



LEICA SL3-P

Technické údaje.



Označení **Leica SL3-P**

Typ fotoaparátu Bezzrcadlový full-frame systémový fotoaparát

Číslo typu 3403

Objednáací číslo 10664 (EU), 10665 (JP), 10666 (ROW)

Operační paměť 8 GB

Vyrovnávací paměť Počet snímků, které lze dočasně uložit do fotoaparátu, závisí na snímkové frekvenci a formátu snímku (přibližné údaje)

Sériový snímek	DNG	DNG + JPG	JPG
2 fps, 14 bit, AF	1000	275	1000
5 fps, 14 bit, AF	180	95	195
7 fps, 14 bit, AF	125	85	130
15 fps, 14 bit, AF	70	70	70
15 fps, 12 bit, AF	70	70	70
25 fps, 12 bit, AF	70	70	70
25 fps, 14 bit, AF	70	70	70
30 fps, 12 bit, AF	70	70	70
40 fps, 12 bit, AF	70	70	70

Hodnoty odpovídají kartě CFe, typu B
Leica Content Credentials
= Off

Paměťové médium UHS-II (doporučeno), UHS-I, karta SD/SDHC/SDXC + karta CFexpress typu B (doporučeno)

Materiál Celokovové pouzdro z hořčíku a hliníku, kryt z koženky, chráněno proti stříkající vodě podle normy IEC 60529 (třída ochrany IP54)

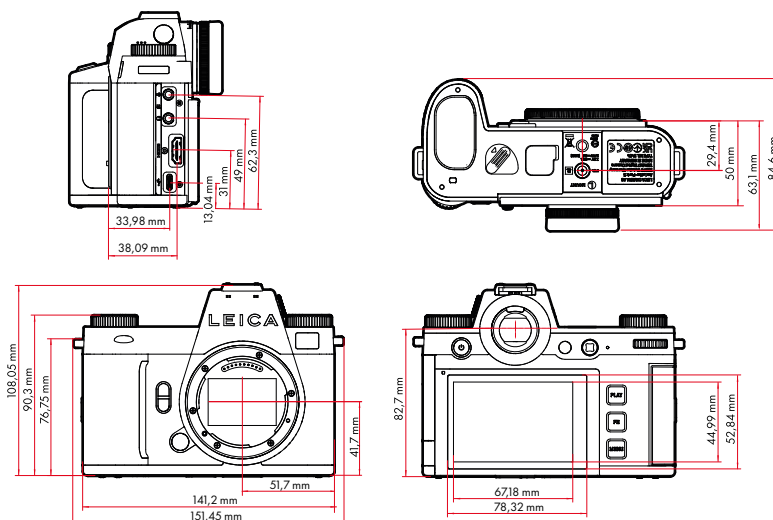
Závit objektivu Bajonet Leica L s kontaktní lištou pro komunikaci mezi objektivem a fotoaparátem

Provozní podmínky -10 °C až +40 °C

Rozhraní ISO-sáňky s přidavnými ovládacími kontakty, synchronizační zásuvka/připojení časového kódu, zásuvka HDMI 2.1 typu A, USB-C USB3.1 Gen2, audio výstup 3,5 mm/audio vstup 3,5 mm, komunikační rozhraní v základním krytu pro multifunkční úchyt

Závit pro stativ A 1/4 DIN 4503 (1/4") z nerezové oceli

Rozměry



Hmotnost Cca 768 g (bez baterie, paměťových karet a bajonetového krytu fotoaparátu)



LEICA SL3-P

Snímač

Velikost snímače Snímač CMOS, 45,8 MP/44,9 MP (celkový/efektivní)

Stabilizace obrazu 5-osová stabilizace obrazu, až 5 intervalů clony

Filtr RGB barevný filtr, UV-/IR-filtr, žádný nízkofrekvenční filtr

Procesor Série Leica Maestro (Maestro IV)

Formáty souborů Foto: DNG™ (nepracovaná data), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.00)
Video:

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
RAW	nepoužitelné	LPCM	48 kHz/24 bit

Rozlišení fotografie

35 mm	JPG		DNG	
L	8144 x 5424	44,2 MP	8144 x 5424	44,2 MP
S	6336 x 4208	26,7 MP	6336 x 4218	26,7 MP
APS-C	JPG		DNG	
L	5360 x 3568	19,1 MP	5360 x 3568	19,1 MP
S	4160 x 2768	11,5 MP	4168 x 2776	11,5 MP
Multi-Shot	JPG		DNG	
L	16288 x 10848	176,7 MP	16288 x 10848	176,7 MP
M	11504 x 7664	88,2 MP	-	-

Hloubka barev DNG™: 14 bitů (v závislosti na režimu sériového snímku lze použít i 12 bitů), JPG: 8 bitů

Rozsah barev (fotografie) sRGB

Velikost souboru DNG™: cca 60 MB (L-DNG), závislé na rozlišení a obsahu obrazu, JPG: cca 21 MB (L-JPG), závislé na rozlišení a obsahu obrazu
Video: max. délka v závislosti na okolní teplotě a dostupném paměťovém místě

Režim snímku Fotografický režim: P-A-S-M; režim video: P-A-S-M; režim cine: M

Rozlišení videa

	Rozlišení	Poměr stran
8K OG	8064 x 5376 (MOV)	3:2
	8128 x 5418 (RAW)	3:2
C8K	8128 x 4288 (MOV)	17:9
	8128 x 4302 (RAW)	17:9
8K	7680 x 4320	16:9
7,2K OG	7200 x 4800	3:2
7,2K	7232 x 4820	3:2
6,4K OG	6432 x 4288	3:2
C6K	5760 x 3040	17:9
6K	5888 x 3312 (H.265)	16:9
4,8K	4752 x 3568	4:3
4,7K	4736 x 3552	4:3
C4K	4096 x 2160 (MOV/MP4)	17:9
4K	3840 x 2160	16:9
Full HD	1920 x 1080	16:9
2K (Proxy)	2048 x 1080	17:9
1,9K (Proxy)	1920 x 1440	4:3
	1920 x 1280	3:2
Full HD (Proxy)	1920 x 1080	16:9

Snímková frekvence videa viz „Leica SL3-P Video Specification“

Přenosová rychlost 8 bitů/10 bitů pro nahrávky na karty SD a CFe, 10 bitů pro výstup HDMI

Rozsah barev (video) / video Gamma Rec. 709, Rec. 2020 (L-Log & HLG)
Další informace naleznete v „L-Log Reference Manual“, která je ke stažení na domovské stránce společnosti Leica

Doba záznamu videa (bez časového omezení*) Doba záznamu závisí na velikosti úložiště a zahřívání snímače (*typická doba záznamu při 25 °C: 8K/30 sn./s cca 20 min, 6K/30 sn./s cca 25 min, 4K/30 sn./s cca 30 min)



LEICA SL3-P

Hledáček/displej

Hledáček (EVF)	Rozlišení: 5 760 000 pixelů (bodů), 60 sn./s nebo 120 sn./s, zvětšení: 0,76x pro poměr stran 3:2 / 0,78x pro poměr stran 4:3, pokrytí obrazu: 100 %, poloha výstupní zornice: 21 mm, nastavitelná od -4 dpt do +2 dpt, s očním snímačem pro automatické přepínání mezi hledáčkem a displejem, časová prodleva 0,005 s.
Displej	3,2" (podsvícení LED) s povrchovou úpravou proti otiskům prstů a poškrábání, 2 332 800 pixelů (bodů), formát 3:2, dotykový displej
Horní displej	1,28" vysoce reflexní transreflexní monochromatický LCD displej, 128 x 128 pixelů, pozorovací úhel 120°, povrchová úprava proti otiskům prstů

Závěrka

Typ závěrky	Elektronicky řízená ohnisková závěrka
Doby expozice	Mech. závěrka: 30 min až 1/8000 s, funkce elektrického blokování: Video: - 1/10000 s (EV-stupně = 1/2 a 1/3), foto 14 Bit: - 1/8000 s, foto 12 Bit: - 1/16000 s, synchronizace blesku: do 1/200 s
Spoušť	Dvoustupňová (1. fáze: aktivace elektroniky fotoaparátu včetně automatického zaostřování a měření expozice; 2. fáze: uvolnění)
Samospoušť	Předvolba času spuštění: 2 s, 6 s, 12 s nebo 30 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	AFc, i když je zvoleno AFs nebo Intelligent AF.
5 fps, 14 bit, AF		
7 fps, 14 bit, AF		
15 fps, 12 bit, AF	Elektronická závěrka	
15 fps, 14 bit, AF		
25 fps, 12 bit, AF		
25 fps, 14 bit, AF		
30 fps, 12 bit, AF		
40 fps, 12 bit, AF		

Nastavení zaostřování

Režim zaostřování	Automatické nebo manuální S manuálním nastavením: volitelná funkce lupy (Magnification) označení okrajů (Focus Peaking) jsou k dispozici jako pomůcky pro zaostřování
Systém automatického zaostření	Hybridní automatické zaostřování kombinací měření kontrastu, mapy hloubky a měření porovnání fáze s měřicími body automatického zaostřování ve snímači.
Režimy autofokusu	Intelligent AF (automaticky přestříjí, jakmile se na scéně něco změní), AFs , AFc , AF-nastavení lze uložit, volitelně Touch AF
Metody měření autofokusu	Field / Spot (lze posunout a stupňovat), Zone / Multi-Field (lze posunout a stupňovat), Tracking
Detekce automatického zaostřování	Human (Eye/Face/Body) , Human (Eye/Face) , Animal (Body) , Animal (Eye/Body) , Car , Car (Parts)
Měřicí pole autofokusu	Kontrastní AF: 315 / Fázový AF: 819

Expozice

Měření expozice	TTL (měření expozice skrz objektiv)
Metody měření expozice	Spot , Center-weighted , Highlight-weighted , Multi-field
Režimy pro měření expozice	Programová automatika (P), časová automatika (A): manuální nastavení a clona, clonová automatika (S): manuální nastavení doby expozice, manuálně (M): manuální nastavení doby expozice a clony
Korekce expozice	±3 EV v 1/3 EV-stupních nebo 1/2 EV-stupních



LEICA SL3-P

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	Fotografie	Video	L-Log	L-Log (DRB)	HLG
Auto ISO	ISO 100– ISO 200 000	ISO 100– ISO 100 000	ISO 200– ISO 50 000	ISO 400– ISO 50 000	ISO 400– ISO 100 000
Manuálně	ISO 50– ISO 200 000	ISO 50– ISO 100 000	ISO 200– ISO 50 000	ISO 400– ISO 50 000	ISO 400– ISO 100 000

ISO nastavení Dual Basis	Fotografie	Video	L-Log	L-Log (DRB)	HLG
Low Základ-ISO	ISO 50– ISO 360	ISO 50– ISO 360	ISO 200– ISO 720	ISO 400– ISO 1440	ISO 400– ISO 1440
High Základ-ISO	ISO 400– ISO 200 000	ISO 400– ISO 100 000	ISO 800– ISO 50 000	ISO 1600– ISO 50 000	ISO 1600– ISO 100 000

Vyvážení bílé barvy Automaticky (Auto), s přednastavením (Daylight, Cloudy, Shadow, Tungsten, HMI, Fluorescent (warm), Fluorescent (cool), Flash), úložný prostor pro manuální měření (Gray Card (pipette), Gray Card), manuální nastavení teploty barvy (Color Temperature, 2000 K až 11500 K)

Blesk

Připojení blesků Pomocí sáněk

Zásuvka pro synchronní čas blesku Pro synchronizaci blesku (pouze pro fotografický režim)

Rychlost synchronizace blesku ↔ : 1/200 s, mohou být použity delší doby expozice, nebude dosažena požadovaná rychlost synchronizace: automatické přepnutí na TTL lineární zábleskový režim se systémovými blesky Leica, které jsou kompatibilní s HSS

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 Stereofonní interní + mikrofonní vstup 3,5 mm jack konektor stereo

Reproduktor Monofonní interní + sluchátkový výstup 3,5 mm jack konektor stereo

WLAN Pro použití funkce WLAN je nutná aplikace „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)
JP		Access point + client mode: (Pouze pro vnitřní použití) IEEE802.11a/n/ac: kanál 36–48 (5180–5240 MHz)
ROW		Client mode: (Pouze pro vnitřní použití) IEEE802.11a/n/ac: kanál 52–144 (5260–5720 MHz)

Metoda šifrování: WPA2™, WPA2™/WPA3™ a WPA3™ kompatibilní s Wi-Fi

Bluetooth Bluetooth 5.0 LE: kanál 0–39 (2402–2480 MHz)

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, zjednodušená čínština, tradiční čínština, korejšina



LEICA SL3-P

Zdroj napájení

Baterie
(Leica BP-SCL6)

Lithium-iontová baterie, jmenovité napětí 7,2V (DC); kapacita 2200 mAh (min.), 383 snímků (podle normy CIPA, **AF Detection = Off**), 1431 snímků (podle normy CIPA s přizpůsobeným cyklem snímků*, Podmínka měření: SD UHS I, BP-SCL6, **AF Detection = Off**); 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 100–240V, 50/60 Hz, 0,25 A, automatické přepínání; výstup: stejnosměrné napětí 5V/9V, 3 A; výrobce: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., vyrobeno v Číně

Dvojitá nabíječka
(Leica BC-SCL6)
(volitelně k dispozici)

Vstup: stejnosměrné napětí 5V/3 A, 9V/3 A, automatické přepínání; výstup: stejnosměrné napětí 8,4V, 850 mA/1000 mA; výrobce: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., vyrobeno v Číně

Nabíjení přes USB

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



QuickTime