



# LEICA D-LUX (TYP 109)

## Technische Daten.



<b>Produkt</b>	<b>Leica D-Lux (Typ 109)</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	18 470
<b>Objektiv</b>	Leica DC Vario-Summilux 1:1,7-2,8/10,9- 34 mm ASPH. (entspricht im KB-Format 24 – 75 mm). 11 Elemente in 8 Gruppen (5 aspherische Linsen/8 aspherical Oberflächen/2 ED Linsen).
<b>Optischer Bildstabilisator</b>	OIS (Optical Image Stabilization).
<b>Zoom</b> Optisch/Digital/ Intelligent	3,1 x/4 x/6,2 x.
<b>Entfernungseinstellung</b>	
Betriebsart	Normal/Makro.
AF-Messmethode	Gesichts-/Augenerkennung, AF-Verfolgung, 49-Feld, 1-Feld (flexibel/skalierbar), Custom Multi, Präzision.
<b>Entfernungseinstellbereich</b>	
AF	Normal: 50 cm – ∞.
AF Makro/MF/ Schnappschuss	3 cm (Weitwinkel: 9,1 mm)/30 cm (Tele) – ∞.
<b>Sensor</b>	4/3"-High Sens. MOS mit 16,8 MP (effektiv 12,8 MP).
<b>Auflösung</b>	
Bild	4:3-Format: 4112 × 3088 Pixel (12,5 M) (L), 2976 × 2232 Pixel (6,5 M) (M), 2048 × 1536 Pixel (3 M) (S). 3:2-Format: 4272 × 2856 Pixel (12 M) (L), 3120 × 2080 Pixel (6,5 M) (M), 2112 × 1408 Pixel (3 M) (S). 16:9-Format: 4480 × 2520 Pixel (11 M) (L), 3840 × 2160 Pixel (8 M) (M), 1920 × 1080 Pixel (2 M) (S). 1:1-Format: 3088 × 3088 Pixel (10 M) (L), 2240 × 2240 Pixel (5 M) (M), 1536 × 1536 Pixel (2,5 M) (S).
Video	<b>NTSC Model</b> 3840 × 2160 Pixel, 30 p (4K: 100 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 30 bps) (AAC). 1920 × 1080 Pixel, 60 p (FHD: 28 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 60 bps) (AAC). 1920 × 1080 Pixel, 30 p (FHD: 20 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 30 bps) (AAC). 1280 × 720 Pixel, 30 p (HD: 10 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 30 bps) (AAC). <b>PAL Model</b> 3840 × 2160 Pixel, 25 p (4K: 100 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 25 bps) (AAC). 1920 × 1080 Pixel, 50 p (FHD: 28 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 50 bps) (AAC). 1920 × 1080 Pixel, 25 p (FHD: 20 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 25 bps) (AAC). 1280 × 720 Pixel, 25 p (HD: 10 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 25 bps) (AAC). 640 × 480 Pixel, 30 p (VGA: 4 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 30 bps) (AAC). 640 × 480 Pixel, 25 p (VGA: 4 Mbps/MP4) (Sensorausgabe ist 25 bps) (AAC). 1920 × 1080 Pixel, 30 p (FHD: MP4) (Sensorausgabe ist 120 bps).
<b>Dateiformat/ Kompressionsrate</b>	
Bild	RAW/JPEG.
Video	MP4. Aufnahmedauer: Max. 29:00 Minuten.
<b>Belichtungssteuerung</b>	
Belichtungsbetriebsarten	Schnappschuss-Automatik, Programmautomatik (P), Zeitautomatik (A), Blendenautomatik (S), Manuelle Einstellung (M).
Belichtungskorrektur	Abstufung: 1/3-EV-Schritte, Einstellbereich: ± 5 EV (± 3 EV für Videoaufnahmen).
Belichtungsreihe (AEB)	3, 5, 7 Bilder in 1/3, 2/3 oder 1 EV Schritt, max. ± 3 EV.
Szenebetriebsarten/ Photo Style	Standard, Lebhaft, Natürlich, Monochrom, Szenerie, Portrait, Personalisiert, Panorama-Aufnahme (zu finden unter Betriebsart).

Kreativmodus Betriebsarten	Expressiv, Retro, Nostalgisch, High Key, Low Key, Sepia, Schwarz-Weiß, Dynamisch Monochrom, S/W-Aufnahmen mit „grobem Korn“, S/W-Aufnahmen mit Weichzeichnung, Impressiv, Großer dynamischer Bereich, Cross-Prozess, Spielzeugeffekt, Toy Pop, Bleach-Bypass, Miniatureffekt, Weichzeichnung, Fantasie, Sternfilter, Selektivfarbe, Sonnenschein.
Messmethoden	Intelligente Mehrfeldmessung, Mittenbetont, Spot.
<b>Weißabgleich</b>	Auto, Tageslicht, Bewölkt, Schatten, Halogen, Blitz, 4 manuelle Einstellungen, Farbtemperatur (2-Achsen einstellbar).
<b>ISO Empfindlichkeit</b>	Auto/i. ISO/100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12500, 25000* (*erweiterter ISO Bereich). (Veränderbar in 1/3 EV Schritte).
<b>Verschlusszeiten</b>	<b>Fotos:</b> 60 s - 1/4000 s (mechanischer Verschluss), 1 s - 1/16000 s (elektronischer Verschluss), Langzeitbelichtung: max. 120 s. <b>Video:</b> Ca. 1/30 s - 1/16000 s (NTSC Model), ca. 1/25 s - 1/16000 s (PAL Model), ca. 1/2 s - 1/16000 s. (Manueller Aufnahmemodus/MF Modus).
<b>Serienaufnahme/ Bildfrequenz</b>	[ AFS] SH: 40 bps*, H: 11 bps, M: 7 bps (mit Live View), L: 2 bps (mit Live View). (* nur mit elektronischem Verschluss).
<b>Blitz</b>	Externer Blitz (im Lieferumfang enthalten).
Betriebsarten	Auto*, Auto/Rote-Augen-Reduzierung*, An, An/Rote-Augen-Reduzierung, Langzeitsynchronisation, Langzeitsynchronisation/Rote-Augen-Reduzierung, Aus. (* Nur im Schnappschuss Modus.)
Arbeitsbereich	80 cm - 8,5 m (W/ISO Auto), 0,3 - 5,2 m (Tele/ISO Auto).
<b>Selbstauslöser</b>	2/10/10 s (3 Bilder).
<b>Monitor</b>	3,0"-LC-Display, ca. 921.000 Pixel, Antireflex-Beschichtung, Bildfeld: ca 100 %.
<b>Sucher</b>	Elektronischer LCD Sucher (2764K Pixel äquivalent), Bildfeld: ca. 100 %.
<b>Vergrößerung</b>	Ca. 1,39x/0,7x (KB äquivalent), Augensensor.
<b>Mikrofon/ Lautsprecher</b>	Stereo/Mono.
<b>Speicherkarte</b>	SD: 8 MB - 2 GB, SDHC: 4 GB - 32 GB, SDXC: 48 GB - 64 GB.
<b>Schnittstellen</b>	<b>Digital:</b> USB (AV/USB Multi), Macro-HDMI-Kabel (Typ C), AV-Ausgang. <b>WiFi:</b> IEEE 802.11b/g/n/2412 MHz - 2462 MHz (1-11-Kanal)/WPA/WPA2/Infrastruktur Modus/WPS/ Wi-Fi Direct/Wi-Fi Taste <b>NFC:</b> ISO/IEC 18092, NFC-F (Passiver Modus).
<b>Betriebstemperatur/ -feuchtigkeit</b>	0 - 40° C / 10 - 80 %.
<b>Akku (Lithium-Ion)</b>	Im Lieferumfang enthalten.
Spannung/Kapazität	7,2 V / 1250 mAh, 7,4 Wh.
<b>Größe (B x H x T)</b>	117,8 x 66,2 x 55 mm.
<b>Gewicht</b>	365 g / 405 g (ohne/mit Akku).
<b>Drucker-Kompatibilität</b>	PictBridge, DPOF.
<b>Lieferumfang</b>	Kamera mit Objektivdeckel, Ladegerät, Akku, Blitz (Leica CF D), Blitzschuh-Abdeckung, AV-Kabel, USB-Kabel, Tragriemen, Anleitung, CD mit ausführlichen Anleitungen, Garantie-Karte.