

## HDC-P43

### 4K/高清 POV 摄像机



## HDC-P43

[简介](#) [属性](#) [规格](#)

## 图库



## 简介

### 灵活、无损的 4K、高清以及慢动作制作

HDC-P43 是轻便的视角 (POV) 式摄像机，可与现有的高清基础设施、镜头和配件无缝集成，同时能够制作 4K 和慢动作视频。

HDC-P43 可安装在吊架上，也可以在枪机位置运行，非常适合用于多摄像机拍摄或用作独立设备。

作为索尼灵活、无损 4K/高清直播系统的一部分，HDC-P43 帮助您以目前的制作预算实现理想的回报。

## 与现有工作流程无缝集成

HDC-P43 是 HDC-4300 系统摄像机的配套型号，同样具有先进的 2/3 英寸 4K 成像设备和 B4 镜头架。摄像机操作员对于操作非常熟悉，因此可以更快地启动和运行，无需接受费用高昂的重新培训。

此外，HDC-P43 完全兼容目前与 HDC 4300 搭配使用的一系列现有产品，其中包括 BPU-4500/BPU-4000 基带处理器单元、HDCU-4300/HDCU-2000/HDCU-2500 全机架和半机架摄像机控制单元，以及 RCP 系列远程控制面板。

## 选择您需要的操作水平

通过使用单模光纤电缆直接连接，HDC-P43 可使用 BPU-4000/4500 基带处理器单元或 HDCU-4300 摄像机控制单元，能够使用与 HDC-4300 相同的可选软件密钥来激活 4K、HFR 和高清剪切功能。您可以在需要在标准高清输出基础上添加出众的 4K x2 [\*1] 和高清 8x 慢动作以及 4K 图像拍摄功能。您对灵活性和可控性的所有需求都能在这个单一的高性能平台中得以实现。

注 \*1：4K x2 仅适用于 BPU-4000/BPU-4500。

## 下一代技术带来的惊人色彩和影像

HDC-P43 先进的光学系统支持下一代 ITU-R BT.2020 色域，能够在现场制作中提供更加宽广、更加精确的色彩再现。您将看到生动、逼真影像带来的显著差异，观众将获得身临其境的体验。而且，得益于 S-Log3 处理，高动态范围操作可用于 4K 和高清同步直播操作。

## 属性

### 直接安装 B4 卡口镜头

借助 2/3 英寸的摄像机接口，HDC-P43 可直接兼容 B4 镜头。B4 卡口同时支持高清和 4K 镜头，允许您使用 B4 卡口高性能大型镜头拍摄带深景深的体育场景。

具备宽动态范围和宽色域的优质 4K 功能

通过选购软件密钥 SZC-4001, HDC-P43 将具有拍摄 4K 图像的功能, 与 HDC-4300 完全一样。HDC-P43 同样配备了三个 2/3 英寸 4K 成像器, 并且采用了精确校准技术, 可将芯片安装到高级棱镜上。这套全新光学系统支持 ITU-R BT.2020\* 宽色域, 从而在现场直播中提供更加精确的色彩再现。

\* ITU-R BT.2020 是由 ITU-R 定义的视频格式规范。

## 可实现 2 倍 4K 和 8 倍高清的慢动作功能的高帧率拍摄

HDC-P43 的真实 4K 成像器的拍摄分辨率是高清分辨率的四倍。在高清拍摄中, 借助可选的软件升级\*, 此功能可用于实现最高达 479.52/400 fps 的超高速影像拍摄。在标准配置下, 能提供 59.94/50、119.88/100 和 179.82/150 fps 的帧率。以 4K 格式进行拍摄时, 能够实现最大 119.88/100 fps 的帧率。

实时全数字处理应用于 BPU-4000/4500 处理单元中的每一帧 (即便以高帧频拍摄时), 可制作出与以正常速度拍摄相同的图像质量。拍摄的图像可以录制到 PWS-4400 或 PWS-4500 4K/高清多端口音视频存储单元中以进行超级慢动作回放\*\*。

\*需使用可选软件 SZC-4002 (用于 BPU4000/4500)。

\*\* 也可以使用一些第三方制造商服务器。

## 提供清晰图像\*的高清剪切功能

索尼的软件技术可从 4K 图像中实时剪切出高清图像。提供了两种模式: 您可以选择“变焦和透视”模式或“简单高清”模式。将摄像机保持在固定位置时, 所拍摄图像的多个部分均可进行修剪, 以便为观众提供特写高清图像, 就像摄像机被平移了一样。在“变焦和透视”模式中, 可在执行透视转换的同时, 根据镜头焦距, 剪切出某个部分。在“简单高清”模式中, 可以同时剪切出两个部分。

\*需使用可选软件 SZC-2001 (用于 BPU-4000/4500)。

## 从高清轻松顺利地过渡到 4K\*

HDC-P43 可与 HDC-4300 直播摄像机配置一起, 适合安装在不断增长的索尼 4K 现场制作环境中。借助可选的软件升级, HDC-P43 可直接兼容 BPU-4000/4500 基带处理器单元和 HDCU-4300 摄像机控制单元, 从而可以进行用于多个 4K 和高清输出的 4K 拍摄。

\* 需要可选的软件 SZC-4001。

## 与索尼高清工作流程无缝集成

HDC-P43 是索尼备受推崇且广受采用的 HDC 系列现场制作解决方案的一部分, 它直接兼容配套的 HDC-4300 系统摄像机以及多种配件, 包括寻像器、大镜头适配器、远程控制面板和摄像机控制单元。该摄像机还可使用第三方控制系统。

## 小巧轻便且低消耗功率

HDC-P43 小巧轻便，非常适合安装在许多应用中，比如安装在吊架上或作为枪机位置运行。摄像机虽采用大电机风扇，却具有低消耗功率，较低噪音水平的优点。

\* HDC-P43 仅使用本地电源供电。

## 两个远程控制光学滤镜

HDC-P43 与 HDC-4300 一样，都是具有两个光学滤镜（中灰 (ND) 和色彩校正 (CC)）的摄像机，可在变化的光照条件下提供更大的灵活性。这两个滤镜均由伺服驱动，因此可通过 BPU-4000/4500 或 HDCU-4300 使用摄像机命令轻松进行远程控制。

## 规格

### 一般信息



电源要求	DC 10.5V - 17V, 6.4A (最大)
功耗	约 40W
操作温度	-20°C 至 +45°C -4°F 至 +113°F
储存温度	-20°C 至 +60°C -4°F - +140°F
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	119 x 140 x 212 mm 4 3/4 x 5 5/8 x 8 3/8 英寸
重量	2.0 kg (仅机身) 4 lb 7 oz

## 摄像机部分



成像器件	2/3 英寸型 9.8M 像素 CMOS RGB 3 片
有效像素	4K*2:4096 (水平) x 2160 (垂直) QFHD*3:3840 (水平) x 2160 (垂直) 高清: 1920 (水平) x 1080 (垂直)
频谱系统	F1.4 棱镜系统
镜头接口	索尼 2/3 英寸卡口座
内置滤镜	CC: A: CROSS, B:3200K, C:4300K, D: 6300K ND: 1: 透明, 2: 1/4ND, 3: 1/8ND, 4: 1/16ND, 5: 1/64ND
伺服滤镜控制	是
灵敏度 (2000 lx、3200K、89.9% 反射率)	F8.0 (2000 lx, 89.9% 反射率) (4K/59.94p*2 或 4x HD/59.94p*3)
信噪比	-62 dB (高清/59.94i)
水平分辨率	4K*2 2000 电视线 (中心), 5% 或更高调制度
失真	除了镜头畸变外不可识别
输入/输出	
麦克风输入	(EXT I/O 1ch) D-sub 15 针, 母头 (x1)
光纤输入/输出	用于单模光纤的 ST 连接器 (2)
提示器	BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω



SDI 输出	用于监控的 BNC (2) ( SDI-2 用于高清干线输入。 )
光纤电缆距离 (使用 BPU)	大约 5km
数据接口输入/输出	(EXT I/O 2ch RS232C 或 1ch RS422A) D-sub 15 针, 母头 (x1)
网络数据传输通道	RJ-45 8 针 (x1)
EXT 输入/输出	D-sub 15 针 (母)
USB	USB 2.0, A 型, 4 针 (x1), 用于 USB 存储器
直流输入	XLR 型 4 针 (x1), DC 10.5 V 至 17 V
直流输出	DC 10.5 V 至 17 V, 1.5 A (最大值), 通过 D-Sub 15 针

## 随机附件

号码牌 (1 套)  
光盘操作手册 (1)  
操作指南 (1)

## 注

- \*1 尺寸数值为近似值。
- \*2 可选 4K/QFHD 格式, SZC-4001
- \*3 可选高帧率, SZC-4002 (BPU/CCU)。

## 相关产品



**BPU-4000**  
**4K 基带处理器单元**



**4K** **SR Live** **HDR**

**BVM-X300 V2**  
**30 英寸 4K TRIMASTER**  
**EL™ OLED 关键型参考级监**  
**视器**



**HDCU-4300**  
**HDC-4300 摄像机的紧凑型**  
**组合摄像机控制单元和 4K/**  
**高清基带处理器单元**



**BPU-4500A**  
**用于 IP 网络生产的 4K/高清**  
**基带处理器单元**



**PWS-100MG1**  
**媒体网关工作站**



**HDC-4300**  
**4K/高清系统摄像机**