

JVC

4K 存储卡式摄录一体机

GY-HC550

全新 IP 直播一站式解决方案 4K 4:2:2 10-bit 手持摄像机



带选配麦克风的产品图。

CONNECTED PROCAM™

4K

HDR
High Dynamic Range

ProRes

MPEG-2

SD

XC





CONNECTED PROCAM™

与观众保持实时联系

以无线方式向观众实时传播即时新闻。

GY-HC550 CONNECTED PROCAM 是一款紧凑型手持摄影机，配备内置 MIMO 模式无线局域网和 Zixi 纠错功能，实现高品质连接。搭载可实现高画质记录的 1 英寸 CMOS 传感器、一体式 20x 镜头及先进自动对焦技术。可选媒体包括 SSD（固态硬盘）和 SDHC/SDXC 存储卡。用户可在 SSD 上，实现 10-bit Apple ProRes 422 的 4K UHD 和 60p/50p 录制。摄像时，您的同事还可从设备上查看返回视频和接收 IFB。集高品质、通用性、高连接性及高可靠性于一身，满足您对画面捕获和实时传输的一切需求。

超强摄像性能

1" CMOS 4K 图像传感器

GY-HC550 配备 1 英寸 CMOS 4K 大型图像传感器, 具有高动态范围、优异信噪比和卓越灵敏度 (2,000lx: F11) 的特点, 图像质量无与伦比。整个画面的每一处细节都清晰而准确。



1 英寸
CMOS

20x 光学 /40x 动态变焦镜头 (含手动变焦功能)

GY-HC550 配备全新研发的 20x 广角光学变焦镜头, 可灵活缩放摄像画面。在采用高清模式拍摄时, 动态变焦结合光学变焦和 4K 图像传感器的像素映射技术, 可实现无缝、无损的 40x 变焦。采用变焦环、对焦环和光圈对画面进行全方位控制, 实现平滑拍摄。产品还具有光学防抖和色差校正等其他特点。



20x
变焦镜头

4K UHD 60p/50p Apple ProRes 422 10-bit 录制

GY-HC550 可实现 Apple ProRes 422 的 4K 60p/50p 出众图像录制。Apple ProRes 422 HQ 可提供近乎无损的帧内压缩, 加快后期制作速度。以原文件格式录制脚本, 可兼容绝大多数主流编辑系统应用, 无需转码。这有助于提高编辑和后期处理的效率。4:2:2 格式可呈现更丰富的色彩信息, 10-bit 录制保障丰富分级, 对录制后的分级工作大有裨益。

ProRes

预估录制时间 (预估分钟)	4K UHD 60p/50p SSD 容量			
	4K UHD 60p/50p (最高比特率)	2TB	1TB	500GB
	Apple ProRes 422 HQ	151/180	75/90	38/45
	Apple ProRes 422	226/271	113/135	56/68
	Apple ProRes 422 LT	324/388	162/194	81/97

注:
Apple ProRes 422 录制需要使用 SSD 媒体及选配的 KA-MC100G 媒体适配器。

SSD 可延长 4K UHD 60p/50p 的拍摄时间

大容量、通用 SSD (2.5"、M.2 SATA) 具有兼容性, 可延长 4K UHD 60p/50p 的视频录制时间。仅需将 SSD 插入摄像机的扩展槽 (采用选配 SSD 适配器 KA-MC100G) 中, 即可使用摄像机录制, 确保较高机动性。此外, 摄像机可高速传输大量录制脚本, 使数据

处理毫无压力。

注:
• 应采用经批准的 SSD 媒体。如需了解详细信息, 请访问 JVC 官网。
• 以 HD 格式录制到 SSD 中, 以便计划的未来升级。

SSD
Solid State Drive

多种视频编解码器和录制格式

GY-HC550 提供多种录制格式 (包括电视广播常用的 MPEG-2 MXF 格式), 通过一系列 workflow 满足制作标准, 为专业人士带来了前所未有的灵活性。

注: Apple ProRes 422 仅可录制到 SSD 中。

视频编解码器	模式 (比特率)	分辨率	文件格式
Apple ProRes 422	4K UHD 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p Apple ProRes 422 HQ 10-bit Apple ProRes 422 10-bit Apple ProRes 422 LT 10-bit		QuickTime
MPEG-4 AVC/ H.264	4K UHD 29.97p/25p/23.98p 4:2:2 10-bit / 4:2:0 8-bit	3840 x 2160 (150Mbps / 70Mbps)	QuickTime
	HD 4:2:2 10-bit / 4:2:0 8-bit, 其他	1920 x 1080, 1280 x 720 (70Mbps / 50Mbps / 35Mbps)	
	SD	720 x 480/576 (8Mbps)	QuickTime / MXF
MPEG-2 Long GOP	Web (代理)	960 x 540, 480 x 270 (3 - 1.2Mbps)	QuickTime / MXF
	HD	1920 x 1080 1440 x 1080 1280 x 720 (35Mbps / 25Mbps)	QuickTime / MXF
适合体育赛事广播			
MPEG-4 AVC/ H.264	交换格式 (U 模式)	1920 x 1080 (12Mbps)	MP4
	MP4 (E 模式)	1280 x 720 (8Mbps)	

CONNECTED PROCAM 高级功能

IP 直播功能，内置 MIMO 模式无线局域网

作为 CONNECTED PROCAM 系列产品，GY-HC550 摄像机通过 IP 连接，为现场录制提供各种强大的功能和性能。用户可使用内置 MIMO 模式无线局域网，或可使用 RJ-45 局域网端子，保障稳定的

有线传输。摄像机 - 演播室与演播室 - 摄像机双向数据通信为您带来了先进的 IP 直播工作流程解决方案。



低延时高清实时直播（高达 24Mbps）

GY-HC550 通过网络传播 LIVE HD/SD 与代理视频音频文件，速率高达 24Mbps，且具有低延迟性。利用摄像机本身（需要适当的网

络连接）即可现场传送优质、稳定的实时视频流。省去了大包小包扛设备的麻烦。

兼容各类 QoS 技术（包括 Zixi 和 SMPTE 2022-1）

为提供强劲可靠的流媒体，采用内置 Zixi 高级流媒体引擎，配备正向纠错技术、自动重发请求（ARQ）和自动适配比特率控制，确

保在数据包丢失环境（例如，通过蜂窝网络传输流媒体时）下的无差错视频传输。支持 SMPTE 2022-1 正向纠错，保障可靠传输。



通过 IP 返回

搭载全新平台，GY-HC550 可通过 IP 网络接收电视台的返回视频 /IFB，同时能够进行实时直播。新闻记者与摄影师因此能够无线接

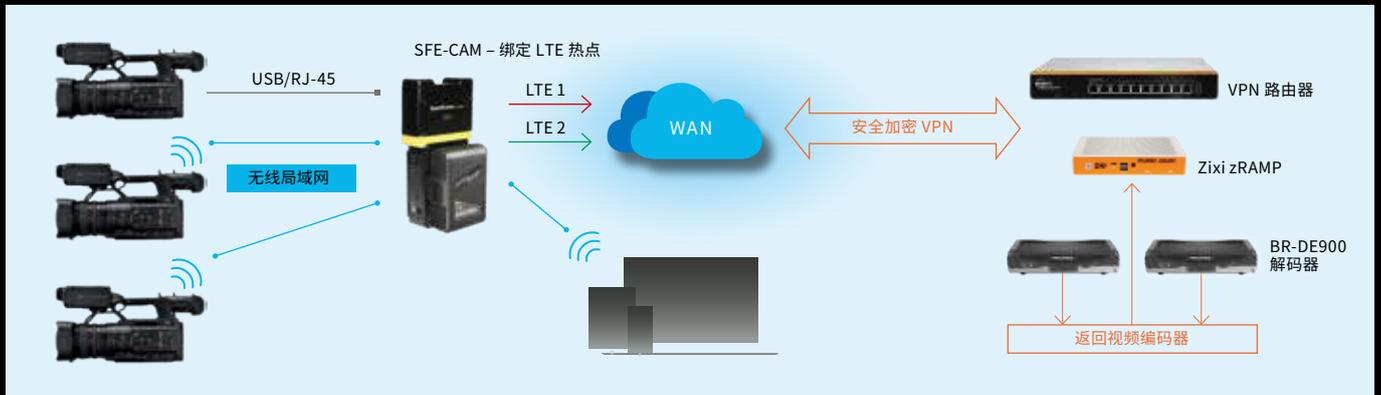
收电视台的各种指示。



现场连接

SFE-CAM 是一款强大的绑定蜂窝热点，采用 Peplink 专有的 SpeedFusion™ 技术，可实现多台 GY-HC550 便携式摄像机的交互式连接。通过带有双外部天线的内置无线局域网，可将多个 GY-HC550 单元连接至 SFE-CAM。SFE-CAM 绑定多个单元与无线局域网连接，使得用户能够以高于单个调节器提供的速率发送数字

视频，而成本只有传统卫星连接成本的一小部分。即使仅与单部摄像机接驳，这个单元也能提供强大的连接，将多部摄像机流媒体传播至位于中心位置的 HD-SDI 解码器或服务器。配置了两个带冗余 SIM 卡槽与双频无线局域网的蜂窝调制器，因此，用户能够使用多达四个不同的提供器进行带宽绑定、数据超额保护或消除盲点。



远程制作全程 IP 网络视频解决方案

配置 ProHD 演播室系统的 GY-HC550 摄像机独具特性，可提供极具性价比的多摄像机现场制作解决方案。ProHD 演播室可接收来自 GY-HC550（或 JVC 网络摄像机）的四路 IP 网络视频实时流。内置的 H.264 编码器支持 1080/60p 和 1080/50p 实时流，最大速率为 24Mbps。此外，设备还支持实时消息传送协议（RTMP），可

直接实时流传送至 Facebook 直播和其他直播流服务提供商。可输出选择包括专用的 HD-SDI 和 HDMI 端口，以及用于多视图或程序监控的 HDMI 显示端口。IP 网络接收来自摄像机以及远程控制单元和返回的实时流、及来自演播室的 IFB（包括播出和声音指示）。系统适用于演唱会、体育赛事、各种仪式与会议等现场直播制作和实时流演播室。



自动 FTP

通过 IP 网络上传视频片段至 FTP 服务器。自动 FTP 功能允许用户在不打开菜单屏幕的情况下上传录制的视频片段。



IP 远程控制和观看

当对摄像机进行 IP 网络连接后，可在世界任何地方通过无线或有线局域网在平板电脑、智能手机或计算机上远程控制摄像机操作。远程控制功能包含镜头和摄像机设置、对准变焦及 IP 连接设置。

内置 GPS

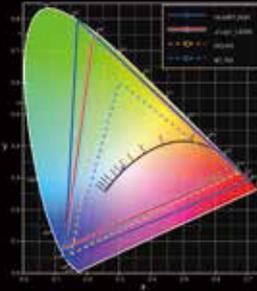
内置 GPS 装置可记录定位信息或将定位信息作为元数据与视频数据一并传输。

HLG/J-Log 1 高动态范围

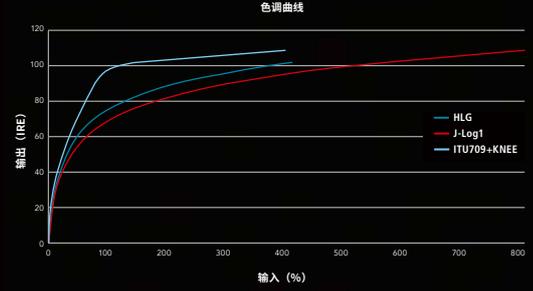


GY-HC550 拥有可兼容 HLG (混合对数伽玛) 模式与 JVC 专有的 J-Log 1 Gamma 模式的高动态范围。通过这两个模式, 能够以 10-bit 的录制速率高动态范围捕捉光谱, 且具有更佳色彩分级, 避免条带问题。HLG 模式下录制的脚本通过 HLG 兼容显示屏呈现全高动态范围的图像。J-Log 1 模式提供大宽容度和 800% 的高动态范围。现场录制时, 摄像师可同时在 GY-HC550 LCD 显示屏上查看图像或查看取景器, 了解最终输出。

HLG & J-Log 1 色域



J-Log 1 和 Rec709+Knee Gamma



【HLG 工作流】

GY-HC550 支持 HLG 录制, 并简化高动态范围工作流 (无需颜色分级)。避免剪辑区域的凸出显示或阴影, 使图片更加真实动人。同时支持 BT.2020 广色域颜色标准。

极其实用的自动对焦和对焦辅助功能

GY-HC550 自动对焦和对焦辅助功能保障对焦的高准确度和稳定性, 这对 4K 摄像而言至关重要。此外, 高度定制化确保设备满足各类拍摄情境需求。

- 定制化自动对焦: 自动对焦速度、自动对焦灵敏度、自动对焦区域和附近的限幅器均可按需调整。
- 定制化自动对焦辅助功能: 根据对焦 / 对焦辅助模式状态, 转动对焦环, 可更改功能, 实现对焦的全方位控制。

- 一键控制 按下“自动 / 锁定”按钮, 可锁定对焦或开启自动对焦 (只要您按下按钮)。根据您所选择的对焦模式, 一键控制对焦。
- 高级人脸识别

人脸识别: 开 仅限人脸识别自动对焦: 关 仅限人脸识别自动对焦: 开

当您扭转脸部, 使人脸识别失效时, 将对焦背景主体。

当人脸识别失效时, 对焦将自动切换为手动对焦, 并将焦点置于脸部位置。

高清视频和流媒体播放信息叠层

专为提升单部摄像机制作而设计, GY-HC550 提升单摄像机制作体验, 可为高清录制视频或流视频制作实时播放信息叠层, 而无需外部 CG 或制作切换台。通过使用平板电脑或智能手机等配有浏览器的设备生成和控制下三分之一图形叠加。

- 注:
- 本功能在 4K 或 SD 模式下不可用。
 - 叠层设计可采用 JVC SDP 生成器 (免费软件), 以不同语言字符制作。

水印 (导入且可移动) “LIVE”标志 (预设或导入标志)

文本 1: 节目名称等 Logo (导入标志)

文本 2: 新闻标题、记者姓名等 时间 温度等

机体坚固, 耐候性佳

GY-HC550 机体坚固耐用, 可在恶劣环境和情景下工作。构造坚固, 耐候性佳, 为现场图像采集提供优质保障。

3 色 LED 大显示灯

配备两盏三色 LED 大显示灯, 使摄像机状态和网络连接状态 (包括返回视频) 一目了然。



可用性与连通性

• 双 SD 卡槽



采用双 SDHC/SDXC 卡槽，使用户在通用、实惠的媒体上录制 4K 30p/25p/24p 或高清视频。双卡设计的独特性能包括：连续录制（按卡逐一录制）、双卡同时录制及备份录制。备份录制是指在卡槽 A 进行由“开始 / 停止录制”按钮控制的脚本普通录制时，可在卡槽 B 录制所有数据（即使 A 卡槽停止操作时）。



• 扩展槽 (SSD 槽)



SSD 媒体



SSD 媒体适配器
KA-MC100G (选配)

带选配麦克风的产品图。

尺寸



带选配麦克风的产品图。

配件



BN-VC296G
电池



AA-VC2
充电器



KA-MC100G
SSD 媒体适配器



RM-LP100
远程控制器

GY-HC550 / GY-HC500 对比

		GY-HC550	GY-HC500
编解码器	MPEG-2/MXF	是	否
硬件	GPS	是	否
	2.4G/5G 无线局域网	内置	选配 USB 电子狗
IP	Zixi 协议	是	否
播放叠加		是	否

规格

一般规格	电源	DC12V (AC 适配器)、DC7.2V (电池)	
	功耗	约 24W (默认设置)	
	尺寸 (宽 × 高 × 深)	188mm × 229mm × 437mm (含镜头罩)	
	重量	3.3kg (含镜头罩和电池, 不含无线局域网天线装置)	
	工作温度	0°C 至 40°C	
	存储温度	-20°C 至 50°C	
	工作湿度	30% 至 80%	
摄像机	图像传感器	1" (有效) CMOS、有效像素: 约 935 万	
	同步系统	内部同步	
	防抖	光学防抖	
	灵敏度	F11 (照度 2,000lx 及反射率 89.9% 条件下)	
	镜头	F2.8 (广角) 至 F4.5 (长焦)、f=9.43mm 至 188.6mm (35mm 相当于: f=28mm 至 560mm)	
	滤镜直径	82mm	
	快门速度	1/6 (48Hz)、1/7.5 (60Hz) 至 10,000	
	增益	-6、-3、0、3、6、9、12、15、18、21、24, 低照度 (30、36) dB、AGC	
	ND 滤镜	无, 1/4、1/16、1/64	
	取景器	0.4" LCOS 约 368 万像素; Quad-VGA (1,280 × 960)、1,280 × 720, 16:9	
	液晶显示屏	3.97" LCD, 约 115 万像素; W-VGA (800 × 480), 800 × 450, 16:9	
视频 / 音频录制	录制媒体	SDHC/SDXC 存储卡 × 2	4K (150Mbps): UHS-1 U3, 4K (70Mbps) /HD (70Mbps/50Mbps): 等级 10, 高清 (35Mbps): 等级 6, 标清: 等级 4, 网络: 等级 4, 高速: UHS-1 U3, 交换格式 (U 模式) /MP4 (E 模式): 等级 4
		SSD (固态硬盘) 类型: M.2 SATA	含 K A-MC100G (选装)
	视频编解码器	Apple ProRes 422、MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2	
	文件格式	QuickTime、MP4、MXF	
直播视频流	音频录制	LPCM 2ch、48kHz/24-bit (Apple ProRes 422)、48kHz/16-bit (QuickTime/MXF)、μ-Law 2ch (Web)、AAC 2ch (交换格式 /MP4)	
	协议	RTMP、MPEG2-TS/UDP、MPEG2-TS/TCP、MPEG2-TS/RTP、RTSP/RTP、Zixi	
	分辨率和比特率	HD	1920 x 1080 (59.94p/50p) 24/20/16/12/8Mbps 1920 x 1080 (59.94i/50i/29.97p/25p) 20/16/12/8/5/3Mbps 1280 x 720 (59.94p/50p) 20/16/12/8/5/3Mbps 1280 x 720 (29.97p/25p) 8/5/3/1.5Mbps
	SD	720 × 480 (59.94i) (U 模式)、720 × 576 (50i) (E/EC 模式) 8/5/3/1.5/0.8/0.3Mbps	
	低	640 x 360 (59.94p/50p) 3/1.5Mbps 640 x 360 (29.97p/25p) 3/1.5/0.8/0.3Mbps	
接口	音频	AAC 2ch 128Kbps (高于 1.5Mbps)、64Kbps (低于 0.8Mbps)	
	视频 / 音频输出	3G-SDI 输出 (BNC × 1) (高达 1,920 × 1,080 60p 4:2:2 10-bit)、HDMI 输出 × 1 (高达 3,840 × 2,160 60p 4:2:2 10-bit)	
	音频输入	XLR × 2 (MIC、+48V/LINE)、ø3.5mm 迷你插孔 × 1	
	耳机	ø3.5mm 迷你插孔 × 1	
	远程	ø2.5mm 迷你插孔 × 1	
	时间编码输入 / 输出	RCA × 1	
	USB	HOST × 1 (网络连接、USB 2.0)	
	以太网	RJ-45 × 1	
	扩展槽	K A-MC100 用于扩展升级	
	无线局域网	内置 (2.4GHz/5GHz) MIMO (带双外部天线)	
随附配件	电池 (BN-VC296G) × 1、无线局域网天线 × 2、AC 适配器、电源线、镜头罩		

录制格式

系统	视频格式	分辨率	帧速率	比特率	音频	录制时长 (分钟)	
4K UHD	Apple ProRes 422 HQ	3840 x 2160	59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p	1768/1475/884/737/707Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	75/90/150/180/188	
	Apple ProRes 422			1178/983/589/492/471Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	113/135/225/270/282	
	Apple ProRes 422 LT			821/684/410/342/328Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	162/194/323/387/403	
HD	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	3840 x 2160	29.97p/25p/23.98p	4:2:2 10-bit	150Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	56
				4:2:0 8-bit	150Mbps	LPCM 2ch 48kHz/16bit	56
					70Mbps		119
					70Mbps (422 XHQ)	LPCM 2ch 48kHz/24bit	117
	QuickTime (MPEG-2 Long GOP)	1920 x 1080	59.94p/50p	4:2:2 10-bit	50Mbps (422 XHQ)	LPCM 2ch 48kHz/24bit	162
					50Mbps (XHQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	165
					35Mbps (UHQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	233
					35Mbps (HQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	231
					25Mbps (SP)		317
					12Mbps (LP)	AAC 2ch 48kHz/16bit	628
交换格式 (U 模式) MP4 (E/EC 模式)	1920 x 1080	59.94p/50p	4:2:0 8-bit	8Mbps (LP)		892	
				8Mbps (LP)		892	
SD	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	720 x 480 (U 模式)	4:2:0 8-bit	8Mbps (HQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	881	
		720 x 576 (E/EC 模式)					
WEB (代理)	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	960 x 540	4:2:0 8-bit	3Mbps (HQ)	μ-law 2ch 16kHz	2518	
		480 x 270		1.2Mbps (LP)		5392	
高速	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	1920 x 1080	120fps	59.94p/29.97p/23.98p	4:2:0 8-bit	50Mbps (XHQ)/35Mbps (UHQ)	(因设置而异)
			100fps	50p/25p			

此处所述产品和公司名称为各自所有者的商标或注册商标。
HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
Zixi 和 Zixi 标志是 Zixi LLC 的商标。SD、SDHC 和 SDXC 是 SD Card Association 的商标。

模拟图片。
重量和尺寸值为近似值。
错误或遗漏不在此限。设计和规格可能变更, 恕不另行通知。
JVCKENWOOD Corporation 版权所有 © 2019

JVCKENWOOD

JVC 杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司
服务电话: 4000-888-799
www.jvc.com.cn



JVC 官网



JVC 官方微信



JVC 专业影像

“JVC”是 JVCKENWOOD Corporation 的商标或注册商标。