

# HDC-P50

## 4K/高清紧凑型 POV 系统摄像机



NETWORKED **LIVE**

### 简介

HDC-P50 是一款轻便小巧的视角 (POV) 系统摄像机。可与现有高清基础设施、镜头和配件无缝集成，为雄心勃勃的节目制作公司带来新的激动人心的可能性，助其进行高清、4K HDR 和高清 HFR 制作。

这款轻便小巧的 POV 系统摄像机是世界上初个采用 2/3 英寸 4K 全域快门，配备三个 CMOS 成像器系统的摄像机，借助出色的灵敏度和宽动态范围提供优质图像。

凭借精确校准技术，安装在新开发的棱镜系统上的三个 4K 成像器可实现 ITU-R BT.2020 广播标准的宽广色域。因此，HDC-P50 可为要求严苛的 4K/HDR 直播制作环境提供出色的高质量影像。

摄像机可从摄像头直接输出清晰鲜明的 4K HDR\* 影像，无需单独的处理装置。此外，高达 6 倍的高清 HFR\* 可直接从摄像机输出。HDC-P50 可单独使用或用作多摄像机拍摄的一部分，可以安装在吊架上，亦或作为枪机位置运行。还适用于其他各种拍摄场景 - 如与摄像机稳定器结合使用、采用便携式模式、进行无线拍摄或从直升机上进行航拍。

\*4K HDR 功能需要 4K 许可证 HZC-UHD50。

\*高清 HFR 功能需要具备高帧率许可证 HZC-HFR50。

## 属性

HDC-P50 采用全域快门技术，是世界上首个配备 2/3 英寸 4K CMOS 成像器的摄像机，可消除“果冻效应”和条带噪音。新一代成像器可拍摄原质 4K 影像，噪音低、灵敏度高且动态范围高，同时可实现 ITU-R BT.2020 广播标准的宽广色域。与专门开发的新的数字信号处理器相结合，可充分发挥这款新的成像器出色的成像能力。

HDC-P50 在轻便小巧的摄像机机身中可提供出色的成像性能，是有限空间环境中的理想之选，如吊架摇臂、直升机摄像机接口或作为枪机位置运行。功耗低\*，操作噪音水平也很低。

\* HDC-P50 只使用本地电源供电。

HDC-P50 先进的光学系统支持 ITU-R BT.2020 色域，能够在现场制作中提供宽广、精确的色彩再现。从体育节目到音乐会和特殊活动，您将看到生动、逼真影像带来的差异，观众将获得身临其境的体验。通过 S-Log3 处理，HDR 操作可用于 4K 和高清同步直播操作。

中灰 (ND) 和色彩校正 (CC)\* 的两个光学滤镜轮在不断变化的光线条件下开辟出更广泛的创造可能性。这两个滤镜可从一个远程控制面板或主设置单元控制。

HDC-P50 已加入到索尼广受赞誉的 HDC 系列直播制作解决方案当中。它受益于与各种配件和远程控制面板的直接兼容性。该摄像机还可与第三方控制系统集成。

HDC-P50 可与不断发展的索尼 4K 直播制作环境无缝衔接。借助可选的软件升级，摄像机可用于多个 4K 和高清输出的 4K 拍摄。

HDC-P50 可直接输出高清 2 倍、3 倍、4 倍、6 倍 HFR 输出。由于 HFR 输出可以是 HDR 图像，因而可从各种拍摄位置（如目标区域或直升机上）捕获动态动作内容。需要通过 2 根 12G-SDI 电线即可将信号传输到直播制作服务器 PWS-4500。

## 规格

### 一般信息

电源要求	DC 10.5 V 至 17 V, 8.2 A (最大)
工作温度	20°C 至 +45°C (-4°F 至 +113°F)
储存温度	20°C 至 +60°C (-4°F 至 +140°F)
重量	2.4 kg (5 lb 5 oz)

### 摄像机部分

成像器	3 片 2/3 英寸 4K CMOS 成像器，采用全域快门
有效分辨率 (H x V)	QFHD : 3840 × 2160* <sup>1</sup> ，高清 : 1920 × 1080 *1 需要可选购的 HZC-UHD50。
信号格式	1080/50i、1080/59.94i、720/50p、720/59.94p (1080/23.98PsF、1080/24PsF、1080/25PsF、1080/29.97PsF、50/59.94p、4K/50p、4K/59.94p : 选项)
频谱系统	F1.4 棱镜系统

镜头接口	索尼卡口座
内置滤色片	ND : 1 : 透明 , 2 : 1/4ND , 3 : 1/8ND , 4 ; 1/16ND , 5 : 1/64ND CC : A : CROSS , B:3200K , C:4300K , D : 6300K
灵敏度 (2000 lx、 3200K、89.9% 反射 率)	F10 (1080/59.94p、 720/59.94p) , F11 (1080/50p、720/50p)
信噪比	-62 dB
水平分辨率	2,000 电视线 (中心)
快门速度	1/100、1/125、1/250、 1/500、1/1000、1/2000 秒 (1080/59.94i) 1/60、1/125、1/250、1/500、 1/1000、1/2000 秒 (1080/50i)

## 输入/输出

同步锁相输入	BNC (x1) 高清 : SMPTE 274M、三级同 步、0.6 Vp-p、75 Ω SD : 黑脉冲 (NTSC : 0.286 Vp-p、75 Ω/PAL : 0.3 Vp-p、 75 Ω)
SDI 1 输出	BNC (x1) , 12G/3G/1.5G-SDI
SDI 2 输出	BNC (x1) , 12G/3G/1.5G-SDI
SDI 3 输出	BNC (x1) , 3G/1.5G-SDI
SDI 4 输出	BNC (x1) , 3G/1.5G-SDI

SDI MONI	BNC (x1) , HD-SDI
EXT I/O	D-sub 15 针 (母) (x1)
远程控制	8 针 (x1)
镜头	12 针 (x1)
LAN	RJ-45 (x1) , 10BASE-T , 100BASE-TX
标准配件	Tally 号码牌 (1 套) , CD-ROM (1)

## 相关产品



**RCP-3100**  
用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的控制杆型 远程控制面板。  
<br>19 英寸 EIA 机架上共有 5 个单元。



**HZC-PSF50 / HZC-PSF50M / HZC-PSF50W**  
用于拍摄和传输 PsF 格式视频的软件许可证



**HZC-HFR50 / HZC-HFR50M / HZC-HFR50W**  
软件许可证用于通过 HDC-5500 系统摄像机拍摄高达 8 倍的高清慢动作



**HZC-DFR50 / HZC-DFR50M / HZC-DFR50W**  
软件许可证用于拍摄双帧率 2x 慢动作



**HZC-UG50 / HZC-UG50M / HZC-UG50W**



**HZC-QFR50 / HZC-QFR50M / HZC-**



**HZCE-UHD30**  
软件许可证用于从 HDCE-TX30 IP 摄像机扩展适配器进行 4K IP 输出



**HDRC-4000**  
HDR 制作转换器单元

软件许可证支持使用  
HDC-5500/3500 系  
列系统摄像机拍摄  
1080/RGB 4:4:4 和  
用户伽马

## QFR50W

通过 HDC-3500 系统  
摄像机和其他摄像机拍  
摄高达 4 倍的高清慢  
动作



## RCP-3500

用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的远程控制  
面板



## RCP-3501

用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的远程控制  
面板



## MSU-3000

主设置单元，适用于系  
统摄像机（卧式）的多  
摄像机远程控制面板



## MSU-3500

主设置单元，适用于系  
统摄像机（立式）的多  
摄像机远程控制面板



## HZC- CSM10

主设置单元 (MSU) PC  
软件

## 图库



NETWORKED **LIVE**

