

SR-R1000

SRMASTER 存储装置



简介

SR-R1000 是高速的新一代存储系统，适合直播、广播和后期制作领域的各种应用，包括多摄像机 ISO 录制、即时重播片段馈送器、高速多采集、缓存存储等。得益于 SRMemory 平台出色的高带宽，SR-R1000 可在同一装置内处理 2D、3D、1080p 和 4K，从而提供无以伦比的专业创造力。

属性

高速大容量可移除存储

SRMASTER 系列采用 SRMemory 卡作为其录制媒体。SRMemory 卡在业内评价颇高，因为它可以实现高达 5 Gbps 的读/写速度并提供高达 1 TB 的存储容量，却拥有小巧轻便的外形。与其他通用的 IT 存储卡和 SSD 不同，SRMemory 卡得益于索尼专有的存储器控制算法，可达到数据吞吐量。凭借这种录制/播放功能，SRMemory 卡是 3D 制作和高帧频 4K 数字视频电视制作等应用的理想存储设备。单张 SRMemory 卡可同时录制多达三个 3D 摄影镜头和来自其中多个的特技重放。

母带处理质量内容

SRMASTER 产品采用了 HDCAM SR VTR 产品系列也使用的 MPEG-4 SStP (Simple Studio Profile) 图像压缩方案。SStP 经过了全面测试和验证，是一种帧内/场内视觉无损压缩算法，可录制由丰富的非线性编辑平台本地编辑的 10 比特或 12 比特 RGB 或者 10 比特 4:2:2 图像内容。

除了现有的 SR-HQ (880-Mbps) 和 SR-SQ (440 Mbps) 模式以

外，SRMASTER 产品还支持名为 SR-Lite (1080/59i 时为 220 Mbps) 的压缩级别以服务于高清电视节目制作。可录制多达 16 个通道的未压缩音轨和相关元数据 (全部封装在行业标准的 MXF 封装格式中)。

高安全性

SRMemory 卡拥有强大的内置数据抢救系统，这意味着可在断电等导致内存芯片故障的情况下检索珍贵的图像和数据。*

* 在某些情况下，可能无法恢复事故前刚刚录制的图像。内容恢复不一定都能成功。

MPEG-4 Simple Studio Profile

SR-R1000 通过整合索尼符合行业标准的 HDCAM-SR 编解码器 — MPEG-4 Simple Studio Profile (SStP) 提供了出色的画质。它支持从 SR-Lite (220 Mbps)、SR-SQ (440 Mbps) 直到 SR-HQ (880 Mbps) 的各种操作级别。同时支持 4:2:2 (10 bit) 和 RGB 4:4:4 (10 bit 和 12 bit) 录制。

4 x 双流通道

SR-R1000 标配 1-Out 配置，并可通过连接可选的 SRK-R201 或 SRK-R202 输入/输出板来进行扩展，以便在灵活配置中可以处理多达 4 个通道 (3-In/1-Out、2-In/2-Out、1-In/3-Out 或 4-Out)。SR-R1000 的每个音视频通道均旨在处理双流视频，这使用户能够仅使用一个音视频通道录制和播放一对 3D 立体信号或关键/填充信号。得益于高速 SRMemory 卡，您可以同时操作 4 个音视频通道。这提高了现场操作和后期制作期间的工作效率。

强大的立体 3D 操作 — 1080P 3D

SR-R1000 为现场操作和后期制作带来了新的 3D 制作水准。SR-R1000 的每个音视频通道都配备了双链路 3G-SDI 接口，这使得 3D 立体制作更加容易而且更经济实惠。SR-R1000 可处理多达 4 个通道的 1080p 3D 信号或 RGB 4:4:4 3D 信号。

多种格式 — 1280x720、1920x1080、2048x1080/1556

依赖于 HDCAM-SR VTR 非凡的多格式录制功能，SR-R1000 支持以下格式：1280x720/4:2:2、1920x1080/4:2:2、

1920x1080/4:4:4 和 2048x1080/4:4:4。

4K 录制

为处理 4 个 HD/2K 信号流而配置后，SR-R1000 可以通过四路 HD-SDI 或四路 3G-SDI 录制和播放 4K 图像（3840x2160、4096x2160）。甚至在进行 4K 操作时，还支持在录制的同时播放。

16 通道音频

每个音视频通道都支持 16 通道非压缩数字音频（24 比特，48 kHz/96 kHz*）以及音视频分割编辑功能。

* 在 96kHz 时支持 8 声道音频。

4TB 可移除存储

SR-R1000 配有 4 个适合可移除 SR Memory 卡的插槽。每个插槽可装载 1 个 256 GB、512 GB 或 1 TB 的存储卡，从而提供多达 4 TB 的存储容量。例如，直播活动一结束，您便可以立即弹出 SRMemory 卡带至后期制作设施 — 无需浪费更多时间来等待数据卸载。

网络功能

SR-R1000 具有通过 2 个千兆以太网 (GbE) 端口进行网络内容传输的能力，并支持以 MXF (MPEG4 SStP) 格式进行 FTP 协议内容传输。还提供 10GbE 选项。

多功能控制协议

SR-R1000 可通过切换台和慢动作控制器分别针对每个音视频通道实行控制。该系统与索尼录像机/光盘协议和 VDCP 等普遍的控制协议相兼容。在直播操作或后期制作环境中与 MVS 切换台协作时，SR-R1000 可用作 2D/3D 片段馈送器、同步的关键/补充源、图形馈送器或临时的合成缓冲区。

规格

一般信息

录制格式

MPEG-4 SStP 格式

电源要求	100 至 240 V 交流 (50/60 Hz)
功耗	最高 480 W
操作温度	5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
储存温度	-20°C 至 + 60°C (-4°F 至 +140°F)
湿度	25% 至 90% (非冷凝)
重量	23 kg (50 lb 11 oz) (含所有选件)
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	427 x 174 x 540 mm (16 7/8 x 6 7/8 x 21 5/16 英寸) (不含突出部分)

输入/输出

HD-SDI 输入	带 SRK-R201 (选件) A : BNC (x2) (包括 1 个监视器输出) B : BNC (x2) (包括 1 个监视器输出) HD-SDI (1.485 Gbps) (SMPTE 292M/372M, BTA-S004B 标准) 3G-SDI (2.97 Gbps) (SMPTE 424M)
数字音频输入 (AES/EBU)	带 SRK-R201 (选件) BNC (x8) CH1/2 至 CH15/16 AES/EBU 格式, 不平衡
时间码输入	带 SRK-R201 (选件) BNC (x1) 0.5 至 18 Vp-p/10 kΩ
时间码输出	BNC (x1) 2.2 Vp-p, 低阻抗 (SMPTE 12M 标准) 带 SRK-R202 (选件) BNC (x1) 2.2 Vp-p, 低阻抗 (SMPTE 12M 标准)

多监视器输出	BNC (x1) 带 SRK-R202 (选项) 或 SRK-R201 (选项) HD-SDI (1.485 Gbps) (SMPTE 292M/372M, BTA-S004B 标准)
HD-SDI 输出	带 SRK-R202 (选项) ; A : BNC (x3) (包括一路字符输出) B : BNC (x2) (包括一路字符输出) HD-SDI (1.485 Gbps) (SMPTE 292M/372M, BTA-S004B 标准) 3G-SDI (2.97 Gbps) (SMPTE 424M)
数字音频输出 (AES/EBU)	带 SRK-R202 (选项) BNC (x8) CH1/2 至 CH15/16 AES/EBU 格式, 不平衡
参考输入	BNC (x2) (包括 1 个环通连接) 高清三电平同步或标清黑脉冲
音频监视器输出	XLR 3 针 (公) (x2)
耳机	电话插孔 (x1)
远程控制	D-sub 9 针 (母) (x4)
GPIO	D-sub 25 针 (母) (x1)
视频输出	D-sub 9 针 (母)
网络	RJ-45 插孔 (x2) 1000BASE-T
USB	USB (x2)

视频 (422 格式)

Y : 74.25 MHz , Pb/Pr :

采样频率	37.125 MHz
------	------------

量化	10 位
----	------

压缩	MPEG-4 SStP
----	-------------

视频 (444 格式)

采样频率	RGB : 74.25 MHz
------	-----------------

量化	10 bit , 12 bit
----	-----------------

压缩	MPEG-4 SStP
----	-------------

数字音频信号格式

采样频率	48 kHz
------	--------

量化	24 位
----	------

动态余量	20/18 dB 可选
------	-------------

模拟监视器输入

数字/模拟量化	24 位
---------	------

存储驱动程序

搜索速度	±100 倍
------	--------

配件

配件	交流电源线 (1) 操作指南 (1) 连接手册 (1) 操作手册 (CD-ROM) (1)
----	---

模拟监视器输出

数字/模拟量化	24 位
---------	------

注

注	*1 尺寸数值均为近似值。
---	---------------

图库

