



Chronos 2.1-HD 是一款 1080p、每秒 2.1 千兆像素的手持式高速相机。完全地自给自足，随时随地高速成像！它以 1000fps 的速度录制 1080p 视频，并且可以在较低分辨率下以高达 24046fps 的速度录制。视频以压缩的 h.264 或未压缩的 dng 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

1080p、4/3 英寸格式的图像传感器每秒可捕获 2.1 千兆像素，全分辨率 1000 fps，较低分辨率下高达 24 046 fps。

8GB、16GB 和 32GB 高速 RAM 缓冲选项分别用于 2.7、5.5 和 11.0 秒的记录时间。500（彩色）和 1000（单色）的高感光度基础 ISO 可在适度照明的情况下进行拍摄。

完全独立，不受束缚的操作。可现场更换的内置电池可持续录制 1 小时。在交流适配器或外部电源上无限期运行。

支持多种镜头：尼康 F、佳能 EF 和 C 卡口可作为可现场更换的选项。

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

分辨率可以 32x2 为增量进行调整。分辨率和帧速率的一些示例组合如下所示：

分辨率	最大帧 率	记录时间	记录时间	记录时间
		(sec)	(sec)	(sec)
		(8GB)	(16GB)	(32GB)
1920 x 1080	1 000	2.76	5.51	11.02
1920 x 720	1 495	2.77	5.53	11.06
1920 x 512	2 095	2.78	5.55	11.11
1920 x 360	2 963	2.79	5.58	11.16
1920 x 240	4 403	2.80	5.60	11.21
1920 x 120	8 569	2.89	5.78	11.56
1920 x 96	10 569	2.94	5.87	11.74
1440 x 1080	1 434	2.56	5.12	10.25
1440 x 720	2 142	2.57	5.14	10.29
1440 x 512	2 997	2.59	5.18	10.36
1440 x 240	6 265	2.63	5.26	10.53
1440 x 96	14 825	2.77	5.54	11.08
1280 x 1080	1 434	2.88	5.77	11.53
1280 x 720	2 142	2.90	5.79	11.59
1280 x 512	2 996	2.91	5.82	11.65
1280 x 360	4 230	2.93	5.86	11.72
1280 x 240	6 265	2.97	5.94	11.89
1280 x 120	12 075	3.07	6.14	12.28
1280 x 96	14 825	3.14	6.28	12.56
1024 x 768	2 531	2.88	5.75	11.50
1024 x 576	3 358	2.89	5.77	11.55
800 x 600	4 352	2.73	5.47	10.94
800 x 480	5 406	2.73	5.47	10.94
640 x 480	5 406	3.44	6.88	13.76
640 x 360	7 135	3.48	6.95	13.90
640 x 240	10 488	3.54	7.07	14.14
640 x 120	19 783	3.72	7.43	14.86
640 x 96	24 046	3.87	7.74	15.49

Full Specifications

相机	成像 存储 记录时间 镜头支座 焦距 红外滤光片 展示 外壳 冷却 尺寸 重量	1920x1080 1 000fps, 见分辨率表 8GB, 16GB, or 32GB 2.7 秒 (8GB), 5.5 秒 (16GB), 11 秒 (32GB) CS/C mount. Nikon F, Canon EF with adapter 可调 650nm, 用户可拆, 24 x 16 x 1.1mm 5" 800x480触摸屏, 1000 nit 日光可见 阳极氧化 CNC 加工铝材 主动冷却, 变速风扇 155mm x 96mm x 67.3mm (6.11" x 3.78" x 2.65") 不含镜头 1.06kg (2.34 lbs) 不含镜头
视频格式	H.264 cinemaDNG Raw	比特率高达 60Mbps 的行业标准 mp4 文件 标准 Adobe CinemaDNG 原始文件
图像传感器	分辨率 速度 尺寸 像素间距 感光度 (ISO) 快门 动态范围 Bit depth	1920x1080 @ 1 000fps 2.1Gpx/s 19.2 x 10.8mm (4/3" format) 10um Color - ISO 500 base Mono - ISO 1000 base 电子全局快门, 1/fps 至 10us (1/100 000 s) 10.3 stops (62.4 dB) (preliminary) 12-bit
电池	型号 运行时间 充电时间	EN-EL4a 1小时记录 1.5 小时
IO	电源输入 网络* 触发 声音* 视频 USB SATA 模拟输入*	17-20V 40W 5.5/2.5mm barrel jack, positive tip 千兆以太网 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) 麦克风/线路输入, 耳机输出 HDMI 显示器输出 USB type A (host) and micro B (device) eSATA 3Gbps 1MSa/s 12-bit, 200kHz bandwidth, +/- 1V full scale
触发模式	正常触发 触发启动	相机记录直到触发后定义的延迟 相机在触发后开始记录定义的延迟

触发源	<i>电气</i>	0-6.6V 阈值，可选按钮去抖和上拉
	<i>声音*</i>	触发响亮的声音
	<i>加速*</i>	触发相机运动、倾斜或震动
	<i>图片*</i>	触发图像变化
记录模式	<i>普通</i>	记录到循环缓冲区。一旦触发发生，可以查看和保存视频
	<i>分段的</i>	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。
	<i>连续的*</i>	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。
	<i>门控突发</i>	在触发器处于活动状态时捕获帧
快门时间	<i>普通</i>	帧率和曝光时间由相机控制
	<i>边沿触发</i>	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
	<i>快门控制</i>	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	<i>对焦峰值</i>	突出锐利边缘以帮助聚焦
	<i>Zebra</i>	滚动的对角线表示剪辑（过度曝光）区域
	<i>焦点辅助</i>	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.