



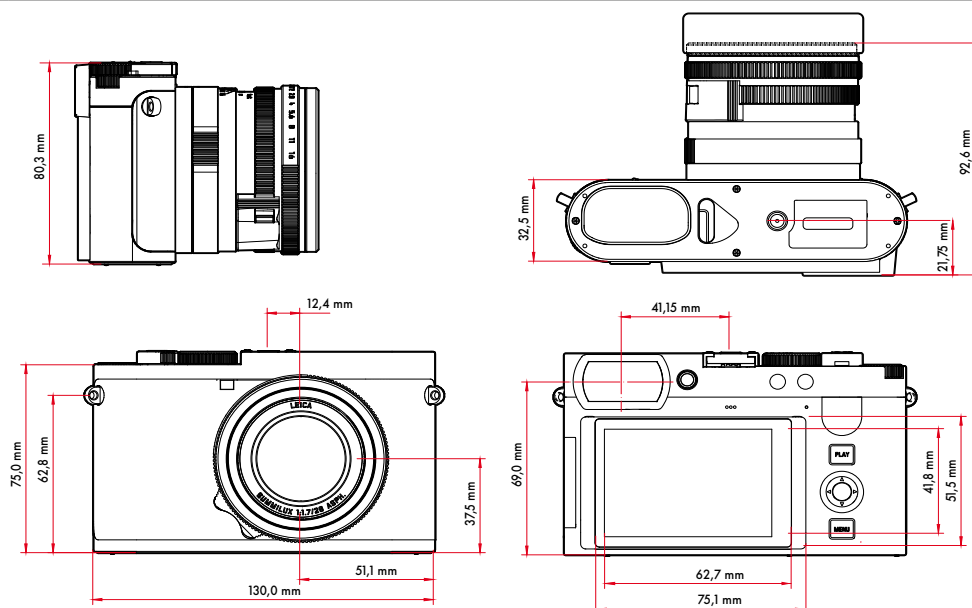
LEICA Q3 MONOCHROM

Scheda tecnica.



Modello	Leica Q3 Monochrom																												
Tipo di fotocamera	Fotocamera digitale compatta pieno formato																												
N. modello	6506																												
Cod. ord.	19 200 EU/US/CN, 19 201 JP, 19 202 ROW																												
Memoria tampone	8 GB Spazio a seconda del frame rate e del formato immagine, valore approssimativo (numero di immagini possibile nella memoria tampone)																												
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>DNG</th><th>DNG + JPG</th><th>JPG</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 f/s</td><td>63</td><td>63</td><td>67</td></tr><tr><td>9 f/s</td><td>70</td><td>66</td><td>76</td></tr><tr><td>7 f/s</td><td>74</td><td>69</td><td>83</td></tr><tr><td>5 f/s</td><td>79</td><td>70</td><td>90</td></tr><tr><td>4 f/s</td><td>83</td><td>72</td><td>104</td></tr><tr><td>2 f/s</td><td>164</td><td>88</td><td>947</td></tr></tbody></table>		DNG	DNG + JPG	JPG	15 f/s	63	63	67	9 f/s	70	66	76	7 f/s	74	69	83	5 f/s	79	70	90	4 f/s	83	72	104	2 f/s	164	88	947
	DNG	DNG + JPG	JPG																										
15 f/s	63	63	67																										
9 f/s	70	66	76																										
7 f/s	74	69	83																										
5 f/s	79	70	90																										
4 f/s	83	72	104																										
2 f/s	164	88	947																										
Supporti di memoria	UHS-II (consigliato), UHS-I, schede di memoria SD/SDHC/SDXC																												
Materiale	Corpo esterno interamente metallico: magnesio pressofuso, rivestimento in pelle, indice di protezione IP52																												
Condizioni d'esercizio	Da 0 °C a +40 °C																												
Interfacce	Slitta porta accessori ISO con contatti aggiuntivi per i flash Leica, porta HDMI tipo D, USB 3.1 gen 2 tipo C fino a 10 Gbps																												
Attacco filettato per treppiede	A 1/4 DIN 4503 (1/4") in acciaio inox nel fondello																												

Dimensioni



Peso Circa 746 g/662 g (con/senza batteria)



LEICA Q3 MONOCHROM

Sensore

Dimensioni del sensore Sensore CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (totale/effettivo)

Processore Serie Leica Maestro (Maestro IV)

Filtri Nessun filtro passa-basso

Formato file Foto: DNG™ (dati non elaborati), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.0)
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

Risoluzione foto	DNG™	9520x6336 pixel (60,3 MP)
		7404x4928 pixel (36,5 MP)
		5288x3518 pixel (18,6 MP)
JPG	9520x6336 pixel (60,3 MP)	
	7392x4928 pixel (36,4 MP)	
	5280x3512 pixel (18,5 MP)	

Dimensione file DNG™: circa 70 MB, a seconda della risoluzione e dei contenuti dell'immagine
JPG: a seconda della risoluzione e dei contenuti dell'immagine
Video: lunghezza max: 29 min

Profondità di bit DNG™: 14 bit/12 bit
JPG: 8 bit

	Risoluzione	Rapporto d'aspetto
C8K	8192x4320	17:9
8K	7680x4320	16:9
C4K	4096x2160	17:9
4K	3840x2160	16:9
Full HD	1920x1080	16:9

Frame rate / frequenza bit video

Formato File	Risoluzione	Frequenza fotogrammi	Frequenza bit	YUV / bit	Compressione	Codec	
MP4	8K 7680x4320	29,97 f/s	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC	
		25,00 f/s					
		23,98 f/s					
	4K 3840x2160	59,94 f/s	100 Mbps	4:2:0 / 8 bit			H264
		50,00 f/s					
		29,97 f/s					
	FHD 1920x1080	25,00 f/s	28 Mbps	4:2:0 / 8 bit		H264	
		23,98 f/s					
		59,94 f/s					20 Mbps
50,00 f/s							
29,97 f/s	24 Mbps						
25,00 f/s							
23,98 f/s							



LEICA Q3 MONOCHROM

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

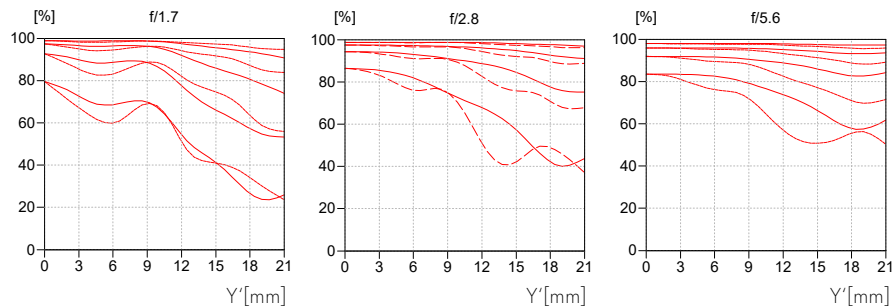
Obiettivo

Modello	Leica Summilux 1:1.7/28 ASPH., 11 lenti in 9 gruppi, 3 elementi a superficie asferica
Filettatura per filtri obiettivo	E49
Zoom digitale	Selezionabili circa 1,25x (corrisponde a 35 mm), circa 1,7x (corrisponde a 50 mm), circa 2,7x (corrisponde a 75 mm) o circa 3,2x (corrisponde a 90 mm)
Stabilizzazione dell'immagine	Sistema di stabilizzazione ottica per foto e riprese video
Range del diaframma	F1,7 - F16 a incrementi di 1/3 EV



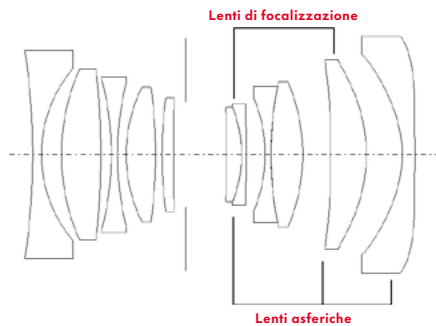
LEICA Q3 MONOCHROM

Diagrammi MTF



L'MTF è indicato rispettivamente per l'apertura totale e per 2,8 e 5,6 per riprese a grandi distanze (infinito). Il contrasto è applicato in percentuale per 5, 10, 20, 40 Lp/mm lungo l'altezza del formato per strutture tangenziali (linea tratteggiata) e sagittali (linea continua) con luce bianca. 1,5 e 10 Lp/mm danno un'idea del comportamento del contrasto per strutture più grossolane, mentre 20 e 40 Lp/mm rivelano la potenza di risoluzione di strutture più fini e finissime.

Lente in sezione



Mirino/monitor

Mirino (EVF)

Risoluzione: 5.760.000 punti (dot), 120 f/s, ingrandimento: 0,79x con rapporto di formato 4:3 / 0,76x con rapporto di formato 3:2, copertura dell'immagine: 100 %, posizione pupilla di uscita: 20,75 mm, regolabile da -4 dpt a +2 dpt, con sensore oculare per la commutazione automatica da mirino a monitor e viceversa, ritardo temporale 0,005 s

Monitor

3" TFT LCD, circa 1.843.200 punti (dot), 384 ppi, rapporto d'aspetto 3:2, display touch

Otturatore

Tipo di otturatore

Otturatore centrale meccanico o, a scelta, otturatore elettronico

Tempi di posa

Otturatore mecc.: da 60 min a 1/2000 s
 Funzione otturatore elettr.: da 60 s fino a 1/16000 s
 Sincro flash: fino a 1/2000 s

Pulsante di scatto

A due livelli
 (1° livello: attivazione dell'elettronica della fotocamera, compresi l'autofocus e la misurazione dell'esposizione; 2° livello: scatto)

Autoscatto

Tempo di autoscatto: 2 s o 12 s

Modo di scatto

Singolo, Scatto continuo, Scatto a intervalli, Bracketing esposizione, Multi-Shot

Scatto continuo:

Impostazione	Tipo di otturatore	Modalità autofocus per lo scatto continuo
2 f/s, 14 bit, AF	Otturatore meccanico o elettrico	Le impostazioni automatiche (regolazione dell'esposizione nelle modalità P/A/S, bilanciamento automatico del bianco e autofocus) vengono effettuate singolarmente per ciascuno scatto.
4 f/s, 14 bit, AF		
5 f/s, 12 bit, AF		
7 f/s, 14 bit, AF	Otturatore elettrico	Le impostazioni automatiche (regolazione dell'esposizione nelle modalità P/A/S, bilanciamento automatico del bianco e autofocus) vengono calcolate prima del primo scatto e sono applicate a tutti gli scatti successivi della stessa serie.
9 f/s, 12 bit, AF		
15 f/s, 12 bit, AF		



LEICA Q3 MONOCHROM

Messa a fuoco

Campo di lavoro	30 cm a ∞ Con impostazione macro: da 17 cm
Modalità di messa a fuoco	Automatica o manuale Con regolazione manuale: a scelta, come assistente di messa a fuoco sono disponibili la funzione lente d'ingrandimento (Ingrand. autom.) e la marcatura contorni (Focus Peaking)
Sistema Autofocus	Rilevamento di contrasto
Modalità Autofocus	AF intelligente (rimessa a fuoco automatica non appena il motivo cambia), AFs , AFc , impostazione AF memorizzabile, Touch AF opzionale
Metodi di misurazione dell'autofocus	Spot (modificabile), Campo (modificabile e modulabile), Multi-zona , Zona (modificabile e modulabile), Riconoscimento delle persone , Riconoscimento degli animali (Beta) , Tracking
Campi di misura dell'autofocus	315

Esposizione

Misurazione dell'esposizione	TTL (misurazione dell'esposizione con l'obiettivo), con diaframma di lavoro															
Principio di misurazione	La misurazione dell'esposizione avviene tramite il sensore d'immagine per tutti i metodi di misurazione dell'esposizione, sia nella modalità Live View che nella modalità telemetro															
Metodi di misurazione dell'esposizione	Spot , Prevalenza al centro , Prevalenza zone chiare , Multi-zona															
Modalità di esposizione	Programma automatico (P) Priorità di diaframma (A) - regolazione manuale del diaframma Priorità di tempo (S) - regolazione manuale del tempo di posa Manuale (M): regolazione manuale del tempo di posa e del diaframma Diverse varianti di modalità automatica (Modalità Scene): AUTO , Digiscopia															
Compensazione dell'esposizione	± 3 EV a incrementi di 1/3 EV															
Bracketing automatico	3 o 5 scatti, incrementi tra gli scatti fino a 3 EV, a incrementi di 1/3 EV Compensazione dell'esposizione opzionale disponibile: fino a ± 3 EV															
Campo di sensibilità ISO	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Foto</th> <th>Video</th> <th>L-Log</th> <th>HLG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto ISO</td> <td>ISO 200-ISO 200 000</td> <td>ISO 200-ISO 200 000</td> <td colspan="2" rowspan="2">ISO 800-ISO 200 000</td> </tr> <tr> <td>Manuale</td> <td>ISO 100-ISO 200 000</td> <td>ISO 100-ISO 200 000</td> </tr> </tbody> </table>		Foto	Video	L-Log	HLG	Auto ISO	ISO 200-ISO 200 000	ISO 200-ISO 200 000	ISO 800-ISO 200 000		Manuale	ISO 100-ISO 200 000	ISO 100-ISO 200 000		
	Foto	Video	L-Log	HLG												
Auto ISO	ISO 200-ISO 200 000	ISO 200-ISO 200 000	ISO 800-ISO 200 000													
Manuale	ISO 100-ISO 200 000	ISO 100-ISO 200 000														
Impostazioni ISO Dual Base	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Foto</th> <th>Video</th> <th>L-Log</th> <th>HLG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Low Base ISO</td> <td>ISO 100-ISO 560</td> <td>ISO 100-ISO 560</td> <td colspan="2">ISO 800-ISO 2200</td> </tr> <tr> <td>High Base ISO</td> <td>ISO 640-ISO 200 000</td> <td>ISO 640-ISO 200 000</td> <td colspan="2">ISO 2500-ISO 200 000</td> </tr> </tbody> </table>		Foto	Video	L-Log	HLG	Low Base ISO	ISO 100-ISO 560	ISO 100-ISO 560	ISO 800-ISO 2200		High Base ISO	ISO 640-ISO 200 000	ISO 640-ISO 200 000	ISO 2500-ISO 200 000	
	Foto	Video	L-Log	HLG												
Low Base ISO	ISO 100-ISO 560	ISO 100-ISO 560	ISO 800-ISO 2200													
High Base ISO	ISO 640-ISO 200 000	ISO 640-ISO 200 000	ISO 2500-ISO 200 000													

Flash

Connessione del flash	Tramite la slitta porta accessori
Sincro flash	\leftarrow : 1/2000 s, si possono utilizzare tempi di posa più lunghi I tempi di sincronizzazione del flash da 1/2500 s a 1/16000 s sono disponibili solo con l'otturatore elettronico. Tuttavia, si possono impostare tempi di posa più brevi solo con l'otturatore meccanico.
Misurazione dell'esposizione flash	Tramite la misurazione del prelampe TTL con prevalenza al centro con flash Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64) o flash compatibili, telecomando flash SF C1
Compensazione dell'esposizione del flash	SF 40: ± 2 EV a incrementi di 1/2 EV SF 60: ± 2 EV a incrementi di 1/3 EV



LEICA Q3 MONOCHROM

Dotazione a corredo

Microfono	Stereo
Audio USB	Prodotti audio USB di RØDE supportati: VideoMic GO II, VideoMic NTG, Wireless GO II, Wireless ME e microfoni USB compatibili
Altoparlante	Mono
WLAN	Funzione WLAN per la connessione con la app "Leica FOTOS". Disponibile nell'Apple App Store™ o nel Google Play Store™

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/ US/ CN	IEEE802.11b/g/n: canali 1-11 (2412-2462 MHz)	Client mode: (solo per uso in interni) IEEE802.11a/n/ac: canali 36-64 (5180-5320 MHz)	Access point + client mode: IEEE802.11a/n/ac: canali 149-165 (5745-5825 MHz)
JP		Access point + client mode: (solo per uso in interni) IEEE802.11a/n/ac: canali 36-48 (5180-5240 MHz)	Client mode: (solo per uso in interni) IEEE802.11a/n/ac: canali 52-144 (5260-5720 MHz)
ROW			

Potenza massima di trasmissione (E.I.R.P.): <14 dBm, metodo di codifica: WLAN compatibile WPA™/WPA2™/WPA3™

Bluetooth	Bluetooth 5.0 LE: canali 0-39 (2402-2480 MHz), potenza massima (e.i.r.p.): 10 dBm
GPS	Attivabile tramite la app Leica FOTOS, non disponibile ovunque a causa delle leggi locali vigenti nei singoli Paesi. I dati vengono iscritti nell'intestazione Exif dei file immagine.
Lingue dei menu	Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, russo, giapponese, cinese tradizionale, cinese semplificato, coreano

Alimentazione elettrica

Batteria (Leica BP-SCL6)	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, tensione nominale 7,2V (DC); capacità 2200 mAh (almeno), 302 riprese (come da parametri CIPA), 1535 riprese (come da parametri CIPA con ciclo di ripresa modificato*), fabbricante: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., made in China
--------------------------	---

***Ciclo 1:** accensione, 1° scatto dopo 5 s, una ripresa ogni 3 s, dopo 10 riprese la fotocamera si spegne (Spegnimento automatico) e si riaccende dopo una pausa di 5 min.

***Ciclo 2:** accensione, 1° scatto dopo 5 s, una ripresa ogni 3 s, dopo 50 riprese la fotocamera si spegne (Spegnimento automatico) e si riaccende dopo una pausa di 5 min.

Questi cicli si ripetono in modo alternato finché la batteria non è scarica.

Alimentatore USB-C (Leica ACA-SCL6) (disponibile come optional)	Ingresso: corrente alternata 100-240V, 50/60 Hz, 0,25 A, commutazione automatica; uscita: corrente continua 5V/9V, 3 A; fabbricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., Made in China
Caricabatterie (Leica BC-SCL4) (accessorio optional)	Ingresso: AC 100-240V, 50/60 Hz, 0,25 A, commutazione automatica; uscita: DC 8,4V, 0,85 A; fabbricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., Made in China
USB di tipo C DC Coupler (Leica DC-SCL6)	Ingresso: tensione continua 9V/3 A (minimo), uscita: tensione continua 9V (con ACA-SCL6), compatibile con USB PD 3.1, produttore: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., made in China
Ricarica mediante USB	Durante il funzionamento: 9V/3 A (27 W min) Con fotocamera spenta: 5V/1500 mA (2,5 W o superiore)
Ricarica wireless	Performance ottimale con caricabatterie a 9V (occorre un caricabatterie wireless da 10 W)
Valori nominali tensione/corrente di ingresso	7,2V = 2,3 A (batteria), 5V = 3,0 A / 9V = 2,5 A (USB)