von 2:1; 3:1; 4:1 und 5:1. Diese werden über das hintere Fokusrad gesteuert und ermöglichen präzise und wiederholgenaue Rasterungen.

Ab sofort muss nur noch bei jedem Rastschritt des Fokusrades eine Aufnahme gemacht werden. Denn der notwendige Vorschub und die Überlappung der Einzelaufnahmen werden über die Einzelschritte definiert.

Ein weiterer Vorteil: Die einzelnen Raststufen sind genauso berechnet, dass das schärfereduzierende Eintreten von Beugungsunschärfe vermieden wird und hierbei auf den Einsatz von Kameras mit KB-Vollformatsensor (24x36) und angeschlossenen Objektiven mit einer Blendenöffnung f4.0 ausgerichtet. Die Rasterungen gestatten außerdem die Verwendung von Kameras mit APS-C Sensoren bis hin zum Abbildungsmaßstab 4:1 und bei Kameras mit Four Thirds-Sensor bis zum Abbildungsmaßstab 3:1.

Alternativ lässt sich der Schlitten natürlich auch komplett ohne Rastschritte verwenden. Dafür muss lediglich mit der, auf das Fokusrad gravierten, Skala gearbeitet werden. Eine komplette

Pressekontakt:

Michael Hiesinger, Novoflex
Präzisionstechnik GmbH,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88,
Mail: mhiesinger@novoflex.de

Umdrehung des kugellagergeführten Rades entspricht dabei einem Vorschub des Gleitstücks um genau 0,8mm. Die Skalierung ermöglicht wiederholgenaue Schritte von 0,01mm Vorschub.

Für eine grobe Vorfokussierung lässt sich das Gleitstück aus der Spindel aushängen und per Hand verschieben. Nach der Positionierung wird es mit Hilfe eines Schiebers wieder sicher in der Spindel eingehängt.

Zum Einsatz in der Produktfotografie kann der CASTEL-M mit dem Balgenaufsatz CASTBAL-PRO ausgestattet werden und verwandelt sich damit in eine technische Kamera. Die Stacking Schritte erfolgen hierbei über die Bewegung der Kamerastandarte, während die Objektivstandarte fest stehen bleibt. Das hat den Vorteil, dass die Position des Objektivs sich in Relation zum Motiv nicht verändert, was z.B. bei Schmuckaufnahmen für die Steuerung der Reflexe von Bedeutung sein kann.

In der Produktfotografie können auf diese Weise auch Objekte mit einer größeren Tiefe als 10 cm problemlos gestackt werden, da nur der Fokus verstellt wird und damit, im Gegensatz zu den üblichen Stacking-Verfahren, nicht die gesamte Distanz abgefahren werden muss.

Der Vorteil des Stacking-Verfahrens im Vergleich zur klassischen Tilt-Verstellung nach Scheimpflug liegt auf der Hand. Beim Stacking wird eine gleichmäßige, maximale Schärfe über den ganzen Motivbereich (von vorn bis hinten und gleichzeitig von oben bis unten) erreicht, während bei der Scheimpflug-Methode trotz Verstellung immer nur in einer Ebene die maximale Schärfe erreicht werden kann.

Darüber hinaus ist der Schlitten auf der Ober- und Unterseite natürlich komplett in das ARCA-UniQ/C-kompatible Q-System eingebunden. Das bedeutet, dass der CASTEL-M compatible Wechselplatten, NOVOFLEX-Balgengeräte sowie NOVOFLEX-Einstellschlitten zum Aufbau eines Kreuzschlittensystems in der um 90 Grad umsetzbaren Schnellkupplung aufnimmt und gleichzeitig direkt in passende Kupplungsaufnahmen eingesetzt und geklemmt werden kann.

Technische Daten:

Länge: 20,5cm

Breite: 6,5cm am Gleitstück, 5cm an der Schiene, 5,5cm am Fokusrad

Höhe: 5,5cm gemessen am Fokusrad, 4,5cm Schiene mit Gleitstück und Kupplung

Gewicht: 679g

Verfahrweg des Gleitstücks: 10cm

Eine volle Umdrehung des Fokusrades entspricht 0,8mm Vorschub

Pressekontakt:

Michael Hiesinger, Novoflex
Präzisionstechnik GmbH,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88,
Mail: mhiesinger@novoflex.de

Lasergravierte Skala auf dem Fokusrad mit 0,01mm-Teilung
Spindel M5 DIN13

Max. Belastung in vertikaler Montage: 4kg

Kupplungsaufnahme: ARCA/ UniQ/c-kompatibel, um 90° drehbar,
Libelle, Safety-Pin für NOVOFLEX-Kupplungsplatten

Schiene: auf der Unterseite ARCA/ UniQ/c-kompatibel über die komplette Länge, Gewinde 1/4" und 3/8".

Weitere Informationen und Liefernachweise von: NOVOFLEX
Präzisionstechnik GmbH, Brahmstraße 7, 87700 Memmingen,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88, E-Mail: mail@novoflex.de oder im
Internet unter www.novoflex.de.

Über NOVOFLEX

Die Firmengeschichte von NOVOFLEX startete vor mehr als 70 Jahren, damals noch unter dem Namen Fotogerätebau Karl Müller. 1950 wurde „NOVOFLEX“ als Markenname eingetragen, und die Erfolgsstory begann. Mit seinen einzigartigen Schnellschuss-Objektiven, Balgengeräten und sonstigem Zubehör erlangte NOVOFLEX schnell einen ausgezeichneten Ruf bei Fotografen weltweit.

1996 verkaufte Karl Müller die Namensrechte und Maschinen an seinen langjährigen Mitarbeiter Reinhard Hiesinger, der die ‚NOVOFLEX Präzisionstechnik GmbH‘ gründete und in eine neue Produktionsstätte zog. Von Beginn an überzeugte bzw. überraschte das „neue“ Unternehmen mit dem traditionsreichen Namen die Fotowelt mit zahlreichen innovativen Produkten. Schwerpunkte im umfangreichen Produktportfolio bilden Stativ- und Haltesysteme, zahlreiche Problemlösungen für die Bereiche Makro-, Repro- und Panoramafotografie sowie die beliebten Objektivadapter für nahezu jede Kamera-/Objektiv-Kombination. Heute zählt der Memminger Zubehörspezialist zu einem der erfolgreichsten mittelständischen Unternehmen in der deutschen Fotolandschaft.

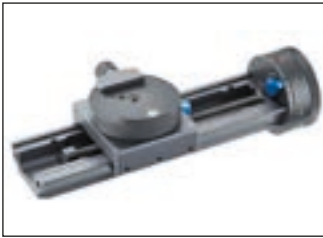
Hinweis an die Redaktion:

Die Text- und Bilddaten stehen unter www.pr-guenther.de (Pressefächer) zum Download bereit. Selbstverständlich senden wir Ihnen die Daten auch gerne per E-Mail (jg@pr-guenther.de, Tel.: 02 11 / 29 34 92).

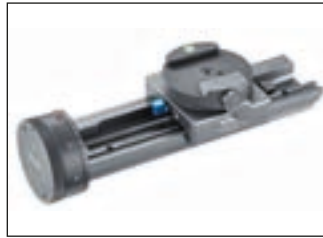


Pressekontakt:

Michael Hiesinger, Novoflex
Präzisionstechnik GmbH,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88,
Mail: mhiesinger@novoflex.de



CASTEL-M_01.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M für Abbildungsmaß-
stäbe bis 5:1, seitlich



CASTEL-M_02.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M für Abbildungsmaß-
stäbe bis 5:1, seitlich



CASTEL-M_03.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit Canon EOS R5
und RF 100mm F2.8 L Macro
IS USM



CASTEL-M_04.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit Canon EOS R
und Canon MP-E 65mm f/2.8
1-5x Macro Photo am EF-EOS R
Adapter



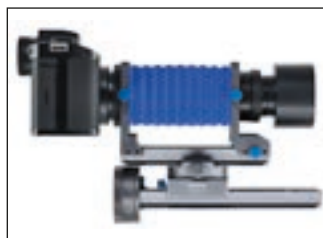
CASTEL-M_05.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit Nikon Z6 und
LAOWA 25mm f/2,8 Ultra Macro
2,5-5x für Nikon am NIKZ/NIK
Adapter



CASTEL-M_06.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit OM-SYSTEM
OM-1 und M.Zuiko ED 90mm
F3.5 Macro IS PRO



CASTEL-M_07.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit Balgenaufsatz
CASTBAL-PRO für das Focus
Stacking in der Studio- und
Produktfotografie, Kamera und
Objektiv



CASTEL-M_08.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M mit aufgesetztem
Universalbalgengerät BAL-F,
Kamera und Objektiv



CASTEL-M_09.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M für Abbildungsmaß-
stäbe bis 5:1, Draufsicht



CASTEL-M_10.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M für Abbildungsmaß-
stäbe bis 5:1, Einstellhebel für
Abbildungsmaßstäbe



CASTEL-M_11.jpg
Mechanischer Einstellschlitten
CASTEL-M für Abbildungsmaß-
stäbe bis 5:1, Fokusrad-Detail



ZRT3853.jpg
CASTEL-M auf TrioPod-M mit
Kugelkopf MagicBall, Nikon-
kamera und Laowa 25mm f/2.8
2.5-5x Ultra Macro

Foto: Robert Thompson
Photography

Pressekontakt:

Michael Hiesinger, Novoflex
Präzisionstechnik GmbH,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88,
Mail: mhiesinger@novoflex.de



ZRT093859.jpg

Fotograf mit CASTEL-M beim Aufnehmen einer Stackingreihe,

Foto: Robert Thompson Photography



ZRT097737.jpg

„Beech Mast Seed Pod *Fagus sylvatica* on *Amanita rubescens*“

CASTEL-M Ergebnisbild von Robert Thompson Photography, Nikon Z 9, Nikon Z MC 105mm f/2.8 VR S Macro, Bilder in Stackingsequenz: 54



ZRT092340.jpg

„*Auricularia auricula-judae* var. *lactea*“

CASTEL-M Ergebnisbild von Robert Thompson Photography, Nikon Z 9, Nikon Z MC 105mm f/2.8 VR S Macro, Bilder in Stackingsequenz: 41



ZRT097769.jpg

„Smoky Bracket *Bjerkandera adusta*“

CASTEL-M Ergebnisbild von Robert Thompson Photography, Nikon Z 9, Nikon Z MC 105mm f/2.8 VR S Macro, Bilder in Stackingsequenz: 42



ZRT098854.jpg

„Tiny *Mycena* Species on Moss Branch“

CASTEL-M Ergebnisbild von Robert Thompson Photography, Nikon Z 9, Laowa 25mm f/2.8 2.5-5x Ultra Macro, Bilder in Stackingsequenz: 49

Hinweis an die Redaktion:

Die Text- und Bilddaten stehen unter www.pr-guenther.de (Pressefächer) zum Download bereit. Selbstverständlich senden wir Ihnen die Daten auch gerne per E-Mail (jg@pr-guenther.de, Tel.: 02 11 / 29 34 92).

Pressekontakt:

Michael Hiesinger, Novoflex
Präzisionstechnik GmbH,
Telefon 0 83 31 / 8 88 88,
Mail: mhiesinger@novoflex.de