

Zeitschrift: Fotointern : digital imaging
Herausgeber: Urs Tillmanns
Band: 12 (2005)
Heft: 12

Artikel: Tamron optimiert die digitalen Objektive und bietet mehr Weitwinkligkeit
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-979336>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.05.2026

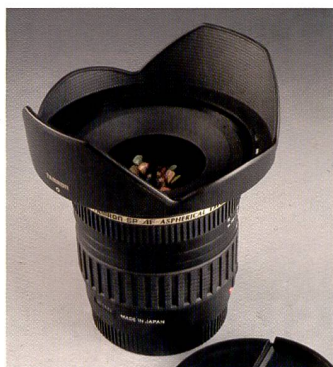
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

spiegelreflex **Tamron optimiert die digitalen Objektive und bietet mehr Weitwinkligkeit**

Digitale Spiegelreflexkameras mit Bildsensoren in APS-Grösse erfordern vom Fotografen ein Umdenken in Bezug auf die gewohnten Objektivbrennweiten. Durch den aufgrund der kleineren Fläche des Sensors gegenüber dem gewohnten Kleinbildformat veränderten Bildwinkel ergibt sich nämlich eine Verlän-

Digitale Spiegelreflexkameras mit kleineren Sensoren als Kleinbildformat bewirken bei herkömmlichen Objektiven eine Brennweitenverlängerung. Tamron bietet spezielle Digitalobjektive mit kleinerem Bildkreis und mehr Weitwinkelbereich an, die gleichzeitig auf Schärfe optimiert sind.

Mehrschichtvergütung der normalen Elemente entwickelt. Diese Vergütung hat die Aufgabe, die Reflexionen des Lichts beim Eintritt in die Vorderlinse zu reduzieren und das Streulicht zu verringern, das vom Sensor reflektiert werden könnte. Dank Innenfokussierung kann auch ein Polarisationsfilter verwendet werden, eine Streulicht-



SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF)

gerung der Brennweite, in der Regel um den Faktor 1,5. Um den Verlust im Weitwinkelbereich wettzumachen, haben fast alle Objektivhersteller damit begonnen, Objektive mit grösserem Bildwinkel (bzw. kürzerer Brennweite) zu konstruieren.

Der rein digitale Weg

Viele der neuen Objektive konnten zudem kompakter und leichter gebaut werden, gerade wegen dieser Brennweitenverlängerung. Gleichzeitig genügt den neuen, speziell für digitale Kameras gebauten Objektiven ein kleinerer Bildkreis. Fotografen, die diese Objektive erwerben, haben sich definitiv für den digitalen Weg entschieden, denn sie lassen sich nicht an analogen Kameras verwenden, weil sie mit 35 mm Film eine starke Vignettierung bewirken würden.

Tamron hat aktuell zwei Neuheiten im Programm, das AF 1:3,5-6,3/18-200mm XR Di II LD Asph (IF) Macro, das sich speziell für die Reisefotografie anbietet



Testaufnahme mit dem Tamron SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF). Das Objektiv erlaubt Aufnahmen im Weitwinkelbereich ohne augenfällige Vignettierungen. Es ist bezüglich Schärfe und mit kleinerem Bildkreis auf die hohe Auflösung von Sensoren im APS-Format optimiert.

und das Ultraweitwinkelzoom SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF). Der Zusatz Di II im Namen bedeutet eben, dass sich diese Objektive nicht eignen für Kleinbildkameras und Kameras mit Sensoren, die grösser sind als 24x16mm. Vergleicht man die Brennweite des neuen Ultraweitwinkelzooms von Tamron mit dem Kleinbildformat, so ergibt sich ein Objektiv mit 17-28mm. Damit lassen sich dramatische Kompositionen mit überbetonten Perspektiven realisieren. Selbst mit 28mm Brennweite ergibt sich immer noch ein weiträumiges Landschaftsbild.

Das SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF) ist aus 15 Elementen in 12 Gruppen aufgebaut. Die

Naheinstellgrenze liegt bei 0,25m über den gesamten Zoombereich. Das optische System enthält je ein Element aus HD-Glas mit hohem Brechungsindex und hoher Dispersion und LD-Glas für niedrige Dispersion. Damit wird die axiale und die laterale chromatische Aberration minimiert. Ausserdem werden ein asphärisches Element und zwei asphärische Hybridelemente verwendet, um die sphärische und die chromatische Aberration und Verzeichnungen so gering wie möglich zu halten.

Vergütung gegen Geisterbilder

Um Geisterbildern und Reflexionen entgegenzuwirken, wurden zudem die Innenflächen vergütet und ein neues Verfahren zur



Das Tamron AF 1:3,5-6,3/18-200mm XR Di II LD Asph (IF) Macro deckt einen Megazoombereich ab, was für Spiegelreflexkameras im Trend liegt.

blende ist zudem im Lieferumfang enthalten.

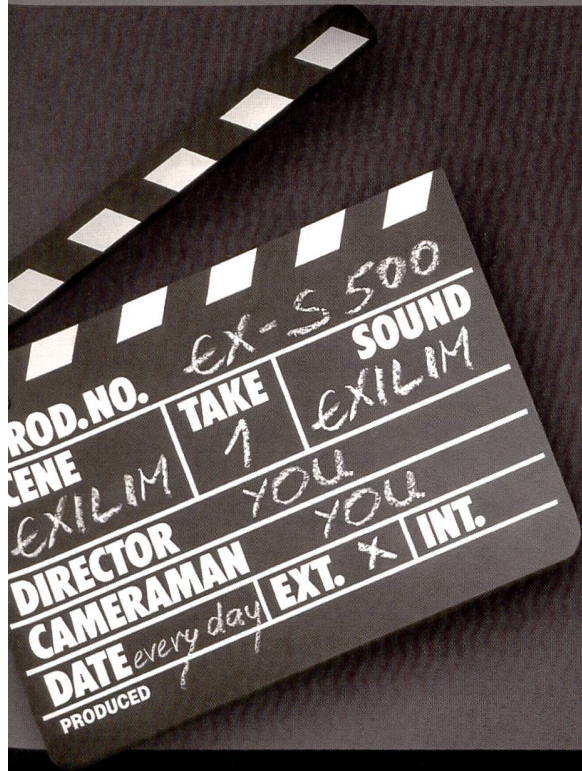
Vignette gut im Griff

Konstruktionsbedingt ist bei extremen Weitwinkelbrennweiten ein leichter Lichtabfall gegen die Ecken und Ränder zu erwarten. Dieser Vignettierung kann man entgegenwirken, indem man nicht die grösstmögliche Blende verwendet. Ein leichtes Verzeichnen des Objektivs macht hingegen oft gerade den besonderen Reiz von Weitwinkelaufnahmen aus. Beide Bildfehler fallen aber beim SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF) Objektiv nur minim auf.

Optimiert für Preis-Leistung

Die beiden Tamron-Objektive weisen ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auf. Das SP AF 1:4,5-5,5/ 11-18mm Di II LD Asph. (IF) ist für 1098.- Franken erhältlich, das AF 1:3,5-6,3/18-200mm XR Di II LD Asph (IF) Macro wird für 745.- im Fachhandel angeboten.

Perrot Image AG, 2560 Nidau, Tel.: 032 332 79 79, Fax -- 50



EXciting EXILIM

Die neue, aufregende EXILIM
EX-S500 mit MPEG4-Movie.

/ MPEG4-Movie / 2,2 Zoll TFT-Farbdisplay
/ 5,0 Megapixel / Anti Shake DSP / 3fach
optischer Zoom / SUPER LIFE-Battery



Brilliant Grey



Latin Orange

Nordic Silver

Aufregend anders: die neue, ultra-
flache EXILIM EX-S500 Digitalkamera,
mit der Sie im Handumdrehen hoch-
wertige Filme im MPEG4-Format und
beeindruckende Fotos aufnehmen
können! Jetzt in drei aufregenden
Farben erhältlich.



Filmen auf Knopfdruck: Einfach den
Movie-Button der neuen EXILIM
EX-S500 drücken, und schon können
Sie hochwertige MPEG4-Movies mit
Ton aufnehmen.