



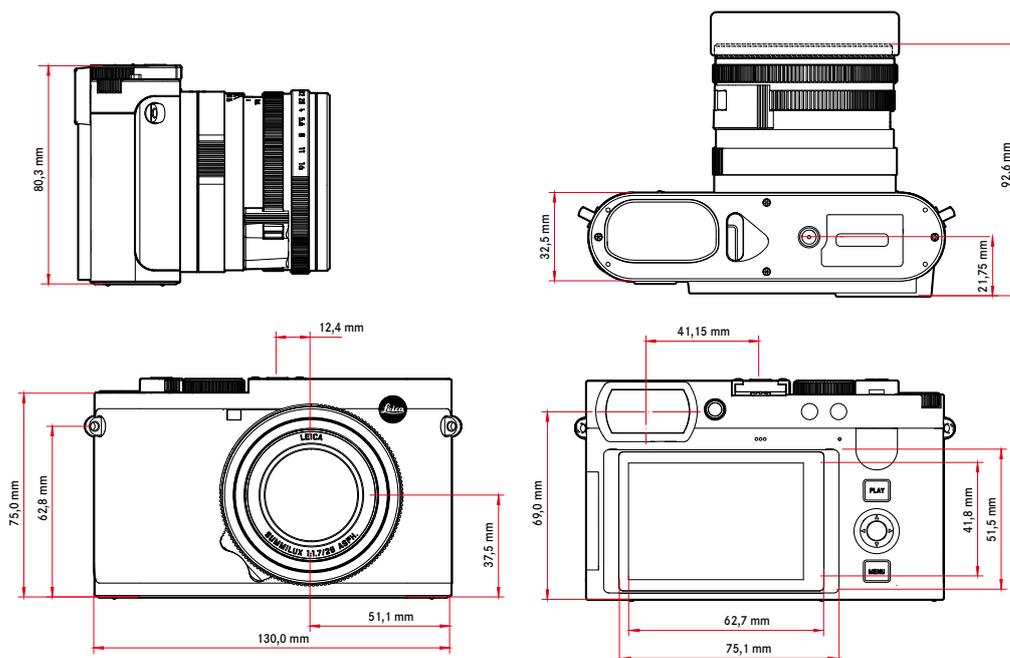
LEICA Q3

Dados técnicos.



Designação	Leica Q3																								
Tipo de câmara	Câmara compacta digital de 35 mm																								
Tipo N.º	6506																								
N.º de encomenda	19 080 (EU/US/CN), 19 081 (JP), 19 082 (ROW)																								
Memória cache	8 GB Capacidade dependente da taxa de fotograma e do formato de imagem, indicação aproximada (número de imagens possíveis na memória cache)																								
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>DNG</th><th>DNG + JPG</th><th>JPG</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 fps</td><td>63</td><td>63</td><td>67</td></tr><tr><td>9 fps</td><td>70</td><td>66</td><td>76</td></tr><tr><td>7 fps</td><td>74</td><td>69</td><td>83</td></tr><tr><td>4 fps</td><td>83</td><td>72</td><td>104</td></tr><tr><td>2 fps</td><td>164</td><td>88</td><td>947</td></tr></tbody></table>		DNG	DNG + JPG	JPG	15 fps	63	63	67	9 fps	70	66	76	7 fps	74	69	83	4 fps	83	72	104	2 fps	164	88	947
	DNG	DNG + JPG	JPG																						
15 fps	63	63	67																						
9 fps	70	66	76																						
7 fps	74	69	83																						
4 fps	83	72	104																						
2 fps	164	88	947																						
Dispositivo de armazenamento	UHS-II (recomendado), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC-cartão de memória																								
Material	Caixa totalmente metálica: magnésio fundido sob pressão, capa de couro, classe de proteção IP52																								
Condições de funcionamento	0 °C a +40 °C																								
Interfaces	Sapata para acessórios ISO com contactos de controlo adicionais para unidades de flash Leica, tomada HDMI tipo D, USB 3.1 Gen 2 tipo C até 10 Gbps																								
Encaixe do tripé	A 1/4 DIN 4503 (1/4") de aço inoxidável no fundo																								

Dimensões



Peso	Aprox. 743 g/658 g (com/sem bateria)
------	--------------------------------------



Sensor

Tamanho do sensor Sensor CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (total/efetivo)

Processador Leica Maestro Serie (Maestro IV)

Filtro Filtro de cor RGB, filtro UV/IR, sem filtro passa-baixo

Formatos do ficheiro Fotografia: DNG™ (dados brutos), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 2.31)

Video:

MP4	h.265	AAC	48 kHz/16 bit
	h.264	AAC	48 kHz/16 bit
MOV	h.265	LPCM	28 kHz/24 bit
	h.264	LPCM	28 kHz/24 bit
	ProRes	LPCM	28 kHz/24 bit

Resolução da fotografia

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

Tamanho do ficheiro DNG™ aprox. 70 MB, em função da resolução e do conteúdo da imagem

JPG: em função da resolução e do conteúdo da imagem

Video: comprimento máx.: 29 min

Intensidade de cor DNG™: 14 bit

JPG: 8 bit

Espectro de cor Fotografia: sRGB

Resolução de vídeo

	Resolução
C8K (17:9)	8192x4320
8K (16:9)	7680x4320
C4K (17:9)	4096x2160
4K (16:9)	3840x2160
Full HD (16:9)	1920x1080

Taxa de fotograma de vídeo/
taxa de bits

MOV C8K				
MOV C8K (gravação em SD)				
29,97fps	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	C8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV C8K (saída HDMI sem HLG/L-Log e sem gravação em SD)				
29,97fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV C8K (saída HDMI com HLG/L-Log ou durante gravação em SD)				
29,97fps	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	C4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K				
MOV 8K (gravação em SD)				
29,97fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K (saída HDMI sem HLG/L-Log e sem gravação em SD)				
29,97fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
MOV 8K (saída HDMI com HLG/L-Log ou durante gravação em SD)				
29,97fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
25,00fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
24,00fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps
23,98fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300 Mbps



MOV C4K					
59,94fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600Mbps	
50,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600Mbps	
48,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
25,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
MOV 4K					
59,94fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600Mbps	
50,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	600Mbps	
48,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	600Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
25,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
MOV FHD					
119,88fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
100,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	400Mbps	
59,94fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
50,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
48,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	200Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
47,95fps	4:2:2 / 10 bit (SD)	h.264	ALL-I	200Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (HDMI)				
29,97fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
25,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
24,00fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
23,98fps	4:2:2 / 10 bit (SD & HDMI)	h.264	ALL-I	200Mbps	
MOV FHD Slow Motion					
Sensor: 119,88fps	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100Mbps	
Gravação/saída: 29,97fps					
Sensor: 100,00fps	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100Mbps	
Gravação/saída: 25,00fps					
MOV FHD ProRes					
59,94fps	422HQ	ProRes		454Mbps	
50,00fps	422HQ	ProRes		378Mbps	
29,97fps	422HQ	ProRes		227Mbps	
25,00fps	422HQ	ProRes		189Mbps	
24,00fps	422HQ	ProRes		182Mbps	
23,98fps	422HQ	ProRes		181Mbps	
MP4 8K					
MP4 8K (gravação em SD)					
29,97fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
25,00fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
23,98fps	8K 4:2:0 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
MP4 8K (saída HDMI sem gravação em SD)					
29,97fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
25,00fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
23,98fps	8K 4:2:0 / 8 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
MP4 8K (saída HDMI enquanto gravação em SD)					
29,97fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
25,00fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
23,98fps	4K 4:2:2 / 10 bit	h.265	L-GOP	300Mbps	
MP4 4K					
59,94fps	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100Mbps	
50,00fps	4:2:0 / 10 bit (SD & HDMI)	h.265	L-GOP	100Mbps	
29,97fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100Mbps	
25,00fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100Mbps	
23,98fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	100Mbps	
MP4 FHD					
59,94fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	28Mbps	
50,00fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	28Mbps	
29,97fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	20Mbps	
25,00fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	20Mbps	
23,98fps	4:2:0 / 8 bit (SD & HDMI)	h.264	L-GOP	24Mbps	



Objetiva

Designação	Leica Summilux 1:1.7/28 ASPH., 11 lentes em 9 elementos, 3 superfícies de lentes asféricas
Rosca do filtro da objetiva	E49
Zoom digital	Opcionalmente aprox. 1,25 vezes (corresponde a 35 mm), aprox. 1,8 vezes (corresponde a 50 mm), aprox. 2,7 vezes (corresponde a 75 mm) ou aprox. 3,2 vezes (corresponde a 90 mm)
Estabilização da imagem	Sistema de compensação óptica para gravação de fotografia e vídeos
Área de abertura	F1,7 até F16 e em 1/3 de passos EV

Visor/monitor

Visor (EVF)	Resolução: 5 760 000 pontos de imagem (Dots), 120 fps, ampliação: 0,79 vezes com uma relação de aspecto de 4:3/0,76 vezes com uma relação de aspecto de 3:2, cobertura de imagem: 100%, posição de saída da pupila: 20,75 mm, ajustável de -4 dpt até +2 dpt, com sensor ocular para comutação automática entre visor e monitor, atraso temporal 0,005 s
Monitor	LCD TFT de 3", aprox. 1 843 200 pontos de imagem (Dots), 384 ppi, relação de aspecto 3:2, ecrã tátil

Obturador

Tipo do obturador	Obturador central mecânico ou obturador eletrónico opcional
Tempos de exposição	Obturador mec.: 120 s até 1/2000 s Função de obturação eletr.: 1 s até 1/16000 s Sincronização Flash: até 1/2000 s
Disparador	De dois níveis (1.º nível: ativação da eletrónica da câmara incluindo autofocagem medição da exposição; 2.º nível: disparo)
Disparador automático	Tempo de espera: 2 s ou 12 s
Modo de captação	Individual, Disparo a intervalos, Variação da exposição Disparo contínuo: - Série - 2 fps / 14 bit / AF, Série - 4 fps / 14 bit / AF: As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação P/A/S , balanço de branco automático, bem como autofocagem) são realizadas para cada captação individualmente . - Série - 7 fps / 14 bit, Série - 9 fps / 12 bit, Série - 15 fps / 12 bit: As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação P/A/S , balanço de branco automático, bem como autofocagem) são apuradas antes da primeira captação e são válidas para todas as captções seguintes da mesma série.

Focagem

Área de trabalho	30 cm até ∞ Com definição macro: a partir de 17 cm
Modo de focagem	Automático ou manual Com definição manual: função de lupa opcional (Ampliação autom.) e marcação de bordas (Focus peaking) disponíveis como assistente de focagem
Sistema de autofocagem	Híbrido AF através da combinação da medição de contraste, mapa de profundidade e medição comparativa de fases com pontos de medição AF no sensor.
Modos de autofocagem	AF inteligente (seleciona automaticamente AFs e AFc), AFs , AFc , definição AF armazenável, opção Touch AF
Métodos de medição da autofocagem	Spot (deslizante), Campo (deslizante e escalável), Multi-campo , Zona (deslizante), Reconhecimento de pessoas , Reconhecimento de pessoas e animais , Perseguição
Campo de medição autofocagem	315

Exposição

Medição da exposição	TTL (medição da exposição através da objetiva), abertura de trabalho
Princípio de medição	A medição da exposição é realizada pelo sensor de imagem para todos os métodos de medição da exposição, tanto no modo Live View como no modo de telémetro
Métodos de medição da exposição	Spot , Ponderada ao centro , Ponderada a zonas claras , Multi-campo
Modos de exposição	Controle automático do programa (P) Automático com prioridade à abertura (A): definição manual da abertura Automático com prioridade ao obturador (S): definição manual da velocidade do obturador Manual (M): definição manual do tempo de exposição e diafragma Diferentes variantes do modo automático (Programas de cena): AUTO , Desporto , Retrato , Paisagem , Retrato noturno , Neve / praia , Fogo de artifício , Luz de velas , Pôr do sol , Digiscoping
Compensação da exposição	±3EV em 1/3 de níveis EV



Bracketing da exposição automático 3 ou 5 imagens, gradações entre imagens até 3 EV, em 1/3 de níveis EV
Compensação da exposição complementar opcional: até ±3 EV

Gama de sensibilidade ISO	Fotografia	Vídeo
	Auto ISO	ISO 100 – ISO 100 000
Manual	ISO 50 – ISO 100 000	ISO 50 – ISO 100 000

Balanco de branco Automático (Auto), predefinições (Luz diurna, Nuvens, Sombras, Luz artificial, Flash), medição manual (Cartão cinza), definição manual da temperatura de cor (Temperatura de cor, 2000 K até 11500 K)

Flash

Conexão da unidade de flash Sapata para acessórios

Tempo de sincronização do flash ⚡: 1/2000 s, podem ser usadas velocidades de obturação mais lentas, se a velocidade de obturação cair abaixo do tempo de sincronização: com unidades de flash Leica compatíveis com HSS comutam automaticamente para o modo flash linear TTL

Medição da exposição do Flash Por meio de medição pré-flash TTL ponderada ao centro com unidades de flash Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64), ou unidades de flash compatíveis com o sistema, controlo remoto de flash SFC1

Compensação da exposição do flash SF 40: ±2 EV em 1/2 níveis EV
SF 60: ±2 EV em 1/3 níveis EV

Equipamento

Microfone Stereo

Altifalante Mono

WLAN Função WLAN para conexão à aplicação "Leica FOTOS". Disponível na Apple App Store™ ou no Google Play Store™.

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/ US/ CN	IEEE802.11b/g/n: canal 1-11 (2412-2462 MHz)	Client mode: (Apenas para utilização em áreas interiores)	Access point + client mode: IEEE802.11a/n/ac: canal 149-165 (5745-5825 MHz)
JP		IEEE802.11a/n/ac: canal 36-64 (5180-5320 MHz)	Access point + client mode: (Apenas para utilização em áreas interiores)
ROW		IEEE802.11a/n/ac: canal 36-48 (5180-5240 MHz)	Client mode: (Apenas para utilização em áreas interiores)
			IEEE802.11a/n/ac: canal 52-144 (5260-5720 MHz)
			-

Potência máxima (e.i.r.p.): < 14 dBm, método de encriptação: compatível com WLAN WPA™/WPA2™/WPA3™

Bluetooth Bluetooth 5.0 LE: canal 0-39 (2402-2480 MHz), potência máxima (e.i.r.p.): 10 dBm

GPS Pode ser ativado através do aplicativo Leica FOTOS, não disponível em todos os lugares devido à legislação específica do país. Os dados são escritos no cabeçalho Exif dos ficheiros de captação.

Idiomas do menu Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, russo, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano

Fonte de alimentação

Bateria (Leica BP-SCL6) Bateria de iões de lítio, tensão nominal 7,2 V (DC); capacidade 2200 mAh (min.), 350 fotografias (de acordo com o Standard CIPA, com Visualizações/AF deslig auto. = 5 s); fabricante: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., made in China

Carregador (Leica BC-SCL4) Entrada: tensão AC 100-240 V, 50/60 Hz, 0,25 A, comutação automática; Saída: tensão DC 8,4 V, 0,85 A; Fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricado na China

Carregar por USB Durante a operação: 9 V/3 A (mín. 27 W)
Com a câmara desligada: 5 V/1500 mA (2,5 W ou superior)

Wireless Charging Desempenho ideal com carregadores de 9 V (é necessário charging Pad de 10 W)

Tensão/corrente de entrada nominais 7,2 V = 2,3 A (bateria), 5 V = 3,0 A / 9 V = 2,5 A (USB)



QuickTime