

Canon
数码相机

EOS-1D X Mark III



高级用户指南

这些操作说明假定您使用的是EOS-1D X Mark III固件版本1.2.0或更新版本。

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅(保留备用)。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

修订日期：2020.07.01

CT2-D064-D

© CANON INC. 2020

C

规格

类型

类型	具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机
记录媒体	CFexpress存储卡 * 兼容Type B: 2个存储卡插槽
图像感应器尺寸	约35.9×23.9 mm
兼容镜头	佳能EF镜头产品群 * 不包括EF-S和EF-M镜头 (有效视角大致相当于指示的焦距。)
镜头卡口	佳能EF卡口

图像感应器

类型	CMOS图像感应器
有效像素	约2010万像素 * 四舍五入到十万位。
长宽比	3:2
除尘	自动/手动、添加除尘数据

记录系统

记录格式	DCF 2.0																		
图像类型	JPEG (8位)、HEIF (10位)、RAW (14位, 佳能原创) 可以同时记录RAW+JPEG 可以同时记录RAW+HEIF *使用电子快门拍摄的RAW图像会应用12位A/D转换处理。																		
记录像素	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">图像画质</th> <th>像素计数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">JPEG</td> <td>L</td> <td>约2000万像素(5472×3648)</td> </tr> <tr> <td>M1</td> <td>约1270万像素(4368×2912)</td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>约890万像素(3648×2432)</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>约500万像素(2736×1824)</td> </tr> <tr> <td>HEIF</td> <td>L</td> <td>约2000万像素(5472×3648)</td> </tr> <tr> <td>RAW</td> <td>RAW/C-RAW</td> <td>约2000万像素(5472×3648)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 四舍五入到十万位。</p>	图像画质		像素计数	JPEG	L	约2000万像素(5472×3648)	M1	约1270万像素(4368×2912)	M2	约890万像素(3648×2432)	S	约500万像素(2736×1824)	HEIF	L	约2000万像素(5472×3648)	RAW	RAW/C-RAW	约2000万像素(5472×3648)
图像画质		像素计数																	
JPEG	L	约2000万像素(5472×3648)																	
	M1	约1270万像素(4368×2912)																	
	M2	约890万像素(3648×2432)																	
	S	约500万像素(2736×1824)																	
HEIF	L	约2000万像素(5472×3648)																	
RAW	RAW/C-RAW	约2000万像素(5472×3648)																	
记录功能	静止图像/短片分别记录、静止图像记录选项、短片记录选项、静止图像记录/播放、短片记录/播放																		
文件夹创建和选择	可用																		
文件命名	预设代码、用户定义1、用户定义2																		
文件编号	连续编号、自动重设、手动重设																		

拍摄期间的图像处理

照片风格	自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3
白平衡	自动(氛围优先)、自动(白色优先)、预设(日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯)、用户自定义(5个设置)、色温设置(约2500-10000 K) 白平衡校正和包围曝光可用 *可进行闪光灯色温信息传输
白平衡校正	蓝色/琥珀色校正: ±9级 洋红色/绿色校正: ±9级
白平衡包围曝光	在±3级间以1级为单位调节
自动图像亮度校正	自动亮度优化
降噪	可适用于高ISO感光度拍摄和长时间曝光
高光色调优先	可用
镜头像差校正	周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正

取景器

类型	眼平五棱镜
视野(覆盖范围)	垂直/水平方向约为100%(眼点约为20 mm)
放大倍率	约0.76×(-1 m ⁻¹ ，使用50 mm镜头对无限远处对焦)
眼点	约20 mm(自目镜透镜末端起-1 m ⁻¹)
屈光度调节范围	约-3.0至+1.0 m ⁻¹ (dpt)
目镜遮光挡片	内置
对焦屏	固定式
反光镜	快回型
景深预览	可用

自动对焦(取景器拍摄)

对焦方式	TTL辅助影像重合、使用专用自动对焦感应器的相差检测
自动对焦点	最多191点(十字型自动对焦点: 最多155点) * 根据使用的镜头, 可用的自动对焦点、双十字型自动对焦点和十字型自动对焦点的数量会有所不同。 * 中央自动对焦点在f/2.8进行双十字型对焦
对焦亮度范围	EV -4至21(中央自动对焦点支持f/2.8、单次自动对焦、室温、ISO 100)
对焦操作	单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、手动对焦(MF)
自动对焦区域选择模式	定点自动对焦(手动选择)、单点自动对焦(手动选择)、自动对焦点扩展(手动选择, 垂直/水平)、自动对焦点扩展(手动选择: 周围)、区域自动对焦(手动区域选择)、大区域自动对焦(手动区域选择)、自动选择自动对焦
被摄体检测自动对焦	EOS iTR AF 设置(可识别色彩信息、面部和头部) * iTR: 智能追踪和识别
自动对焦配置工具	Cases 1-4、Case A
人工智能伺服自动对焦特性	追踪灵敏度、加速/减速追踪
自动对焦精细调整	自动对焦微调(所有镜头统一调整、按镜头调整)
自动对焦辅助光	通过EOS相机的外接闪光灯发光

自动对焦(实时显示拍摄/短片记录)

对焦方式	全像素双核CMOS自动对焦
自动对焦方式	面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域(垂直/水平)、扩展自动对焦区域：周围、区域自动对焦、大区域自动对焦：垂直、大区域自动对焦：水平
可用的自动对焦点位置	最大3869 *使用多功能控制钮选择时
自动选择时的可用自动对焦区域	最大525
眼睛检测自动对焦	可用
放大显示	约5×/10×
自动对焦区域	水平：约90%、垂直：约100% 水平：约80%、垂直：约80% *因使用的镜头而异
手动对焦(MF)	手动对焦峰值、对焦向导

[实时显示拍摄]

自动对焦操作	单次自动对焦、伺服自动对焦
连续自动对焦	可用
对焦亮度范围	EV -6至18 (f/1.2、中央自动对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦)
自动对焦配置工具	Cases 1-4、Case A
伺服自动对焦特性	追踪灵敏度、加速/减速追踪

[短片记录]

对焦亮度范围	EV -4至18 (f/1.2、中央自动对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦、29.97帧/秒)
短片伺服自动对焦	可用
短片伺服自动对焦特性	追踪灵敏度、自动对焦速度

曝光控制

测光模式	<p>取景器拍摄: 使用约40万像素RGB+IR测光感应器进行216区(18×12) TTL全开光圈测光</p> <p>实时显示拍摄/短片记录: 使用图像感应器信号的384区(24×16)测光</p>
	<p>取景器拍摄: 评价测光 局部测光(屏幕约6.2%的面积) 点测光(屏幕约1.5%的面积) * 选项包括与自动对焦点联动的点测光和多点测光 中央重点平均测光</p> <p>实时显示拍摄: 评价测光、局部测光(屏幕约5.8%的面积)、点测光(屏幕约2.9%的面积)</p> <p>短片记录: 中央重点平均测光、评价测光 * 基于拍摄条件自动设定</p>
测定亮度范围	<p>取景器拍摄: EV 0至20(室温、ISO 100)</p> <p>实时显示拍摄: EV-3至20(室温、ISO 100)</p> <p>短片记录: EV-1至20(室温、ISO 100)</p>
拍摄模式	<p>静止图像拍摄: 程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、Bi门曝光、自定义拍摄模式(C1/C2/C3)</p> <p>短片记录: 程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、自定义拍摄模式(C1/C2/C3)</p>
ISO感光度(推荐的曝光指数)	<p>静止图像拍摄: ISO自动(在ISO 100–102400范围内自动设定)、手动在ISO 100-102400的范围内设定(以1/3级或1级为单位)、扩展到L(相当于ISO 50)、H1(相当于ISO 204800)、H2(相当于ISO 409600)或H3(相当于ISO 819200) * 设定高光色调优先时为ISO 200–102400</p> <p>短片记录: 程序自动曝光/Av/Tv: ISO自动(在ISO 100–25600范围内自动设定)、可扩展至H1(相当于ISO 204800) M: ISO自动(自动在ISO 100-25600的范围内设定)、手动在ISO 100-25600的范围内设定(以1/3级或1级为单位)、可扩展到H1(相当于ISO 204800) * 设定高光色调优先时为ISO 200-25600</p>
ISO感光度设置	<p>静止图像拍摄: ISO感光度范围、自动范围、最低快门速度</p> <p>短片记录: ISO感光度范围、自动的上限</p>
曝光补偿	<p>手动: ±5级间以1/3或1/2级为单位调节(取景器拍摄), 或±3级间以1/3或1/2级为单位调节(实时显示拍摄、短片记录) 自动包围曝光: ±3级间以1/3或1/2级为单位调节(可与手动曝光补偿组合使用)</p>
自动曝光锁	<p>静止图像拍摄: 自动: 使用自定义功能可在每个测光模式下合焦时启用或关闭自动曝光锁 手动: 使用自动曝光锁按钮</p> <p>短片记录: 使用自动曝光锁按钮</p>
防闪烁	<p>可用(取景器拍摄)</p>

多重曝光

拍摄方式	功能/控制优先、连拍优先
多重曝光次数	2至9次曝光
多重曝光控制	加法、平均、明亮、黑暗

HDR拍摄(静止图像HDR PQ)

记录格式	HEIF
位深度	10位
色彩采样	YCbCr 4:2:2
HDR规格	ITU-R BT.2100 (PQ)

快门

类型	电子控制、焦平面快门
快门模式	取景器拍摄：机械 实时显示拍摄：机械、电子前帘、电子
快门速度	机械/电子前帘设定：1/8000秒至30秒、B门 电子设定：1/8000秒至0.5秒 使用闪光同步时的最高快门速度：1/250秒 *当记录短片时设置范围会不同

驱动系统

驱动模式	单拍、高速连拍、中速连拍、低速连拍、单张轻柔拍摄、轻柔连拍、轻柔低速连拍、自拍定时器:10秒、自拍定时器:2秒			
连拍速度	驱动模式		取景器拍摄	实时显示拍摄 ²
	高速连拍 ¹	单次自动对焦	最快约16张/秒 (设定范围: 3-16张/秒)	最快约20张/秒
		人工智能伺服自动对焦/ 伺服自动对焦		
	中速连拍	单次自动对焦	约10张/秒 (设定范围: 2-15张/秒)	约10张/秒 ³
		人工智能伺服自动对焦/ 伺服自动对焦		
	低速连拍	单次自动对焦	约3.0张/秒 (设定范围: 1-14张/秒)	约3.0张/秒
		人工智能伺服自动对焦/ 伺服自动对焦		
轻柔连拍		约8.0张/秒 (设定范围: 2-8张/秒)	约10张/秒 ³	
轻柔低速连拍		约3.0张/秒 (设定范围: 1-7张/秒)	约3.0张/秒	
最大连拍数量	JPEG大: 1000张或更多 HEIF大: 1000张或更多 RAW: 1000张或更多 RAW+JPEG大: 1000张或更多 RAW+HEIF大: 约350张 *使用符合佳能测试标准的325 GB存储卡在取景器拍摄时 *根据拍摄条件(例如, JPEG/HEIF图像画质设为8时以及被摄体、存储卡品牌、ISO感光度、照片风格和自定义功能)而异, 可能会有所不同			

* 1: 根据快门速度、光圈值、连拍期间的光圈状态、闪光灯使用情况、防闪烁使用情况、电池电量、温度、被摄体条件、亮度(如在低光照下拍摄时)、镜头类型、电源类型以及内存变满时(会暂停拍摄)等条件的不同, 可能会变慢。

* 2: 使用电子快门时, 连拍速度相当于高速连拍时的速度。

* 3: 使用机械快门时, 连拍速度约为8.0张/秒。

外接闪光灯

兼容的闪光灯	EL/EX系列闪光灯
闪光测光	E-TTL II 自动闪光灯
闪光曝光补偿	±3级间以1/3或1/2级为单位调节
闪光曝光锁	可用
PC端子	可用
闪光灯控制	闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置

短片记录

普通短片			Canon Log	
			关	开
	记录格式		MP4	
	压缩		MPEG-4 H.264/AVC	MPEG-4 H.265/HEVC
	视频信号记录范围		全范围(0-255)	全范围(128-1016)
	色彩采样		YCbCr 4:2:0 (8位)	YCbCr 4:2:2 (10位)
	色彩矩阵		Rec.ITU-R BT.709	Rec.ITU-R BT.709/BT.2020
	音频	ALL-I/IPB	AAC/线性PCM*	
		IPB(轻)	AAC	
	* 可在[C.Fn7-7: 音频压缩]中选择AAC或线性PCM			
RAW短片			Canon Log	
			关	开
	记录格式		RAW(12位)	
	音频		线性PCM	
短片记录尺寸	RAW (5472×2886)、4K DCI (4096×2160)、4K DCI裁切(4096×2160)、4K UHD (3840×2160)、Full HD (1920×1080)			
帧频	119.9p/59.94p/29.97p/24.00p/23.98p(设置为NTSC时) 100.0p/50.00p/25.00p/24.00p(设置为PAL时) * 119.9p/100.0p用于高帧频短片			
压缩方法	ALL-I (编辑用)、IPB(标准)、IPB(轻)			

比特率	RAW (59.94p/50.00p)	约2600Mbps
	RAW (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)	约1800Mbps
	4K DCI (59.94p/50.00p)/ALL-I	约940Mbps
	4K DCI (59.94p/50.00p)/IPB	约230Mbps
	4K DCI (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/ALL-I	约470Mbps
	4K DCI (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/IPB	约120Mbps
	4K DCI裁切(59.94p/50.00p)/ALL-I	约940Mbps
	4K DCI裁切(59.94p/50.00p)/IPB	约230Mbps
	4K DCI裁切(29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/ALL-I	约470Mbps
	4K DCI裁切(29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/IPB	约120Mbps
	4K UHD (59.94p/50.00p)/ALL-I	约940Mbps
	4K UHD (59.94p/50.00p)/IPB	约230Mbps
	4K UHD (29.97p/25.00p)/ALL-I	约470Mbps
	4K UHD (29.97p/25.00p)/IPB	约120Mbps
	Full HD (119.9p/100.0p)/ALL-I	约360Mbps
	Full HD (59.94p/50.00p)/ALL-I	约180Mbps
	Full HD (59.94p/50.00p)/IPB	约60Mbps
	Full HD (29.97p/25.00p)/ALL-I	约90Mbps
	Full HD (29.97p/25.00p)/IPB	约30Mbps
	Full HD(29.97p/25.00p)/IPB(轻)	约12Mbps
时间码	可添加	
丢帧	支持119.9p/59.94p/29.97p	
录音	内置单声道麦克风；具备外接立体声麦克风端子且支持线路输入 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器	
耳机	具备耳机端子、可调节音量	
短片数码IS	可用	
Canon Log	可作为拍摄选项使用	
静止图像拍摄	在短片记录期间不可用	
HDMI输出	可输出不带信息显示的图像 * 支持4K输出；自动/1080p可选	

屏幕

类型	TFT彩色液晶监视器
屏幕尺寸和点数	约3.15" (3:2), 约210万点
亮度调节	手动(7个等级)
色调调整	暖色、标准、冷色1、冷色2
界面语言	29
触摸面板	电容式感应
系统状态显示	可用于参考

回放

图像显示格式	无拍摄信息、有基本信息、有详细拍摄信息、索引显示(4/9/36/100张图像)
高光警告	曝光过度的高光区域闪烁
显示自动对焦点	可用(某些拍摄条件下除外)
显示网格线	三种类型
放大显示	约1.5×-10×, 可设定初始放大倍数和位置
图像搜索	可设定搜索条件(评分、日期、文件夹、保护、文件类型)
图像浏览	1张、10张、指定张数、日期、文件夹、短片、静止图像、保护、评分
图像旋转	可用
图像保护	可用
评分	可用
语音备忘录	记录和回放
短片回放	可用
开始/结束短片场景编辑	可用
4K短片帧获取	提取指定的短片帧并保存为JPEG图像
幻灯片播放	自动回放所有图像或符合搜索条件的图像。
图像复制	可用
将HEIF转换为JPEG	可用
相机内的RAW图像处理	亮度调节、白平衡、照片风格、清晰度、自动亮度优化、高ISO感光度降噪功能、图像画质、色彩空间、镜头像差校正(周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正)
调整尺寸	可用
剪裁	可用
打印指令	兼容DPOF1.1版

通信功能

[Wi-Fi]

标准兼容	IEEE 802.11b/g/n
传输方法	DS-SS调制(IEEE 802.11b)、OFDM调制(IEEE 802.11g/n)
传输频率(中心频率)	频率: 2412至2462 MHz 频道: 1-11
连接方法	相机接入点模式、基础结构* *支持Wi-Fi保护设置
安全	认证方法: 开放系统、共享密钥或WPA/WPA2-PSK 加密: WEP、TKIP、AES
兼容的设备	智能手机、计算机、FTP服务器

[有线局域网]

类型	以太网
标准兼容	IEEE 802.3u (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
兼容的设备	接入点、计算机、EOS-1D X Mark III* *同步相机间的时间时

[蓝牙]

标准兼容	蓝牙规格兼容版本4.2 (蓝牙低功耗技术)
传输方法	GFSK调制
兼容的设备	智能手机

GPS功能

兼容的卫星	GPS卫星(美国)、GLONASS卫星(俄罗斯)、Quasi-Zenith卫星系统 Michibiki(日本)
在图像上标记地理位置	纬度、经度、海拔、协调世界时(UTC)、信号采集状态
位置更新间隔	1、5、10、15或30秒或1、2或5分钟
位置数据的保持时间	10分钟、30分钟、1小时、3小时、6小时、无限
时间调整	可通过GPS时间数据设定相机的时间
记录数据	每天生成1个文件, NMEA格式 *时区变更后创建另一个文件 *内存中的记录数据可作为记录文件传输至存储卡或导入至计算机
删除记录数据	可用

自定义功能

自定义功能	38个功能
自定义速控	可用
保存相机设置	存储卡中最多可以注册10个设置
自定义拍摄模式	静止图像C1/C2/C3模式、短片C1/C2/C3模式
我的菜单	最多可以注册5个屏幕
版权信息	可以输入和添加文本
IPTC信息	可添加

接口

数码端子	相当于SuperSpeed Plus USB (USB 3.1 Gen 2)、USB Type-C 计算机通信
HDMI mini输出端子	Type C (自动切换分辨率)
外接麦克风输入/线路输入端子	3.5 mm直径立体声微型插孔 可连接指向性立体声麦克风DM-E1、立体声麦克风DM-E100或市售的外接麦克风
耳机端子	3.5 mm直径立体声微型插孔
遥控端子	用于N3型遥控单元
系统扩充端子	无线文件传输器WFT-E9连接
以太网端子	RJ-45 端子

电源

电池	电池LP-E19, 数量: 1块 * 可以通过家用电源插座附件使用交流电
电池信息	可显示电源、电池电量、快门释放次数、充电性能
可拍摄数量	取景器拍摄: 室温(+23°C)时约2850张、低温(0°C)时约2360张 实时显示拍摄: 室温(+23°C)时约610张、低温(0°C)时约530张 * 使用充满电的电池LP-E19。
短片可记录时间	室温(+23°C)下总计约4小时40分钟 低温(0°C)下总计约4小时10分钟 * 关闭短片伺服自动对焦的情况下使用充满电的电池LP-E19来记录Full HD 29.97p/25.00p IPB(标准)

尺寸和重量

尺寸(宽×高×厚)	约158.0×167.6×82.6 mm
重量	约1440 g(包括电池和存储卡)/约1250 g(仅机身)

操作环境

工作温度范围	0–45°C
工作湿度	85%或更小

- 上述所有数据均基于佳能测试标准和CIPA(相机影像机器工业协会)测试标准及准则。
- 上述列出的尺寸和重量基于CIPA准则(仅相机机身重量除外)。
- 因产品改进,规格或外观可能有所变更,敬请留意。
- 如果相机上安装的非佳能镜头发生故障,请联系相应的镜头制造商。