

## PMW-1000

### 小巧的高清/标清 SxS 存储录制设备



### 简介

#### 针对线性和非线性操作的增强 XDCAM HD422 工作流程

PMW-1000 SxS 存储录制设备尺寸小巧、价格实惠，它具有两个 SxS ExpressCard™ 存储卡插槽，提供多种高清和标清录制和播放格式，包括 50 Mbps XDCAM HD422。这款半机架大小的录像机具有 SD/HD-SDI 接口和千兆以太网 (1000BASE-T) 接口，适用于非线性网络操作，此外还具有 RS-422 接口和慢速搜索/快速搜索控件，实现了“线性般”收录和编辑。

#### XAVC 高清支持 PMW-F55 和 PMW-F5 摄像机

PMW-1000 还支持在 SxS 介质上进行 100 Mbps XAVC (1080/29.97p/25p/23.98p/59.94i/50i)\* 录制，并实现了轻松的 XAVC 高清播放和监控，因此是很适合用于 PMW-F55 和 PMW-F5 CineAlta 摄像机的录像机/播放器。使用它，还可以慢动作播放两台摄像机上以高速录制的内容。

\* 不支持 4K。

#### 从标清顺利过渡到高清

该设备支持各种标清录制和播放标准，包括 DVCAM 录制和播放以及 MPEG IMX 和 DV 播放，让您轻松地、从标清顺利过渡到高清。

## 属性

### 在 SxS 存储卡上进行录制和播放

PMW-1000 配备两个 SxS ExpressCard™ 存储卡插槽，存储容量可达 128GB，在 50 Mbps MPEG HD422 时能够提供约 280 分钟的录制/播放时间。

### 线性操作时亦适用的增强 XDCAM HD422 工作流程

PMW-1000 具有前控制面板，并采用 RS-422 接口，通过收录控制器进行线性收录。慢速搜索/快速搜索控件实现了线性编辑。即便主要使用非线性编辑，在只需要编辑一小部分内容的情况下，线性编辑仍然是很有用的。

### 支持网络和非线性操作

该设备具有 SD/HD-SDI 接口，实现完整网络操作的千兆以太网 (1000BASE-T) 接口。采用标准 HDMI 接口，提供简易监控功能。

### 50/35/25 Mbps 时录制 XDCAM HD422 和 HD420

该设备支持各种高清录制格式，包括 1920 x 1080 和 1280 x 720 时的 50 Mbps MPEG HD422，以及 1920 x 1080、1440 x 1080 和 1280 x 720 时的 MPEG HD HQ/SP/LP 模式。它还提供 HD420 (MP4) 播放。提供以下录制速度：50i/59.94i/25p/29.97p/23.98p/59.94p/50p。

### XAVC 高清录制支持 PMW-F55 和 PMW-F5 摄像机

此外，PMW-1000 还支持 100 Mbps XAVC (1080/29.97p/25p/23.98p/59.94i/50i)\* 录制，并实现了轻松的 XAVC 高清播放和监控，因此是很适合用于 PMW-F55 和 PMW-F5 CineAlta 摄像机的录像机/播放器。

\* 不支持 4K。

### 从标清顺利过渡到高清

该设备还支持各种标清录制和播放标准，包括 DVCAM 录制和播放以及 MPEG IMX 和 DV 播放，让您轻松地从小清顺利过渡到高清。

### 存储成本的降低

该设备允许将片段复制到商用存储器（例如使用 USB 3.0 接口的 HDD），无需再使用 PC。

### 尺寸小巧的设备

这款 3U 半机架大小的设备重量仅为 5.2 kg，尺寸为 210 x 132 x 418 mm（8 3/8 x 5 1/4 x 16 1/2 英寸）。

### 电池供电操作

PMW-1000 提供交流或直流运行方式，可与 BKP-L551 锂离子电池适配器搭配使用。

### 低功耗意味着工作时间更长

交流运行时的功耗为 75 W，直流运行时的功耗为 65 W。

## 规格

一般信息	
电源要求	AC 100 V 到 240 V，50/60 Hz，DC 12 V
功耗	AC：75 W，DC：65 W (TBA)
操作温度	5°C 到 40°C 42°F 到 104°F
储存温度	-20°C 至 +60°C -4°F - +140°F
湿度	20% 到 90%（相对湿度）
重量	5.2 kg 11 lb 7 oz
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	210 x 132 x 418 mm（不含突出部分） 8 3/8 x 5 1/4 x 16 1/2 英寸（不含突出部分）

录制/播放格式 (视频)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mbps)
录制/播放格式 (视频)	MPEG HD : - HQ 模式 (VBR, 最大比特率 : 35 Mbps) - SP 模式 (CBR, 25 Mbps) *2 - LP 模式 (VBR, 最大比特率 : 18 Mbps)*2 MPEG IMX (CBR、50/40/30 Mbps) *2 DVCAM (CBR, 25 Mbps) XAVC (CBR, 100 Mbps)
录制/播放格式 (音频)	MPEG HD422 : 8 通道/24 bit/48 kHz MPEG HD : 4 通道/16 bit/48 kHz MPEG IMX : 8 通道/16 bit/48 kHz 或 4 通道/24 bit/48 kHz*2 DVCAM : 4 通道/16 bit/48 kHz XAVC : 8 通道/24 bit/48 kHz
录制/播放格式 (代理视频)	MPEG-4
录制/播放格式 (代理音频)	A-law (8 通道/8 位/8 kHz)
录制/播放时间 (MPEG HD422)	"UDF/MXF (50 Mbps CBR) : "UDF/MXF (50 Mbps CBR) : 约 280 分钟 (128GB), 约 140 分钟 (64GB), 约 70 分钟 (32GB), 约 35 分钟 (16GB), 约 17 分钟 (8GB)"
录制/播放时间	FAT/MP4 (25Mbps CBR) *2 : 约 560 分钟 (128GB), 约 280 分钟 (64GB), 约 140 分钟

(MPEG HD)	(32GB), 约 70 分钟 (16GB), 约 35 分钟 (8GB)
录制/播放时间 (MPEG IMX)	UDF/MXF (50Mbps Intra) *2 : 约 280 分钟 (128GB), 约 140 分钟 (64GB), 约 70 分钟 (32GB), 约 35 分钟 (16GB), 约 17 分钟 (8GB)*2
录制/播放时间 (DVCAM)	UDF/MXF (25Mbps CBR) 和 FAT/AVI (25Mbps CBR) *2 : 约 560 分钟 (128GB), 约 280 分钟 (64GB), 约 140 分钟 (32GB), 约 70 分钟 (16GB), 约 35 分钟 (8GB)
搜索速度范围 (快速搜索模式)	-20 倍至 +20 倍正常速度 (使用遥控器时最大 +/-50)
搜索速度范围 (可变模式)	-2 倍到 +2 倍正常速度
搜索速度范围 (慢速搜索模式)	-1 倍至 +1 倍正常速度 (使用遥控器时 -2 至 +2)
搜索速度范围 (快进/倒回)	-35/+35 倍正常速度 (使用遥控器时最大 +/-50)

## 媒体驱动程序

介质类型	SxS 内存卡驱动程序, ExpressCard/34 (x2)
------	----------------------------------

## 输入/输出

BNC (x2) (包括环通), 高清三电平同步 (0.6 Vp-p/75 Ω/负)

参考输入	或标清黑场/复合同步 (0.286 Vp-p/75 Ω/负)
HD-SDI 输入	BNC (x1) (高清/标清可转换) HD-SDI : SMPTE 292M (带嵌入音频) SD-SDI : SMPTE 259M (带嵌入音频)
模拟音频输入	XLR 型 3 针 (母) (x2) (通道可选), +4/0/-3/-6 dBu (可选), 10 kΩ, 平衡
时间码输入	BNC (x1), SMPTE 时间码, 0.5 Vp-p 到 18 Vp-p/3.3 kΩ/不平衡
模拟复合输出	BNC (x2), 1 : 1.0 Vp-p/75 Ω/负, SMPTE 170M 2 : 1.0 Vp-p/75 Ω/负, SMPTE 170M, 字符开/关
SD-SDI 输出	HD SDI BNC (x2), 1 : SMPTE 292M (带嵌入音频) 2 : SMPTE 292M (带嵌入音频), 字符开/关 SD SDI BNC (x2), 1 : SMPTE 259M (带嵌入音频) 2 : SMPTE 259M (带嵌入音频), 字符开/关
HDMI 监视器	"A 型 19 针 (x1) 视频 : 1080i、720P、480i、480P、576i、576P 音频 : 2 通道/16 bit/48 kHz"

模拟音频输出	XLR 型 3 针 (公) (x2) (通道可选), +4/0/-3/-6 dBu (可选), 600 $\Omega$ , 低阻抗, 平衡 XLR 型 3 针 (公) (x2), +4 dBu, 600 $\Omega$ , 低阻抗, 平衡
耳机输出	JM-60 立体声耳机插孔 (x1), -13 dBu, 8 $\Omega$ , 不平衡
时间码输出	BNC (x1), SMPTE 时间码, 1.0 Vp-p/75 $\Omega$ /不平衡
以太网	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-T: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3
USB	前: (x1) USB 3.0
远程输入 (9 针)	D-sub 9 针 (母) (x1), RS-422A
DC 输入 (12 V)	XLR 型 4 针 (公) (x1)
直流输出 (12 V)	4 针 (母) (x1), DC 12 V, 7.5 W
维护	后: (x2) 用于维护、USB 键盘、USB 鼠标
交流输入	交流输入 (x1), 100 V 到 240 V, 50/60 Hz

## 视频性能

采样频率 Y: 74.25 MHz, Pb/Pr: 37.125MHz

HD422, MPEG HD, IMX,

量化	DVCAM : 8 bit/样本 XAVC : 10 bit/样本
----	--------------------------------------

纠错	Reed Solomon 码
----	----------------

## 处理器调整范围

视频电平	$-\infty$ 到 +3 dB
------	-------------------

色度电平	$-\infty$ 到 +3 dB
------	-------------------

设置/黑电平	-30 IRE 到 +30 IRE/-210 mV 到 +210 mV
--------	-------------------------------------

色度相位	$-30^\circ$ 到 $+30^\circ$
------	---------------------------

系统同步相位	-15 $\mu$ s 到 +15 $\mu$ s
--------	---------------------------

系统副载波相位	0 ns 到 400 ns
---------	---------------

## 音频性能

采样频率	48 kHz
------	--------

量化	24 位
----	------

频率响应	20 Hz 到 20 kHz +0.5/-1.0 dB (1 kHz 时为 0 dB)
------	---

动态范围	大于 90 dB
------	----------

失真	小于 0.05% (1 kHz)
----	------------------

动态余量	20/18/16/12/9 dB (可选)
------	-----------------------

## 其他设备



内置商用电视机	4.3 英寸型彩色液晶监视器
---------	----------------

内置扬声器	单声道 (x1)
-------	----------

## 配件

操作指南	1
------	---

## 注

*1	尺寸数值为近似值。
----	-----------

*2	仅限播放。
----	-------

## 图库

