

## PDW-HD1200

XDCAM HD422 紧凑、经济高效的  
专业光盘录像机



### 简介

#### 顺利迁移至无磁带、基于内容的高清操作

PDW-HD1200 单激光头（驱动程序）专业光盘摄录一体机具有多种音视频和 IT 接口，其中包括 HD-SDI、SD-SDI、i.LINK™ 和以太网接口。此高性能光盘录像机的功能比 PDW-HD1500 少，但保留了成熟的操作性能，使其成为价格合理的 PDW-680 专业光盘摄录一体机的理想搭配。

#### 紧凑、灵活的录制设备

PDW-HD1200 提供出色的 MPEG HD422 画质和8通道 (HD-SDI)、24 位音频录制功能，功能集成于此紧凑型半机架宽录像机内。PDW-HD1200 支持三种电源（交流电、直流电和电池供电），它具有大型 4.3 英寸\*液晶屏和内置扬声器，这些使其成为了适用于内部和现场操作的多功能高品质录像机。

- 按对角线测量的可视区域。

#### 适合广泛应用领域的高清和标清录制与播放

作为标准，PDW-HD1200 能够以标清领域的 MPEG IMX 和 DVCAM 格式进行录制和播放。另外，它还配备上/下转换器，这在混合操作中同时采用高清和标清格式材料的情况下有用。RS-422 接口和千兆以太网使 PDW-HD1200 能够作为播放器和馈送器的信息存储设备，分别用于线性和非线性编辑。

凭借高性能和先进的可操作性，PDW-HD1200 不但价格合理，而且可靠，是适合多种高清制作应用的录制工具。

## 属性

### 在专业光盘介质上进行强大的非线性录制

媒介特点对于视频制作工作流程至关重要。索尼的专业光盘媒介不但可靠，而且经济高效，在开发时考虑了专业录制应用的需求。索尼的媒介具有多种特性，其中包括瞬时随机可访问性及其带来的操作灵活性，让用户开始录制时无需进行调出操作。专业光盘还具有长期存储以及根据 MPEG HD422 进行长时间录制的经济高效性，PFD-50DLA 的录制时间最长达 95 分钟 (50 Mbps)，具体的可录制时间取决于录制内容的总数量和录制情况。

### 多格式高清和标清功能

PDW-HD1200 标配灵活的多格式功能。用户可以从各种帧频的高清 (MPEG HD422 和 MPEG HD420) 和标清 (MPEG IMX50/40/30 和 DVCAM) 中选择录制和播放格式。另外，凭借其上转换和下转换功能，PDW-HD1200 成为了与现有标清制作系统和未来高清操作集成的理想选择。仅支持隔行模式。不支持逐行模式。

### 多种接口

凭借其多功能输入和输出接口，PDW-HD1200 成为了现有 NLE 系统的理想选择：RS-422 9 针远程控制接口让此录像机能够作为一种馈送器用于线性编辑

### 简单、直观且基于内容的操作

使用 XDCAM HD422 产品，视频和音频信号会录制为片段内容，且系统将自动生成其缩略图。PDW-HD1200 具有缩略图搜索功能，使用户能够轻松地搜索特殊场景，从而增加编辑有效性。

### 操作性类似基于磁带的设备

PDW-HD1200 配备慢速搜索/快速搜索拨盘，提供类似于 VTR 的操作 (慢速搜索：-1 至 +1 倍正常速度，可变：-1 至 +1 倍

正常速度，快速搜索：-20 至 +20 倍正常速度，通过代理)。这让 PDW-HD1200 的操作变得更加熟悉，使用户能够轻松完成从基于磁带的操作的集成。

### 三种供电电源选择

这种专业光盘录像机支持交流电、直流电和电池供电，这造就了其多功能性和适合用于内部和现场操作的特性，例如用于演播室和转播车。电池可使用选购的 BKP-L551 进行连接。PDW-HD1200 的功耗比 PDW-HD1500 的功耗低 11 W 左右。

### 紧凑、轻质

得益于其半机架宽的机身和仅仅 6.5 kg (14 lb 5 oz) 的轻便重量，该紧凑型录像机是转播车或直升飞机等狭窄空间内操作的理想择选。

### 对现场操作有益的功能

PDW-HD1200 配备了一个易于观看的 4.3 英寸大彩色液晶商用电视机和一个内置音频扬声器，使用户能够快速搜索和检查录制的片段。

## 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：65 W，DC：54 W
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	25% 至 90% (相对湿度)
重量	6.5 kg

	14 lb 5 oz
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	210 x 132 x 396 mm (不含突出部分) 8 3/8 x 5 1/4 x 15 5/8 英寸 (不含突出部分)
录制/播放格式 (视频)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mbps) MPEG HD : - HQ 模式 (VBR, 最大比特率 : 35 Mbps) - SP 模式 (CBR, 25 Mbps) - LP 模式 (VBR, 最大比特率 : 18 Mbps) *2 MPEG IMX (CBR, 50/40/30 Mbps) DVCAM (CBR, 25 Mbps)
录制/播放格式 (音频)	MPEG HD422 : 8 通道/24 位/48 kHz MPEG HD : 4 通道/16 位/48 kHz MPEG IMX : 8 通道/24 位/48 kHz 或 4 通道/16 位/48 kHz DVCAM : 4 通道/16 位/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)	50 Mbps : 大约 95 分钟 (PFD50DLA), 大约 43 分钟 (PFD23A)
	35 Mbps, 4 通道音频 : 超过 145 分钟 (PFD50DLA), 超过 65

录制/播放时间 (MPEG HD)	<p>分钟 (PFD23A)            35 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 超过 150 分钟            (PFD50DLA), 超过 68 分钟            (PFD23A)            25 Mbps, 4 通道音频 : 大约 190 分钟 (PFD50DLA), 大约 85 分钟 (PFD23A)            25 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 大约 200 分钟            (PFD50DLA), 大约 90 分钟            (PFD23A)            18 Mbps, 4 通道音频 (仅限播放) : 超过 248 分钟            (PFD50DLA), 超过 112 分钟            (PFD23A)            18 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 超过 265 分钟            (PFD50DLA), 超过 122 分钟            (PFD23A)</p>
录制/播放时间 (MPEG IMX)	<p>50 Mbps : 大约 100 分钟            (PFD50DLA), 大约 45 分钟            (PFD23A)            40 Mbps : 大约 120 分钟            (PFD50DLA), 大约 55 分钟            (PFD23A)            30 Mbps : 大约 150 分钟            (PFD50DLA), 大约 68 分钟            (PFD23A)</p>
录制/播放时间 (DVCAM)	<p>25 Mbps : 大约 185 分钟            (PFD50DLA), 大约 85 分钟            (PFD23A)</p>
搜索速度范围 (快速 搜索模式)	<p>-20 倍到 +20 倍正常速度</p>

搜索速度范围 (可变模式)	-1 倍到 +1 倍正常速度
---------------	----------------

搜索速度范围 (慢速搜索模式)	-1 倍到 +1 倍正常速度
-----------------	----------------

搜索速度范围 (快进/倒回)	-20/+20 倍正常速度
----------------	---------------

## 媒体驱动程序

介质类型	专业光盘驱动程序 (x1)
------	---------------

## 输入/输出

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

	BNC (x2) , 1 : 1.0 Vp-p/75 Ω/负 , SMPTE
--	---

模拟复合输出	170M 2 : 1.0 Vp-p/75 Ω/负, SMPTE 170M, 字符开/关
HD-SDI 输出	BNC (x2), 1 : SMPTE 292M (带嵌入音频) 2 : SMPTE 292M (带嵌入音频), 字符开/关
SD-SDI 输出	BNC (x2), 1 : SMPTE 259M (带嵌入音频) 2 : SMPTE 259M (带嵌入音频), 字符开/关
HDMI 输出	A 型 19 针 (x1) 视频 : 1080i、480i、480P、576i、576P 音频 : 2 通道/16 位/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 Ω, 低阻抗, 平衡
模拟音频监视器	XLR 型 3 针 (公) (x2), +4 dBu, 600 Ω, 低阻抗, 平衡
耳机输出	JM-60 立体声耳机插孔 (x1), -13 dBu, 8 Ω, 不平衡
时间码输出	BNC (x1), SMPTE 时间码, 1.0 Vp-p/75 Ω/不平衡
i.LINK	IEEE 1394 6 针 (x1) 内容访问模式
以太网	RJ-45 (x1) 1000BASE-T : IEEE 802.3ab

	100BASE-TX : IEEE 802.3u 10BASE-T : IEEE 802.3
USB	(x2) 用于维护、USB 键盘、USB 鼠标
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
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
量化	8 比特/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 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

配件	操作指南 (1) XDCAM 应用软件 CD-ROM (1)
----	-----------------------------------

## 注

注	[*1] 尺寸数值均为近似值。 [*2] 仅限播放。
---	-------------------------------

## 图库

