



# LEICA Q3 43

Technické údaje.



## Označení **Leica Q3 43**

Typ fotoaparátu Digitální plnoformátový kompaktní fotoaparát

Číslo typu 6506

Objednací číslo 19 084 EU/US/CN, 19 085 JP, 19 086 ROW

Vyrovnávací paměť 8 GB

Kapacita závisí na snímkové frekvenci a formátu snímku, přibližné údaje (počet možných snímků ve vyrovnávací paměti)

	DNG	DNG + JPG	JPG
15 sn./s	63	63	67
9 sn./s	70	66	76
7 sn./s	74	69	83
4 sn./s	83	72	104
2 sn./s	164	88	947

Paměťové médium UHS-II (doporučeno), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC-paměťová karta

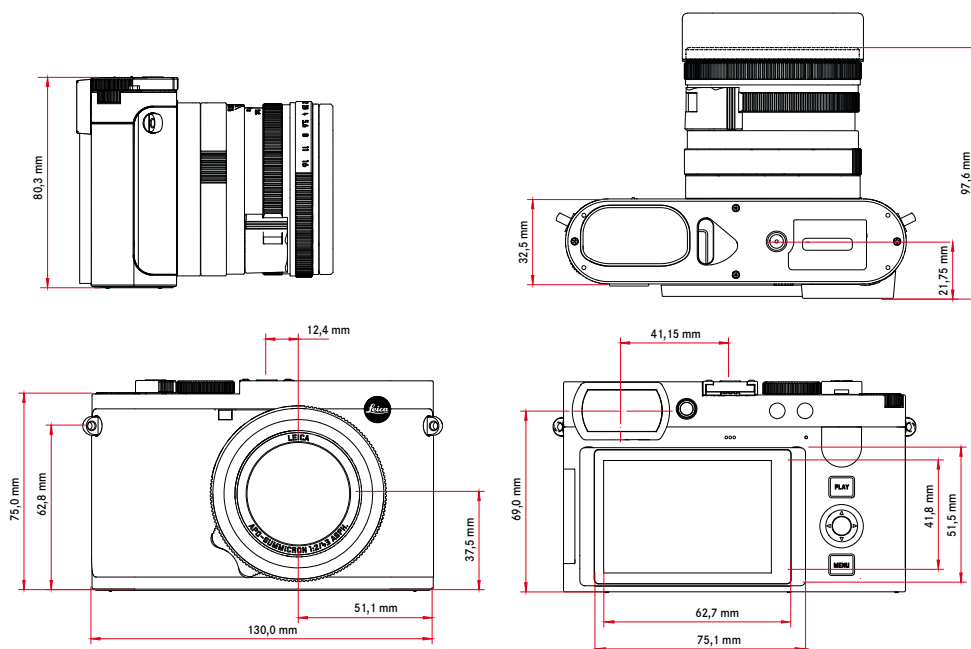
Materiál Celokovové pouzdro: hořčíkový tlakový odlitek, kožený potah, třída ochrany IP52

Provozní podmínky 0 °C až +40 °C

Rozhraní Sáníky 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 772 g/688 g (s/bez baterii)



# LEICA Q3 43

## Snímač

Velikost snímače	Snímač CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (celkový/efektivní)		
Procesor	Série Leica Maestro (Maestro IV)		
Filtr	RGB barevný filtr, UV-/IR-filtr, žádný nízkofrekvenční filtr		
Formáty souborů	Foto: DNG™ (nezpracovaná data), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 2.31) Video:		
	MP4	h.265	AAC
		h.264	AAC
	MOV	h.265	LPCM
		h.264	LPCM
		ProRes	LPCM
			48 kHz/16 bit
			48 kHz/16 bit
			48 kHz/24 bit
			48 kHz/24 bit
			48 kHz/24 bit

Rozlišení fotografie	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 3504 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 barev	DNG™: 14 bit JPG: 8 bit
---------------	----------------------------

Rozsah barev	Foto: sRGB
--------------	------------

	Rozlišení
C8K (17:9)	8192 x 4320
8K (16:9)	7680 x 4320
C4K (17:9)	4096 x 2160
4K (16:9)	3840 x 2160
Full HD (16:9)	1920 x 1080

## Snímková frekvence videa / Přenosová rychlost

MOV C8K				
MOV C8K (záznam na SD)				
29,97 sn./s	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV C8K (HDMI-výstup bez HLG/L-Log a bez záznamu na SD)				
29,97 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV C8K (HDMI-výstup s HLG/L-Log nebo během záznamu na SD)				
29,97 sn./s	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K				
MOV 8K (záznam na SD)				
29,97 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K (HDMI-výstup bez HLG/L-Log a bez záznamu na SD)				
29,97 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K (HDMI-výstup s HLG/L-Log nebo během záznamu na SD)				
29,97 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps



# LEICA Q3 43

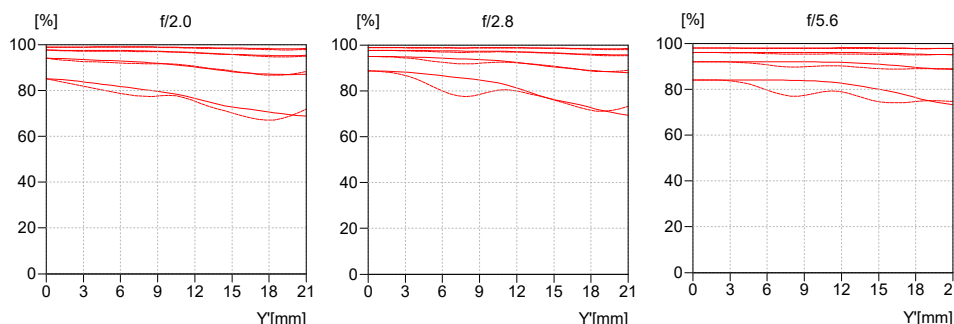
MOV C4K					
59,94 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
50,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
48,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
25,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
MOV 4K					
59,94 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
50,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
48,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
25,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
MOV FHD					
119,88 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
100,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400 Mbps	
59,94 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
50,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
48,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
25,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
24,00 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200 Mbps	
MOV FHD Slow Motion					
Snímač: 119,88 sn./s	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100 Mbps	
Snímek/výstup: 29,97 sn./s					
Snímač: 100,00 sn./s	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100 Mbps	
Snímek/výstup: 25,00 sn./s					
MOV FHD ProRes					
59,94 sn./s	422HQ	ProRes		454 Mbps	
50,00 sn./s	422HQ	ProRes		378 Mbps	
29,97 sn./s	422HQ	ProRes		227 Mbps	
25,00 sn./s	422HQ	ProRes		189 Mbps	
24,00 sn./s	422HQ	ProRes		182 Mbps	
23,98 sn./s	422HQ	ProRes		181 Mbps	
MP4 8K					
MP4 8K (záznam na SD)					
29,97 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
25,00 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
23,98 sn./s	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
MP4 8K (HDMI-výstup bez záznamu na SD)					
29,97 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
25,00 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
23,98 sn./s	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
MP4 8K (HDMI-výstup během záznamu na SD)					
29,97 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
25,00 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
23,98 sn./s	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps	
MP4 4K					
59,94 sn./s	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100 Mbps	
50,00 sn./s	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100 Mbps	
29,97 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100 Mbps	
25,00 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100 Mbps	
MP4 FHD					
59,94 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	28 Mbps	
50,00 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	28 Mbps	
29,97 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	20 Mbps	
25,00 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	20 Mbps	
23,98 sn./s	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	24 Mbps	



# LEICA Q3 43

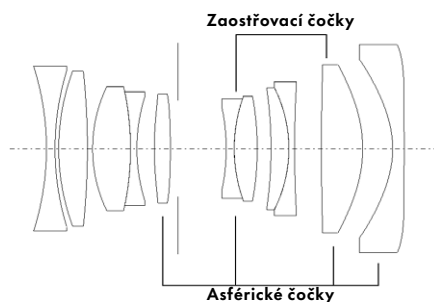
## Objektiv

Označení	Leica APO-Summicon 1:2/43 ASPH., 11 čoček v 8 člancích, 7 asférické plochy čoček
Závit filtru objektivu	E49
Digitální zoom	Volitelně cca 1,4x (odpovídá 60 mm), cca 1,7x (odpovídá 75 mm), cca 2,0x (odpovídá 90 mm), cca 2,8x (odpovídá 120 mm) nebo cca 3,5x (odpovídá 150 mm).
Stabilizace obrazu	Optický kompenzační systém pro fotografie a videozáznamy
Rozsah clony	F2 až F16 ve 1/3 EV-stupních
MTF-DIAGRAMY	



MTF je uvedena pro plné 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: 120 s až 1/2000 s Funkce elektrického blokování: 1 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, Interval Shooting, Exposure Bracketing Continuous Shooting: – 2 fps, 14 bit, Af, 4 fps, 14 bit, Af, 5 fps, 12 bit, Af, 7 fps, 14 bit, Af: Automatická nastavení (nastavení expozice v provozních režimech P/A/S, automatické vyvážení bílé barvy a automatické zaostření) se provádějí <b>individuálně pro každý snímek</b> . – 9 fps, 12 bit, 15 fps, 12 bit: 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 <b>pro všechny následující snímky</b> ve stejné sérii.



# LEICA Q3 43

## Nastavení zaostřování

Pracovní rozsah	60 cm až ∞ S nastavením makro: 26,5 cm až 60 cm
Režim zaostřování	Automatické nebo manuální S manuálním nastavením: volitelná funkce lupy ( <b>Auto Magnification</b> ) označení okrajů ( <b>Focus Peaking</b> ) 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	<b>Intelligent AF</b> (automaticky volí mezi <b>AFs</b> a <b>AFd</b> ), <b>AFs</b> , <b>AFc</b> , nastavení AF lze uložit, volitelně <b>Touch AF</b>
Metody měření autofokusu	<b>Spot</b> (lze posunout), <b>Field</b> (lze posunout a stupňovat), <b>Multi-Field</b> , <b>Zone</b> (lze posunout), <b>Eye/Face/Body Detection</b> , <b>Eye/Face/Body + Animal Detection</b> , <b>Tracking</b>
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	<b>Spot</b> , <b>Center-weighted</b> , <b>Highlight-weighted</b> , <b>Multi-field</b>									
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 ( <b>Scene Mode</b> ): <b>AUTO</b> , <b>Sports</b> , <b>Portrait</b> , <b>Landscape</b> , <b>Night Portrait</b> , <b>Snow / Beach</b> , <b>Fireworks</b> , <b>Candle Light</b> , <b>Sunset</b> , <b>Digiscoping</b>									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Foto</th> <th>Video</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto ISO</td> <td>ISO 100–ISO 100 000</td> <td>ISO 100–ISO 100 000</td> </tr> <tr> <td>Manuálně</td> <td>ISO 50–ISO 100 000</td> <td>ISO 50–ISO 100 000</td> </tr> </tbody> </table>		Foto	Video	Auto ISO	ISO 100–ISO 100 000	ISO 100–ISO 100 000	Manuálně	ISO 50–ISO 100 000	ISO 50–ISO 100 000
	Foto	Video								
Auto ISO	ISO 100–ISO 100 000	ISO 100–ISO 100 000								
Manuálně	ISO 50–ISO 100 000	ISO 50–ISO 100 000								
Vyvážení bílé barvy	Automaticky ( <b>Auto</b> ), s přednastavením ( <b>Daylight</b> , <b>Cloudy</b> , <b>Shadow</b> , <b>Tungsten</b> , <b>Flash</b> ), úložný prostor pro manuální měření ( <b>Gray Card</b> ), manuální nastavení teploty barvy ( <b>Color Temperature</b> , 2000 K až 11500 K)									

## Blesk

Připojení blesků	Pomocí sáněk
Rychlost synchronizace blesku	↔ : 1/2000 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 SF CI
Korekce expozice blesku	SF 40: ±2 EV ve 1/2 EV stupních SF 60: ±2 EV ve 1/3 EV stupních



# LEICA Q3 43

## Výbava

Mikrofon Stereo

Reproduktor Mono

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: WPA2™ nebo WPA2™/WPA3™ (přechod) kompatibilní s WLAN.

Bluetooth Bluetooth 5.0 LE: kanál 0-39 (2402-2480 MHz), maximální výkonnost (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.), 350 snímků (podle normy CIPA, se **Displays/AF Auto Off** = 5 s); Výrobce: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., vyrobeno v Číně

Nabíječka (Leica BC-SCL4)\* Vstup: střídavé napětí 100-240V, 50/60 Hz, 0,25A, automatické přepínání; výstup: stejnosměrné napětí 8,4V, 0,85A; 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 9V nabíječkami (zapotřebí 10W nabíjecí pad\*)

Jmenovité hodnoty vstupního napětí / proudu 7,2V  $\Rightarrow$  2,3 A (baterie), 5V  $\Rightarrow$  3,0 A / 9V  $\Rightarrow$  2,5 A (USB)



QuickTime

\*Volitelné vybavení