

# XDS-PD1000C

XDCAM 专业介质工作站，带 2 个 SxS 存储卡插槽、1 个专业光盘驱动程序和 1TB 内置硬盘



## 简介

XDS-PD1000 支持 SxS 卡，包含记忆棒和 SDHC 卡（通过 MEAD 适配器），和专业光盘，进行格式和模式的记录。内置的 1TB 硬盘 (HDD) 和千兆以太网连接，可在 HD422 50Mbps 格式下连续录制约 32 小时，并允丰富的用户可同时访问 AV 内容。

### 混合型 XDCAM 工作流程

XDCAM 工作站是一个专业介质工作站，配备内置存储和接口，可用于专业光盘和 SxS 存储卡，允许在 XDCAM 工作流程中进行混合操作。它还能更好地支持多任务操作、网络和其他 IT 功能。将 XDCAM 工作站添加入 XDCAM 工作流程可使基于内容的操作更加便捷、高效。

### 新增专业光盘驱动程序这一新功能

其内部第四代专业光盘驱动程序支持从专业光盘向内部 1TB HDD 传输部分素材或备份全部素材。此外，内部 HDD 中的素材可部分复制到专业光盘中。可同时进行基带录制、播放或慢动作操作。可在录制的同时进行编辑（日益增长的内容编辑需求）。

## 属性

### 支持所有的 XDCAM 存储格式

XDS-PD1000 同时配备 XDCAM 专业光盘光学存储器和 XDCAM EX SxS 固态存储工作流程，由此形成了强大的“桥接”解决方案。XDS-PD1000 支持 XDCAM 和 XDCAM EX 内容格式、编解码和元数据，可有效提供完整格式的透明度。它还支持行业

标准的 VDCP、ftp 和 CIFS 协议。

#### 支持第四代专业光盘驱动程序和四层光盘

XDS-PD1000 支持新型高速 DCHS 光盘驱动程序。它可以处理双层光盘 (PFD50DLA)、单层光盘 (PFD23A) 和四层光盘 (PFD128QLW) 以及 SxS Pro、SxS-1 存储卡和用于记忆棒和 SDHC 的卡适配器。该第四代驱动程序和四层光盘具有更大的存储空间和更高的访问速度。它们适用于存储大批量素材。

#### 多任务内部存储操作

1TB 内置硬盘(HDD)在执行某些任务时能够进行多任务操作。这一点提升了使用网络制作系统时的互操作性和总体效率。

#### 类似 VTR 的熟悉用户界面

XDS 信息存储设备上的控件布局遵循了大多数用户早已熟知的行业标准惯例。这使得使用、配置和集成到整个工作流程非常简单。

#### 增强了网络功能

XDS-PD1000 允许用户使用非线性编辑系统访问丰富文件，无需进行文件传输。同时提供高速文件传输并可通过网络进行多路访问。XDS-PD1000 提供 4 个文件传输客户端和 4 个网络控制客户端。

#### 标清/高清交叉转换

XDS-PD1000 标配支持标清和高清格式，并支持播放时的上下变换和交叉变换。

## 规格

### 一般信息

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 电源要求 | AC 100 V 到 240 V , 50/60 Hz |
| 功耗   | 190 W                       |
| 操作温度 | 5°C 到 40°C<br>42°F 到 104°F  |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儲存溫度                   | -20°C 至 +60°C<br>-4°F - +140°F                                                                                                                                                                                                   |
| 濕度                     | 20% 到 90% (相對濕度)                                                                                                                                                                                                                 |
| 重量                     | 17 kg<br>37 lb 8 oz                                                                                                                                                                                                              |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深)<br>[*1] | 424 x 132 x 460 mm (不包括<br>凸出部分)<br>16 3/4 x 5 1/4 x 18 1/8 英寸<br>(不含突出部分)                                                                                                                                                       |
| 录制/播放格式 (视<br>频)       | MPEG HD422 (CBR, 50<br>Mbps)<br>MPEG HD :<br>- HQ 模式 (VBR, 最大比特率 :<br>35 Mbps) ,<br>- SP 模式 *2 (CBR, 25<br>Mbps) ,<br>- LP 模式 *2 (VBR, 最大比特<br>率 : 18 Mbps) ,<br>MPEG IMX (CBR, 50/40 *2<br>/30 *2 Mbps)<br>DVCAM (CBR, 25 Mbps) |
| 录制/播放格式 (音<br>频)       | MPEG HD422 : 8 通道/24<br>位/48kHz ,<br>MPEG HD : 4/2 通道/16<br>位/48kHz ,<br>MPEG IMX : 8 通道/16 位/48<br>kHz 或 4 通道/24 位/48 kHz ,<br>DVCAM : 4 通道/16 位/48 kHz                                                                         |
| 录制/播放格式 (代理<br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 录制/播放时间 (MPEG HD)    | 35 Mbps, 4 通道音频 : 超过 145 分钟 (PFD50DLA), 超过 65 分钟 (PFD23A)<br>35 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 超过 150 分钟 (PFD50DLA), 超过 68 分钟 (PFD23A)<br>25 Mbps, 4 通道音频 : 大约 190 分钟 (PFD50DLA), 大约 85 分钟 (PFD23A)<br>25 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 大约 200 分钟 (PFD50DLA), 大约 90 分钟 (PFD23A)<br>18 Mbps, 4 通道音频 (仅限播放) : 超过 248 分钟 (PFD50DLA), 超过 112 分钟 (PFD23A)<br>18 Mbps, 2 通道音频 (仅限播放) : 超过 265 分钟 (PFD50DLA), 超过 122 分钟 (PFD23A) |
| 录制/播放时间 (MPEG IMX)   | 50 Mbps : 大约 100 分钟 (PFD50DLA), 大约 45 分钟 (PFD23A)<br>40 Mbps : 大约 120 分钟 (PFD50DLA), 大约 55 分钟 (PFD23A)<br>30 Mbps : 大约 150 分钟 (PFD50DLA), 大约 68 分钟 (PFD23A)                                                                                                                                                                                                                                              |

(PFD23A)

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 录制/播放时间<br>(DVCAM)  | 25 Mbps : 大约 185 分钟<br>(PFD50DLA), 大约 85 分钟<br>(PFD23A) |
| 搜索速度范围 (快速<br>搜索模式) | -20 倍到 +20 倍正常速度                                        |
| 搜索速度范围 (可变<br>模式)   | -2 倍到 +2 倍正常速度                                          |
| 搜索速度范围 (慢速<br>搜索模式) | -1 倍到 +1 倍正常速度                                          |
| 搜索速度范围 (快进/<br>倒回)  | -35/+35 倍正常速度                                           |

## 媒体驱动程序

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 介质类型 | 专业光盘驱动程序 (x1)<br>SxS 内存卡驱动程序,<br>ExpressCard/34 (x2) |
|------|------------------------------------------------------|

## 内部存储

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 存储类型       | HDD、SATA, 500 GB, (x3)                                                             |
| 总容量 (用于录制) | 1 TB                                                                               |
| Raid       | Raid-4                                                                             |
|            | MPEG HD422 :<br>- 50Mbps : 约 30 小时<br>MPEG HD :<br>- 35 Mbps, 4 通道音频 : 超过<br>48 小时 |

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 录制/播放时间（内部存储） | - 35 Mbps，2 通道音频：超过 50 小时 *2 |
|               | - 25 Mbps，4 通道音频：约 63 小时 *2  |
|               | - 25 Mbps，2 通道音频：约 66 小时 *2  |
|               | - 18 Mbps，4 通道音频：超过 82 小时 *2 |
|               | - 18 Mbps，2 通道音频：超过 88 小时 *2 |
|               | MPEG IMX：                    |
|               | - 50 Mbps：约 33 小时            |
|               | - 40 Mbps：约 40 小时 *2         |
|               | - 30 Mbps：约 50 小时 *2         |
|               | DVCAM：                       |
|               | - 25 Mbps：约 61 小时            |

## 输入/输出

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 参考输入      | BNC (x2)（包括环通），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)<br>（高清/标清可转换）<br>HD-SDI： SMPTE 292M（带嵌入音频）<br>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                               |
| 数字音频输入    | BNC (x4)，8 通道（每个 2 通道，1/2 通道、3/4 通道、5/6 通                                        |

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (AES/EBU)  | 道和 7/8 通道) , AES-3id-1995                                                      |
| 时间码输入      | BNC (x1) , SMPTE 时间码 , 0.5 Vp-p 到 18 Vp-p/10 kΩ/不平衡                            |
| 系统时间码输入    | BNC (x1) , SMPTE 时间码 , 0.5 Vp-p 到 18 Vp-p/10 kΩ/不平衡                            |
| 模拟复合输出     | BNC (x1) ,<br>1.0 Vp-p/75 Ω/负 , SMPTE 170M                                     |
| HD-SDI 输出  | BNC (x2) ,<br>1 : SMPTE 259M (带嵌入音频)<br>2 : SMPTE 259M (带嵌入音频) , 字符开/关         |
| 监视器        | DE-15 (x1) , VGA                                                               |
| HD-SDI 监视器 | BNC (x1) , SMPTE 292M (带嵌入音频) , 字符开/关<br>BNC (x1) , SMPTE 259M (带嵌入音频) , 字符开/关 |
| 模拟复合监视器    | BNC (x1) , 1.0 Vp-p/75 Ω/负 , SMPTE 170M , 字符开/关                                |
| HDMI 监视器   | A 类 (x1) , 19 针                                                                |
| 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                                 |
| 数字音频输出     | BNC (x4) , 8 通道 (每个 2 通                                                        |

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| (AES/EBU)  | 道，1/2 通道、3/4 通道、5/6 通道和 7/8 通道），AES-3id-1995                                           |
| 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                                           |
| 视频控制       | D-sub 9 针 (母) (x1)，EIA RS-423                                                          |
| 以太网        | RJ-45 (x1)<br>1000BASE-T：IEEE 802.3ab<br>100BASE-TX：IEEE 802.3u<br>10BASE-T：IEEE 802.3 |
| 远程输入 (9 针) | D-sub 9 针 (母) (x2)，RS-422A                                                             |
| 远程 (GPIO)  | D-sub 15 针 (母) (x1)，输入：CMOS，输出：开路集电极                                                   |
| 维护         | USB (x5)                                                                               |
| 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 | 20/18/16/12/9 dB (可选)                       |

### 其他设备

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 内置显示屏 | 4.3 英寸型彩色液晶监视器         |
| 扩展插槽  | PCI Express (x2), 8 通道 |

### 配件

操作手册 (1)

配件

连接手册 (1)

注

注

\*1 尺寸数值均为近似值。  
\*2 仅限播放和复制。

## 图库

