



Chronos 1.4 是一款每秒 1.4 千兆像素的手持式高速相机。完全自给自足，随时随地进行高速成像。它以 1057 fps 的速度录制 1280x1024 视频，并且可以以较低的分辨率以高达 38 500 fps 的速度录制。

视频以压缩的 h.264 或未压缩的 RAW 格式保存到可移动媒体。您可以拍摄数小时，在一张卡上保存数百张照片。

主要特点

1.4Gpx/s、1.3 兆像素图像传感器可捕获 1280x1024 @ 1057fps，在较低分辨率下可捕获高达 38500fps。有彩色和单色可供选择。单色选项具有更高的有效分辨率，并且灵敏度是彩色的两倍。

8GB、16GB 和 32GB 内存选项分别用于 4、8 和 16 秒的记录时间。

ISO 320-5 120（彩色）、740-11 840（单色）的高感光度使您可以在光线不足的情况下进行拍摄。使用 1.5 小时内置电池完全独立、不受限制地运行。在交流适配器上无限期运行。

“Run-n-Gun”录制模式让您忘记保存。按住快门按钮连拍视频，视频会自动保存到卡中。您可以在保存的同时继续拍摄和查看实时视频，只要缓冲区可用，无需等待保存完成。

连续录制模式将正常速率视频 (60fps) 连续录制到存储设备，同时录制高速视频连发。

峰值对焦可突出锐利边缘，以实现快速完美的对焦。斑马线可帮助您设置正确的曝光。



分辨率和帧速率

分辨率	最大帧率	记录时间 (sec) (8GB)	记录时间 (sec) (16GB)	记录时间 (sec) (32GB)
1280 x 1024	1 057	4.13	8.26	16.52
1280 x 720	1 502	4.13	8.27	16.54
1280 x 512	2 111	4.14	8.27	16.54
1280 x 360	2 999	4.14	8.28	16.56
1280 x 240	4 489	4.15	8.30	16.6
1280 x 120	8 923	4.17	8.35	16.62
1280 x 96	11 119	4.19	8.38	16.76
1024 x 768	1 771	4.11	8.22	16.44
1024 x 576	2 359	4.11	8.23	16.46
800 x 600	2 873	4.15	8.30	16.6
800 x 480	3 587	4.15	8.31	16.62
640 x 480	4 436	4.20	8.40	16.8
640 x 360	5 903	4.21	8.42	16.84
640 x 240	8 816	4.23	8.45	16.9
640 x 120	17 424	4.28	8.56	17.12
640 x 96	21 649	4.30	8.61	17.22
336 x 252	15 200	4.43	8.87	17.74
336 x 190	20 020	4.47	8.94	17.88
336 x 120	31 192	4.53	9.07	18.14
336 x 96	38 565	4.60	9.20	18.4

完整规格

相机	成像	1280x1024 1057fps, 见分辨率表
	存储	8GB, 16GB, or 32GB
	记录时间	4 秒(8GB), 8 秒(16GB), 16 秒(32GB)
	镜头支座	CS mount, C mount with included adapter
	焦距	可调
	红外滤光片	650nm, 用户可拆, 18 x 18 x 1.1mm
	展示	5" 800x480 触摸屏
	外壳	阳极氧化 CNC 加工铝材
	冷却	主动冷却, 变速风扇
	尺寸	155mm x 96mm x 67.3mm (6.11" x 3.78" x 2.65") 不含镜头
重量	1.06kg (2.34 lbs) 不含镜头	
视频格式	H.264	比特率高达 60Mbps 的行业标准 mp4 文件
	cinemaDNG Raw	标准 Adobe CinemaDNG 原始文件

Continued

图像传感器	分辨率	1280x1024 @ 1057fps	
	速度	1.4Gpx/s - Full throughput down to 336 pixel image width	
	尺寸	8.45 x 6.76mm	
	像素间距	6.6um	
	感光度 (ISO)	Color - ISO 320 to 5 120 Mono - ISO 740 to 11 840	
	快门	电子全局快门, 1/fps to 1us (1/1 000 000 s)	
	动态范围	56.7 dB	
	Bit depth	12-bit	
	电池	型号	EN-EL4a
		运行时间	1.5 hours recording
充电时间		2 hours (0-80%) with in-camera charger	
IO	电源输入	17-20V 40W 5.5/2.5mm barrel jack, positive tip	
	网络*	千兆以太网	
	触发	两个触发输入/帧频闪输出 (BNC 和 Aux) 可调输入 阈值 0 至 6.6V 电隔离触发输入 (辅助连接器)	
	声音*	麦克风/线路输入, 耳机输出	
	视频*	HDMI 输出、视频或视频+菜单	
	USB	两个 USB 主机端口 (一个在 mini-B 上, 通过 USB OTG 电缆)	
	SATA	eSATA 3G	
	模拟输入*	1MSa/s 12-bit, 200kHz bandwidth, +/- 1V full scale	
	触发模式	正常触发	相机记录直到触发后定义的延迟
		触发启动	相机在触发后开始记录定义的延迟
触发源	电气	0-6.6V 阈值, 可选按钮去抖和上拉	
	声音*	触发响亮的声音	
	加速*	触发相机运动、倾斜或震动	
	图像*	触发图像变化	
记录模式	普通	记录到循环缓冲区。一旦触发发生, 可以查看和保存视频	
	分段的	RAM 被分成多个段, 每个记录都像上面的正常模式一样。 段数是用户可选择的。	
	连续的*	视频以高达 60fps 的速度连续保存到可移动存储上的 mp4 文件。像普通摄像机一样操作。	
	Run-n-Gun*	按住快门按钮的同时将视频连拍保存到 RAM。视频会自动 保存到存储设备。在保存视频的同时, 可以同时捕获更多 连拍。	
	门控突发	在触发器处于活动状态时捕获帧	
	Normal + continuous*	高速视频记录到 RAM 缓冲区, 同时 同时将 60fps 视频保存到可移动存储	

Continued ↴

快门时间	普通的 边沿触发	帧率和曝光时间由相机控制 在外部输入的每个上升沿或下降沿捕获单个帧。曝光由 相机控制
	快门控制	图像传感器快门由外部输入直接控制，在输入激活时曝光
辅助	对焦峰值	突出锐利边缘以帮助聚焦
	Zebra	滚动的对角线表示剪辑（过度曝光）区域
	焦点辅助	放大以便更容易聚焦

*These features are fully supported in the camera's hardware, but are not yet supported in software. They will be added in a free software update after the camera's initial release.