

HDC-3500

具有三片 2/3 英寸 4K CMOS 成像器的便携式系统摄像机适用于光纤操作



NETWORKED LIVE

简介

创作灵活性的新标杆

HDC-3500 系统摄像机将为直播制作环境带来新的图像质量、便携性和创作灵活性。用户将享受到优质 4K/高清/HDR 图像质量，还能预测未来的制作需求，同时保持与当前工作流程和系统硬件的兼容性。

释放成像能力

利用先进的 2/3 英寸 4K CMOS 成像器，以及能消除“果冻效应”和“闪光带”的全域快门技术，能拍摄出优异的图像效果。上述技术使得 HDC-3500 能够拍出具有 4K 高分辨率 (2000TVL)、低噪声 (-62dB)、出色灵敏度 (F10 为 1080/59.94p 或 F11 为 1080/50p) 和高动态范围的原始图像，同时实现 ITU-R BT.2020 广播标准的宽彩色空间。与特地开发的 LSI 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。

格式更灵活 (4K/高清)

HDC-3500 可通过摄像机控制单元的 12G-SDI 和四个 3G-SDI 接口输出 4K 信号，3G-SDI 信号的格式范围高达 1080/50p。如此一来，您可从制作便利中受益，观众也能享受到更优质的图像质量。

了解详情

拓宽创作潜力，在任何拍摄情况下都能获得您想要的效果。暗色调饱和度确保在弱光条件下也能再现丰富、鲜明的色彩。强大的伽马函数可对微调色调值、对比度和细节进行精准控制。

属性

可同时进行 HDR 和 SDR 制作

HDC-3500 能拍摄高动态范围图像，并支持索尼的 SR 实时工作流程，可同时进行 HDR/SDR 制作，以减少库存需求。

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。

可轻松更改传输方式

HDC-3500 支持标准光纤传输，具有 SMPTE 标准接口，可用于连接相关 HDCU-3100/HDCU-2000 系列摄像机控制单元。它能随时方便快捷地重新配置摄像机，以进行光纤、第三代数字三同轴或无线操作，还能选择外部面板。

更广泛的工作流选项

支持索尼适用于 HDR 的 SR Live 工作流程，可同时进行 4K HDR 和高清 SDR 制作，从而降低了多格式制作的硬件和人员成本。此外，HDC-3500 还能通过可选软件许可证进行升级，增加捕获逐行信号、逐行片段帧 (PsF) 信号或双倍速度采集功能，进而拍摄到精彩的慢动作。

适用于 IP 远程制作的简单解决方案

添加可选 HDCE-TX30 IP 摄像机扩展适配器能让 HDC-3500 直接输出 ST 2110 信号，无需配备单独的 CCU（摄像机控制单元），进而简化与 IP 远程制作系统的连接流程。

方便随身携带的摄像机

采用镁合金机身和碳纤维增强塑料 (CFRP) 外部面板制成，集质轻、韧度强等优点于一身。此外，较低的重心、易调节肩垫以及加宽操纵杆区都增强了摄像机操控的稳定性。HDC 系列演播室摄像机具有优异的人体工程学设计，适用于各类演播室和直播制作环境，是手持式操作的理想之选。

无缝集成

能向后兼容业界广受好评的索尼 HDC-2000 系列系统摄像机，并轻松畅顺地集成到当前直播制作基础设施中（包括摄像机和 CCU）。

4 倍慢动作

HDC-3500 提供高清分辨率下四倍速度采集功能，可将高质量高速图像传输到 HDCU-3500 摄像机控制单元 (CCU)。

可显示摄像机编号和 Tally

摄像机机身上的图形化电子纸屏幕将会显示指定摄像机编号。所显示的信息将自动更新，以反映系统更改。摄像机数字显示屏旁边还有一个 LED Tally 灯。

丰富的聚焦辅助功能

寻像器详细信息功能可在取景器中直接添加专用图像增强边缘信号，从而帮助操作员在任何拍摄条件下快速精确地对焦。它还配有聚焦辅助指示灯和高级聚焦位置仪功能。

伺服控制的 ND 和 CC 滤镜

中灰 (ND) 和色彩校正 (CC)* 双光学滤镜轮将开拓更大创作潜力。两种滤镜都能通过远程控制面板、主设置单元或直接从摄像头进行控制。

网络中继

网络数据接口（通过 LAN 端口）可在摄像机和摄像机控制单元之间实现高达 1 Gbps 的高速数据传输，为 IP 产品和系统的配置能力* 提供支持。

* 在光纤配置下运行的摄像机。

规格

一般信息

| | |
|------|--|
| 电源要求 | AC 240 V，1.4 A（上限），DC 240 V，1.05 A（上限） |
| 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 4.9 kg (10 lb 13 oz) (仅机身) |
| | 约 5.1 kg (11 lb 4 oz) (连接 HKC-TR37 时) |
| | 约 4.9 kg (10 lb 13 oz) (连接 HKC-FB30 时) |

成像器

| | |
|-----|----------------------------|
| 成像器 | 采用全域快门的 2/3 英寸 4K CMOS 成像器 |
| 方法 | 3-CMOS、RGB |

电气特性

| | |
|--------|---|
| 灵敏度 | F10 为 1080/59.94p F11 为 1080/50p (2,000 lx 下反射率为 89.9%) |
| 信噪比 | -62 dB |
| 几何形状失真 | 微不足道 (不包括镜头失真) |

光学系统规格

| | |
|-------|--|
| 频谱系统 | F1.4 棱镜系统 |
| 内置滤色片 | ND 灰度滤镜 1 : 透明, 2 : 1/4ND, 3 : 1/8ND, 4 : 1/16ND, 5 : 1/64ND CC 滤镜 A : 交叉滤镜, B : 3200K (清晰), C : 4300K, D : 6300K |

输入/输出接口

| | |
|-------------------|--|
| 摄像机控制单元 | 光电连接器 (LEMO 3K.93C 连接器) (x1) |
| 镜头 | 12 针 (x1) |
| VF | 20 针 (x1) |
| MIC 1 IN | XLR 3 针, 母 (x1) |
| 音频输入 CH1, CH2 | XLR 3 针, 母 (各 x1) 音频开关设为 MIC 时: -60 dBu (可通过菜单选择高达 -20 dBu), 平衡 音频开关设为 LINE 时: 0 dBu, 平衡 |
| 内部通话系统 1、内部通话系统 2 | XLR 5 针, 母 (各 x1) |
| 耳塞式耳机 | 4 极迷你插孔 (x1) (2 极单声道、3 极立体声、4 极 CTIA 标准、4 极 OMTP 标准) |
| 直流输入 | XLR 4 针 (x1)、DC 10.5 至 17 V |
| 直流输出 | 4 针 (x1), DC 10.5 至 17 V, 0.5 A (上限) *1, 2 针 (x1), DC 10.5 至 17 V, 2.5 A (上限) *1 |
| SDI 1 | BNC (x1) |
| SDI 2 | BNC (x1) |
| SDI MONI | BNC (x1) |
| 测试输出 | BNC (x1) |

| | |
|----------|--|
| 提示器/同步锁相 | BNC (x1) 提示器 1 Vp-p、75 Ω 同步锁相高清：SMPTE ST274、 三级同步、0.6 Vp-p、75 Ω， SD：黑场 (NTSC：0.286 Vp- p、75 Ω/PAL：0.3 Vp-p、75 Ω) |
| 提示器2 | BNC (x1)，1 Vp-p，75 Ω |
| RET CTRL | 6 针 (x1) |
| 远程控制 | 8 针 (x1) |
| 跟踪器 | 12 针 (x1) |
| 摄像机吊架 | 12 针 (x1) |
| USB | USB 2.0、A 型、4 针 (x1) (用 于连接 USB 驱动器) |
| 网络数据接口 | RJ-45 型 8 针 (x1) |
| 标准配件 | 装置使用前须知 (1)、操作说明 (CD-ROM) (1)、电缆固定夹 (1 套)、螺丝 (+B3×8) (2)、附加 标签 (1) |
| 注 | |
| *1 | 可能会受到施加载荷或输入的限制。 |
| 光学低通滤镜 | 如果 HDC3500 系列摄像机的内 置滤色片不能很好地减少某些 LED 屏幕造成的摩尔纹，则可选 的光学低通滤镜 (OLP) 将有助于 进一步减少摩尔效应 (部件号：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。

19 英寸 EIA 机架上共有 5 个单元。



HVC-PRV50 / HVC-PRV50M / HVC-PRV50W
用于拍摄和传输逐行视频的软件许可证



RCP-1500
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 机架上共有四个单元。



HDVF-EL75
便携式摄像机的 7.4 英寸 OLED 寻像器



HVC-UHD50 / HVC-UHD50M / HVC-UHD50W
用于拍摄和传输 4K 视频和 1080 逐行视频的软件许可证



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



HVC-UG50 / HVC-UG50M / HVC-UG50W
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



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



HDCU-3100
具备 IP 功能的下一代摄像机控制单元



HDCU-5000
用于 HDC-5500 和 HDC-3500/3100 系列系统摄像机的摄像机



HKCU-REC55
用于 HDCU-5500 和 HDCU-3500 摄像机控制单元的录制选件



PWA-RCT1
适用于 PWS-4500、HKCU-REC55 和 HKCU-REC50 的录制控制软件

控制单元 (CCU)



HKCU-REC50

用于 HDCU-5000 的
录制选件



HDCE-TX30

适用于远程直播制作
(发射器) 的 IP 摄像机
扩展适配器



HDCE-RX30

适用于远程现场制作
(接收器) 的 IP CCU
扩展适配器



HZCU-UHD35

适用于 HDCU-3500
的 4K HDR 软件许可
证



HZC-QFR50 / HZC-QFR50M / HZC-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



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



HDLA-3501 大镜头适配器



HDLA-3505 大镜头适配器



HZC-CSM10

主设置单元 (MSU) PC
软件



HZCE-JX50F

HD JPEG XS 软件

图库

