



© THE DRONE STUDIO · www.thedrone.studio

Ihre perfekten Flugbegleiter –
Drohnenobjektive von LAOWA

LAOWA



Ein kleiner Einblick Foto- und Videografie mit Drohnen

Mit LAOWA neue Perspektiven entdecken!

Die innovativen Objektive von LAOWA ermöglichen es, außergewöhnliche Momente festzuhalten und die eigene Kreativität wie nie zuvor zu entfesseln. Tauchen Sie ein in eine Welt voller Möglichkeiten und erleben Sie die Faszination der Fotografie in ihrer ganzen Fülle.

Von Superweitwinkel- bis hin zu Spezialobjektiven bietet LAOWA eine breite Palette hochwertiger Produkte für die Bereiche: Landschaft, Makro, Porträt, Cine und Drohnenfotografie, die die Verwirklichung individueller Visionen unterstützen. Die Objektive von LAOWA sind das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung, um herausragende optische Leistung zu bieten. Vertrauen Sie auf die Expertise von LAOWA und werden Sie Teil einer begeisterten Community von Fotografen und Filmemachern weltweit. Lassen Sie sich inspirieren, teilen Sie Ihre Geschichten und entdecken Sie die Welt der unbegrenzten Kreativität - LAOWA, die Wahl für anspruchsvolle Bildgestalter.

Die Verwendung von Drohnen in der Fotografie hat in den letzten Jahren erheblich an Beliebtheit gewonnen. Durch die Fortschritte in der Technologie, der Miniaturisierung von Kameras und Drohnen sowie der deutlich gesunkenen Anschaffungspreise wurde es Fotografen möglich, aus bisher kaum erreichbaren Perspektiven zu arbeiten. Wo Naturfotografen früher ein Flugzeug oder einen Helikopter anmieten mussten, um spektakuläre Luftaufnahmen zu bekommen, genügt heute ein Multi-Kopter. Das spart enorm Kosten und erleichtert auch Amateuren den Einstieg.

Mit Drohnen können Fotografen Aufnahmen aus der Vogelperspektive aufnehmen, die sonst nicht möglich wären. Dies gibt ihnen die Chance, einzigartige Bilder von Landschaften, Städten, Gebäuden und vielen anderen Situationen zu erstellen. Ein weiterer Vorteil der Verwendung von Drohnen in der Fotografie ist, dass sie es Fotografen gestatten, schwierige oder gefährliche Aufnahmen aus sicherer Entfernung zu machen.

In dieser Übersicht möchten wir Ihnen 4 hervorragende Drohnen-Objektive der Marke LAOWA vorstellen:

LAOWA 7,5 mm f/2

LAOWA 9 mm f/2,8 Zero-D

LAOWA 11 mm f/4,5 FF RL

LAOWA 14 mm f/4 FF RL Zero-D

LAOWA 7,5 mm f/2 Weitwinkel für MFT

Kompaktes Weitwinkel-Objektiv mit Lichtstärke f/2 für MFT-Kameras. Es ist hochlichtstark und ermöglicht extreme Weitwinkel-Aufnahmen, entsprechend einem 15 mm Weitwinkel-Objektiv bei 35 mm Kameras.

Neben diesen optischen Daten wurde besonderer Wert auf eine ultrakompakte Bauweise sowie auf ein sehr geringes Gewicht gelegt. So wiegt die ultraleichte Drohnenversion dieses Objektivs gerade einmal ca. 150 g (die Standard-Version ca. 170 g) und ist für ein hochlichtstarkes Superweitwinkel mit 55 mm Länge und 50 mm Durchmesser extrem klein.

Die optische Konstruktion besteht aus 13 Elementen in 9 Gruppen mit 2 aspherischen Elementen und 3 extra-gering brechenden Elementen. Dies reduziert die Verzeichnung sowie die chromatische Aberration auf ein Minimum und ermöglicht gleichzeitig eine hervorragende optische Leistung von Bildecke zu Bildecke.

Der extreme Bildwinkel von 110° und die extrem hohe Lichtstärke f/2 ermöglichen beeindruckende Fotos auch bei wenig Licht wie z.B. Landschaftsaufnahmen in der Dämmerung, Innenaufnahmen oder Astrofotos. Die Fokussierung und Blenden-einstellung erfolgt manuell. Das Filtergewinde von 46 mm ermöglicht selbst bei diesem Bildwinkel den Einsatz kleiner Filter.

Lieferumfang

Objektiv, Rückdeckel, Frontdeckel, Streulichtblende

LAOWA 7,5 mm f/2

Technische Daten

Brennweite	7,5 mm
Max. Blende	f/2
Min. Blende	f/22
Blendenlamellen	7 (5 bei Version A)
Blendeneinstellung	manuell
Bildwinkel	110° (MFT)
Sensorgroße	MFT
Naheinstellgrenze	12 cm
Maximaler	
Abbildungsmaßstab	1:9
Fokussierung	manuell
Optischer Aufbau	13 Elemente in 9 Gruppen
Filtergewinde	46 mm
Abmessungen (DxL)	51x42 mm (53x48 mm bei Version A)
Gewicht Drohne	ca. 150 g
Gewicht Standard	ca. 170 g
Anschluss	MFT Drohne, MFT



LAOWA 9 mm f/2,8 Zero-D

Verzeichnungsfreies & lichtstarkes Weitwinkel-Objektiv für APS-C

Das 9 mm f/2,8 ZERO-D Ultra-Weitwinkelobjektiv ist das derzeit extremste Weitwinkelobjektiv mit Lichtstärke 2,8 für APS-C Kameras. Durch seinen Bildwinkel von 113° eröffnet es dem Fotografen ganz außergewöhnliche Perspektiven.

Mit einer Baulänge von 50 mm und nur 53 mm Durchmesser ist es ultrakompakt und mit seinem Gewicht von lediglich 215 Gramm extrem leicht. So ist es der ideale Begleiter für alle spiegellosen Systemkameras. Es passt in jede Fototasche und fühlt sich sogar noch in der Hosentasche gut aufgehoben.

Dank der kleinen Frontlinse sind alle herkömmlichen Einschraubfilter mit nur 49 mm Durchmesser vignettierungsfrei einzusetzen. Zwei asphärische Linsen und drei Linsen mit extrem geringer Dispersion reduzieren sowohl die chromatische Aberration wie auch optische Verzeichnungen auf ein absolutes Minimum. Außerdem wird durch diese Konstruktion eine hervorragende Schärfe bis in die Bildecken gewährleistet.

Das 9 mm f/2,8 ZERO-D ist auch für Videofotografen ideal – sowohl aus der freien Hand wie auch mit einem Gimbal. Die Scharfeinstellung erfolgt manuell, ebenso die Blendeneinstellung.

Lieferumfang

Objektiv, Sonnenblende, Rückdeckel, Frontdeckel



LAOWA 9 mm f/2,8 Zero-D

Technische Daten

Brennweite	9 mm
Max. Blende	f/2,8
Min. Blende	f/22
Blendenlamellen	7
Blendeneinstellung	manuell
Bildwinkel	113°
Sensorgröße	APS-C
Naheinstellgrenze	12 cm
Maximaler	
Abbildungsmaßstab	1:7,5
Fokussierung	manuell
Optischer Aufbau	15 Elemente in 10 Gruppen
Filtergewinde	49 mm
Abmessungen (DxL)	53x50 mm
Gewicht	ca. 215 g
Anschluss	DJI-DL, MFT, Nikon Z, Sony E, Canon RF, Fuji X, L-Mount, Canon EF-M



LAOWA 11 mm f/4,5 FF RL

Superkompaktes & leichtes Ultra-Weitwinkel

Mit diesem 11 mm Objektiv erweitert LAOWA seine Palette an FF RL* Super-Weitwinkelobjektiven mit geradliniger Abbildung um ein extrem leichtes und kompaktes Vollformat-Objektiv. Das 11 mm f/4,5 FF RL ist das derzeit wohl kleinste und leichteste Extrem-Weitwinkelobjektiv mit 126° Bildwinkel für spiegellose Kameras mit Vollformatsensor. Die Drohnenversion ist nur 5,6 cm lang und wiegt lediglich 206 g.

Obwohl es so klein und leicht ist wurden bei Funktion, Abbildungsqualität und Bauweise keine Kompromisse eingegangen. In dem soliden Metallgehäuse sorgen 14 Linsen (davon 2 asphärische und 3 ED Linsen) in 10 Gruppen für höchste Schärfe und geringste chromatische Aberration und reduzieren Verzeichnungen auf ein absolutes Minimum.

Die kurze Naheinstellgrenze von 19 cm erlaubt kreative Weitwinkel-Aufnahmen mit einer Schärfe bis in den Nahbereich. Dank der 5 Blendenlamellen ergibt sich bei Aufnahmen gegen die Sonne oder eine punktförmige Lichtquelle ein schöner 10-strahliger Reflex.

Im Gegensatz zu vielen anderen Extrem-Weitwinkelobjektiven mit großen sphärischen Frontlinsen besitzt dieses 11 mm Objektiv nur eine kleine Frontlinse und ein 62 mm Filtergewinde. So können 62 mm Einschraubfilter und – mit einem als Zubehör erhältlichen Halter – 100 mm Rechteckfilter verwendet werden.

Bei Leica M Kameras erfolgt eine Messsucher-Kopplung. Die Fokussierung und Blendeneinstellung erfolgt manuell. Das Laowa 11 mm f/4,5 FF RL ist das ideale Objektiv für Landschaftsfotos und Innenaufnahmen. Und oftmals das Wichtigste: da es so klein und leicht ist lässt es sich auch immer mitnehmen.

LAOWA 11 mm f/4,5 FF RL

Technische Daten

Brennweite	11 mm
Max. Blende	f/4,5
Min. Blende	f/22
Blendenlamellen	5
Blendeneinstellung	manuell
Bildwinkel	126°
Sensorgroße	Vollformat
Naheinstellgrenze	19 cm
Maximaler	
Abbildungsmaßstab	1:10
Fokussierung	manuell
Optischer Aufbau	14 Elemente in 10 Gruppen
Filtergewinde	62 mm
Abmessungen (DxL)	64x56 mm (Drohne) 64x58 mm (Standard)
Gewicht Drohne	ca. 206 g
Gewicht Standard	ca. 254 g
Anschluss	DJI-DL, Nikon Z, Sony E, Canon RF, L-Mount, Leica M

Lieferumfang

Objektiv mit fester Sonnenblende (nicht bei DJI-DL), Rückdeckel, Frontdeckel



* FF = full frame (Vollformat) / RL = rectilinear (geradlinig)



LAOWA 14 mm f/4 FF RL Zero-D

Das kleinste und leichteste 14 mm für Vollformat



Das 14 mm f/4 FF RL Zero-D ist das derzeit wohl kleinste und leichteste Weitwinkelobjektiv mit 114° Bildwinkel für spiegellose Kameras mit Vollformatsensor. Die Drohnenversion ist nur 5,8 cm lang und wiegt gerade einmal 186 g. Damit ist es der ideale Begleiter für die neuen kompakten Vollformatkameras und perfekt als „immer-dabei-Objektiv“ für die Landschafts-, Architektur- und Astrofotografie.

Obwohl es so klein und leicht ist, wurden bei Funktion, Abbildungsqualität und Bauweise keine Kompromisse eingegangen. In dem soliden Metallgehäuse sorgen 13 Linsen in 10 Gruppen für höchste Schärfe und geringste chromatische Aberration und reduzieren Verzeichnungen auf ein absolutes Minimum. Die kurze Naheinstellgrenze von 27 cm erlaubt kreative Weitwinkelaufnahmen mit einer Schärfe bis in den Nahbereich. Dank der 5 Blendenlamellen ergibt sich bei Aufnahmen gegen die Sonne oder eine punktförmige Lichtquelle ein schöner 10-strahliger Reflex.

Im Gegensatz zu vielen anderen Weitwinkelobjektiven mit großen sphärischen Frontlinsen besitzt dieses 14 mm Objektiv nur eine kleine Frontlinse und ein 52 mm Filtergewinde. So können 52 mm Einschraubfilter und (bei der Standard-Version) - mit einem als Zubehör erhältlichen Halter - 100 mm Rechteckfilter verwendet werden. Die Fokussierung und Blendeneinstellung erfolgt manuell.

Lieferumfang

Objektiv mit fester Sonnenblende (nicht bei DJI-DL), Rückdeckel, Frontdeckel

LAOWA 14 mm f/4 FF RL Zero-D

Technische Daten

Brennweite	14 mm
Max. Blende	f/4
Min. Blende	f/22
Blendenlamellen	5
Blendeneinstellung	manuell
Bildwinkel	114°
Sensorgroße	Vollformat
Naheinstellgrenze	27 cm
Maximaler	
Abbildungsmaßstab	1:14
Fokussierung	manuell
Optischer Aufbau	13 Elemente in 10 Gruppen
Filtergewinde	52 mm
Abmessungen (DxL)	55x58 mm (Drohne) 59x58 mm (Standard)
Gewicht Drohne	ca. 186 g
Gewicht Standard	ca. 228 g
Anschluss	DJI-DL, Nikon Z, Sony E, Canon RF, L-Mount, Leica M



* FF = full frame (Vollformat) / RL = rectilinear (geradlinig)



Aerial

Same Flight. Wider View.



LAOWA

follow us on instagram



laowa.de

K O N T A K T

B.I.G. - Brenner Import und Handels GmbH
Mooslohstraße 60 · 92637 Weiden · www.big-photo.de

Kai Stieber
Sales Manager

phone +49 961 6 70 60 - 76 · mobil +49 176 45 64 87 54
e-mail kai.stieber@big-photo.de