



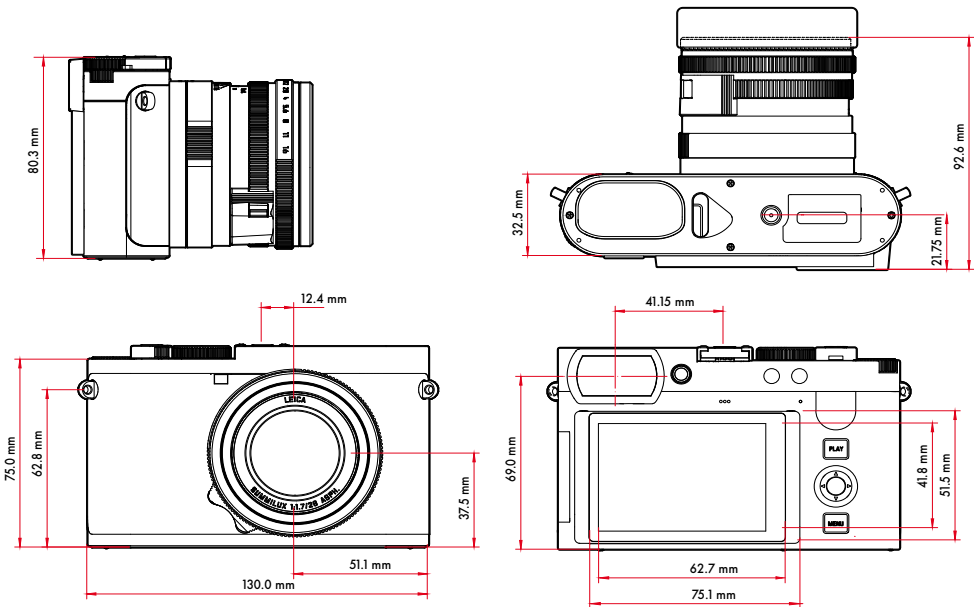
LEICA Q3 MONOCHROM

技术参数



名称	Leica Q3 Monochrom			
相机型号	全画幅小型数码相机			
型号编号	6506			
订货编号	19200 EU/US/CN, 19201 JP, 19202 ROW			
缓存	8GB			
	容量取决于帧率和照片格式，近似值（缓存中可能的照片数）			
		DNG	DNG + JPG	JPG
	15 fps	63	63	67
	9 fps	70	66	76
	7 fps	74	69	83
	5 fps	79	70	90
	4 fps	83	72	104
	2 fps	164	88	947
存储设备	UHS-II（推荐）、UHS-I、SD-/SDHC-/SDXC存储卡			
材质	全金属机身：压铸镁，皮套，防护等级IP52			
工作条件	0°C至+40°C			
接口	ISO配件靴座，带有用于Leica闪光灯的附加控制触头、D型HDMI插座、高达10Gbps的USB 3.1 Gen 2 C型			
三脚架螺口	底部不锈钢A 1/4 DIN4503 (1/4")			

尺寸



重量	约746克/662克（含/不含电池）
----	--------------------



LEICA Q3 MONOCHROM

传感器									
传感器大小	CMOS传感器, 62.39MP/60.3MP (总像素/有效像素)								
处理器	Leica大师系列 (Maestro IV)								
滤镜	无低通滤波器								
文件格式	照片: DNG™ (原始数据)、DNG + JPG、JPG (DCF 2.0、Exif 3.0) 视频:								
	MP4	h.265	AAC	48kHz/16bit					
		h.264	AAC	48kHz/16bit					
	MOV	h.265	LPCM	48kHz/24bit					
		h.264	LPCM	48kHz/24bit					
		ProRes	LPCM	48kHz/24bit					
照片分辨率	DNG™	9520x6336 像素 (60.3MP) 7404x4928 像素 (36.5MP) 5288x3518 像素 (18.6MP)							
	JPG	9520x6336 像素 (60.3MP) 7392x4928 像素 (36.4MP) 5280x3512 像素 (18.5MP)							
文件大小	DNG™: 70MP, 取决于分辨率和图像内容 JPG: 取决于分辨率和图像内容 视频: 最长29分钟								
位深度	DNG™: 14位/12位 JPG: 8位								
视频分辨率		分辨率	宽高比						
	C8K	8192x4320	17:9						
	8K	7680x4320	16:9						
	C4K	4096x2160	17:9						
	4K	3840x2160	16:9						
	Full HD	1920x1080	16:9						
视频帧率/比特率	文件格式	分辨率	帧频	比特率	YUV / bit	压缩	解码器		
	MP4	8K	29.97 fps	300Mbps	4:2:0 / 10bit	Long GOP	HEVC		
			7680x4320					25.00 fps	
								23.98 fps	
		4K	3840x2160	59.94 fps	100Mbps		4:2:0 / 8bit	H264	
				50.00 fps					
				29.97 fps					
				25.00 fps					
				23.98 fps					
		FHD	1920x1080	59.94 fps	28Mbps				
				50.00 fps					20Mbps
				29.97 fps					
				25.00 fps					
				23.98 fps					



LEICA Q3 MONOCHROM

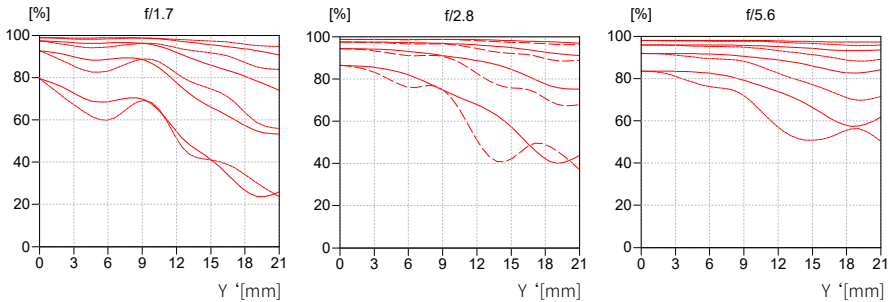
MOV	C8K 8192x4320	29.97fps	300Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC	
		25.00fps					
		24.00fps					
		23.98fps					
	8K 7680x4320	29.97fps	300Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC	
		25.00fps					
		24.00fps					
		23.98fps					
	C4K 4096x2160	59.94fps	600Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264	
		50.00fps					
		48.00fps					400Mbps
		47.95fps					
		29.97fps					
		25.00fps	400Mbps				
		24.00fps					
		23.98fps					
	4K 3840x2160	59.94fps					600Mbps
		50.00fps	400Mbps				
		48.00fps					
		47.95fps					
29.97fps		400Mbps					
25.00fps							
24.00fps							
23.98fps							
FHD 1920x1080	119.88fps	200Mbps					
	100.00fps						
	59.94fps						
	50.00fps						
	48.00fps						
	47.95fps						
	29.97fps						
	25.00fps						
FHD Slow Motion 1920x1080	传感器: 约119.88fps	100Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC		
	拍摄: 29.97fps						
	传感器: 约100.00fps						
	拍摄: 25.00fps						

MOV	FHD 1920x1080	59.94fps	454Mbps	422HQ	-	ProRes
		50.00fps	378Mbps			
		29.97fps	227Mbps			
		25.00fps	189Mbps			
		24.00fps	182Mbps			
		23.98fps	181Mbps			

镜头

名称	Leica Summilux 28 f/1.7 ASPH., 11片9组镜片结构, 3片非球面镜片
镜头滤镜螺纹	E49
数码变焦	可选约1.25倍 (相当于35mm)、约1.7倍 (相当于50mm)、约2.7倍 (相当于75mm) 或约3.2倍 (相当于90mm)
图像防抖功能	光学稳定系统, 用于照片和视频拍摄
光圈范围	F1.7至F16, 1/3EV增量

MTF图



该MTF是针对全光圈以及2.8和5.6的长拍摄距离(无限远)而设定的。显示的百分比对比度用于白光下画幅高度5、10、20、40Lp/毫米以上,切线结构(虚线)和矢状结构(实线)。5、10Lp/毫米给出的是较为粗略的对象结构的对比度表现,而20、40Lp/毫米则能够记录更为精细的对象结构的分辨率。



The diagram illustrates a zoom lens system with two main groups of lenses. The left group, labeled '聚焦' (Focusing), consists of several lenses that move to adjust focus. The right group, labeled '非球面' (Aspherical), includes an aspherical lens element. A horizontal dashed line represents the optical axis.

快门类型	机械中央快门或可选电子快门		
快门速度	机械快门: 60分钟至1/2000秒 电子快门功能: 60秒至1/16000秒 闪光灯同步: 至1/2000秒		
快门按钮	两级 (第1阶段: 激活相机电路, 包括自动对焦和测光; 第2阶段: 触发快门)		
自拍定时器	倒数时间: 2秒或12秒		
驱动模式	单张, 连续拍摄, 间隔拍摄, 包围曝光, Multi-Shot 连续拍摄:		
	设置	快门类型	连续拍摄时自动对焦模式
	2 fps, 14 bit, AF	机械快门或电子快门	自动设置 (P/A/S操作模式下的曝光设置, 自动白平衡和自动对焦) 对每张照片单独执行。
	4 fps, 14 bit, AF		
	5 fps, 12 bit, AF		
	7 fps, 14 bit, AF	电子快门	自动设置 (P/A/S模式下的曝光设置、自动白平衡和自动对焦) 在拍摄第一张照片之前确定, 并应用于同一系列中的所有后续照片。
	9 fps, 12 bit, AF		
	15 fps, 12 bit, AF		

工作范围	30cm至∞ 微距设置: 自17cm起
对焦模式	自动或手动 手动设置时: 可选用放大镜功能 (自动放大) 和边缘标记 (对焦峰值) 作为对焦辅助
自动对焦系统	对比度检测
自动对焦模式	智能AF (当场景中出现变化时, 自动重新对焦), AFs, AFc, 可保存自动对焦设置, 可选触摸自动对焦
自动对焦测距方法	点 (可移动), 场 (可移动, 可扩展), 多区区 (可移动, 可扩展), 人物识别, 动物识别 (Beta), 跟踪
自动对焦区域	315

测光模式	TTL (通过镜头实现测光)，在工作光圈下
测光原则	在实时取景模式和测距仪模式下，对于所有测光方式，测光模式都通过图像传感器实现
测光方法	点，中央重点，强调亮区，多区
曝光模式	程序自动模式 (P) 光圈先决模式 (A)：手动调节光圈 快门先决模式 (S)：手动设置快门速度 手动 (M)：手动设置快门速度和光圈 各种全自动变体 (场景模式)：AUTO、接望远镜拍摄
曝光补偿	±3EV，以1/3EV级可调
自动包围曝光	3或5张照片，每张照片之间的增量最高为3EV，1/3EV级为可调增量 可选的额外曝光补偿：至±3EV

ISO感光度范围	照片	视频	L-Log	HLG
自动ISO	ISO 200-ISO 200 000	ISO 200-ISO 200 000	ISO 800-ISO 200 000	
手动	ISO 100-ISO 200 000	ISO 100-ISO 200 000		



LEICA Q3 MONOCHROM

双基准ISO设置

	照片	视频	L-Log	HLG
低基本ISO	ISO 100–ISO 560	ISO 100–ISO 560	ISO 800–ISO 2200	
高基本ISO	ISO 640–ISO 200 000	ISO 640–ISO 200 000	ISO 2500–ISO 200 000	

闪光灯

闪光灯连接

通过配件靴座

闪光同步速度

⚡: 1/2000秒, 可使用较慢的快门速度。同步速度1/2500秒至1/16000秒, 仅适用于电子快门。不过, 更快的快门速度只能与机械快门结合使用。

闪光灯测光模式

通过Leica闪光灯进行中央重点TTL预闪光测量 (SF 26、SF 40、SF 58、SF 60, SF 64), 或符合系统要求的闪光灯, 闪光灯远程控制SFC1

闪光灯曝光补偿

SF 40: ±2 EV, 以1/2 EV级为增量可调
SF 60: ±2 EV, 以1/3 EV级为增量可调

配置

麦克风

立体声

USB-声音

支持RØDE的USB音频产品: VideoMic GO II、VideoMic NTG、Wireless GO II、Wireless ME以及兼容的USB麦克风

扬声器

单声道收音

WLAN

WLAN功能用于与“Leica FOTOS”应用程序连接。可在Apple App Store™或Google Play Store™购得。

	2.4 GHz	5 GHz	
EU/US/ CN	IEEE802.11b/g/n: 1–11频道 (2412–2462 MHz)	客户端模式: (仅适用于室内) IEEE802.11a/n/ac: 36–64频道 (5180–5320 MHz) 接入点+客户端模式: (仅适用于室内) IEEE802.11a/n/ac: 36–48频道 (5180–5240 MHz)	接入点+客户端模式: IEEE802.11a/n/ac: 149–165频道 (5745–5825 MHz)
JP			客户端模式: (仅适用于室内) IEEE802.11a/n/ac: 52–144频道 (5260–5720 MHz)
ROW		-	

最大功率 (e.i.r.p.) : <14 dBm, 加密方式: WLAN兼容 WPA™/WPA2™/WPA3™

蓝牙

蓝牙 5.0 LE: 0-39频道 (2402–2480 MHz), 最大功率 (e.i.r.p.) : 10 dBm

GPS

可通过Leica FOTOS应用程序激活, 由于特定国家/地区的法规, 该功能并非在所有地区都可用。数据会被写入到拍摄文件的EXIF标头中。

菜单语言

英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、日语、繁体中文、简体中文、韩语

电源

电池 (Leica BP-SCL6)

锂离子电池, 额定电压7.2V (DC) ; 容量2200 mAh (最小), 302次拍摄 (根据CIPA标准), 1535次拍摄 (根据CIPA标准, 调整拍摄周期*); 制造商: 松下能源 (无锡) 有限公司, 中国制造

*周期 1: 开机, 5秒后第一次触发快门, 每3秒拍摄一次, 拍摄10次后关闭相机 (自动关机), 等待5分钟后再次开机。
*周期 2: 开机, 5秒后第一次触发快门, 每3秒拍摄一次, 拍摄50次后关闭相机 (自动关机), 等待5分钟后再次开机。
这些周期交替重复, 直到电池耗尽。

USB-C电源适配器 (Leica ACA-SCL6) (可选配件)

输入: 交流电100–240V, 50/60 Hz, 0.25 A, 自动切换; 输出: 直流电5V/9V, 3 A; 制造商: 厦门台和电子有限公司, 中国制造

充电器 (Leica BC-SCL4) (可选的配件)

输入: 交流电100–240V, 50/60 Hz, 0.25 A, 自动切换; 输出: 直流电8.4V, 0.85 A; 制造商: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., 中国制造

USB-C直流耦合器 (Leica DC-SCL6)

输入: 直流电压9V/3A (最小值), 输出: 直流电压9V (带ACA-SCL6), 支持USB PD 3.1, 制造商: 赛隆电气 (厦门) 有限公司, 中国制造

通过USB充电

运行期间: 9V/3A (最小27W)
相机关闭时: 5V/1500 mA (2.5 W或更高)

无线充电

使用9V充电器时的最佳性能 (需要10 W充电板)

额定输入电压/电流

7.2V = 2.3 A (电池), 5V = 3.0 A / 9V = 2.5 A (USB)

