

SONY®

HDC-P31 多用途摄像机



**SR Live**  
for HDR

# 高品质高清拍摄的新标准



HDC-P31是一款紧凑的多用途摄像机，采用了索尼的HDC系列系统摄像机先进的核心技术。HDC-P31配备了索尼设计和制造的三片式2/3英寸高清CMOS，并配备有全域快门。HDC-P31独特的外形设计，使得它能够被放置在多种位置，它基于LAN的系统化设计，适用于多种使用场景。HDC-P31提供高质量的高清HDR图像，并具有索尼HDC摄像机作为独立摄像机或HDC摄像机系统的一部分所期望的操作控制。

## 出色的画质

# F12/F13 62dB

### 三片式2/3英寸全域快门高灵敏度CMOS传感器

HDC-P31采用新的2/3英寸CMOS传感器，应用全域快门技术，提供优质图像。新型成像器件和信号处理器使HDC-P31以高信噪比（62dB）高灵敏度捕捉原始图像。（F12，即1080/59.94p模式，或F13，即1080/50p模式）



ARIA关



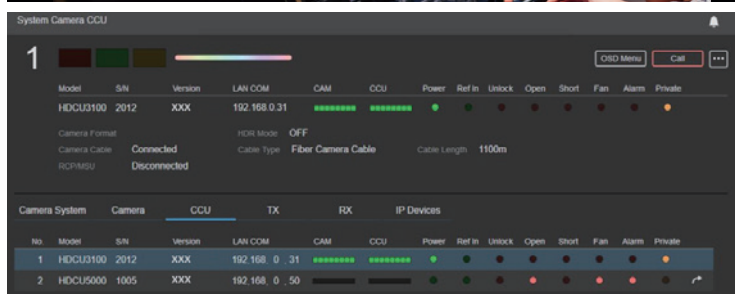
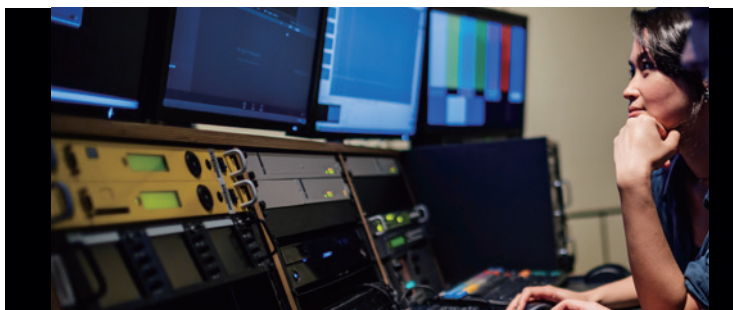
ARIA开

### ARIA: 光照衰减自动修正

光圈值减少和周边光感消失是不利的物理现象，远距离拍摄时尤甚。借助HDC系列新开发的ARIA功能，通过在摄像机内部对支持的镜头\*进行处理，可自动补偿对图像光照衰减的影响。

\* 请咨询镜头制造商关于支持的镜头信息。

## 轻松远程访问



CCU Web Ui示例 GUI设计将更改为POV.

## Web UI快速设置

HDC-P31支持Web Access，可通过网络进行操作控制、状态监视和固件升级。可远程更改摄像机配置，而无需将摄像机从难以到达的位置取回或者分离摄像机支撑系统。

### RBF: 远程后焦距

可通过索尼主设置单元（MSU）或远程控制面板（RCP）远程调整支持镜头\*的后焦距。这种功能使一名视频工程师在摄像机保持工作位置的同时，在高级监控区域检查和调整后焦距，也就是说，仅需一名技术人员即可快速调整后焦距，而无需指导第二名技术人员完成整个过程。RBF能够缩短日常的准备时间。

\* 请咨询镜头制造商关于支持的镜头信息。

## 高效的HDR制作流程

## HDR/SDR同步制作 (SR Live)

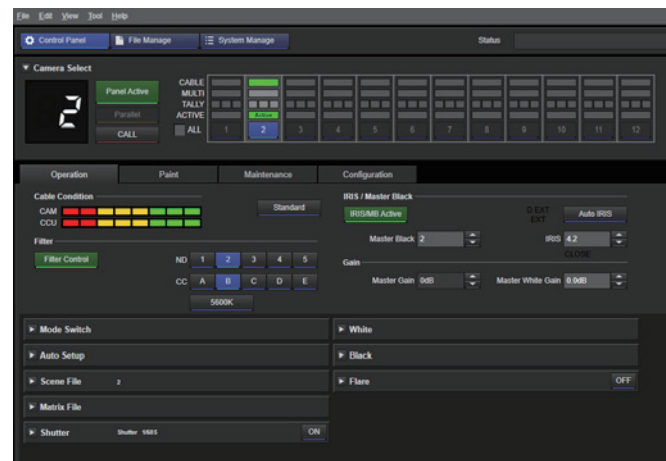
HDC-P31利用索尼的SR Live HDR系统进行实况应用，该系统能够同时创建高质量的HDR和SDR信号，并且在制作过程中无需对信号路径进行额外调整。

## SR Live元数据

SR Live元数据由一个数据包组成，该数据包存储对应于采集设备实时参数设置的一组丰富的参数值。根据这些值，可从HDR制作主机对SDR信号进行高质量重建，并可在整个制作流程中实现轻松监控。

**通过主控软件方便操作：HZC-CSM10**

基于软件的主控面板HZC-CSM10可实现HDR工作流程的控制和可视化。所有的HDC摄像机均可通过网络连接，并对中央操作迅速做出响应。



H2C-CSM10 用户界面

技术规格

|                                |                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 常规                             |                                                                                                                    |
| 功率要求                           | DC 10.5V至17V                                                                                                       |
| 操作温度                           | -20 °C至+45 °C                                                                                                      |
| 储存温度                           | -20 °C至+60 °C                                                                                                      |
| 重量                             | 2.3kg                                                                                                              |
| 摄像机主体                          |                                                                                                                    |
| 成像器件                           | 三片式2/3英寸全域快门HD CMOS                                                                                                |
| 有效分辨率 (H x V)                  | HD: 1920 × 1080                                                                                                    |
| 信号格式                           | 1080/50i, 1080/59.94i, 720/50p, 720/59.94p<br>(可选1080/23.98PsF, 1080/24PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97PsF, 50/59.94p)  |
| 频道系统                           | F1.4 棱镜系统                                                                                                          |
| 镜头接口                           | 索尼卡口座                                                                                                              |
| 内置滤镜                           | ND: 1: 透明, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND ECC: B:3200K, C:4300K, D:6300K                                           |
| 灵敏度 (2000 lx, 3200K, 89.9%反射率) | F12 (1080/59.94i, 1080/59.94p), F13 (1080/50i, 1080/50p)                                                           |
| 噪音水平                           | 62 dB                                                                                                              |
| 水平分辨率                          | 图像中心的水平分辨率为1,000                                                                                                   |
| 快门速度                           | 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000秒 (1080/59.94i)<br>1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000秒 (1080/50i) |
| 输入/输出值                         |                                                                                                                    |
| 同步锁定输入                         | BNC (x1)<br>HD: SMPTE 274M, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω<br>SD: 黑场 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω)           |
| SDI 1 输出                       | BNC (x1), 3G/1.5G-SDI                                                                                              |
| SDI 2 输出                       | BNC (x1), 3G/1.5G-SDI                                                                                              |
| SDI MONI                       | BNC (x1), HD-SDI                                                                                                   |
| EXT I/O接口                      | D-sub接口 15针(母) (x1)                                                                                                |
| 远程                             | 8针 (x1)                                                                                                            |
| 镜头                             | 12针 (x1)                                                                                                           |
| LAN                            | RJ-45 (x1), 10BASE-T, 100BASE-TX                                                                                   |
| 提供附件                           |                                                                                                                    |
| Tally号码牌 (1套), CD-ROM (1)      |                                                                                                                    |

可选配件

- HZC-CSM10 (主设置单元PC端软件)
- MSU-3000/MSU-3500 (主设置单元)
- RCP-3500系列 (摄像机控制面板)
- HZC-PRV50 (1080/59.94p和1080/50p操作软件)
- HZC-PSF50 (1080/23.98PsF、24PsF、25PsF和29.97PsF操作软件)
- HZC-UG50 (用户Gamma/RGB444操作软件)

© 2020 索尼公司版权所有。  
未经书面许可，禁止全部或部分复制。特性和规格如有更改，恕不另行通知。  
质量和尺寸均为近似值。  
“SONY”是索尼公司的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。  
请访问索尼官方网站或与您的索尼销售代理联系，了解您所在地区的具体产品型号。

索尼（中国）有限公司 之  
索尼中国专业系统集团  
总部&北京：  
地址：北京市朝阳区太阳宫中路12号楼  
冠城大厦701  
邮编：100028  
电话：(010) 8458-6668  
传真：(010) 8458-6931

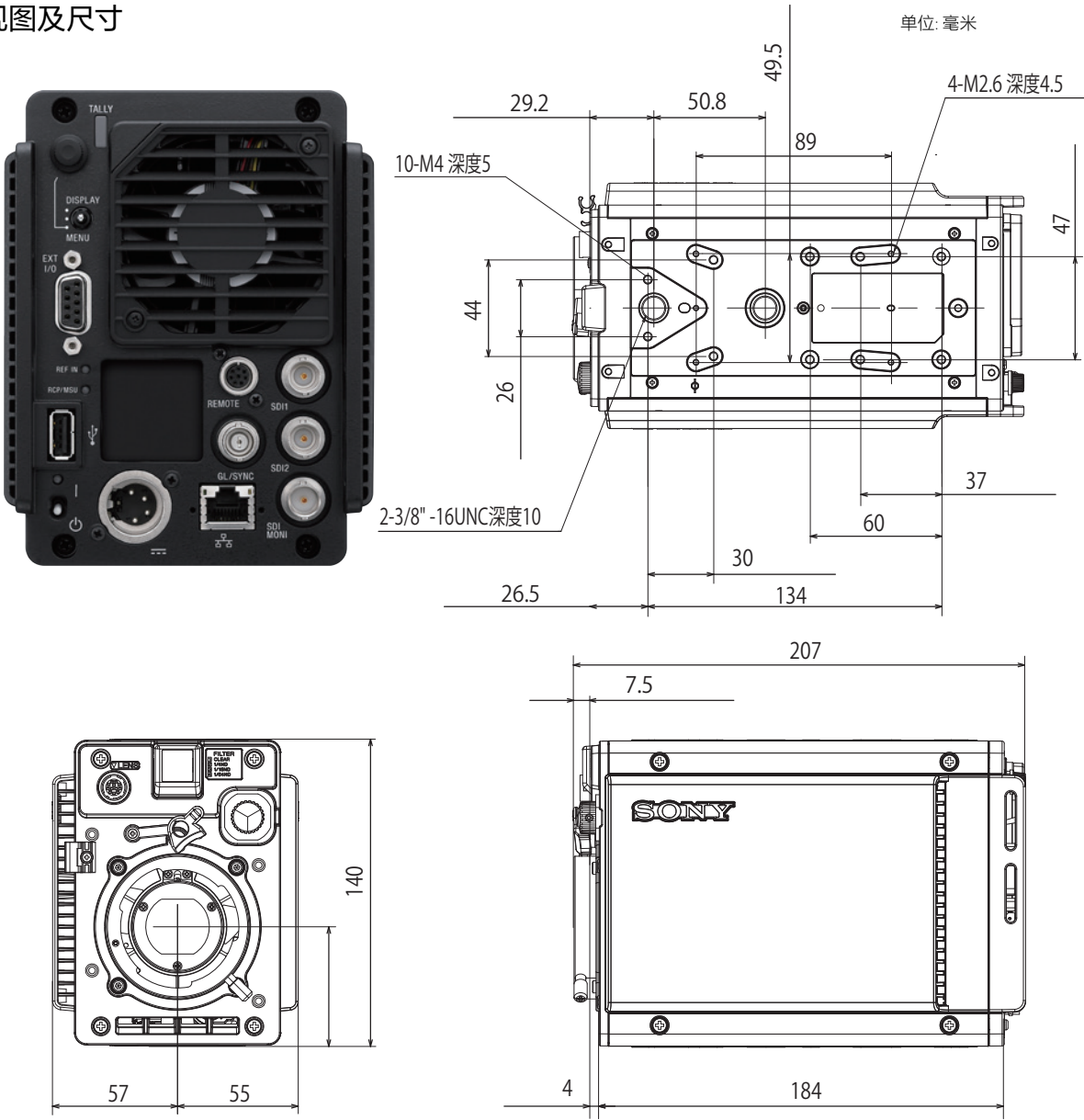
BJ0993SS2007P1-001

上海  
地址：上海市黄浦区湖滨路222号  
领展企业广场一座8楼  
邮编：200021  
电话：(021) 6121-6219  
传真：(021) 6121-7213

广州  
地址：广州市天河区华夏路26号  
1101、1107、1108  
邮编：510623  
电话：(020) 3810-2166  
传真：(020) 3810-2125

成都  
地址：成都市锦江区总府路2号  
时代广场B座21楼  
邮编：610016  
电话：(028) 6210-2161  
传真：(028) 8673-0015

后视图及尺寸



索尼专业产品服务热线：400-810-2208  
<http://www.pro.sony>