

PMW-EX30

SxS PRO **固态硬盘紧凑型录像机**



简介

XDCAM EX - 新一代高清录制系统

PMW-EX30 提供两种 SxS PRO 存储卡插槽，3.5 英寸高分辨率液晶商用电视机以及各种模拟和数字接口，包括 HD-SDI 输入，不仅适合现有的 EX 系列摄录一体机，也是适合现场活动和入门级工作室市场的低成本高清录像机。

PMW-EX30 能够转录到其他高清格式，例如 HDV、XDCAM HD 或 HDCAM，还可将高清内容向下转换到标清格式，包括 DVCAM，是希望将 XDCAM EX 视频片段整合到现有标清或高清磁带或非线性工作流程的客户的理想解决方案。

借助这些功能，这款录像机提供与摄录一体机相同的缩略图操作和视频片段访问功能，包括卡复制功能。

PMW-EX30 是一款高度灵活、经济实惠的紧凑型录像机，适合多种不同的应用。

PMW-EX30 是一款紧凑型录像机，其操作方式与传统的基于磁带的 VTR 大致相同，拥有很多模拟和数字视频接口，以及较新的基于 IT 的接口，如 USB 和 i.LINK，扩展了 XDCAM EX 产品系列。因此该产品可根据客户的要求在视频或 IT 操作模式下工作。

增强工作流程

通过 SxS PRO ExpressCard 存储卡实现固态录制和播放，具有以下优点：

- 兼容现代笔记本电脑上常见的行业标准 ExpressCard 接口
- 省去了磁带加载时间
- 小型大容量记录介质，2 张 16GB 卡可连续录制超过 2 小时的高清内容。
- 与 HDV 和 XDCAM 的增强互操作性以及标清向下转换功能，可立即与大多数现有的非线性编辑系统结合使用，无论是高清还是标清模式
- 无需担心意外重写珍贵的内容
- 可写和可重写介质，画面质量不会降低
- 可以使用彩色液晶屏浏览表示关键场景的缩略图并立即访问
- 无需麻烦的快进/后退来查找您要查看的视频片段
- 非专有介质制造商
- 随附的“剪辑浏览器”软件可查看视频片段并复制到硬盘、DVD 或蓝光盘。

提供丰富的接口

该信息存储设备具有大范围模拟和数字接口，包括提供真正灵活性的 HD-SDI 输入

- HD-SDI 输入/输出
- 嵌入式音频

PMW-EX30 提供了索尼当前紧凑的 HD-SDI 录像机

- 该录像机可通过附带的支架垂直或水平使用
- 适合空间有限的制作室和小转播车/ ENG 车等应用
- 12V 输入还具有现场灵活性

属性

新的非线性录制媒体，“SxSPRO” - 效率、可操作性和可靠性提高
XDCAM EX 系列采用了 SxS PRO 存储卡作为记录介质，这是索尼和 SanDisk 为专业内容创建应用程序专门联手开发的产品。
SxS PRO 存储卡是一种使用闪存的紧凑型非线性介质，具有多种重要特点：

- 兼容现代 Windows PC 和 Mac 电脑上常见的 ExpressCard3/4 接口插槽
- 采用 PCI Express 接口，实现 800 Mb/秒的高“读”速度*
- 大存储容量：可使用 SBP-8 (8 GB) 和 SBP-16 (16 GB) 存储卡
- 可录制多达 70 分钟的高清视频和音频（使用一张 16-GB 存储卡）
- 尺寸小巧：大约 75 × 34 × 5 mm（不含突出部分）- 是老式 PC 卡标准的一半大小
- 低功耗
- 高度可靠：耐冲击（最高 1500 G），防震（最高 15 G）

*该数据传输速度是理论值。实际数据传输速度取决于内容类型和 PC 的性能。

使用 MPEG-2 Long GOP 编解码器进行 1920 x 1080 高清录制
PMW-EX30 摄录一体机使用 MPEG-2 Long GOP 编解码器进行 1920 x 1080 高清图像录制，此编解码器采用 MPEG-2 MP@HL 压缩标准。作为一款成熟的编解码器，MPEG-2 Long GOP 已被 XDCAM HD 和 HDV 1080i 产品系列所采用，凭借此款编解码器高效、可靠的数据压缩，用户可以录制品质佳的高清视频和音频。

可选择比特率

根据所需的图像品质和录制时间，用户可在 PMW-EX30 摄录一体机上选择 35 Mb/s (HQ 模式) 或 25 Mb/s (SP 模式) 的比特率。HQ 模式支持 1920 x 1080 和 1280 x 720 的分辨率。SP 模式支持 1440 x 1080 的分辨率 (25 Mb/s)，由此可兼容 HDV 1080i 产品。

以这种 SP 模式拍摄的视频片段可通过 i.LINK™ (HDV™) 接口从

摄录一体机传输数据流，从而无缝集成到 HDV 兼容编辑系统。也可以通过使用随附的“剪辑浏览器”软件录制在 XDCAM HD 光盘上。

录制时间长

基于成熟高效的压缩格式和高性能 SxS 存储卡，PMW-EX30 可以录制高品质的高清图像，采用一个 16GB SxS 卡即可录制长达 70 分钟*。PMW-EX30 有两个存储卡插槽，插入两个 16GB 存储卡，录制时间即可轻松倍增至 140 分钟。使用双存储卡时，可以实现无缝过渡，不会丢失帧。该特点使 PMW-EX30 成为适合各种内容制作应用的理想录像机，如高清直播活动和演播室操作

* 以 HQ (35 Mb/s) 模式录制时，由于 VBR 编码过程中实际所采用比特率的不同，录制时间可能超过上述时间。

丰富的高清接口

HD-SDI 输入/输出，i-link(HDV) 输入/输出，分量输出和 HDMI 输出，适用于低成本监控。这使得 PMW-EX30 的场合广泛，可作为传统的编辑机，还可作为在现场或演播室使用的经济高效的 HD-SDI 录像机。

标清向下转换

向下转换标清输出可用于与标清编辑环境的互操作 - SD-SDI、i.LINK (DVCAM)、分量、S-Video 和复合信号。这使得高清拍摄的视频片段可以向下转换以进行标清后期制作，同时保留高清样片用于存档。

DC 12V 操作

在现场提供直流操作。对高清微型摄像机和其他现场拍摄应用有用

内置 3.5 英寸液晶监视器屏幕

PMW-EX30 拥有高分辨率 1920 x 640 液晶屏幕，可用于审查视频片段和缩略图。这样可以轻松查看您的内容，无需延迟

多种格式录制 (1080/720) - 可在隔行和逐行操作模式间切换

PMW-EX30 摄录一体机提供了适用于多种内容创建应用的各种录

制格式。拍摄模式可在 1920 x 1080、1280 x 720 和 1440 x 1080 的分辨率间切换。还可在隔行和逐行模式下选择帧频 - 59.94i、50i 和原生 23.98P*。

此外，还可在 1280 x 720 模式下进行 59.94P 和 50P 逐行录制。SxS PRO 存储卡可同时存储多个上述录制格式的内容，用户可灵活使用存储卡。

* 在 1440 x 1080/23.98P (SP) 模式中，图像将以 23.98P 的帧频处理并通过 2-3 下拉方式录制为 59.94i 信号。

音频输入音量可调

CH1 和 CH2 音频输入可从前面板上的旋转式拨号盘轻松调节。拾音接口上两个通道的模拟音频可与图像信号一起记录。此外还支持嵌入式音频

其他信息

XDCAM EX 仅可使用 SxS 存储卡。USB 存储卡不能用于 XDCAM EX 系列。USB 存储卡某些情况下可能可用于 XDCAM EX 系列，但索尼不保证所有功能可正常使用。USB 存储卡的性能可能有所差异。

规格

一般信息

重量	2.0 kg 4 lb 6 oz
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	210 x 88 x 200 mm 8 3/8 x 3 1/2 x 7 7/8 英寸
电源要求	DC 12 V
功耗	约 12 W
操作温度	5°C 到 40°C 32°F - 104°F

儲存溫度	-20°C 至 +60°C -4 °F 至 +140 °F
录制格式 (视频)	MPEG-2 长 GOP HQ 模式：VBR，最大比特率： 35 Mbps，MPEG-2 MP@HL SP 模式：CBR，25 Mbps， MPEG-2 MP@H14
录制格式 (音频)	线性 PCM (2 通道，16 比特， 48-kHz)
播放格式	MPEG HD：1080/ 59.94i， 50i，29.97p，25p，23.98p， MPEG HD：720/ 59.94p， 50p，29.97p，25p，23.98p
录制帧频	NTSC 设置： - HQ 模式：1920 x 1080/59.94i，29.97p *2， 23.98p *2，1280 x 720/59.94p - SP 模式：1440 x 1080/59.94i PAL 设置： - HQ 模式：1920 x 1080/50i， 25p *2，1280 x 720/50p - SP 模式：1440 x 1080/50i
录制/播放时间	HQ 模式： - 使用 SBP-32 (32 GB) 存储卡时 约为 100 分钟 - 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时 约为 50 分钟 - 使用 SBP-8 (8 GB) 存储卡时约 为 25 分钟 SP 模式： - 使用 SBP-32 (32 GB) 存储卡时

约为 140 分钟
 - 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时
 约为 70 分钟
 - 使用 SBP-8 (8 GB) 存储卡时约
 为 35 分钟

输入/输出

复合输出	BNC (x1), NTSC 或 PAL
S-视频输出	迷你 DIN 4 针 (x1)
分量输出	BNC (x3)
模拟音频输入	耳机插孔 (CH-1,CH-2)
模拟音频输出	耳机插孔 (CH-1,CH-2)
SDI 输入	BNC (x1), 仅 HD
SDI 输出	BNC (x1), 高清/标清可选
HDMI	A 型 19 针 (x1), 输出
i.LINK	IEEE 1394, 6 针 (x1), HDV 流 输入/输出, DVCAM 流输出, S400
USB	USB 设备, 迷你-B (x1)
耳机输出	立体声迷你插孔 (x1)
DC 输入	DC 插孔 (12 V)

内置商用电视机

内置商用电视机 3.5 英寸 *3 型彩色液晶商用电视机, 约 92,1000 有效像素, 640

(H) x 3 (RGB) x 480 (V) ,
16:9 , 混合型

介质

类型	ExpressCard/34 插槽 (x2)
----	------------------------

注

注	*1 尺寸数值均为近似值。 *2 早期 PMW-EX30 需要升级才能实现这些功能。 *3 按对角线测量的可视区域。
---	--

图库





