

SONY®

PAL

3CCD数字摄录一体机

DVCAM™

DSR-PD190P



F o r

P r o f e s s i o n a l

R e s u l t s

DVCAM™ 摄录一体机家族的

— “轻便” 新成员

DSR-PD190P

DSR-PD190P – DVCAM格式的1/3英寸3CCD数字摄录一体机。正如它的前身，即市场上备受肯定的DSR-PD150P一样，DSR-PD190P也能够进行多种多样的应用 – 从新闻采访、婚礼和体育赛事的摄制、商务活动和培训内容的制作，到电视台新闻采集。其广泛的性能和专业图像质量、可靠性使其应用于多种领域。DSR-PD190P不仅继承了DSR-PD150P全部优秀的技术特点，还进一步提高音频和视频质量和可操作性，并增加了新型配件，以满足更为多样化的拍摄场合。DSR-PD190P为您在应用广泛的专业拍摄领域提供了“轻便”的选择。

DSR-PD190P



摄像机特性

您所要求的专业图像质量

3CCD摄像机系统

DSR-PD190P内置三片1/3英寸CCD，每片450,000像素。1/3英寸的CCD尺寸，可以实现高灵敏度和信噪比。这些CCD均可进行隔行扫描和逐行*2扫描，这对记录移动的图像和静止的画面以及将活动图像中的各帧以静止画面的输出是十分有用的。

*2 使用逐行扫描模式，不能用于记录移动的画面。

先进的HAD™技术

先进的HAD技术可以降低固定模式噪波，从而允许摄像机实现高水平的感光度，和优异的信噪比。

低照度下的拍摄

由于使用增强的降噪工艺，低照度性能得到提高，已从DSR-PD150P使用的2 lx改进为1 lx。

12倍光学变焦镜头

12倍光学变焦镜头*3允许DSR-PD190P即使使用较高的变焦比，也能够保持良好的图像质量。

*3 通过适当的菜单选择，也可以实现24倍或48倍数字变焦。

光学超级平稳摄像系统

DSR-PD190采用了光学超级平稳摄像系统，水平和垂直运动由各传感器独立检测。在保证图像质量的同时，位于镜头后面的棱镜系统会调整并在视觉上补偿画面的摇摆。

大型180,000点高密度黑白寻像器

这种0.44英寸**的黑白液晶寻像器，水平清晰度为500电视线。加大的眼罩和加了放大镜的视窗口，使得聚焦变得更加容易，寻像器的使用也更为舒服。

*4 对角线测量的可视区域

16:9宽屏摄制模式

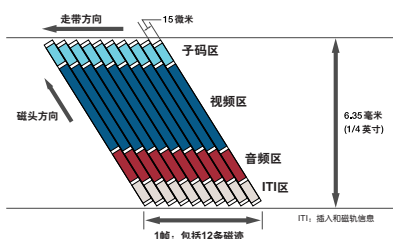
DSR-PD190P能够进行16:9宽屏图像摄制(仅限于视频)，来制作逼真的16:9图像。

记录特性

专业人员要求的高质量数字记录

DVCAM/DV可选择记录

DSR-PD190P采用DVCAM格式，8比特数字分量记录，压缩比为5:1，采样比为4:2:0。这种独特的压缩算法，可以提供优异的图像质量和超级的多代复制性能。音频锁定模式，能够使音频与视频保持同步，从而实现专业的编辑效果。DSR-PD190P还能够记录和重放DV格式信号(仅限于SP模式)*5。



*5 使用DV(SP)格式进行记录时，不同场景之间的图像偶尔会闪动。在记录格式由DV变为DVCAM的场景之间，图像可能会闪动，反之亦然。使用DV(SP)格式进行记录时，不能设置Audio Dub(配音)模式。

双声道XLR输入和随机供应的指向性话筒

DSR-PD190P具有两路XLR专业音频输入接口，用于连接专业话筒或外接话筒。输入电平可在话筒/线路/话筒衰减器当中选择。本机可为

话筒提供48V的直流电源。输入(INPUT)1音频可记录在声道1(CH1)上，或同时记录在声道1(CH1)和声道2(CH2)上(使用开关选择)。随机提供一个指向性话筒。



16比特/12比特PCM数字声音和音频复制功能

DSR-PD190可记录48kHz/16比特或32kHz/12比特模式的两路音频。如果一盘已记录的磁带上有两声道32kHz/12比特模式音频，可从外部话筒输入(XLR接口或RCA芯插孔，仅限于DVCAM记录的录像带)，对另外两条声道进行配音。

录像机部分增加的技术特点

- 16:9记录模式
- 间隔记录功能

操作特性

用于专业应用的先进特性

新开发的集成式液晶屏，达到210,000多像素的高分辨率

DSR-PD190P有高分辨率的彩色液晶屏，用于监看记录的画面，或检查重放的图像。

有了这种大屏幕，设置菜单或音频记录电平，以及在使用三角架时，监看摄像机和音频状态就会非常方便。这款集成式液晶屏，将透射式或反射式液晶显示板的特征结合在一起。无论在暗光条件下，如在演播室内；或在亮光条件下，如在强烈的阳光下，都可进行清晰的显示。



DSR-PD150P(左)和DSR-PD190P(右)液晶屏上显示的图像比较

液晶屏和寻像器的同时工作

液晶屏和寻像器可以同时使用。这使操作人员在使用黑白寻像器对拍摄对象进行焦距调整的同时，可使用液晶屏调整色彩平衡。



宽大的摄像机手柄

手柄的高度，比DSR-PD150P的提高了10毫米。手柄的设计也进行了改进，从而更容易把握。



安装在手柄上的变焦控制杆和 Rec. Start/Stop(录制/停止)键

为了在低角度拍摄时，更好地进行变焦控制和记录操作，摄录一体机的提手上，增加了一个变焦控制杆和一个录制/停止键。可以通过手柄侧面的三档位滑动开关，对变焦速度进行H(快速)、L(慢速)或OFF(关闭)的选择。



长时间操作

使用选购的NP-F960 InfoLITHIUM™电

池，DSR-PD190P可以连续进行最高达8个小时的记录操作。连接相机供应的AD-L15交流电适配器，摄录一体机将开始对电池进行充电。

电池寿命

连续记录时间*6	使用寻像器	使用液晶屏	寻像器和液晶屏同时使用
NP-F330 (随机供应)	60 分钟	50 分钟	45 分钟
NP-F550 (选购)	130 分钟	110 分钟	105 分钟
NP-F750 (选购)	265 分钟	230 分钟	215 分钟
NP-F960 (选购)	480 分钟	420 分钟	395 分钟

*6 连续记录时间，室内温度25°C。

菜单功能

为了提供专业应用所需要的灵活性，DSR-PD190P有多种手动调整功能。

- 变焦
- 聚焦
- 光圈(使用更加平滑和敏感的光圈控制)
- 电子快门
- 增益
- AE(自动曝光)调整
- 白平衡
- 用户预设(彩色电平、锐度、白平衡调整、自动增益控制、AGC限制)
- ND滤镜(1/4和1/32)
- 聚光灯键
- 背光灯键
- 数字特技(静像、闪动、亮键、拖尾、老电影)
- 音频记录电平(1声道和2声道分开或连接调整)
- 斑马纹(100%或70%)
- 安全框(按照安全框的垂直和水平方向)



索引标记

使用带盒存储器的DVCAM录像带时，用本机记录，或从外部视频素材进行记录时，可以做索引标记。

这项功能使操作人员在以后的操作中，可以对标记索引的录像带位置进行快速的访问。

预置时间码

可在H/M/S/F(时/分/秒/帧)中的任何数位预置时间码，从而建立精确的录像带位置信息。时间码模式可以在“rec-run”或“free run”中选择，也可设置用户比特。

标题功能

使用带盒存储器的磁带时，标题可被设置并记录到带盒存储器当中。该信息不会叠加到视频信号上，但会在重放过程中显示。

淡变功能

DSR-PD190P提供五种淡变模式：淡入/淡出、单色淡变(由黑白到彩色淡变)、叠加(最后的图像成为静像，并叠加到新的场景中)、划像和点状淡变。

使用记忆棒的数码相机功能

内存照片功能允许摄像机转换到逐行扫描模式，进行静止画面的记录。在Memory Stick(记忆棒)介质上记录计算机屏幕大小的文件。内存混合(Memory Mix)功能则能将保存在记忆棒中的画面，与摄像机拍摄的视频图像混合在一起。



内置镜头盖的遮光罩

这种内置镜头盖的遮光罩，可使用遮光罩侧面的控制杆进行开/关。



随机提供广角镜头和广角镜遮光罩

高性能VCL-HG0758广角镜头，以及配套的广角镜遮光罩LSF-S58，即使没有使用广角镜头时，LSF-S58也可以作为镜头遮光罩使用。

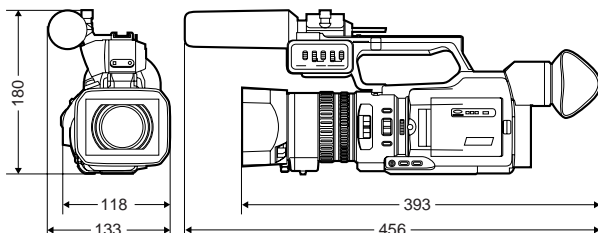


其它功能

- 日期标志：在图像上叠加日期，通过菜单选择。
- AV至DV输出：将模拟输入信号转换为DV信号。

DSR-PD190P技术规范

镜头	12:1变速(1.2 - 22秒)变焦镜头(48倍数字变焦) F=6.0至72.0毫米; F1.6至2.4; 滤镜直径58毫米
焦距	自动/手动(变焦环)/无限大/按键自动
成像器件	三片1/3英寸CCD 每片45万像素 逐行/隔行扫描
白平衡	自动/按键/户外(5800 K)/室内(3200 K)
快门速度	1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/150, 1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000秒(PAL)
曝光	自动/手动
增益	0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 dB
低照度	1 lx, F1.6, 18 dB增益时
水平清晰度	530电视线
寻像器	180,000点黑白LCD 水平清晰度: 500电视线
音频信号	记录 48 kHz/16比特, 32 kHz/12比特 重放 48 kHz/16比特, 32 kHz/12比特, 32 kHz/16比特, 44.1 kHz/16比特
内置扬声器	动态扬声器, ϕ 20 毫米
LCD	集成式, 2.5英寸, 211, 200点(960 \times 220)
走带速度	约28.2 毫米/秒(DVCAM模式) 约18.8 毫米/秒(DV SP模式)
最长记录时间	40分钟(DVCAM模式) 60分钟(DV SP模式)
视频信号	CCIR标准, PAL彩色制式




单位: 毫米

接口	视频输入/输出 RCA芯 \times 1 亮度信号: 1 Vp-p 75 Ω 不平衡, 负同步
音频输入/输出	RCA芯 \times 2 327 mV 输出阻抗小于2.2 k Ω 输入阻抗大于47 k Ω
S-视频输入/输出	小型 4芯 \times 1 亮度信号: 1 Vp-p, 75 Ω , 不平衡 色度信号: 0.3 Vp-p (PAL)
音频输入	XLR 3芯, 母 \times 2, 327 mV, -60 dBu, 3 k Ω , +4 dBu, 10 k Ω (0 dBu = 0.775 Vrms)
i.LINK™ *(DV输入/输出)	4芯 \times 1
LANC	立体声小型插孔(2.5毫米) \times 1
耳机	立体声小型插孔(3.5毫米) \times 1
外部直流电输入	8.4 V, 使用AC-L15交流电适配器
工作温度	0至40°C
存放温度	-20至60°C
电源要求	DC 7.2 V(电池), DC 8.4 V(交流电适配器)
功耗	仅使用寻像器: 4.7 W 仅使用液晶屏: 5.4 W 同时使用寻像器和液晶屏: 5.7 W 使用液晶屏重放: 4.1 W
尺寸(宽 \times 高 \times 深)	118 \times 180 \times 393毫米(仅限于摄录一体机) 133 \times 180 \times 456毫米, 包括话筒
重量	约1.6公斤(仅限于摄录一体机)
随机配件	AC-L15交流电适配器 ECM-NV1驻极体电容话筒 NP-F330 InfoLITHIUM充电电池 VCL-HG0758广角镜头 LSF-S58广角镜遮光罩和镜头盖 内置镜头盖的镜头遮光罩 RMT-811(遥控器)和R6电池(\times 2) 背带 立体声AV电缆

*7 i.LINK是Sony的一个商标, 仅用来表示某个产品配备有一个IEEE 1394接口。所有配备i.LINK接头的产品, 都不能彼此进行通讯。有关兼容性、工作条件以及正确连接方法的信息, 请参见任何配备i.LINK接口的设备的说明书。查询带有i.LINK连接的设备方面的信息, 请与当地的Sony办事处联系。

选购配件

下面的配件中，有些可能无法在某些国家提供。详情请与当地的Sony办事处。

 <p>NP-F570/NP-F770/NF-F970 InfoLITHIUM充电电池</p>	 <p>AV-V700A 交流电话适配器/充电器</p>	 <p>BC-V615 电池充电器</p>	 <p>BC-V500 电池充电器</p>	 <p>VCL-HG1758 长焦镜头1.7倍</p>
 <p>VF-58PK 滤镜板 PL滤镜和多层滤镜</p>	 <p>VCT-1170RM 带遥控的视频三角架</p>	 <p>LCH-VX2000A DSR-PD190P使用的携带箱</p>	 <p>LCR-VX2000A 防雨罩</p>	 <p>HVL-20DW2 电池摄影灯</p>
 <p>HVL-F10 视频闪光灯</p>	 <p>VMC-IL4408A/4415A/4435A (4芯到4芯, 0.8 m/1.5 m/3.5 m) i.LINK电缆</p>	 <p>VMC-IL4615A/4635A (4芯到6芯, 1.5 m/3.5 m) i.LINK电缆</p>	 <p>PDVM-12ME/22ME/32ME/40ME 数字录像带(小型) PDV-34ME/64ME/94ME/124ME/184ME 数字录像带(标准型)</p>	<p>PDVM-12N/22N/32N/40N 数字录像带(非IC型/小型) PDV-64N/124N/184N 数字录像带(非IC型/标准型)</p> <p>PDVM-32MEM/40MEM 数字录像带(原版带/小型) PDV-64MEM/124MEM/128MEM 数字录像带(原版带/标准型)</p> <p>PDVM-12CL 清洗带(小型) PDV-12CL 清洗带(标准型)</p>
 <p>MSA-16AN/32AN/64AN/128A MSA-128S2 IC记录介质记忆棒</p>	 <p>UWP-C1 无线话筒(领夹式) UWP-C2 无线话筒(手持式)</p>	 <p>ECM-670/672 驻极体电容话筒(需要CAC-12摄像机话筒托架)</p>	 <p>DSR-DU1 视频硬盘单元</p>	

© 2003年Sony公司。版权所有。
未经书面许可，不得复制。
技术特点和技术规范如有变动，恕不另行通知。
所有非公制重量和尺寸均为近似值。
Sony, Advanced HAD, DVCAM, i.LINK, InfoLITHIUM, Memory Stick和SteadyShot是Sony公司的商标。

索尼(中国)有限公司
宽带信息系统本部
地址: 中国北京市朝阳门外大街18号
丰联广场大厦11层B座
邮编: 100020
电话: (010)6588-0633
传真: (010)6588-0811

Sony香港有限公司北京办事处
宽带信息系统本部
地址: 中国北京市朝阳门外大街18号
丰联广场大厦11层A座
邮编: 100020
电话: (010)6588-0633
传真: (010)6588-0811

Sony香港有限公司上海办事处
宽带信息系统本部
地址: 上海市浦东新区银城东路101号
汇丰大厦43楼
邮编: 200120
电话: (021)6841-1306
传真: (021)6841-1307

Sony香港有限公司广州办事处
宽带信息系统本部
地址: 中国广州市环市东路403号
广州国际电子大厦3/F
邮编: 510095
电话: (020)3758-9088
传真: (020)3758-9125

Sony Corporation

Printed in Beijing
<http://pro.sony.com.cn>