

## C | Contemporary

# SIGMA 18-300mm F3,5-6,3 DC MACRO OS HSM

# 18-300mm F3,5-6,3 DC MACRO HSM

Das 16,6-fach Mega-Zoom-Objektiv ist mit vier FLD Glaslinsenelementen ausgestattet und setzt den Schwerpunkt klar auf die optische Leistung

1. Vier FLD- und ein SLD-Glaselement minimieren die chromatische Aberration. Dies macht den Unterschied in der Abbildungsleistung im Telebereich.
2. Neu entwickeltes OS System für eine bessere Stabilisierung.
3. Mit optional erhältlicher achromatischer Makrolinse Maßstab 1:2 möglich
4. Die neuen Produktlinien des SGV-Konzepts setzen neue Maßstäbe für Bildqualität.



Preis: 599,- Euro

Zubehör im Lieferumfang: Tulpenförmige Gegenlichtblende (LH780-07)

Anschlüsse: SIGMA, CANON, SONY, NIKON, PENTAX

Markteinführung: SIGMA, CANON, NIKON - September 2014

SONY, PENTAX - Noch keinen Termin

\* Aussehen und technische Daten des Artikels können ohne Ankündigung geändert werden.

\* Die Objektive für SONY und PENTAX beinhalten nicht die OS-Funktion.

## Bildqualität als Schwerpunkt. Dies ist Sigmas neues All-In-One-Objektiv.

Wer sagt, dass es unmöglich ist, Handlichkeit mit guter Bildqualität unter einen Hut zu bekommen? Es versteht sich, dass die Beziehung zwischen der optischen Leistung und der Baugröße eines Objektivs oftmals aus Kompromissen besteht und dem einen oder dem anderen Part Priorität gegeben wird. Von einem Objektiv mit hohem Zoomfaktor werden zumeist auch ein kompaktes Gehäuse und herausragende weitere Eigenschaften gefordert, um in den verschiedensten Aufnahmesituationen komfortabel und vielseitig eingesetzt werden zu können. Sigma hält nach wie vor daran fest, dass die Bildqualität das ist, worauf es am meisten ankommt. Wenn man mit minimaler Fotoausrüstung verreist, benötigt das Objektiv einen umfangreichen Brennweitenbereich, speziell dann, wenn unerwartet ein Tele-Objektiv benötigt wird und keine Zeit für einen Objektivwechsel bleibt. Auch mit einem Mega-Zoom-Objektiv ist es Sigmas Ziel, begeisterte Fotografen mit der Vielseitigkeit eines solchen Objektivs und dessen optischer Leistung zufriedenzustellen. Daher verfolgte man bei Sigma den Punkt, an dem sich alle Teile, wie die technischen Aspekte, die Leistung und die Größe zusammenfügen - und dieses Objektiv ist der Ertrag dieser Reise. Es ist sowohl als erstes Einsteiger Wechselobjektiv, wie auch als leistungsstarkes All-In-One-Objektiv geeignet. Das Objektiv überzeugt mit einem großem Zoomfaktor und besitzt den höchsten Standard für exzellente Bildqualität, basierend auf jedem der Konzepte der Produktlinien, die Sigma mit der SIGMA Global Vision erneuerte und etablierte.

[Hauptmerkmale]

1. Vier FLD- und ein SLD-Glaselement minimieren chromatische Aberration. Dies macht den Unterschied in der Abbildungsleistung im Telebereich aus.

● Hervorragende optische Leistung, die erfahrenen Anwendern gerecht wird. Das Objektiv beinhaltet 4 FLD ("F" Low Dispersion) Glaselemente, deren Abbildungsleistung mit der von Fluoridglas gleichzusetzen ist, und 1 SLD (Special Low Dispersion) Glaselement. Diese Gläser minimieren die chromatische Aberration, besonders im Telebereich, und bietet eine klare Bildqualität mit hoher Farbtreue.

\* FLD Glas ist das beste verfügbare Glas mit geringer Dispersion und extrem hoher Transmission. Dieses Glas hat eine

Abbildungsleistung, die mit der von Fluoridglas gleichzusetzen ist, mit einem niedrigen Brechungsindex und geringer Dispersion im Vergleich zu geläufigen Gläsern. Es profitiert außerdem von der hohen anomalen Dispersion. Diese Eigenschaften sorgen für eine hervorragende Korrektur der verbleibenden chromatischen Aberration (sekundäres Spektrum), die durch gewöhnliches Glas nicht korrigiert werden kann, und garantieren sehr scharfe und kontrastreiche Bilder.

### ● Auf Erfahrung basierende Objektivtechnologie führt zu herausragender Bildqualität.

Um alle Brennweiten des Objektivs zu optimieren, wurden die geeignetsten Glaselemente ausgewählt. Diese liefern eine ausgezeichnete Bildqualität über den gesamten Brennweitenbereich, vom Weitwinkel- über den Tele- bis zum Makrobereich. Verzeichnungen werden ebenso gut korrigiert, speziell im Weitwinkelbereich, was für eine außerordentliche Ausdrucksstärke von der Bildmitte bis in die Ecken beiträgt.

## 2. Neu entwickeltes OS-System.

### ● Neues OS-System für eine bessere Stabilisierung.

Durch Überdenken der OS-Konstruktion und des Algorithmus der Firmware erreichte Sigma eine bessere, etwa 3,5 Belichtungsstufen gewinnende Stabilisierung.

\* Basierend auf den CIPA-Richtlinien. Gemessen im Telebereich an einer APS-C-Format Kamera.

3. Mit der achromatischen Makrolinse (optional erhältlich), die eigens für dieses Produkt entwickelt wurde, kann unter Beibehaltung der optischen Leistung des Objektivs ein Abbildungsmaßstab von 1:2 realisiert werden. Zudem gestattet sie es, den Bildwinkel zu verändern, was die Zoom-Makrofotografie ermöglicht.

### ● Exklusive achromatische Makrolinse (Optionales Zubehör, 69,- Euro).

Die Naheinstellgrenze des Objektivs liegt bei 39cm, der Arbeitsabstand bei 14cm und der größte daraus resultierende Abbildungsmaßstab beträgt 1:3, ähnlich wie bei Makro-Objektiven. Zusätzlich wurde die achromatische Makrolinse AML 72-01 (Optional erhältlich) eigens für dieses Objektiv entwickelt. Mit dieser bleibt die Wiedergabequalität über den gesamten Brennweitenbereich

konstant, aber sie ermöglicht den größeren Abbildungsmaßstab von 1:2. Selbst mit angesetzter achromatischer Makrolinse zeigen die Bilder, die mit größtmöglichem Maßstab bei 300mm und bei Unendlich aufgenommen wurden, keinen großartigen Unterschied im MTF.

\* Fokus ist auf Unendlich und der Aufnahmebereich bei 80-300mm.

### ● Zoom-Makro für verbesserte Makrofotografie.

Nur durch Drehen des Zoomrings ist es Fotografen möglich, Nahaufnahmen von Motiven wie beispielsweise Schmuck oder Blüten zu erstellen. Der maximale Abbildungsmaßstab für die jeweilige Brennweite ist zweckdienlich auf dem Objektivtubus markiert, so dass die Abbildungsgröße des Motivs jederzeit erkennbar ist. Um ein klares Sichtfeld zu gewährleisten ist darüber hinaus die Gestaltung dieses Objektivs bis hin zur genauen Positionierung der eingravierten Schriften auf dem Ring der Frontlinse sehr sorgfältig.

## 4. Die neuen Produktlinien des SGV-Konzepts setzen neue Maßstäbe für Bildqualität.

### [Contemporary]

Neueste Technologie für hohe optische Leistung und Kompaktheit.

Leistungsstarke Produktlinie für eine Vielzahl an fotografischen Situationen.

Sigma gruppiert seine gesamten Wechselobjektive in drei Produktlinien; Contemporary, Art und Sports. Unter diesen dreien ist die Contemporary-Produktlinie eine leistungsstarke Produktlinie, die die aller neuesten Technologien beinhaltet, was eine hohe optische Leistung wie auch eine kompakte Bauweise für den Einsatz in verschiedensten Fotobereichen verspricht. Sigma hat die schwierige Aufgabe, die Größe und das Gewicht gering zu halten, ohne optische Leistung und Funktionalität einzubüßen, durch die Verwendung neuester Technologien gelöst.

## [SIGMA GLOBAL VISION]

"SIGMA Global Vision" - Sigma arbeitet an der vollständigen Umstrukturierung seiner Produkte und die neuen Objektiv-Produktlinien haben folgende Elemente gemeinsam.

- **Auswertung mit Sigmas eigenem MTF-Messsystem "A1".**

Früher wurde die Leistung der Objektive bei Sigma mit MTF-Messsystemen, die herkömmliche Sensoren nutzten, gemessen. Mittlerweile hat Sigma jedoch ein eigenes MTF (Modulation Transfer Function) Messsystem "A1" entwickelt, das den 46-Megapixel Foveon Direktbildsensor verwendet. Selbst zuvor nicht erkennbare Hochfrequenzdetails sind jetzt im Rahmen dieser Qualitätskontrolle prüfbar geworden. Alle SIGMA 18-300mm F3,5-6,3 DC MACRO OS HSM werden vor dem Versand durch dieses "A1" überprüft.

- **Beste Handwerkskunst "Made in Japan".**

Sigmas gesamte Fertigung – bis hin zu den Teilen und Formen – erfolgt auf der Grundlage eines integrierten Produktionssystems komplett in Japan. Sigma ist heute einer der wenigen Hersteller, deren Produkte ausschließlich in Japan hergestellt werden. Sigma mag den Gedanken, dass deren Produkte die Essenz seiner mit klarer Luft und sauberem Wasser sowie zielstrebigem, hart arbeitenden Menschen gesegneten Heimat in sich tragen. Man ist stolz auf die authentische Qualität der Sigma Produkte als Ergebnis einer Kombination aus hochspezialisierter Fachkenntnis und intelligenter moderner Technologie. Die hochentwickelten Produkte erfüllen seit jeher die Ansprüche der Amateur- und Profifotografen weltweit, da die Fertigung auf echter handwerklicher Fähigkeit und der Leidenschaft und dem Stolz der Sigma Experten basiert.

- **Kompatibel für den Anschluss-Wechsel-Service, der es ermöglicht, Objektive zu einer langfristigen Investition zu machen.**

Im Laufe der Jahre hat Sigma eine extrem große Vielfalt von Wechselobjektiven hergestellt. Dadurch, dass sie ihr einzigartiges Know-how und ihre eigenen Ressourcen wirksam einsetzen, können sie ihren neuen Anschluss-Wechsel-Service bereitstellen, der an allen Wechselobjektiven der neuen Produktlinien vorgenommen werden kann. Sigma wechselt den aktuellen Objektivanschluss und die notwendigen Komponenten im Inneren, damit Sie so Ihr Lieblings Sigma Objektiv an einem anderen

Kameragehäuse weiterhin nutzen können. Dank dieses Service können Sie ein lieb gewonnenes Objektiv viele weitere Jahre nutzen, unabhängig davon, für welches Kamerasystem Sie es sich ursprünglich zulegt.

Hinweis: Sigmas Anschluss-Wechsel-Service unterscheidet sich von einer normalen Reparatur und wird nicht über den örtlichen Sigma Händler oder das Fotogeschäft angeboten. Um diesen Service in Anspruch zu nehmen, ist die nächste autorisierte SIGMA Niederlassung /der nächste SIGMA Distributor zu kontaktieren.

### ● SIGMA USB-Dock - Individualisierbar auf ihre Bedürfnisse.

Mithilfe des optional erhältlichen SIGMA USB-Dock, mit dem das Objektiv mit einem Computer verbunden wird, und der speziell konzipierten Software "SIGMA Optimization Pro", kann die Objektiv-Firmware aktualisiert oder der Fokus feinjustiert werden.

[Weitere Funktionen]

### ● Messing Bajonett.

Das Objektiv ist mit einem massiven und präzisen Messing-Bajonett ausgestattet. Die spezielle Behandlung der Oberfläche zur Verstärkung der Festigkeit ermöglicht den langlebigen Einsatz.

### ● Neu entwickelter Hyper Sonic Motor.

Für ein komfortables Handling des 16,6-fach Mega-Zoom-Objektivs enthält es einen größeren HSM (Hyper Sonic Motor), der für dieses Objektiv neu entwickelt wurde und kraftvoll einen schnellen und leisen AF gewährleistet.

### ● Reflexe und Geisterbilder eliminierendes Design.

Von Beginn des Objektivkonstruktionsprozesses an wird die Anfälligkeit für Reflexe und Geisterbilder untersucht, um ein optisches Design zu erzielen, das selbst gegen starkes Gegenlicht resistent ist. Die Super-Multi-Layer Vergütung reduziert Streulicht und Geisterbilder und liefert scharfe und kontrastreiche Bilder auch bei Gegenlicht.

### ● Runde Blendenöffnung.

Die nahezu runde Blendenöffnung aus 7 Blendenlamellen sorgt für ein sehr angenehmes Bokeh außerhalb der Schärfeebene des Bildes.

**[Technische Daten] Für den Sigma Anschluss**

Objektivkonstruktion: 17 Elemente in 13 Gruppen | Kleinste Blende (Bei kürzester Brennweite): F22 |  
Filterdurchmesser:  $\varnothing$  72mm | Bildwinkel (SD1): 76,5° - 5,4° | Naheinstellgrenze: 39cm | Abmessungen  
(Durchmesser x Länge):  $\varnothing$  79mm x 101,5mm | Anzahl der Blendenlamellen: 7 (runde Blendenöffnung) |  
Größter Abbildungsmaßstab: 1:3 | Gewicht: 585g

**[UPC Code]**

SIGMA: 0085126-886561      Sony: 0085126-886622      Nikon: 0085126-886554  
Pentax: 0085126-886615      Canon: 0085126-886547

**[Zubehör]**

Tulpenförmige Gegenlichtblende LH780-07 (im Lieferumfang): 0085126-930592

Frontdeckel LCF 72mm (im Lieferumfang): 0085126-929633

Rückdeckel LCR II (im Lieferumfang)

SIGMA: 0085126-929497      Sony: 0085126-929527

Nikon: 0085126-929503      Pentax: 0085126-929534

Canon: 0085126-929510

Achromatische Makrolinse AML72-01 (Optionales Zubehör): 0085126-930608

SIGMA USB-Dock (Optionales Zubehör)

SIGMA: 0085126-878566,      Sony: 0085126-878627,      Canon: 0085126-878542,

Pentax: 0085126-878610,      Nikon: 0085126-878559

SIGMA WR UV FILTER UV 72mm: 0085126-930691

SIGMA PROTEKTOR 72mm: 0085126-931087

SIGMA WR PROTEKTOR 72mm: 0085126-930950

SIGMA WR ZIRKULARPOLFILTER 72mm: 0085126-930820

**[Kontakt]**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene autorisierte Sigma  
Vertretung, die Sie unter dem folgenden Link finden:

<http://www.sigma-foto.de/ueber-uns/service-weltweit.html>

**[Information]**

SIGMA GLOBAL VISION: <http://www.sigma-global.com>