

Elektronisch gesteuerter Einstellschlitten

Mit dem **CASTEL MICRO** bringt die NOVOFLEX Präzisionstechnik GmbH, Memmingen, erstmals einen Schrittmotor-betriebenen Einstellschlitten für vielfältige fotografische-, messtechnische- und wissenschaftliche Anwendungen auf den Markt. Die Problemlösung CASTEL MICRO setzt dann ein, wenn herkömmliches Fotozubehör bzw. kamerainterne Funktionen an ihre Grenzen stoßen.

Ideal ist die Neuheit für Focus-Stacking bei Nah- und extremen Makroaufnahmen zum Beispiel von Insekten, Mineralien, wissenschaftliche Dokumentationen und vielem mehr. Das Problem ist bekannt: Bei größer werdenden Abbildungsmaßstäben – üblicherweise oberhalb von 2:1 bis 50:1 – versagt die manuelle Fokussierung mit einem Einstellschlitten. Aber auch automatisierte Verfahren wie beispielsweise die kamerainterne Focus-Bracketing-Funktion lassen sich nur noch begrenzt einsetzen. Das hat zur Folge, dass sich Aufnahmen in diesem Bereich nur mit enormem Aufwand realisieren lassen. Abhilfe schafft der CASTEL MICRO, dessen eigens entwickeltes Steuergerät bereits vier verschiedene Steuerungsvarianten vorprogrammiert hat:

- **Die Step- und Picture-Modi** gestatten einen schnellen und unkomplizierten Einstieg. In beiden Modi können wahlweise die Schrittweite bzw. die Anzahl der gewünschten Einzelaufnahmen vorgegeben werden, basierend auf dem Abbildungsmaßstab und der Blendenöffnung des Objektivs. Die Software rechnet dann jeweils die notwendige Anzahl der Einzelaufnahmen bzw. die notwendige Schrittweite automatisch aus. Zusätzlich können Wartezeiten zwischen den Aufnahmen mit berücksichtigt werden, z.B. für die Spiegelvorauslösung bei SLR-Kameras.

- **Der Continuous-Modus** steht für Spezialanwendungen zur Verfügung, bei denen das Gleitstück kontinuierlich fährt und so die sonst notwendigen Beschleunigungs- und Bremswege sowie die damit verbundenen Wartezeiten entfallen. Die Belichtungen erfolgen dann sinnvollerweise mit sehr kurzen Verschlusszeiten und/oder Blitzlicht.

- **Der Bellows-Modus** ist für die Verwendung mit dem optional lieferbaren Balgenaufsatz CASTBAL-PRO konzipiert. Hier kann wahlweise die Front- oder Rückstandarte verfahren werden. Der Bellow-Modus ist nicht nur für Makroaufnahmen ideal, sondern auch für Aufnahmen, die bislang nur mit viel Aufwand, speziellen Kameras bzw. Tilt-/Shift-Objektiven zu realisieren sind. Durch das BALPRO-Adaptersystem ist die Verwendung verschiedener Kameras und Objektive möglich. So lassen sich auch die hoch-

Pressekontakt:

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

wertigen, mechanischen Objektive aus dem Fachkamerabereich in einen modernen Stacking-Workflow integrieren.

Der Bellows-Modus imitiert die softwareseitige Ansteuerung des Autofokus eines Objektivs um einen Stapel unterschiedlich fokussierter Aufnahmen ein und desselben Objektes zu erstellen, die anschließend von einer Stacking-Software zu einem Bild mit erstaunlicher Schärfentiefe verarbeitet wird.

Zur Nachbearbeitung empfiehlt NOVOFLEX folgende Stacking-Software: Helicon Focus Pro, Zerene Stacker sowie Focus Projects Professional von Franzis.

Ein ähnlicher Effekt, wie der des Bellows-Modus, lässt sich auch mit externer Software (z.B. Helicon Remote) erzielen. Allerdings können je nach verwendeter Software nur bestimmte Kameras und Objektive verwendet werden. Die NOVOFLEX-Lösung hingegen ist völlig herstellerunabhängig!

Die Stromversorgung des Steuergeräts erfolgt über Akkus und ist somit auch ideal für Outdooranwendungen respektive Feldforschungen geeignet. Für Studioanwendungen lässt sich das Steuergerät auch wahlweise über ein Netzteil mit Strom versorgen. Und da der Teufel bekanntlich im Detail steckt, hat NOVOFLEX großen Wert darauf gelegt, dass sowohl die Akkus als auch die passenden Kabel weltweit problemlos erhältlich sind.

Kameraauslösekabel sind für folgende Systeme lieferbar: Canon EOS, Fuji, Nikon, Olympus, Panasonic, Pentax, Samsung, Sigma und Sony. Weitere Kameras auf Anfrage.

Der CASTEL MICRO hat einen maximalen Einstellweg von 100 mm und eine kleinste wiederholgenaue Schrittweite von 0,2µ! Die maximale Belastung bei vertikaler Montage liegt bei 4 kg. Durch eine äußerst präzise Führung läuft das Gleitstück auf dem Schlitten spielfrei. Zudem zeichnen sich die präzisions-kugelgelagerten Führungsschienen durch eine gleich bleibend hohe Genauigkeit und eine lange Lebensdauer aus.

Auch der elektronisch gesteuerte Einstellschlitten lässt sich komplett in den NOVOFLEX Q-Systembaukasten mit Stativen, Schienen, Winkeln etc. für komplexe Aufbauten integrieren.

Als ganz besonderes Zubehör wird ein Spezialtubus mit fest verbauter Achromat-Linse für die Verwendung der MITUTOYO M-Plan Mikroskop-Objektive angeboten. Diese hervorragenden Objektive sind auf feste Abbildungsmaßstäbe hin optimiert. Angeboten werden je ein 5- und 10-fach vergrößerndes Objektiv, die zusammen mit dem Spezialtubus ausgeliefert werden.



Pressekontakt:

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

Weitere Vergrößerungen sind auf Anfrage erhältlich. Mit dem NOVOFLEX-Universaladapter-System sind alle gängigen Kameramodelle bis hin zum KB-Vollformatsensor verwendbar.

Mit dem CASTEL MICRO stellt der Memminger Zubehörspezialist dem Anwender ein hochpräzises, alltagstaugliches Arbeitsgerät zur Verfügung, das seines Gleichen sucht.

Der CASTEL MICRO und das angesprochene Zubehör sind voraussichtlich ab Oktober 2018 lieferbar.

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.

CASTEL MICRO Workshop

Am 24./25. November findet in Heidelberg ein Workshop zum Thema „Focus Stacking“ statt. Ziel des zweitägigen Trainings ist der effektive Umgang mit dem CASTEL MICRO sowie der Einsatz mit der entsprechenden Stacking-Software. Geleitet wird das interessante Wochenend-Seminar von dem bekannten Foto-trainer und Spezialisten für Makrofotografie Björn Langlotz. Dieser Fotoworkshop ist ein absolutes Highlight für alle Makro-Fans. Die Teilnahmegebühr beträgt 249,- Euro. Weitere Informationen und Anmeldungen unter: bjoern.langlotz@fototrainer4you.de, www.fototrainer4you.de.



PRESE INFORMATION

Pressekontakt:

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

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).



01 CASTEL-MICRO-SET.jpg

Der elektronische Einstellschlitten CASTEL-MICRO mit Steuergerät.



02 CASTEL-MICRO.jpg

Der elektronische Einstellschlitten CASTEL-MICRO in Standardkonfiguration mit aufgesetzter Kamera und Makroobjektiv.



03 CASTEL-MICRO.jpg

Der elektronische Einstellschlitten CASTEL-MICRO mit Balgenaufsatz CASTBAL-PRO für das Focus Stacking bei Produktaufnahmen.



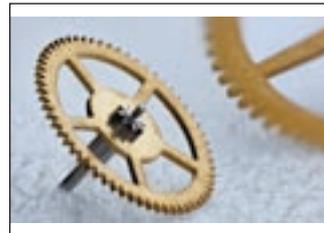
04 CASTEL-MICRO.jpg

Der elektronische Einstellschlitten CASTEL-MICRO mit Spezialtubus MICRO-TUBE zur Verwendung der hervorragenden Mitutoyo M-Plan Mikroskopobjektive.



05 Ameise.jpg

Makro-Stacking Bildbeispiel, fotografiert mit Mitutoyo M-Plan 5x, Abbildungsmaßstab 5:1, 250 Einzelaufnahmen, gestackt mit Helicon Focus.



06 Zahnrad.jpg

Makro-Stacking Bildbeispiel, fotografiert mit Mitutoyo M-Plan 5x, Abbildungsmaßstab 5:1, 250 Einzelaufnahmen, gestackt mit Helicon Focus.



07 Uhr.jpg

Produkt-Stacking Bildbeispiel, fotografiert mit Schneider Kreuznach Apo Digital 4,5/90, Abbildungsmaßstab 1:2, 20 Einzelaufnahmen, gestackt mit Helicon Focus.

Pressekontakt:

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