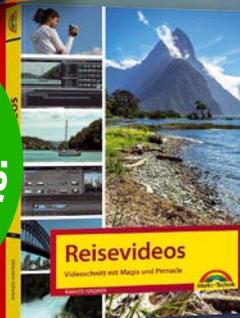


FOTOHITS



RABATTAKTION!
ROLLEI
F:X PRO
FILTERSETS
nur **263,75 €**
(statt UVP 727,45 €)
+ E-BOOK GRATIS!

TESTS:

NIKON Z 5
Die Aufstiegsoption



LEICA M10-R
Der Auflösungsmeister



OLYMPUS E-M10
Die Systemkamera für alle



MAKRO

Praxis-Tipps für
perfekte Ergebnisse

HYPERLAPSE

Wie mit kostenloser Software atemberaubende Zeitraffer-Videos entstehen

STERNSTUNDEN

So gelingen beeindruckende
Aufnahmen des nächtlichen Himmels

Deutschland: € 4,90
Österreich: € 5,50, Schweiz: Sfr 8,30,
Benelux: € 5,90, Italien: € 6,50, Spanien: € 6,50,
Dänemark DKK 60, Tschechien CZK 165



3.200-MEGAPIXEL-LOCHKAMERA

Der für mitteleuropäische Hände problematische Trend asiatischer Hersteller zur Miniaturisierung ist oft ein Kritikpunkt. Jetzt gibt es eine Alternative.



Fans hoher Auflösungen sei das **neue 3,2-Gigapixel-Modell** aus dem National Accelerator Laboratory (SLAC) der amerikanischen Universität Stanford empfohlen. Es ist mit 2,8 Tonnen Gewicht und Abmessungen von 3,63 mal 1,65 Metern zwar etwas unhandlich. Auch der Preis mag den einen oder anderen abschrecken, denn allein die 25 Halteungen für die 189, jeweils mit 16 Megapixel bestückten CCDs kosten bis

zu **drei Millionen amerikanische Dollar** – pro Stück! Damit lassen sich aber ein Golfball aus 25 Kilometer Abstand abbilden oder Objekte, die hundert Millionen mal dunkler sind als das, was das menschliche Auge erkennt. Dadurch verheißt das System nie gesehene Einblicke in Galaxien und das Universum, wenn es im chilenischen Vera C. Rubin Observatorium seinen Dienst antritt. Leider können wir die Kamera nicht für unser Testlabor bestellen. Daher verwiesen wir auf die ersten Testaufnahmen des SLAC-Teams. Diese wurden, da das Objektiv (drei Linsen, eine davon mit 1,57 Metern Durchmesser) noch nicht montagebereit war, nach dem Lochkamera-Prinzip erstellt (Quicklink mit englischsprachigen Videos: [slac](#)).

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Olympus will seine Kamersparte zwar an den Investor „Japan Industrial Partners“ verkaufen. Dennoch stellt das Unternehmen mit der **OM-D E-M10 Mark IV** ein tolles Produkt vor – wir haben es für Sie getestet. Daneben erwarten Sie Tests der **Leica M10-R**, der **Nikon Z 5** und von Objektiven und Zubehör. Weiter präsentieren wir die **atemberaubenden Makroaufnahmen** des finnischen Aufzählers **Joni Niemelä** mit zahlreichen Makro-Praxistipps. Die **Rollei Filtersets F:X Pro** bekommen **Leser statt für 727,45 Euro für nur 263,75 Euro**, und das **kostenlose E-Book „Reisevideos“** zeigt Ihnen, wie Sie sehenswerte Filme produzieren.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp
Chefredakteur



**ROLLEI F:X PRO RECHTECKFILTERSETS
IN DREI VERSCHIEDENEN VARIANTEN
JE NUR 263,75 €****



E-BOOK „REISEVIDEOS“ GRATIS**

Der erste Code gilt für Bestellungen des F:X Pro Rechteckfilter-Sets für Langzeitbelichtung, das F:X Pro Rechteckfilter-Sets für Ultra-Langzeitbelichtung und das F:X Pro Rechteckfilter (ND) Sets unter [www.rollei.de](#). Der zweite Code gilt für das E-Book „Reisevideos“ unter [www.fotobuch.de/aktionen2020-11](#).

**Kaufpreis: 727,45 Euro. **Der Code für das E-Book gilt bis 31.10.2020.

Carbon/
Aluminium
integriertes
Einbeinstativ
Flexibel
Stabil
Kälteschutzgriff
an jedem Stativfuß
Hohe Vibrationdämpfung
hochwertige Stativmasche
12,5 bis 17 cm
Maßstab
Mittelsäule
verstellbar
geringes Packmaß



Viele Möglichkeiten
Für jeden die Richtige

TITALL
Stativ + Stativköpfe

RAISER
FOTOTECHNIK

[www.kaiser-fototechnik.de](#)



AKASHI-KAIKYO-BRÜCKE, JAPAN

begegnen, werden
nicht. Und die können
dem CEWE FOTOBUCH.

mein
cewe fotobuch

FOTOHITS-EXKLUSIV

100 € SPAREN:

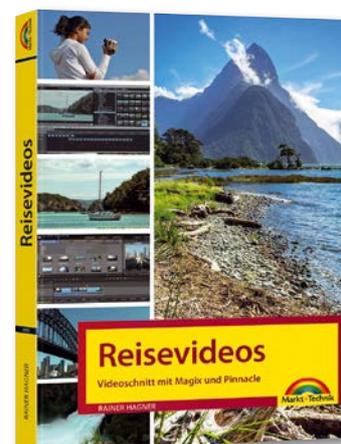
- Rollei F:X Pro Rechteckfilter-Set für Langzeitbelichtung
- Rollei F:X Pro Rechteckfilter-Set für Ultra-Langzeitbelichtung
- Rollei F:X Pro Rechteckfilter GND-Set nur 263,75 € (solange Vorrat reicht, maximal bis 3. November 2020)

jeweils nur 263,75 € (solange Vorrat reicht, maximal bis 3. November 2020)

PLUS GRATIS:

E-Book „Reisevideos“ aus dem Verlag Markt+Technik (bis 6. November 2020)

Sie benötigen dazu nur die Codes, die Sie im Editorial ganz vorne im Heft finden. Auf den Seiten 8 und 9 ist beschrieben, wie Sie die Codes einlösen.





7. MÄRZ, 18:47 UHR

AKASHI-KAIKYŌ-BRÜCKE, JAPAN

Micha Pawlitzki
Profifotograf und CEWE Kunde



„Best Photo Print
Service Worldwide“

Vierfacher Gewinner
des TIPA-Awards
2008/2018/2019/2020

Beeindruckend.

Wenn sich großartige Momente begegnen, werden sie zu einer einzigartigen Geschichte. Und die können Sie immer wieder erleben. In Ihrem CEWE FOTOBUCH.

cewe.de

mein
cewe fotobuch

3.200-MEGAPIXEL- LOCHKAMERA

Der für mitteleuropäische Hände problematische Trend asiatischer Hersteller zur Miniaturisierung ist oft ein Kritikpunkt. Jetzt gibt es eine Alternative.

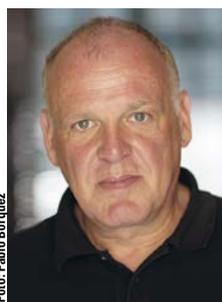


Foto: Fabio Barquez

Fans hoher Auflösungen sei das **neue 3,2-Gigapixel-Modell** aus dem National Accelerator Laboratory (SLAC) der amerikanischen Universität Stanford empfohlen. Es ist mit 2,8 Tonnen Gewicht und Abmessungen von 3,63 mal 1,65 Metern zwar etwas unhandlich. Auch der Preis mag den einen oder anderen abschrecken, denn allein die 25 Halterungen für die 189, jeweils mit 16 Megapixel bestückten CCDs kosten bis

zu **drei Millionen amerikanische Dollar** – pro Stück! Damit lassen sich aber ein Golfball aus 25 Kilometer Abstand abbilden oder Objekte, die hundert Millionen mal dunkler sind als das, was menschliche Auge erkennt. Dadurch verheißt das System nie gesehene Einblicke in Galaxien und das Universum, wenn es im chilenischen Vera C. Rubin Observatorium seinen Dienst antritt. Leider konnten wir die Kamera nicht für unser Testlabor bestellen. Daher verweisen wir auf die ersten Testaufnahmen des SLAC-Teams. Diese wurden, da das Objektiv (drei Linsen, eine davon mit 1,57 Metern Durchmesser) noch nicht montagebereit war, nach dem Lochkamera-Prinzip erstellt (Quicklink mit englischsprachigen Videos: slac).

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Olympus will seine **Kamersparte** zwar **an den Investor „Japan Industrial Partners“** verkaufen. Dennoch stellt das Unternehmen mit der **OM-D E-M10 Mark IV** ein tolles Produkt vor – wir haben es für Sie getestet. Daneben erwarten Sie Tests der **Leica M10-R**, der **Nikon Z 5** und von Objektiven und Zubehör. Weiter präsentieren wir die **atemberaubenden Makroaufnahmen** des finnischen Autodidakten **Joni Niemelä** mit zahlreichen Makro-Praxistipps. Die **Rollei Filtersets F:X Pro** bekommen **Leser statt für 727,45 Euro für nur 263,75 Euro**, und das **kostenlose E-Book „Reisevideos“** zeigt Ihnen, wie Sie sehenswerte Filme produzieren.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp
Chefredakteur

RABATTAKTION!
ROLLEI
F:X PRO
FILTERSETS
NUR 263,75 €
(statt 727,45 €)
* E-BOOK GRATIS!

**ROLLEI F:X PRO RECHTECKFILTERSETS
IN DREI VERSCHIEDENEN VARIANTEN
JE NUR 263,75 €¹⁾**



E-BOOK „REISEVIDEOS“ GRATIS²⁾

Der erste Code gilt für Bestellungen des F:X Pro Rechteckfilter-Sets für Langzeitbelichtung, des F:X Pro Rechteckfilter-Sets für Ultra-Langzeitbelichtung und des F:X Pro Rechteckfilter GND-Sets unter www.rollei.de. Der zweite Code gilt für das E-Book „Reisevideos“ unter www.fotohits.de/aktionen2020-11.



¹⁾ Solange Vorrat reicht beziehungsweise bis 3. November 2020. ²⁾ Der Code für das E-Book gilt bis 6. November 2020.



Viele Möglichkeiten
Für jeden die Richtige

Wital
Stative + Stativköpfe

KAISER
FOTOTECHNIK

www.kaiser-fototechnik.de





38

KLEINE WELT GANZ GROSS

Makrofotograf Joni Niemelä schildert, wie ihm spektakuläre Fotos locker aus der Hüfte gelingen.



60

TABLE TOP

Keine komplizierte Lichtregie. Kein teures Zubehör. Einfach nur vier zündende Ideen.



54

AUF ZU DEN STERNEN

Mit Profi-Tipps zum Fokussieren bei Dunkelheit und zu Langzeitbelichtungen gelingen auch Anfängern beeindruckende Astrofotos.



92

ABGEFAHREN

Mit Hyperlapse-Videos die Grenzen von Zeit und Raum durchbrechen – der Artikel zeigt, wie es geht.

INHALT

11/2020

AKTUELLES

- 10 **Neue Ernte**
Ausgewählte Produkte für den Foto-Herbst
- 18 **Für kalte Tage**
Fotokokon
- 34 **Fotoliteratur**
Abgründig: Ischgl, Bukowski, Trumps USA

KOLUMNE

- 3 **Editorial**
3.200-Megapixel-Lochkamera

SERVICE

- 6 **Leserbriefe**
Was Sie uns schon immer sagen wollten
- 112 **Die Bestenlisten**
Die Kameratests der letzten Jahre auf einen Blick

AKTIONEN

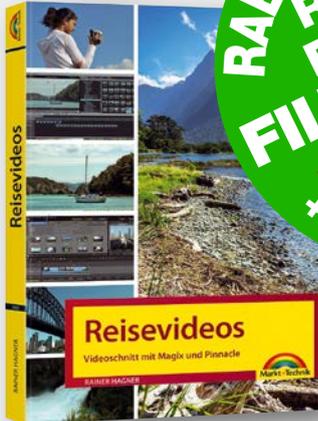
- 8 **Über 60% Rabatt**
Rollei F:X Pro Filtersets
- 9 **Gratis-E-Book**
Reisevideos
- 96 **FOTOHITS-Wettbewerb**
Thema: „Mobilität“
- 110 **Abo-Paket**
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern

BILDBEARBEITUNG

- 20 **Software**
Kamera fernsteuern, Spezialeffekte für Filme

EVENTS

- 22 **Ausstellungen und Wettbewerbe**
Bilderschauen und lohnenswerte Contests
- 24 **Ausstellung des Monats**
Eros & Photography
- 30 **CEWE Photo Award**
Superlative



RABATTAKTION!
ROLLEI
F:X PRO
FILTERSETS
 nur **263,75 €**
 (statt UVP 727,45 €)
+ E-BOOK GRATIS!



96

FOTO-WETTBEWERB
 THEMA: MOBILITÄT
 Tolle Preise im Wert von über 1.700 Euro

WISSEN

- 36 **Die zehn besten ...**
 ... Tipps für Lichtspiele

MAKING-OF

- 38 **Makrofotografie: Joni Niemelä**
 Scharfschütze

PRAXIS

- 46 **Lichtregie für Makrobilder**
 Spot an
- 54 **Astrofotografie**
 Sternstunde
- 60 **Table Top: einfach, aber wirksam**
 Erfolgsrezepte
- 92 **Zeitraffer extrem**
 Die fliegende Kamera

TECHNIK

- 90 **FOTOHITS erklärt ...**
 Folge 56: Fernblitzen

PORTFOLIO

- 98 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**
 Die Sieger bei „Architektur“

TESTS

NIKON Z 5

Einstieg in den Aufstieg S. 64

OLYMPUS OM-D E-M10 MARK IV

Die Kleine der Kompakten S. 70

LEICA M10-R

Die Edle der MP-Rekordler S. 76



SKYLUM LUMINAR AI

Schlauer Foto-Editor S. 81

SIGMA 85MM F1,4 DG DN | ART

Pixelmeister S. 82

SIGMA 100-400MM F5-6,3 DG DN OS | C

Nahobjektiv S. 84

NOVOFLEX TRIPOD-M

Ultracooler Stativbaukasten S. 86

PIXELFOTOEXPRESS

Vollsortiment S. 88



TESTDATEN

Testbilder sind unter dem Quicklink
[fhtests](#) abrufbar.