

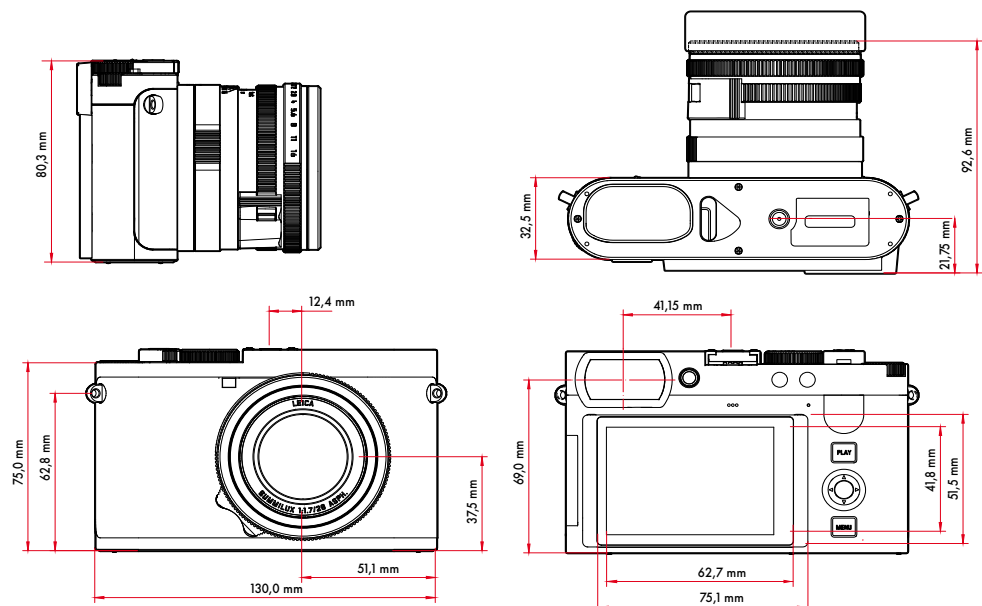


LEICA Q3 MONOCHROM

Data teknis.



Nama	Leica Q3 Monochrom			
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)			
		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 antikarat 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:		
	MP4	h.265	AAC
		h.264	AAC
	MOV	h.265	LPCM
		h.264	LPCM
		ProRes	LPCM

Resolusi foto	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	4:2:0 / 8 bit		H264
			50,00 fps				
			29,97 fps				
			25,00 fps				
		FHD 1920 x 1080	23,98 fps	28 Mbps	4:2:0 / 8 bit		H264
			59,94 fps				
	50,00 fps						
	29,97 fps						
	25,00 fps						
	23,98 fps						
		29,97 fps	20 Mbps	4:2:0 / 8 bit	H264		
		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					400 Mbps					
		47,95 fps										
		29,97 fps										
		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								400 Mbps		
		47,95 fps										
		29,97 fps										
		25,00 fps										
		24,00 fps										
		23,98 fps										
	FHD 1920 x 1080	119,88 fps	200 Mbps							4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264
		100,00 fps										
		59,94 fps										
		50,00 fps										
		48,00 fps										
		47,95 fps										
		29,97 fps										
		25,00 fps										
	24,00 fps											
	23,98 fps											
	FHD Slow Motion 1920 x 1080	Sensor: 119,88 fps Perekaman: 29,97 fps	100 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC						
		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									

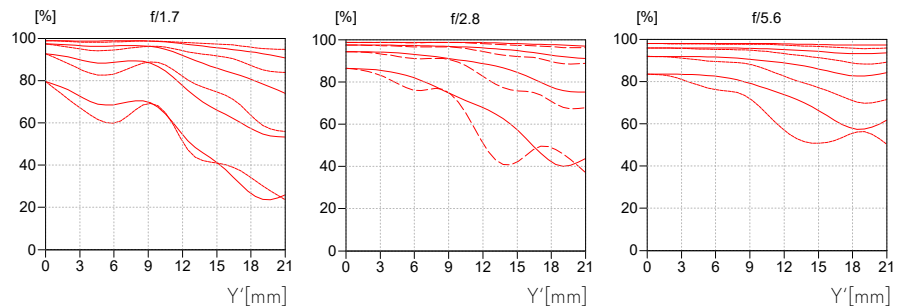
Lensa

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



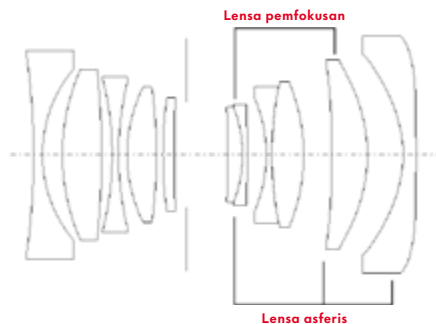
LEICA Q3 MONOCHROM

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



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		

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



LEICA Q3 MONOCHROM

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

Pencahayaannya

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

	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		

	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 SFC1

Koreksi pencahayaan lampu kilat SF 40: ± 2 EV dalam tingkat EV1/2
SF 60: ± 2 EV dalam tingkat EV1/3

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



LEICA Q3 MONOCHROM

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 *Siklus 1: 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. *Siklus 2: 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. 27W) Dengan kamera dimatikan: 5V/1500 mA (2,5W atau lebih)
Wireless Charging	Performa optimal dengan pengisi daya 9V (charging pad 10W diperlukan)
Tegangan/arus input nominal	7,2V = 2,3 A (baterai), 5V = 3,0 A / 9V = 2,5 A (USB)

