



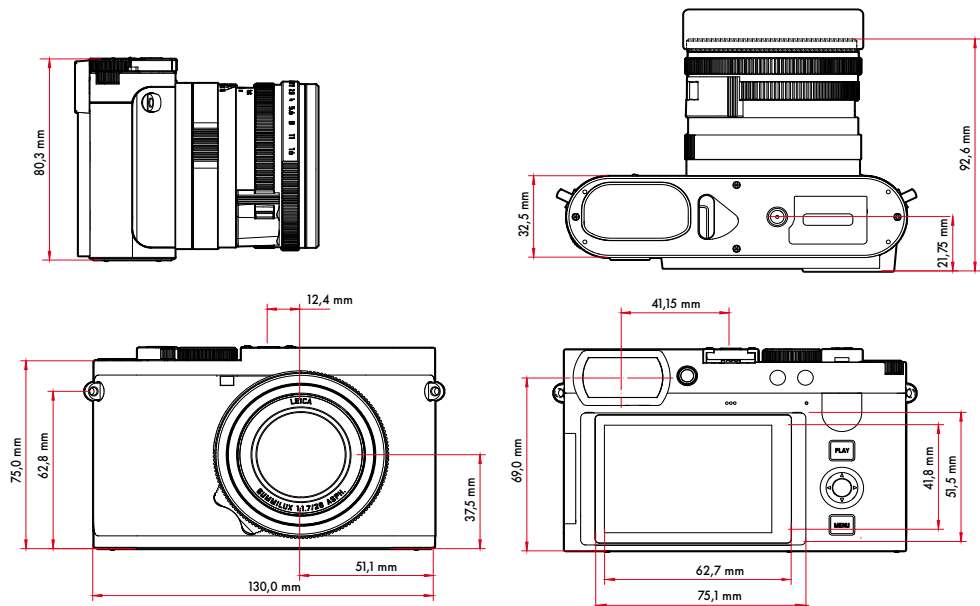
# LEICA Q3 MONOCHROM

Data teknis.



<b>Nama</b>	<b>Leica Q3 Monochrom</b>																												
Tipe kamera	Kamera saku 35 mm digital																												
Nomor model	6506																												
No. pemesanan	19 200 EU/US/CN, 19 201 JP, 19 202 ROW																												
Memori cadangan	8 GB Kapasitas akan bergantung pada kecepatan bingkai dan format gambar, serta nilai perkiraan (kemungkinan jumlah gambar dalam memori cadangan)																												
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>DNG</th><th>DNG + JPG</th><th>JPG</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 fps</td><td>63</td><td>63</td><td>67</td></tr><tr><td>9 fps</td><td>70</td><td>66</td><td>76</td></tr><tr><td>7 fps</td><td>74</td><td>69</td><td>83</td></tr><tr><td>5 fps</td><td>79</td><td>70</td><td>90</td></tr><tr><td>4 fps</td><td>83</td><td>72</td><td>104</td></tr><tr><td>2 fps</td><td>164</td><td>88</td><td>947</td></tr></tbody></table>		DNG	DNG + JPG	JPG	15 fps	63	63	67	9 fps	70	66	76	7 fps	74	69	83	5 fps	79	70	90	4 fps	83	72	104	2 fps	164	88	947
	DNG	DNG + JPG	JPG																										
15 fps	63	63	67																										
9 fps	70	66	76																										
7 fps	74	69	83																										
5 fps	79	70	90																										
4 fps	83	72	104																										
2 fps	164	88	947																										
Media penyimpanan	Kartu memori UHS-II (direkomendasikan), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC																												
Material	Bodi logam penuh: Cetak cor magnesium, penutup berbahan kulit, tingkat perlindungan IP52																												
Kondisi pengoperasian	0°C hingga +40°C																												
Antarmuka	Dudukan aksesoris ISO dengan kontak kontrol tambahan untuk unit lampu kilat Leica, soket HDMI tipe D, USB 3.1 Gen 2 tipe C hingga 10 Gbps																												
Ulir tripod	A 1/4 DIN 4503 (1/4") dari baja antikorosi di dasar																												

Dimensi



Berat	Sekitar 746 g/662 g (dengan/tanpa baterai)
-------	--



# LEICA Q3 MONOCHROM

## Sensor

Ukuran sensor	Sensor CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (total/efektif)
Prosesor	Seri Leica Maestro (Maestro IV)
Filter	tidak ada filter lolos rendah

Format file Foto: DNG™ (data mentah), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.0)  
Video:

Format	Video	Audio	Sampling Rate
MP4	h.265	AAC	48 kHz/16 bit
	h.264	AAC	48 kHz/16 bit
MOV	h.265	LPCM	48 kHz/24 bit
	h.264	LPCM	48 kHz/24 bit
	ProRes	LPCM	48 kHz/24 bit

Resolusi foto	Resolusi
DNG™	9520 x 6336 piksel (60,3 MP)
	7404 x 4928 piksel (36,5 MP)
	5288 x 3518 piksel (18,6 MP)
JPG	9520 x 6336 piksel (60,3 MP)
	7392 x 4928 piksel (36,4 MP)
	5280 x 3512 piksel (18,5 MP)

Ukuran file DNG™: sekitar 70 MB, tergantung pada resolusi dan konten gambar  
JPG: tergantung pada resolusi dan konten gambar  
Video: Durasi maks.: 29 menit

Kedalaman bit DNG™: 14 bit/12 bit  
JPG: 8 bit

Resolusi video	Resolusi	Rasio aspek
C8K	8192 x 4320	17:9
8K	7680 x 4320	16:9
C4K	4096 x 2160	17:9
4K	3840 x 2160	16:9
Full HD	1920 x 1080	16:9

Kecepatan bingkai/bitrate video

Format file	Resolusi	Frame rate	Bit rate	YUV / bit	Kompresi	Codec
MP4	8K 7680 x 4320	29,97 fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00 fps				
		23,98 fps				
	4K 3840 x 2160	59,94 fps	100 Mbps			
		50,00 fps				
		29,97 fps				
	FHD 1920 x 1080	25,00 fps	28 Mbps	4:2:0 / 8 bit	H264	
		23,98 fps				
		59,94 fps	20 Mbps			
		50,00 fps				
		29,97 fps				
		25,00 fps				
	23,98 fps	24 Mbps				



# LEICA Q3 MONOCHROM

MOV	C8K 8192 x 4320	29,97 fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00 fps				
		24,00 fps				
		23,98 fps				
	8K 7680 x 4320	29,97 fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00 fps				
		24,00 fps				
		23,98 fps				
	C4K 4096 x 2160	59,94 fps	600 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264
		50,00 fps				
		48,00 fps				
		47,95 fps				
		29,97 fps	400 Mbps			
		25,00 fps				
		24,00 fps				
		23,98 fps				
	4K 3840 x 2160	59,94 fps	600 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264
		50,00 fps				
		48,00 fps				
		47,95 fps	400 Mbps			
29,97 fps						
25,00 fps						
FHD 1920 x 1080	24,00 fps	200 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264	
	23,98 fps					
	119,88 fps					
	100,00 fps					
	59,94 fps					
	50,00 fps					
	48,00 fps					
	47,95 fps					
	29,97 fps					
	25,00 fps					
FHD Slow Motion 1920 x 1080	24,00 fps	100 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC	
	23,98 fps					
	Sensor: 119,88 fps					
	Perekaman: 29,97 fps Sensor: 100,00 fps Perekaman: 25,00 fps					
MOV	FHD 1920 x 1080	59,94 fps	454 Mbps	422HQ	-	ProRes
		50,00 fps	378 Mbps			
		29,97 fps	227 Mbps			
		25,00 fps	189 Mbps			
		24,00 fps	182 Mbps			
		23,98 fps	181 Mbps			

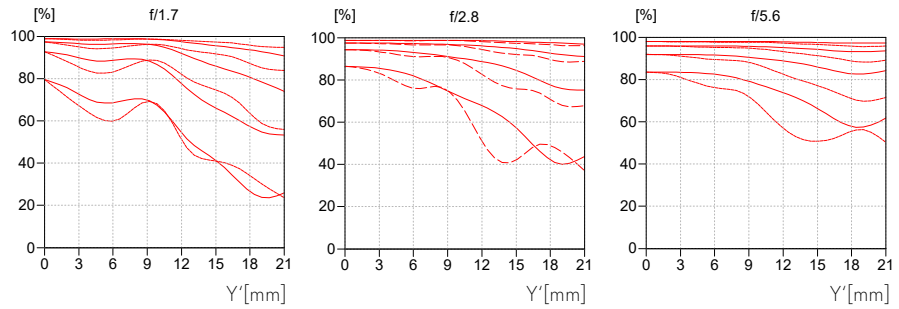
## Lensa

Nama	Leica Summilux 28 f/1.7 ASPH., 11 lensa dalam 9 segmen, 3 lensa asferis
Ulir filter lensa	E49
Zoom digital	Dapat dipilih sekitar 1,25x (sesuai dengan 35 mm), sekitar 1,7x (sesuai dengan 50 mm), sekitar 2,7x (sesuai dengan 75 mm), atau sekitar 3,2x (sesuai dengan 90 mm)
Stabilisasi gambar	Sistem kompensasi optik untuk pengambilan gambar foto dan video
Kisaran apertur	F1,7 hingga F16 dalam inkremen 1/3 EV



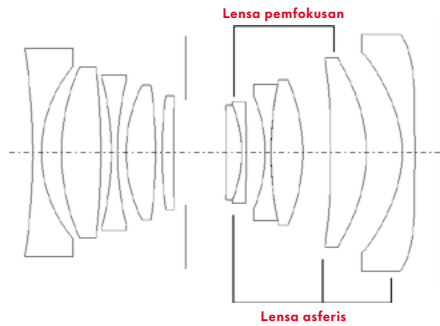
# LEICA Q3 MONOCHROM

Diagram MTF



MTF disediakan untuk bukaan penuh serta untuk f/2.8 dan f/5.6 pada jarak pengambilan jauh (tak terhingga). Kontras ditampilkan dalam persen untuk 5, 10, 20, 40 Lp/mm terhadap tinggi format untuk struktur tangensial (garis putus-putus) dan struktur sagital (garis solid) dalam cahaya putih. Nilai 5 dan 10 Lp/mm memberikan indikasi terkait rasio kontras untuk struktur objek lebih besar, sedangkan nilai 20 dan 40 Lp/mm menunjukkan kemampuan resolusi untuk struktur objek yang lebih halus dan paling halus.

Bentuk lensa



## Jendela bidik/monitor

Jendela bidik (EVF)

Resolusi: 5.760.000 dot, 120 fps, perbesaran: 0,79x dengan rasio aspek: 4:3/0,76x dengan rasio aspek: 3:2, cakupan gambar: 100%, posisi pupil keluar: 20,75 mm, dapat diatur dari -4 dpt hingga +2 dpt, dengan sensor mata untuk pengalihan otomatis antara jendela bidik dan monitor, waktu tunda 0,005 dtk

Monitor

LCD TFT 3 inci, sekitar 1.843.200 piksel (dot), 384 ppi, rasio aspek 3:2, layar sentuh

## Rana

Jenis rana

Rana pusat mekanis atau secara opsional rana elektronik

Kecepatan rana

Rana mekanis: 60 menit hingga 1/2000 detik  
Fungsi rana elektronik: 60 detik hingga 1/16000 detik  
Sinkronisasi lampu kilat: hingga 1/2000 detik

Tombol rana

Dua tahap  
(Tingkat ke-1: Pengaktifan sistem elektronik kamera termasuk fokus otomatis dan pengukuran pencahayaan;  
Tingkat ke-2: Pelepasan rana)

Timer otomatis

Waktu tunda: 2 detik atau 12 detik

Rangkaian gambar

Single, Continuous Shooting, Interval Shooting, Exposure Bracketing, Multi-Shot

Pengambilan gambar rangkaian:

Pengaturan	Jenis rana	Mode fokus otomatis dalam pengambilan gambar rangkaian
2 fps, 14 bit, AF	Rana mekanis atau elektronik	Pengaturan otomatis (pengaturan pencahayaan dalam mode P/A/S, keseimbangan putih otomatis, dan fokus otomatis) akan diterapkan untuk setiap pengambilan gambar secara terpisah.
4 fps, 14 bit, AF		
5 fps, 12 bit, AF		
7 fps, 14 bit, AF	Rana elektronik	Pengaturan otomatis (pengaturan pencahayaan dalam mode P/A/S, keseimbangan putih otomatis, dan fokus otomatis) akan ditentukan sebelum pengambilan gambar pertama dan akan diterapkan ke semua gambar berikutnya dalam rangkaian yang sama.
9 fps, 12 bit, AF		
15 fps, 12 bit, AF		



# LEICA Q3 MONOCHROM

## Pengaturan jarak

Kisaran kerja	30cm hingga ∞ Pada pengaturan makro: dari 17 cm
Mode fokus	Otomatis atau manual Pada pengaturan manual: secara opsional fungsi kaca pembesar (Auto Magnification) dan penandaan tepi (Focus Peaking) tersedia sebagai bantuan pemfokusan
Sistem fokus otomatis	Deteksi kontras
Mode fokus otomatis	Intelligent AF (Memfokuskan kembali secara otomatis begitu ada perubahan dalam adegan), AFs, AFc, Pengaturan AF dapat disimpan, Touch AF opsional
Metode pengukuran fokus otomatis	Spot (dapat disesuaikan), Field (dapat disesuaikan dan dapat diskalakan), Multi-field, Zone (dapat disesuaikan dan dapat diskalakan), Eye/Face/Body Detection, Animal Detection (Beta), Tracking
Bidang pengukuran fokus otomatis	315

## Pencahayaan

Pengukuran pencahayaan	TTL (pengukuran pencahayaan melalui lensa), apertur kerja			
Prinsip pengukuran	Pengukuran pencahayaan dilakukan melalui sensor gambar untuk semua metode pengukuran pencahayaan, baik dalam mode Live View maupun mode pengukur jarak			
Metode pengukuran pencahayaan	Spot, Center-Weighted, Highlight-Weighted, Multi-Field			
Mode pencahayaan	Program otomatis (P) Prioritas apertur (A): Pengaturan manual apertur Prioritas rana (S): Pengaturan manual kecepatan rana Manual (M): pengaturan manual kecepatan rana dan apertur Berbagai pilihan program otomatis penuh (Scene Mode): AUTO, Digiscoping			
Kompensasi pencahayaan	±3 EV dalam tingkat EV1/3			
Rangkaian pencahayaan otomatis	3 atau 5 gambar, tahapan di antara gambar hingga 3 EV, dalam tingkat EV1/3 Kompensasi pencahayaan tambahan opsional: hingga ±3 EV			
Rentang sensitivitas ISO		Foto	Video	L-Log HLG
	Auto ISO	ISO 200–ISO 200 000	ISO 200–ISO 200 000	ISO 800–ISO 200 000
	Manual	ISO 100–ISO 200 000	ISO 100–ISO 200 000	
Pengaturan ISO Dual Base		Foto	Video	L-Log HLG
	ISO Low Base	ISO 100–ISO 560	ISO 100–ISO 560	ISO 800–ISO 2200
	ISO High Base	ISO 640–ISO 200 000	ISO 640–ISO 200 000	ISO 2500–ISO 200 000

## Lampu kilat

Sambungan unit lampu kilat	Melalui hot shoe
Waktu sinkronisasi lampu kilat	↔ : 1/2000 detik, kecepatan rana yang lebih lambat dapat digunakan. Waktu sinkronisasi dari 1/2500 detik hingga 1/16000 detik hanya tersedia dengan rana elektronik. Namun, kecepatan rana yang lebih tinggi hanya dapat dicapai melalui kombinasi dengan rana mekanis.
Pengukuran pencahayaan lampu kilat	Dengan pengukuran lampu kilat awal TTL fokus tengah menggunakan unit lampu kilat Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64), atau unit lampu kilat yang kompatibel dengan sistem, remote control lampu kilat SF C1
Koreksi pencahayaan lampu kilat	SF 40: ±2 EV dalam tingkat EV1/2 SF 60: ±2 EV dalam tingkat EV1/3



# LEICA Q3 MONOCHROM

## Perlengkapan

Mikrofon	Stereo
Audio USB	Produk audio USB RØDE yang didukung: VideoMic GO II, VideoMic NTG, Wireless GO II, Wireless ME, dan mikrofon USB yang kompatibel
Speaker	Mono
WLAN	Fungsi WLAN untuk menyambung ke aplikasi "Leica FOTOS" Dapat diperoleh di Apple App Store™ atau di Google Play Store™.

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/ US/ CN	IEEE802.11b/g/n: saluran 1-11 (2412- 2462 MHz)	Client mode: (Hanya untuk penggunaan dalam ruangan) IEEE802.11a/n/ac: saluran 36-64 (5180-5320 MHz)	Access point + client mode: IEEE802.11a/n/ac: saluran 149-165 (5745-5825 MHz)
JP		Access point + client mode: (Hanya untuk penggunaan dalam ruangan) IEEE802.11a/n/ac: saluran 36-48 (5180-5240 MHz)	Client mode: (Hanya untuk penggunaan dalam ruangan) IEEE802.11a/n/ac: saluran 52-144 (5260-5720 MHz)
ROW		-	-

Daya maksimum (EIRP): <14 dBm, metode enkripsi: WPA™/WPA2™/WPA3™ yang kompatibel dengan WLAN

Bluetooth	Bluetooth 5.0 LE: Saluran 0-39 (2402-2480 MHz), daya maksimum (EIRP): 10 dBm
GPS	Dapat diaktifkan melalui aplikasi Leica FOTOS, tergantung pada undang-undang yang berlaku, tidak tersedia untuk semua negara. Data akan ditulis ke header Exif pada file gambar.
Bahasa menu	Inggris, Jerman, Prancis, Italia, Spanyol, Portugis, Rusia, Jepang, Tionghoa Tradisional, Tionghoa Modern, Korea

## Daya listrik

Baterai (Leica BP-SCL6)	Baterai lithium-ion, tegangan nominal 7,2V (DC); kapasitas 2200 mAh (minimal), 302 gambar (menurut standar CIPA), 1535 gambar (menurut standar CIPA dengan siklus pengambilan gambar yang disesuaikan*), produsen: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., dibuat di Tiongkok  * <b>Siklus 1:</b> Kamera dihidupkan, pelepasan rana pertama setelah 5 detik, satu pengambilan gambar setiap 3 detik, setelah 10 pengambilan gambar, kamera dimatikan (Auto Power Off), dan dihidupkan kembali setelah masa tunggu 5 menit. * <b>Siklus 2:</b> Kamera dihidupkan, pelepasan rana pertama setelah 5 detik, satu pengambilan gambar setiap 3 detik, setelah 50 pengambilan gambar, kamera dimatikan (Auto Power Off), dan dihidupkan kembali setelah masa tunggu 5 menit. Siklus ini diulangi secara bergantian hingga baterai habis.
Adaptor USB-C (Leica ACA-SCL6) (tersedia secara opsional)	Input: tegangan AC 100-240V, 50/60 Hz, 0,25 A, pengalihan otomatis, output: tegangan DC 5V/9V, 3 A, produsen: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., dibuat di Tiongkok
Pengisi daya (Leica BC-SCL4) (Aksesori opsional)	Input: tegangan AC 100-240V, 50/60 Hz, 0,25 A, pengalihan otomatis, output: tegangan DC 8,4V; 0,85 A, produsen: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., dibuat di Tiongkok
USB-C DC Coupler (Leica DC-SCL6)	Input: DC 9V/3 A (min.), output: DC 9V (dengan ACA-SCL6), mendukung USB PD 3.1, produsen: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., dibuat di Tiongkok
Pengisian daya melalui USB	Selama pengoperasian: 9V/3 A (min. 27 W) Dengan kamera dimatikan: 5V/1500 mA (2,5 W atau lebih)
Wireless Charging	Performa optimal dengan pengisi daya 9V (charging pad 10 W diperlukan)
Tegangan/arus input nominal	7,2V == 2,3 A (baterai), 5V == 3,0 A / 9V == 2,5 A (USB)