

HDC-4300

4K/高清系统摄像机



简介

以 4K 和高清方式实现灵活、无损制作

HDC-4300 令您完全掌控内容。首个满足您所有的4K、高清和超级慢动作处理需求的单一摄像机平台，帮助您实现以现有的制作预算得到较高的回报。

HDC-4300 能与高清基础设施和配件以及全球先进的 4K 直播制作 workflow 无缝集成，旨在提供无损的图像品质。通过可选的软件升级，您可以在标准的高清输出基础上获得 2 倍速 4K 分辨率和 8 倍速高清超级慢动作功能和 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。

与现有 workflow 无缝集成

HDC-4300 已加入索尼广受赞誉的 HDC 系列直播制作解决方案中。令人欣慰的是，操作员和摄影师对于该系统很熟悉，因此您可以更快地投入工作，无需再花钱进行重新培训。HDC-4300 与一系列现有产品和 workflow（包括寻像器、大镜头适配器和摄像机控制单元等）完全兼容。因此您无需投资购买额外配件，从而节省了成本和库存。

下一代技术带来的惊人色彩和影像

HDC-4300 率先采用新型设计，内置三个 2/3 英寸 4K 成像设备，充分体现索尼前沿创新技术以及精良的直播制作经验。这套先进的光学系统支持下一代 ITU-R BT.2020 色域，能在直播时实现更精准的色彩再现。您将看到生动、逼真影像带来的巨大差异，观众将获得身临其境的体验。

Netflix Post Technology Alliance

HDC-4300 很荣幸能加入 Netflix Post Technology Alliance 计划。索尼致力于跟 Netflix 紧密合作，创新制作流程，支持全球制作及后期制作社区需求。

属性

直接安装 B4 卡口镜头

借助 2/3 英寸的摄像机卡口，HDC-4300 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出色 4K 功能

凭借可选软件，HDC-4300 具有 4K 影像拍摄功能。索尼汇集其先进的技术和深厚设计经验，针对 HDC-4300 率先设计并制造新一代内置三个 2/3 英寸 4K 成像器的系统，并采用精确校准技术将芯片安装到新开发的棱镜系统上。该新一代光学系统支持 ITU-R BT.2020* 宽色域，能在直播时实现更精准的色彩再现。

*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 倍高清慢动作高帧率拍摄

HDC-4300 真实 4K 成像器的拍摄分辨率是高清的四倍。在高清拍摄中，借助可选的软件升级，此功能可用来实现高达 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。在 BPU-4000/BPU-4500 中，即便执行高帧率拍摄，实时全数字处理能力也能应用于每一帧，从而制作出与正常拍摄速度画质相同的图像。拍摄的图像可以录制到 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*。

*还可以使用某些第三方制造商服务器。要实现 2 倍 4K 和 8 倍高清慢动作回放，需要满足以下条件：PWS-4500 系统需配备可选软件 PWSL-HF45。BPU-4000/BPU-4500 需配备可选软件 SZC-4002。

提供清晰图像*的高清剪切功能

索尼创新的软件技术可从 4K 图像中实时剪切出全高清图像。提供了两种模式：可在“变焦和透视”模式或“简单高清”模式中进行选择。将摄像机保持在固定位置时，所拍摄图像的任何部分均可进行修剪，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”模式下，可根据镜头焦距，在进行透视转换时，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。

*BPU-4000 需配备可选软件 SZC-2001

从高清轻松顺利地过渡到 4K

HDC-4300 旨在搭配 PMW-F55 和 F65 直播摄像机配置，一同适应不断增长的索尼 4K 直播制作环境需求。借助可选的软件升级，HDC-4300 可直接兼容 BPU-4000 基带处理器单元和 HDCU-2000 或 HDCU-2500 摄像机控制单元，从而可以进行 4K 拍摄并用于多个 4K 和高清输出。

与索尼高清工作流程无缝集成

HDC-4300 是倍受欢迎及广泛采用的索尼 HDC 系列直播制作解决方案的一部分，它直接兼容多种配件，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。

规格

一般信息

电源要求	AC 240 V, 1.4 A (最大), DC 180 V, 1.0 A (最大), DC 12V, 7 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	约 5.0 kg (11 lb 0.37 oz) (仅机身)
----	--------------------------------

摄像机部分

拾取装置	3 片 2/3 英寸 CMOS
频谱系统	F1.4 棱镜系统
内置滤色片	ND : 1 : CLEAR , 2 : 1/4ND , 3 : 1/8ND , 4 : 1/16ND , 5 : 1/64ND CC : A : CROSS , B : 3200K , C : 4300K , D : 6300K
灵敏度	F8.0 (2000 lx , 89.9% 反射率)
信噪比	-62 dB (高清/59.94i)
水平分辨率	4K 2000 电视线 (中心) , 5% 或更高调制度

输入/输出接口

BPU	光/电复式连接器 (1)
音频输入 (CH1 , CH2)	XLR-型 3 芯 , 母 (各 1) 对于 MIC 输入 : -60 dBu (可使用菜单或者 HDCU2000/2500 将值设置至 -20 dBu) , 平衡 对于 LINE 输入 : 0 dBu , 平衡
麦克风输入	XLR 型 3 芯 , 母 (x 1)
返回控制	6 针 (x1)
提示器/同步锁相	BNC (x1) , 1 Vp-p , 75 Ω

提示器 2	BNC (x1) , 1 Vp-p , 75 Ω
DC 输入	XLR 型 4 针 (x1) , DC 10.5 V 至 17 V
直流输出	4 芯 (x1) , DC 10.5 V 至 17 V , 0.5 A (最大) 2 芯 (x1) , DC 10.5 V 至 17 V , 2.5 A (最大) (根据负载和输入条件, 限制条件可能适用)
测试	BNC (x1)
SDI (1 , 2)	BNC (各 1)
SDI 监视器	BNC (x1)
耳机	立体声迷你插孔 (x1)
跟踪器	10 针 (x1)
摄像机吊架	12 针 (x1)
内部通话系统 (1 , 2)	XLR 型 5 芯 , 母 (各 1)
远程控制	8 针 (x1)
网络数据传输通道	RJ-45 8 针 (x1)
镜头	12 针 (x1)
寻像器	20 针 (x1)
USB	USB 2.0 , A 型 , 4 芯 (x1)

标准配件

标准配件

操作手册 (1) , 电缆固定夹 (1 套) , 号码牌 (1 套) , 螺丝 (+B3x8) (2)

产品包含预安装的软件

本产品已预装部分软件, 因而需要购买许可证密钥才能激活某些功能。

相关产品



PWA-RCT1

适用于 PWS-4500、HKCU-REC55 和 HKCU-REC50 的录制控制软件



BPU-4000

4K 基带处理器单元



HDLA-1500

高清大镜头适配器



HDLA-1505

高清大镜头适配器



MVS-8000X

4K、高清、3G、标清多格式制作切换台处理器



HKCU-SM100

CCU 扩展适配器



SZC-4001 / SZC-4001M / SZC-4001W

HDC-4300 的 4K 升级



SZC-4002 / SZC-4002M / SZC-4002W

F65、F55 和 HDC-4300 的 HFR 升级



SZC-2001 / PVM-X550



HDCU-



HDC-P43

SZC-2001M / SZC-2001W

BPU 系列产品的高清剪裁升级



55 英寸 4K TRIMASTER EL™ OLED 高级图像监视器



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



4K/高清 POV 摄像机



BVM-X300 V2

30 英寸 4K TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器



PWS-4500

适用于 IP 网络的 4K/高清多端口音视频存储单元



PWS-110PR1

缩短长度的制作控制工作站



HDRC-4000

HDR 制作转换器单元



PVM-A250 v2.0

25 英寸 TRIMASTER EL™ OLED 高级图像监视器



PVM-A170 v2.0

17 英寸 TRIMASTER EL™ OLED 高级图像监视器



RCP-3100

用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的控制杆型远程控制面板。
19 英寸 EIA 机架上有 5 个单元。

HDLA-3501

大镜头适配器

HDLA-3505

大镜头适配器

图库

