



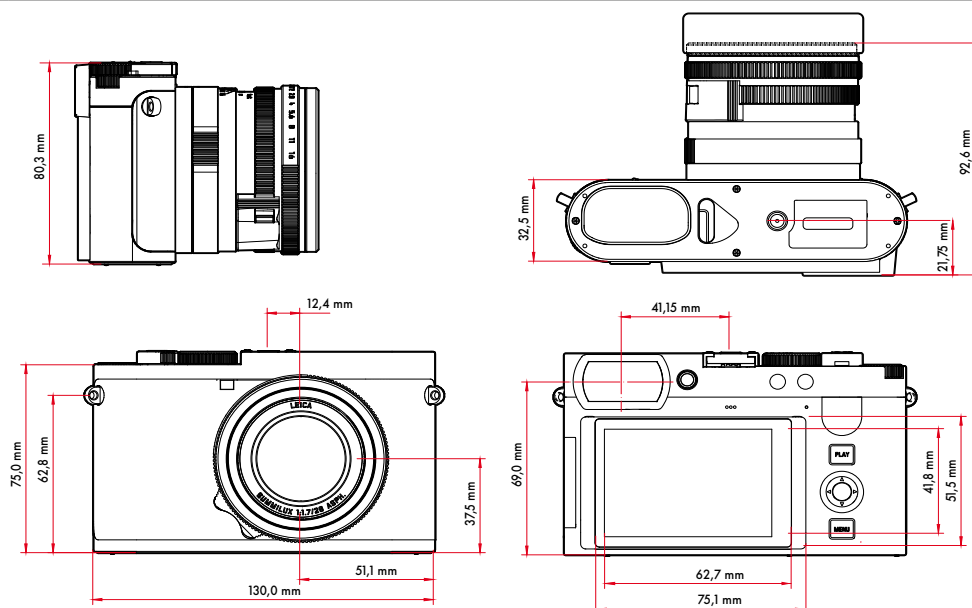
LEICA Q3 MONOCHROM

Technické údaje.



Označení	Leica Q3 Monochrom																												
Typ fotoaparátu	Digitální plnoformátový kompaktní fotoaparát																												
Číslo typu	6506																												
Objednací číslo	19 200 EU/US/CN, 19 201 JP, 19 202 ROW																												
Vyrovnávací paměť	8 GB Kapacita závisí na snímkové frekvenci a formátu snímku, přibližné údaje (počet možných snímků ve vyrovnávací paměti)																												
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>DNG</th><th>DNG + JPG</th><th>JPG</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 sn./s</td><td>63</td><td>63</td><td>67</td></tr><tr><td>9 sn./s</td><td>70</td><td>66</td><td>76</td></tr><tr><td>7 sn./s</td><td>74</td><td>69</td><td>83</td></tr><tr><td>5 sn./s</td><td>79</td><td>70</td><td>90</td></tr><tr><td>4 sn./s</td><td>83</td><td>72</td><td>104</td></tr><tr><td>2 sn./s</td><td>164</td><td>88</td><td>947</td></tr></tbody></table>		DNG	DNG + JPG	JPG	15 sn./s	63	63	67	9 sn./s	70	66	76	7 sn./s	74	69	83	5 sn./s	79	70	90	4 sn./s	83	72	104	2 sn./s	164	88	947
	DNG	DNG + JPG	JPG																										
15 sn./s	63	63	67																										
9 sn./s	70	66	76																										
7 sn./s	74	69	83																										
5 sn./s	79	70	90																										
4 sn./s	83	72	104																										
2 sn./s	164	88	947																										
Paměťové médium	UHS-II (doporučeno), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC-paměťová karta																												
Materiál	Celokovové pouzdro: hořčíkový tlakový odlitek, kožený potah, třída ochrany IP52																												
Provozní podmínky	0 °C až +40 °C																												
Rozhraní	Sáňky pro příslušenství ISO s přidavnými ovládacími kontakty pro blesky Leica, patice HDMI typu D, USB 3.1 Gen 2 typu C až 10 Gbps																												
Závit pro stativ	A 1/4 DIN 4503 (1/4") z nerezové oceli																												

Rozměry



Hmotnost Cca 746 g/662 g (s/bez baterií)



LEICA Q3 MONOCHROM

Snímač

Velikost snímače	Snímač CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (celkový/efektivní)
Procesor	Série Leica Maestro (Maestro IV)
Filtr	žádný nízkofrekvenční filtr

Formáty souborů Foto: DNG™ (nezpracovaná data), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.0)

Video:

Formát	Profil	Kódek	Frekvence
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

Rozlišení fotografie

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

Velikost souboru

DNG™: cca 70 MB, závislé na rozlišení a obsahu obrazu

JPG závislé na rozlišení a obsahu obrazu

Video: max. délka: 29 min

Hloubka bitu

DNG™: 14 bit/12 bit

JPG: 8 bit

Rozlišení videa

	Rozlišení	Aspect Ratio
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

Snímková frekvence videa /
Přenosová rychlost

Formát souboru	Rozlišení	Frekvenci snímků	Přenosová rychlost	YUV / bit	Komprese	Codec
MP4	8K 7680 x 4320	29,97 sn./s	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00 sn./s				
		23,98 sn./s				
	4K 3840 x 2160	59,94 sn./s	100 Mbps	4:2:0 / 8 bit		
		50,00 sn./s				
		29,97 sn./s				
FHD 1920 x 1080	25,00 sn./s	28 Mbps	4:2:0 / 8 bit	H264		
	23,98 sn./s					
	59,94 sn./s	20 Mbps				
	29,97 sn./s					
25,00 sn./s	24 Mbps					
23,98 sn./s						



LEICA Q3 MONOCHROM

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

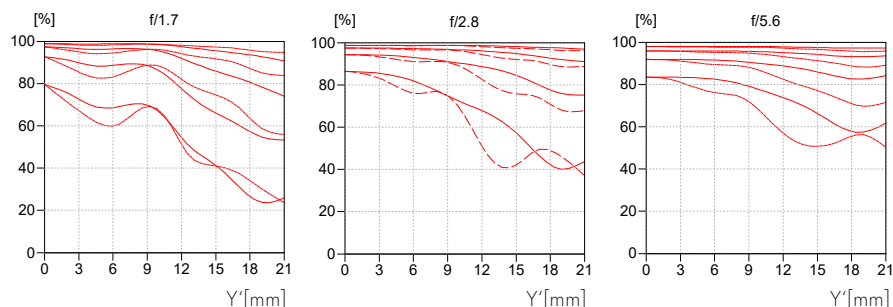
Objektiv

Označení	Leica Summilux 1:1.7/28 ASPH., 11 čoček v 9 člancích, 3 asférické plochy čoček
Závětí filtru objektivu	E49
Digitální zoom	Volitelně cca 1,25x (odpovídá 35 mm), cca 1,7x (odpovídá 50 mm), cca 2,7x (odpovídá 75 mm) nebo cca 3,2x (odpovídá 90 mm)
Stabilizace obrazu	Optický kompenzační systém pro fotografie a videozáznamy
Rozsah clony	F1,7 až F16 ve 1/3 EV-stupních



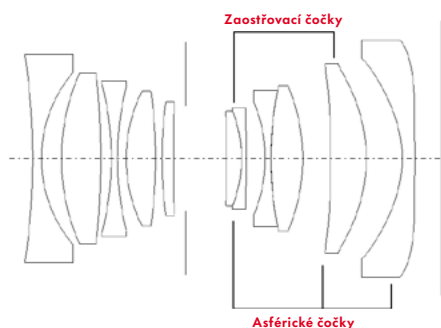
LEICA Q3 MONOCHROM

MTF-Diagramy



MTF je uvedena pro plně otevření a pro 2,8 a 5,6 pro velké vzdálenosti pořizování snímků (nekonečno). Uveden je kontrast v procentech pro 5, 10, 20 a 40 Lp/mm v závislosti na výšce formátu pro tangenciální struktury (čárkovaná čára) a sagitální struktury (plná čára) v bílém světle. Hodnoty 5 a 10 Lp/mm poskytují představu o chování kontrastu pro hrubší struktury objektů, hodnoty 20 a 40 Lp/mm dokumentují rozlišovací schopnost jemných a nejjemnějších struktur objektů.

Průřez čočkou



Hledáček/displej

Hledáček (EVF)

Rozlišení: 5 760 000 pixelů (bodů), 120 sn./s, zvětšení: 0,79x pro poměr stran 4:3 / 0,76x pro poměr stran 3:2, pokrytí obrazu: 100 %, poloha výstupní zornice: 20,75 mm, nastavitelná od -4 dpt do +2 dpt, s očním snímačem pro automatické přepínání mezi hledáčkem a displejem, časová prodleva 0,005 s.

Displej

3" TFT LCD, cca 1 843 200 pixelů (bodů), 384 ppi, poměr stran 3:2, dotykový displej

Závěrka

Typ závěrky

Mechanická centrální závěrka nebo dle volby elektronická závěrka

Doby expozice

Mech. uzávěrka: 60 min až 1/2000 s
Funkce elektrického blokování: 60 s až 1/16000 s
Synchronizace blesku: až 1/2000 s

Spoušť

Dvoustupňová
(1. fáze: aktivace elektroniky fotoaparátu včetně automatického zaostřování a měření expozice; 2. fáze: uvolnění)

Samospoušť

Předvolba času spuštění: 2 s nebo 12 s

Režim pořizování snímku

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

Sériový snímek:

Nastavení	Typ závěrky	Režim autofokusu při sériovém snímku
2 fps, 14 bit, AF	Mechanická nebo elektronická závěrka	Automatická nastavení (nastavení expozice v provozních režimech P/A/S, automatické vyvážení bílé barvy a automatické zaostření) se provádějí individuálně pro každý snímek.
4 fps, 14 bit, AF		
5 fps, 12 bit, AF		
7 fps, 14 bit, AF	Elektronická závěrka	Automatická nastavení (nastavení expozice v provozních režimech P/A/S, automatické vyvážení bílé barvy a automatické zaostření) se stanoví před pořízením prvního snímku a platí pro všechny následující snímky ve stejné sérii.
9 fps, 12 bit, AF		
15 fps, 12 bit, AF		



LEICA Q3 MONOCHROM

Nastavení zaostřování

Pracovní rozsah	30 cm až ∞ Při nastavení makro: od 17 cm
Režim zaostřování	Automatické nebo manuální S manuálním nastavením: volitelná funkce lupy (Auto Magnification) označení okrajů (Focus Peaking) jsou k dispozici jako pomůcky pro zaostřování
Systém automatického zaostření	Měření kontrastu
Režimy autofokusu	Intelligent AF (automaticky přeostrí, jakmile se na scéně něco změní), AFs , AFc , AF-nastavení lze uložit, volitelně Touch AF
Metody měření autofokusu	Spot (lze posunout), Field (lze posunout a stupňovat), Multi-field , Zone (lze posunout a stupňovat), Eye/Face/Body Detection , Animal Detection (Beta) , Tracking
Měřicí pole autofokusu	315

Expozice

Měření expozice	TTL (měření expozice skrz objektiv), pracovní clona
Princip měření	Měření expozice provádí obrazový snímač pro všechny metody měření expozice, a to jak v režimu Live View, tak v režimu dálkoměru
Metody měření expozice	Spot , Center-weighted , Highlight-weighted , Multi-field
Režimy pro měření expozice	Programová automatika (P) Časová automatika (A): manuální nastavení a clona Automatika clony (S): manuální nastavení doby expozice Manuálně (M): manuální nastavení doby expozice a clony Různé plně automatické varianty (Scene Mode): AUTO , Digiscoping
Korekce expozice	±3 EV ve 1/3 EV stupních
Automatický expoziční bracketing	3 nebo 5 snímků, stupňování mezi snímky až 3 EV, ve 1/3 EV-stupních volitelně dodatečná kompenzace expozice: až ±3 EV

Rozsah citlivosti ISO		Foto	Video	L-Log	HLG
	Auto ISO	ISO 200–ISO 200 000	ISO 200–ISO 200 000	ISO 800–ISO 200 000	
	Manuálně	ISO 100–ISO 200 000	ISO 100–ISO 200 000		

ISO nastavení Dual Basis		Foto	Video	L-Log	HLG
	Low Základ-ISO	ISO 100–ISO 560	ISO 100–ISO 560	ISO 800–ISO 2200	
	High Základ-ISO	ISO 640–ISO 200 000	ISO 640–ISO 200 000	ISO 2500–ISO 200 000	

Blesk

Připojení blesků	Pomocí sáněk
Rychlost synchronizace blesku	↔ : 1/2000 s, lze použít delší doby expozice. Synchronizační časy od 1/2500 s do 1/16000 s jsou k dispozici pouze s elektronickou závěrkou. Kratší doby expozice jsou však možné pouze v kombinaci s mechanickou závěrkou.
Měření expozice blesku	Pomocí externích blesků Leica s předzábleskovým měřením TTL se zdůrazněným středem (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64), resp. s konformními blesky s adaptérem SFC1
Korekce expozice blesku	SF 40: ±2 EV ve 1/2 EV stupních SF 60: ±2 EV ve 1/3 EV stupních

Výbava

Mikrofon	Stereo
USB-Audio	Podporované USB audio produkty RØDE: VideoMic GO II, VideoMic NTG, Wireless GO II, Wireless ME a kompatibilní USB mikrofony
Reproduktor	Mono



LEICA Q3 MONOCHROM

WLAN

Funkce WLAN pro navázání spojení s aplikací „Leica FOTOS“. K dostání v Apple App Store™ nebo v Google Play Store™

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/ US/ CN	IEEE802.11b/g/n: Kanál 1-11 (2412-2462 MHz)	Client mode: (Pouze pro vnitřní použití) IEEE802.11a/n/ac: kanál 36-64 (5180-5320 MHz)	Access point + client mode: IEEE802.11a/n/ac: kanál 149-165 (5745-5825 MHz)
JP		Access point + client mode: (Pouze pro vnitřní použití) IEEE802.11a/n/ac: kanál 36-48 (5180-5240 MHz)	Client mode: (Pouze pro vnitřní použití) IEEE802.11a/n/ac: kanál 52-144 (5260-5720 MHz)
ROW		-	

Maximální výkon (e.i.r.p.): < 14 dBm, metoda šifrování: WPA™/WPA2™/WPA3™ kompatibilní s WLAN.

Bluetooth

Bluetooth 5.0 LE: kanál 0-39 (2402-2480 MHz), maximální výkonost (e.i.r.p.): 10 dBm

GPS

Lze aktivovat prostřednictvím aplikace Leica FOTOS, není k dispozici všude kvůli legislativě dané země. Data budou zapsána do hlavičky EXIF v obrazových souborech.

Jazyk nabídky

Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, portugalština, ruština, japonština, tradiční čínština, zjednodušená čínština, korejština

Zdroj napájení

Baterie (Leica BP-SCL6)

Lithium-iontová baterie, jmenovité napětí 7,2V (DC); kapacita 2200 mAh (min.), 302 snímků (podle normy CIPA), 1535 snímků (podle normy CIPA s přizpůsobeným cyklem snímků*); Výrobce: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., vyrobeno v Číně

***Cycle 1:** Zapnutí, 1. spuštění po 5 s, jeden snímek každé 3 s, po 10 snímcích se fotoaparát vypne (Auto Power Off) a znovu se zapne po čekací době 5 min.

***Cycle 2:** Zapnutí, 1. spuštění po 5 s, jeden snímek každé 3 s, po 50 snímcích se fotoaparát vypne (Auto Power Off) a znovu se zapne po čekací době 5 min.

Tyto cykly se střídavě opakují, dokud se baterie nevybíje.

Napájecí jednotka USB-C (Leica ACA-SCL6) (volitelně k dispozici)

Vstup: střídavé napětí 100-240 V, 50/60 Hz, 0,25 A, automatické přepínání; výstup: stejnosměrné napětí 5V/9V, 3A; výrobce: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., vyrobeno v Číně

Nabíječka (Leica BC-SCL4) (Volitelné vybavení)

Vstup: střídavé napětí 100-240 V, 50/60 Hz, 0,25 A, automatické přepínání; výstup: stejnosměrné napětí 8,4V, 0,85A; výrobce: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., vyrobeno v Číně

USB-C DC Coupler (Leica DC-SCL6)

Vstup: stejnosměrné napětí 9 V/3 A (min.), výstup: stejnosměrné napětí 9 V (s ACA-SCL6), podporuje USB PD 3.1, výrobce: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., vyrobeno v Číně

Nabíjení přes USB

Během provozu: 9V/3A (min. 27W)
Při vypnutém fotoaparátu: 5V/1500mA (2,5W nebo větší)

Bezdrátové nabíjení

Optimální výkon s nabíječkami 9V (zapotřebí je nabíjecí podložka 10W)

Jmenovité hodnoty vstupního napětí / proudu

7,2V == 2,3A (baterie), 5V == 3,0A / 9V == 2,5A (USB)