

SX-3000独立媒体模块和 便携型/企业级存储系统

用户手册

SMS版本 9.0

2015年4月20日



Powering your digital cinema experience

目录

1. 前言	9
1.1. 关于本手册	
1.2.安全说明	
1.2.1. 一般安全说明	11
1.2.2.电气安全	11
2. SMS	12
2.1. 关于 SMS 界面	
2.2.访问 SMS 界面	
2.3. 了解 SMS 界面	
2.3.1.主菜单	13
2.3.2. 放映表菜单	15
2.3.3.排程菜单	
2.3.4.配置菜单	19
2.3.4.1. 一般选项	19
2.3.4.2. 字幕功能	22
2.3.4.3. 遥控支援	23
2.3.4.4. 音频选项	24
2.3.4.5. 隐藏式字幕选项	25
2.3.4.6. 流媒体选项	26
2.3.4.7IMB 网络选项卡	27
2.3.4.8 IMB 存储选项卡	29
2.3.5.SNMP 配置	
2.3.5.1. 简介	
2.3.5.2. 访问 SNMP 配置界面	
2.3.5.3.了解 SNMP 配置界面	32
2.3.5.3.1.一般选项	32
2.3.5.3.2.存储	
2.3.5.3.3.视频卡	34

2.3.5.3.4. PCI	
2.3.5.3.5. 传感器	
2.3.5.3.6. 以太网	
2.3.5.3.7. 重启/存储/取消	
2.3.6. 自动化	
2.4. 节目播放列表	
2.4.1. 创建节目播放列表	47
2.4.1.1. 访问播放列表菜单	
2.4.1.2. 创建播放列表	
2.4.1.3. 编辑线索	
2.4.1.4. 保存播放列表	54
2.5. 放映时间表	55
2.5.1. 编排放映时间表	55
2.6.同步节目	61
2.6.1. 同步剪辑以进行 3D 放映 (MPEG2)	61
2.7.服务器配置	63
2.7.1.CineCanvas™ 和 CineLink™ 配置	63
2.7.2.杜比 3D 设置	67
2.8.第二代 DLPCINEMA [®] 放映机设置	
2.8.1.自动化设置	
2.8.2.字幕渲染	71
2.8.2.1. 字幕渲染设置	71
2.8.2.2. 字幕语言选择	71
2.8.3.第二代放映机支持 CineCanvas [™]	75
2.9.关机/重启应用程序	
2.9.1.关机或重启	76
3.控制面板	77
3.1.关于控制面板	77
3.2.控制面板菜单	
3.3.自动化执行菜单	

3.4.重启控制面板	81
3.5.关闭系统	82
4.内容管理	83
4.1. 关于内容管理	
4.1.1.简介	83
4.1.2.访问内容管理	83
4.2.内容管理	
4.2.1.载入内容	
4.2.2.从 USB 磁盘载入内容	
4.2.3.载入 KDMs(密钥)	
4.2.4.监控载入进度	
4.2.5.取消载入	
4.2.6.删除内容	
4.2.7.检查内容完整性	92
4.3 密钥管理	97
4.3.1.管理密钥(KDM)	97
4.4.节目源管理	
4.4.1.添加节目源	
4.4.2.删除节目源	
4.4.3.编辑节目源	
5.管理面板	
5.1.简介	
5.2.用户界面 (UI)	
5.2.1.简介	
5.2.2.访问管理面板	
5.2.2.1. 通过控制面板访问	
5.2.2.2. 进入 Admin Panel 按钮	
5.2.2.3.主菜单	
5.3.配置和维护	
5.3.1.存储系统管理	

5.3.1.1. 创	建新的 RAID 阵列	109
5.3.1.2. 监控	空 RAID 状态	113
5.3.1.3. 硬盘	盘信息	114
5.3.1.4. 磁盘	盘使用情况	116
5.3.1.5. 存储	者性能	117
5.3.1.6. 提高	高重建速度	118
5.3.2.诊断/	/维护	119
5.3.2.1. 访问	可诊断/维护	119
5.3.2.2. 提取	2日志和配置	120
5.3.2.3. 备	份配置	121
5.3.2.4. 恢复	夏配置	122
5.3.2.5. 设置	置时区	124
5.3.2.6. 软	件升级	125
5.3.3.系统信	言息	127
5.3.3.1. 访	问系统信息	127
5.3.3.2.软件	-/操作系统版本	128
5.3.3.3.硬件	合息	129
5.3.3.4.补丁	信息	130
5.3.4. 触控屏	롣	131
5.3.4.1. 访	问触控屏	131
5.3.4.2. 选择	^释 触控屏类型	132
5.3.4.3. 校准	主触摸屏	134
5.4.用户管理.		
5.4.1.访问月	月户管理	135
5.4.2.添加/约	编辑用户	135
5.4.3 删除用	月户	137
5.4.4.更改当	当前用户密码	139
5.5. DCI 功能		140
5.5.1. 访问	DCI 功能	140
5.5.2. 微调印	时钟校准	141

目录

.3. 获取 SM (安全管理) 日志	142
出/关机	
3 操作注意事项	145
千机顺序	145
长机顺序	145

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统。

为了确保您能够正确使用 SX-3000 独立媒体模块和 便携型/企业级存储系统并能充分利用其价值,请阅 读本用户手册。本手册将带您了解所有的功能和优点。

版权声明

版权所有© 2015 环球数码创意科技有限公司

保留所有权利。未经环球数码创意科技有限公司事先书面同意,不得以任何形式或通过任何手段(包括 但不限于电子、机械、影印、录制、磁盘、光盘和其它方式手动方式)复制、分发、传输、转录或在检 索系统中存储本手册的任何部分,或者将本手册的任何部分翻译成任何人类语言或计算机语言。

手册免责声明

本手册是针对 SMS 9.0 版本编制,根据服务器运行软件版本的不同可能会有些出入。由于产品的不断开 发和改进,本手册中所述的内容、功能和规格如有变动,恕不另行通知。环球数码创意科技有限公司对 任何利润损失或任何其他商业损害(包括但不限于特殊损害、间接损害或其他损害)概不负责。

美国联邦通信委员会 (FCC) 声明

该设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作符合以下两个条件: (1)本设备可不会造成有害干扰,且(2) 本设备必须接受任何接收到的干扰,包括干扰可能导致意外操作。

SX-3000 独立媒体模块

注:本设备经测试证明符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规则第 15 部分对 A 类数字设备限制。这些限制 旨在提供合理的保护,防止有害干扰时,在商业环境中操作设备。本设备产生,使用,并能辐射无线电 频率能量,如果不按照说明书安装和使用,可能会造成有害干扰无线电通信。本设备在住宅区操作可能 造成有害干扰,在这种情况下,用户将被要求自费纠正干扰。

便携型/企业级存储系统

注:本设备经测试证明符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规则第 15 部分对 B 类数字设备限制。这些限制 旨在提供合理的保护,防止有害干扰在住宅区安装。本设备产生,使用和辐射无线电频率能量,如果没 有安装和使用按照指示,可能会造成有害干扰无线电通讯。但是,也不能保证干扰不会发生在特定的安 装。如果该设备确实造成有害干扰无线电或电视接收,可通过打开和关闭设备确定,鼓励用户尝试纠正 干扰通过以下措施中的一个或多个:

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 加大设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器使用不同电路的电源插座上。
- 咨询代理商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

联系方式及办事处

网站: www.gdc-tech.com 电子邮箱: info@gdc-tech.com

7 天 24 小时技术支持服务热线:

北美洲 欧洲 北亚 东南亚 +1 877 743 2872 (免长途费) +34 928 912 295 +852 3520 0920 +65 6100 4328 拉丁美洲 中国 印度 澳大利亚/新西兰 +52 55 8851 1198 +86 400 886 0966 (免长途费) +91 022 4044 0500 +61 407 040 744

香港(总部)



香港北角 健康东街39號 柯达大厦2座 20楼1-7室 电话:+852 2507 9555

秘鲁(利马)



Calle Rey Bahamonde N°111 Santiago de Surco Lima 33 - Peru

电话: +51 1 677 6708

中国 (北京)



中国北京市西城区, 新德街 20 号 办公楼 609-618 室 邮编:100088 电话:+86 10 6205 7040

美国 (洛杉矶)



1016 West Magnolia Boulevard Burbank, CA 91506, USA

电话: +1 818 972 4370 / +1 877 743 2872 (免长途费) 中国 (深圳)



深圳市南山区 高新北区新西路7号 兰光科技大楼7楼A-701

电话: +86 755 8608 6000

巴西 (圣保罗)



Avenida Paulista, 807 conjs. 701/703, 01311-100, São Paulo – Brasil

电话: +55 11 32058100

西班牙 (巴塞罗那)



Edificio Mercurio Vía Augusta, 59, desp. 607 08006 Barcelona, Spain

电话: +34 93 159 51 75

新加坡



10 Ubi Crescent, Ubi Tech Park, Lobby B, #06-25 Singapore 408564 电话: +65 6222 1082

印度尼西亚 (雅加达)



Total Building Lantai 4 Suite 0401, Jl. Letjen S. Parman Kav. 106A, Kel. Tomang, Kec. Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440 电话: +62 21 2920 4691

日本 (东京)



3F, Kyobashi-Chuo Bldg, 1-14-7 Kyobashi Chuo-ku Tokyo 104-0031, Japan

电话: +81 3 5524 3607

印度(孟买)



Office No. B-207/208, Everest Chamber, Andheri Kurla Road, Marol,Andheri (East), Mumbai-400 059, India

电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)



Ave. Santa Fe 94, Torre A Piso 8 Col. Zedec Santa Fe, Alvaro Obregon, Mexico, D.F., C.P. 01210 Mexico 电话: +52 55 8851 1198

阿联酋 (迪拜)



Business Centre, Dubai World Central, PO Box 390667, Dubai UAE

1. 前言

1.1. 关于本手册

本手册介绍了如何使用和管理GDC SX-3000 独立存储模块和便携型/企业级存储系统。服务器的用户界面包括几个主要的组成部分,详见[图1]。本手册的各章节分别对应各组成部分,分别介绍了如何使用和操作服务器的各组成部分。



图1服务器用户界面的组成部分

1.2.安全说明

1.2.1. 一般安全说明

•SX-3000 和便携型/企业级存储系统应安装在有出入限制的位置。

●工作环境温度应为0°C-40°C (32°F-104°F)。

•对于可插式设备,插座应安装在靠近设备且方便使用的位置。

•使用SX-3000 和便携型/企业级存储系统之前,请仔细阅读本手册,并妥善保存以备将来参考之用。

•安装和调试必须由合格的环球数码科技公司的技术人员执行,必须遵守SX-3000 和便携型/企业级存储系统手册中的任何警示。

•必须严格遵循本SX-3000 和便携型/企业级存储系统的所有操作及使用说明。

1.2.2. 电气安全

安全警告

- •不能将SX-3000 和便携型/企业级存储系统暴露于雨中或潮湿环境中,以防止火灾或电击事故。
- •用干布清洁SX-3000 和便携型/企业级存储系统。

•不要阻塞任何通风口。

- •不要在附近安装任何热源,例如散热器、电炉或其他会产生热的仪器。
- •有关SX-3000 和便携型/企业级存储系统的维修或保养事宜,请咨询或致电环球数码科技技术支持部门。
- •请注意,如果您以本手册中没有明确许可的方式或未经环球数码科技授权代表书面批准的情况下擅自改装本 SX-3000 和便携型/企业级存储系统,可能会导致SX-3000 和便携型/企业级存储系统的保修无效和/或您失去使用 本SX-3000 和便携型/企业级存储系统的资格。

2. SMS

2.1. 关于SMS 界面

SMS界面用于播放控制、创建及编辑放映表、排期以及可以访问高级配置菜单。

2.2.访问 SMS 界面



图2 SMS 界面

1	输入用户密码访问 <i>SMS</i> 界面,如图2所示。	
---	-------------------------------	--

9

4

- 12

- 13

2.3. 了解SMS 界面

2.3.1.主菜单 8 3 2 4:06 pm 银幕 1: SM Connected 8 i. 18 3月 2013 放映表: test 1 -5 -幀码# 时 分 秋 楨 6 -44 M 0 [15:29:39] 放映系统已启动 [15:29:41] 放映表已加载 [1] [16:06:28] 放映表已加载 [test] 7 -10-停止[1/27] [放映表: test] 节目: REALD_BUMPER-3D_F_US-XX_51-XX_1920_20080414_LP_i3D Standalone 控制面板 排程 设置 关机 SX-3000 IMB 11-图 3 SMS 主菜单.

1	[▶]	播放按钮。按 [▶] 按钮将会开始播放;当系统处于暂停模式时,此按钮不可用。
2	[11]	暂停按钮。当系统处于播放或暂停模式时,[11] 按钮可用。若要继续播放,只需再次 按暂停按钮。
3	[=]	停止按钮。当系统处于播放模式时,[■]按钮可用;按此按钮将会停止播放。
4	[放映表按钮。按 ^{[[]]} 放映表菜单来创建放映表。有关放映表菜单的详细信息,请参阅后面的第2.3.2. 节"放映表菜单"。

	I	
5	[滑块]	按[▶]启动播放时,滑块开始前进。一个剪辑完整播放,滑块从左至 右循环一次。一个剪辑播放完后,滑块总是回到开始的位置(左端)。 当按[■]按钮时,滑块将停止前进并回到起始点。 播放暂停时可以移动滑块。可向左移动滑块(后退)或向右移动滑块(前 进)。
6	[◀] [↔] [▶]	移到序列的第一个帧。 后退,按播放帧的序号后退(向后移动)。 快进,按播放帧的序号前进(向前移动)。 移到序列的最后一个帧。.
7	[状态显示]	报告系统状态。状态显示表明当前放映表中的剪辑数、当前放映表的 名称以及当前正在播放的剪辑的名称。
8	[/]	信息按钮。如果在系统处于 <u>停止模式</u> 时按 [<i>i</i>],系统将会显示 服务器的序列号和软件版本。时间码显示区(取代 [【] [》] [[]]] 这些导航按钮)右侧将会出现一个文本框, 其中显示服务器的序列号和软件版本。. OS-SX3K-1.0.0 序列号 [Serial #A07457:0] [DSR Server 9.00-build85] 软件版本
9	[🖰]	屏幕锁按钮-屏幕锁的作用是防止意外触动服务器触摸显示面板或防止鼠标 意外点击而干扰播放过程。 按[●]按钮将会锁定屏幕。屏幕被锁定后,用户便无法访问主菜单(或任何 其他菜单)。解锁屏幕需要技术人员密码或维护权限密码。 如果屏幕在系统播放期间被锁定,将会在屏幕上显示正在播放的剪辑 的名称、时间长度和剩余时间。.
10	[控制面板]	控制面板按钮–用于访问用户界面的控制面板界面。
11	[排程]	排程按钮–用于设置将要放映的放映表的时间和日期。还可以将放映表 设置为在某个时间段循环播放。更多信息请参考第2.3.3节排程菜单。
12	[设置]	设置按钮–用于通过配置菜单上的功能更改系统的常规选项(例如,强 制使用开机/关机密码,更改技术人员密码或维护权限密码,执行软件 升级等)。更多信息请参考第2.3.4节配置菜单。
13	[关机]	关机按钮。用于关闭或重新启动服务器。更多信息请参考第2.9节关闭/ 重启。

2.3.2. 放映表菜单



图 4 放映表菜单.

1	[服务器存储内容]	此处列出服务器内存储的内容。服务器存储的内容按[Trailer、Feature] 等 进行分组并按字母顺序显示。"cues"下列出可用的自动化线索。
2	[放映表内容]	此处显示当前正在编辑的放映表的内容。
3	[剪辑信息]	显示所选择的剪辑信息,包括所选剪辑的名称、总帧数、声音(音频)的 格式、节目格式,对所选内容使用的加密算法,是否存在合成放映表,是 否有字幕,以及是否存在密钥(KDM)。
4	[+]	用于将"服务器存储内容"中选定的剪辑添加到放映表。
5	[-]	用于从放映表移除剪辑。在按[-] 之前,必须先在放映表中选择要移除的剪 辑。

6	[循环播放]	如果选择了 [循环播放],按[▶]将会使放映表中的内容连续循环播 放。
7	[立体]	同步剪辑以进行3D 放映。
8	[清除]	移除放映表中的所有剪辑。
9	[编辑线索]	点击编辑线索按钮将会弹出线索编辑界面,用于向放映表中选定的 剪辑添加、移除或编辑现有的自动化线索讯号。(参考章节 2.4.1.3).
10	[开始帧数]	允许指定播放列表中的每个剪辑开始播放的时间码或帧数。
11	[♠]	将放映表中高亮显示的剪辑在时间序列中向前移动。确保在按[1]前 选定了放映表中的某一项。当按[1]按钮时,选定的项将会移至前一个 剪辑之前。
12	[♥]	将放映表中高亮显示的剪辑在时间序列中向后移动。在按 [♣] 之 前,必须先在放映表中选择所需的剪辑。按 [♣] 会将所选剪辑移到 下一个剪辑之后。
13	[放映表]	此选项显示存储在服务器上的所有放映表。如果在此处选择某个放映 表,该放映表的内容将会显示出来,以便进行编辑。播放中的放映表不 可编辑。 <i>注:在此处选择的放映表不会被载入用于播放。要将放映表载入到</i> 播放器以进行播放,必须按"载入此放映表"按钮。
14	[载入此放映表]	将选定的放映表载入到播放器用于播放。
15	[保存放映表]	保存正在编辑的放映表。
16	[新建放映表]	创建空白的节目放映表。必须为创建的放映表指定名称。
17	[删除放映表]	在按此按钮之前,必须在"放映表"下拉菜单中选择放映表。如果按[删除放映表],系统将会删除选定的放映表,并将其从"放映表"下拉菜单 中移除。 放映表一旦被删除,便不可恢复。系统在删除放映表之前,会提示您 确认删除操作。
18	[复制放映表]	复制当前选定的放映表。按[复制放映表]后,将会出现一个文本输入 键区,用于为复制的放映表输入新名称。





图5 排程菜单

1	[选择日期]	指定排程表的日期和时间。
2	[时间线]	显示在(1)中选定日期的24小时内要播放的节目。.
3	[选择排程信息]	显示选定的节目表信息,如名称、时间及播放时长等。
4	[取消排程] [前一个],[下一个]	删除当前选定的节目排程。 通过向前或向后移动浏览节目表,一次一个。
5	[添加到排程]	 (a) 选定放映表并添加至排程中。选定的放映表内容将会在"选择放映表"窗口显示出来。 (b) 选择节目的时间。 (c) 如果需要设定节目循环播放到某一时间,请勾选"重复直到"并指定时间。 (d) 如果节目表需要每天或每周循环播放,请勾选"设置重复规则"。 (e) 按"添加"按钮,若"设置重复规则"被勾选,将弹出一个定义重复规则的对话框。

2.3.4. 配置菜单



图 6设置 [一般选项].

2.	SMS

1	[使用启动/关机密码]	系统用户分为3个级别–用户,技术人员,及维护人员.如果勾选此 项,系统将会启用密码对话,使用者必须经验证为以上3个级别 用户之一,方可开始使用或者关闭系统。
2	[放映表单受密码保护]	如果勾选此选项,"用户"级别用户将无权编辑或创建任何播放 列表,只有"技术人员"和"维护人员"级别用户可以创建和编 辑播放列表。
3	[跳过不能播放的合成列表]	选择此选项,一个节目播放列表中任何无法播放的剪辑将会被轻 松的跳过,并在SMS屏幕上会显示一条信息,表明一个剪辑已经被 跳过,播放将会继续进行。
4	[片尾重设时间码]	在选中"片尾重设时间码"选项的情况下,每次播放结束或停 止时,时间码都会重置为零。时间码显示区将会重置为零 [0:0:0:0]同时时间长度和剩余时间将会重置为00时00分00秒。 滑块也将会返回到最左边的起点。 如果"片尾重设时间码"没有被选中,系统将会停留在播放结束 或者停止时的时间码。滑块也将停留在播放结束或者停止时的那 个位置。
5	[载人时跳过内容验证]	选择此选项,将不会检查数字电影包资源的完整性,这样将会减 少载入时间并且减少载入的可靠性。
6	[字幕渲染]	[字幕渲染]选项。[字幕渲染]功能支持第二代放映机的 2DJPEG2000内容,更多信息,请参阅第2.8.2节."字幕渲染"。
7	[字幕延时]	此选项提供延迟银幕上字幕的功能,通过设置帧数实现延时的差 额。
8	[字体大小]	"字体大小"选项,用于更改屏幕上字体的大小。
9	[异步串流数字]	此选项提供了选择输入ASI信号中数据包大小(204 或188字节) 的功能。.
10	[数据格式]	"数据格式"选项,用于更改时间的显示格式。
11	[语言]	"语言"选项,用于更改用户界面的语言。
12	[更改使用人员密码]	[更改使用人员密码]按钮,用于更改用户密码,按[更改使用人员 密码]将会出现3个提示,第一个提示供用户输入旧的密码,第 二个提示供用户输入新的密码,第三个提示供系统验证新的密 码。

13	[更改技术员密码]	[更改技术员密码]按钮,用于更改用户密码,按[更改技术员密码] 将会出现3个提示,第一个提示供用户输入旧的密码,第二个提示 供用户输入新的密码,第三个提示供系统验证新的密码。
14	[更改维护人员密码]	[更改维护人员密码]按钮,用于更改用户密码,按[更改维护人员 密码]将会出现3个提示,第一个提示供用户输入旧的密码,第二 个提示供用户输入新的密码,第三个提示供系统验证新的密码。
15	[SNMP 设置]	[SNMP 设置] 按钮,用于访问 SNMP 配置界面(请参阅第 2.3.5 节)。.
16	[自动化]	[自动化]按钮,按此按钮将会调出自动化配置的用户界面,用于将 服务器与放映机和自动化控制器等外部设备集成(请参阅第 2.3.6 节)。.
17	[IMB]	[IMB]按钮,当连接到IMB后,窗口将会显示IMB版本信息以及检查放 映机的合并和安全门的情况。IMB的加载匹配请参考SX-3000的安装 手册,安装步骤将取决于放映机的制造商和软件版本。

2.3.4.2. 字幕功能

		- 设置					
		医试验检病试验		☑ SMPTE 字幕用 RPL			
		放映机 1 TI 网址:	(92.108,0.11	C BE	网络超时:	40秒	1
		🔲 dakte a m » [(0.10.10.1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	光栅关闭时间:	200毫秒	
2 —	->	- 网络时间码 □_ 使用网络时间码石	步输				
		接收机网络地址	192,168.0,123	<u>ل</u> ر کر	送同隔:	10秒	
		- 视频输出 	」。』和用 RealD	ObostBustic	1 0 11 44 45	的 舒适.	
3—	-	分辨率 原生	∑ ÷	へ RealD 社派	100	的發展	
		一般选项 字幕功能	遥控支援 音频	网络中央控制	字幕(Caption)	同步	\leq
	系	统维护	确定		取消		

图 7 设置 [字幕功能].

1	[SMPTE字幕用 RPL]	发送一个兼容SMPTE的资源清单(RPL)而不是兼容Interop的字幕清 单给使用Cinecanvas字幕的放映机。这仅对SMPTE字幕的剪辑启 用。
	[网络超时]	设置与放映机通信超时的时间。
	[光栅关闭时间]	设置放映机配置文件或格式通道改变时的空白时间,这是为了防 止在放映机配置文件或格式通道改变时投射光噪。
2	[使用网络时间码传输]	选中此项将会使用用户数据报协议(UDP)传输播放时间码。
	[接收机网络地址] [发送间隔]	输入用于接收通过用户数据报协议(UDP)传输的时间码接收器 的 IP。 指定传输之间的时间间隔。
3	[分辨率]	设定以恒定分辨率播放混合2K和4K的内容。 注:此功能只对视频起作用,不会以目标分辨率对PNG字幕进行 自动缩放。

- 调制解调器拔号		服务器信息 序列号:#A18689:0 系统:0S-5X3K-1.0.0	
	就又跟查爾	软件版本: 9.00-build86 能力:	
	<u>6885</u>	MPEG2 MXF Interop DCP	2
	伏.	tusβ	
<u></u>			
技术员	确定	取消	

图8遥控支援菜单

1	[优盘USB]	按此菜单可从USB磁盘执行软件升级。
2	[服务器信息]	显示服务器的序列号、操作系统版本、软件版本和视频性能。

	音频迟延
1 —	◆ 音頻迟延(植数) 音頻迟延(毫秒) 0 ◆
	- 音频输出
2 —	▶ _ 产道 15/16 启用时间码 (LTC) 输出
3 —	音频声道映对
	· 李薇龄山全祥李
4 —	■ 304 m μ4 ★17 中 ◆ ① 48KHZ ① 96KHZ ● 无
	·幕功能 遙控支援 音頻 字幕(Caption) 同步 IMB 网络 IMB 存储
- THE A	系统维护 确定 取消

2.3.4.4. 音频选项

图9音频选项.

1	[音频迟延]	设置音频延迟以使视频和音频同步。'+x'将提前音频x帧,以 使音频比先前更早出现。'-x'将延迟音频x帧,以使音频比先 前更晚出现。
2	[音频输出]	在音频通道 15 和 16激活线性时间码(LTC)输出。
3	[音频通道映射]	使用音频通道映射界面为节目音频通道映射不同的音频输出通 道。
4	[音频输出取样频率]	改变音频输出取样频率。输出音频取样频率对所有的内容可以固定在48kHz 或 96kHz,或者也可以和内容的音频取样频率相匹配 (选项 'None')。如果输出取样频率设置为一个与内容取样频率 不一致的固定值(48kHz 或 96kHz),输出音频会重新取样。

2.3.4.5. 隐藏式字幕选项

	「后窗字幕装置(Re	ear Window Caption Device)	2				
1	USL 隐藏字幕装,	置(USL Closed Caption Dev 120分	ice)				
	∮幕功能」 過控支援	2 音频	字幕(Caption)	同步	IMB 网络	IMB 存储	JE
	系统维护	确定			取消		

图10 隐藏式字幕选项

1	[启用装置]	启用与支持 SMPTE 430-10 (USL CCE-100, 等)隐藏式字幕设备的 通讯。
	[最长等待时间]	指定开始播放之前的等待时间来等待隐藏式字幕设备报告就绪。

2.3.4.6. 流媒体选项

Multicast Group address:	224.0.0.1				
Multicast port:	5000	_	_	_	
Multicast interface:		$\overline{\Sigma}$			
-Stream options					
Video PID: 0		3D Demux:		None	
Audio PID: 0		Audio Type		Auto-detect	
Video Type Auto-detect		AC3 output	on channels:	1/2	
Video Type Auto-detect	Force PID	AC3 output o	on channels:	1/2	

图 11 流媒体选项卡

1	UDP 组播 [组播群地址] [组播端口] [组播接口]	本节将配置网络流媒体参数. 设置流媒体数据源的IP地址 设置流媒体数据源相关的 IP 地址的端口 设置接收网络流媒体流的SX3000网络接口。
2	[视频包识别符] [音频包识别符]	视频和音频包识别符通常由播送设备提供,如果视频或者音频包识别符 设置为 '0', SX-3000 将会自动搜寻并播放在网络流中发现的最后的视频或音频流。 激活 Force PID选项以确保为 SX-3000提供包识别符。注意:当 Force PID被选中时,把值设置为 '0' 将会引发接收网络流媒体的错误。
	[视频类型] [3D 多路解调器] [音频类型]	在MPEG2 和 H.264 (MPEG4) 或自动检测中选择。. 选择是否应用 3D 多路解调器输入的视频流。 None (2d): 2D 视频输出; Side-by-side (3D):并行3D多路解调器3D 视频输出。. 音频类型可以根据流媒体内容传送的音频格式被自动检测出,或者你可以选择AC3或 MPEG2。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

	[AC3 输出通道]	SX-3000的AC3音频输出作为一个数字压缩音频流直接输出到一个外部的音频处理器,选择一对 SX-3000 音频输出通道来发送这个数字压缩音频流。
--	------------	--

2.3.4.7IMB 网络选项卡



图 12 IMB 网络选项卡.

1	设置子网的掩码。
2	设置IMB的IP地址,用于安全管理。
3	设置SX-3000的主IP地址。用于通过VNC访问的SMS用户界面。
4	设置SX-3000的网关。
5	设置SX-3000的第二个IP地址和网络掩码,用于连接内容管理网络。



2.3.4.8 IMB 存储选项卡

	Li.		
NFSv3 Sha	re: //data/		
O Use PSD-3	000 (x3 cables)		
🔘 Use eSATA	(x1 cable) (connected to eSAT	A Port 1)	
🖲 Use PSD-3	000 (x1 cable) (connected to es	SATA Port 1)	

图 13 IMB 存储选项卡.

1	指定一个SX-3000系统可以用来作为数据存储的含有NFS共享的网络附加存储系统(NAS)。
2	配置SX−3000使用一个单一的外部附加eSATA硬盘作为数据存储,外部eSATA硬盘必须连接在 SX−3000上的eSATA 1端口上。
3	配置SX-3000使用一个附加的eSATA RAID数据存储,这需要和便携型/企业级存储系统配套使用。

2.3.5.SNMP配置

.

2.3.5.1. 简介

SNMP(简单网络管理协议)功能是SX-3000的一个选项,让用户可以使用 SNMP来监控服务器, SNMP 界面包含很多有用的SNMP告警,且易于配置。

2.3.5.2. 访问 SNMP 配置界面

直接进入到SMS界面,按配置按钮从SMS界面转入到配置菜单,如图14所示。

_ 使用启动/关机密码 ↓ 放映表单受密码保护	▶ 片尾重设时间	i) ag	
— 跳过不能播放的合成列表	☑ 载入时跳过户	自容验证	
设置			
▶ 字幕渲染	异步串流数字 204 <u>-</u>	数据格式	月/日/年 💟
字幕延时 0帧	字体大小 12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Chinese
密码			r
更换放映员密码	更改技术员密码	4	2换维修员密码
更换放映页密码	更改技术员密码		2.换维修员密码
更换放映页密码 设置 SNMP设置	更改技术员密码 自动化		2换维修页窗码 IMB
更换放映页密码 设置 SNMP设置 股选项 字幕功能 遥控支援	更改技术员當码 自动化		2换维修页窗码 IMB 步 IMB 网络 IMB

图 14 配置[一般选项]

1 在配置菜单中,选择SNMP设置,将会出现如图15所示的新窗口。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

10.128.1.16	信	息捕获	发送间隔时	间(粉)	60		
		系统文	6行时间阙	值(天)		5	÷ 🔇
		SNMP	代理启动				
+ -		SNMP	代理停止				
+							
↓ 上 总用SNMP							

图15 SNMP配置[一般].

2	在SNMP配置菜单中,屏幕底部有几个选项卡,分别是一般选项(在上图显示中被选				
	中),系统信息选项,系统设置选项,加密选项,存储选项,视频卡选项,PCI选				
	项、传感器选项和网络选项。				



2.3.5.3.1.一般选项

图	16	SNMF	配置	[一般设置].
---	----	------	----	---------

1	"SNMP管理 IP",通过在此处设定要向其发送告警信息的SNMP管理器的IP地址,按 +或 −按钮添加多 个SNMP地址。
2	在"信息捕获发送间隔时间(秒)"处,设定前后两次向SNMP管理器发送告警的时间间隔(以秒为单
	位),只有警告存在的情况下才会持续发送告警。
3	在"系统运行时间阀值(天)" 处设定系统正常运行的时间阈值,以天为单位。
	注:在告警设置为"开"的情况下,如果系统正常运行的时间超过指定的阈值,将会发送信息。
4	选中SNMP代理启动前面的小框可以激活告警。
	注: 在告警设直为"并"的情况下,如果启动 SNMP代理 将会发达告警。 如果要使告警停用,通过不选择SNMP代理启动前面的小框来实现。
5	选中SNMP代理停止前面的小框可以激活告警。 <i>注:在告警设置为"开"的情况下,如果停止 SNMP 代理将会发送告警。</i> 如果要使告警停用,通过不选择SNMP代理停止前面的小框来实现。
6	选择此处的小框可以启用 SNMP 服务。

	硬盘丢失和SMART错误	-硬盘温度阈值				
	🖌 /dev/sda	🔲 /dev/sda	50 4	2		
2	/dev/sdb	🗹 /dev/sdb	50	$\mathbf{\Sigma}$		— 3
	/dev/sdc	☑ /dev/sdc	50 🚔 🄇	Ð		
	✓ /dev/sdd	🔽 /dev/sdd	50	\triangleright		
4	 ✓ 硬盒阵列设备丢 ✓ 挂载数据存储(失和分解状态 /data)				
6	₩ 挂载容量阅值		90			
1	一般 系统信息 系统设置 ;	加密▶ 存储 视频卡	PCI 传感器	网络		
			确认		取消	

图 17 SNMP配置 [Storage 设置].

1	在SNMP配置菜单,选择存储,一个新的窗口将会打开如上图17所示。
2	选中相应存储设备前面的小框可以启用告警。 注: 当告警设置为"开"的情况下,如果系统无法检测到指定的设备,将会向SNMP管理 器发送告警。.
3	使用[▲]和[▼]按钮为相应的存储设备设置所需的温度阈值。 选中相应存储设备前面的小框可以激活告警。
	注: 当告警设置为"开"的情况下,当达到指定的温度阈值时,将会向SNMP管理 器发送告警。
4	选中硬盘阵列设备前面的小框可以激活告警。 注:当告警设置为"开"的情况下,如果硬盘阵列设备丢失或者不良,将会发送告
5	选中挂载数据存储前面的小框可以激活告警。
	注:当告警设置为"开"的情况下,如果系统没有加载到数据存储器,将会发送告警。
6	通过键入数值或使用屏幕键盘 来设置数据存储器的存储能力阈值,选中此处的小框可激活告警。
	注: 当告警设置为"开"的情况下,如果存储容量超过指定的阈值,将会向SNMP 管理器发送告警。

2.3.5.3.3.视频卡



图 18 SNMP配置 [视频卡设置].

1	在SNMP配置菜单中,选择视频卡,一个新的窗口将会打开,如上图18所示。		
2	选中JPEG2000视频卡驱动前面的小框可以激活告警。		
	注: 当告警设置为"开"的情况下,如果没有载入视频卡驱动程序,将会向SNMP管理器 发送告警。		

2.3.5.3.4. PCI

•	∀ P	CI设备1 JPE	G2000				
		CFi2.4-2 111	E 1294				
					1		
					1		

图 19 SNMP配置 [PCI].

1	在SNMP配置菜单中,选择PCI,一个新的窗口将会打开,如上图19所示。
2	选中PCI 设备前面的小框可以激活告警。 注: 当告警设置为"开"的情况下,如果缺少相应的PCI设备,将会向SNMP管理器发送告 警。

2.3.5.3.5. 传感器

☑ 系统温度阈值(c)	60	🔷 🏈		
II CPU风扇符建网络(cpu)	130-0			
		1		
般 系统信息 系统设置 加	密 存储 视频卡	PCI 传感器	网络	

图20 SNMP配置[传感器].

1	在SNMP配置菜单中,选择传感器,一个新的窗口将会打开,如上图20所示。
2	通过键入数值或使用屏幕键盘 来设置系统传感器的温度阈值,选中此处的小框可激 活告警。. 注: 当告警设置为"开"的情况下,如果系统温度超过最大温度阈值,将会发送告 警。
2.3.5.3.6. 以太网

Y	使取ETHO信息	Ŀ					
				 	a the	 	
	<u></u>	-	11	 -			_

图 21 网络设置

1	如果系统检测到所选定的网络接口网络连接断掉,将会发送 SNMP 告警。	
		1

2.3.5.3.7. 重启/存储/取消

0.128.1.16	信息捕获发送间隔时间(秒) 60 🔹 🍼
	▼ 系统运行时间阈值(天) 5 •
	☑ SNMP代理启动
	▼ SNMP代理件止
• -	
启用SNMP服务	h,
系统信息 系统设备	L 加密 存储 视频卡 PCI 传感器 网路

图22 用于重启SNMP服务的弹出窗口



2. SMS

2.3.6. 自动化

请参考图 6 进入自动化设置界面.



图23自动化流程图

设备

自动化设备设置

请注意,自动化命令只会在一个正在播放的播放列表中执行,如果播放已停止或按了"停止"按钮,则自动化将不会运行。有关第二代放映机的信息,请参阅 第2.8节。

ſ			2		1	
设备名作	System	$\overline{\Sigma}$	添加	1691	(MLM)	
设备失望				网络上搜索设备		6
- 永筑设置						5
动作 拉人 说 ¥	▲·使 1		保存		关闭	

图24 设备菜单

1 在自动化菜单中,按设备菜单项将会打开如图24所示的新窗口。在设备菜单中, System是默认设备名称。System设备是指服务器,所有接收到的命令都会从该服 务器转发到它的各个子系统。(续下页)

名作	 	
PROJECTOR		
集型		
PROJECTOR		

图 25 设备配置窗口

2	要添加新的设备,请按添加,将会打开一个新的窗口如图25所示。键入您想要分配 给特定设备的名称。						
3	添加设备名后,指定您要使用的设备类型,如下图所示,从下拉菜单中选择。 PROJECTOR						
	JNIOR_IO NETWORKSOCKET TIMER						
4	在设备菜单中,您可以从下拉列表中编辑或者删除设备名称(请参考图24)。按编辑,可以打 开该设备配置窗口(见图25),编辑现有的设备名称。按删除按键,设备名称将立即被 删除。						

5	在投影机设置菜单中
	(a)如果所选择的设备类型是PROJECTOR,请从下拉列表中选择您要使用的放映机 品牌。
	BARCO BARCO CHRISTIE NEC
	如果选择的设备类型是JNIOR_10,则下拉列表中只会提供以太网输入/输出控 制器的一种型号。
	JNIOR-A310
	(b)设置所选设备的网络地址、端口和状态以及登陆名和密码等参数,使用屏幕键盘 健入 IP 地址、端口、登录名和密码。
	(c)设备状态可以是启用或禁用,从如下所示的下拉列表中选择设备状态。.
	注: 在选择了 System或GPIO的情况下,这是唯一可用于设置的选项。
6	要搜索设备,请单击网络上搜索设备按钮,这样将会在网络上搜索可用的设备,一旦发现可用的设备,请将其选中并按添加。



图 26 输入菜单



	_			9			11	
	* 1	牛标签	log request		*	- du	44.44	
		Q&	l±#					
	1	System	原始:	LogRequest			<u> </u>	
	2	INBGPIO				a	1 2 3 4 5 6 7	
		System Timer						
		INBGPIO						
		-1						
10 —	-▶□	添加 制	*			时间表	执行	4 13
						• • • • •		14
	动作	柏人 设备 选	4					
	G	DC		12	保存		关闭	
					18	100710		

图27动作菜单

9	选择自动化菜单中的动作,在动作菜单中,按位于屏幕顶部的添加,将会打开一个屏幕键盘,输入您所需的标签名称,然后按回车。
10	按位于屏幕下半部分的添加,以分配选定的设备(您已在设备选项中添加了该设备)。 如果有多台设备,请从如下所示下拉列表中选择所需的设备。





2.4. 节目播放列表

2.4.1. 创建节目播放列表

2.4.1.1. 访问播放列表菜单

4:06 pm 18 3/ 2013	^{銀幕} 放	1: SM Connect 映表: tes1	ed t	i	ð
►	П				•
05-5X3K-1.0.0			H A	₩ ₩	11/14#
[Serial #A18689:0] [DSR	Server 9.00-build8	36]	片长-00时00 尚余-00时00)分22份)分22份)分22份	
警报	4	描述			
	Juli dan	-10. 10F	(St	andalone
报前四枚	45745	U IL	大机	SX-3000	IMB™

1 在 SMS界面中,如果按 [闫将会打开一个用于创建播放列表的播放列表菜单,如下面的第*2. 4. 1. 2节创建播放列表*.中的图29所示。

2.4.1.2. 创建播放列表



图29 播放列表菜单

1	在播放列表菜单中,所有存储的剪辑都在左侧的内容列表中列出,剪辑内容按 [Trailer, Feature,等]类型进行分组并按字母顺序显示, 'cues' 下列出可用的自动 化线索讯号。
2	选择要添加到播放列表中的剪辑,然后按[+],若要将其他内容(例如预告片或广告)添 加到播放列表,可重复以上步骤。
3	播放列表中的内容显示在右侧的"播放列表"列中。使用 [1] (上移)和 [4] (下移)可更 改播放列表中内容的顺序,还可以通过拖动播放列表中剪辑的图标来更改其顺序。
4	你可以移除播放列表中的剪辑,选择要移除的剪辑,然后按[-]。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

2.4.1.3. 编辑线索



图30 播放列表菜单

 若要向播放列表中的剪辑添加自动化线索,请从播放列表菜单中选择所需的内容,然 后按编辑线索。将会打开一个新窗口,显示如图31所示的编辑线索菜单。

2 — 6 —	 设置元数据点— 请输入时间和 时间码 Ⅰ Ⅰ Ⅰ ボか线索 	 (最多 00:00:21[2: 0:00:00[00] 删除线索 	a))	标记 ▲ 3	<u></u> іі	选择自动化线素	:标签: 	— 4	
	时间码自动	化线索标签			描述				1
5 —	▶ 🗌 开始线索	=linne=	Z	睹场时间	otr	×			
	GDC	Fr.	确定				取消		8
			图3	81 编辑线索	マ菜单				

2	若要指定时间码用于激活线索,请按 <mark>●</mark> 将会打开一个时间码输入窗口,使用[▲]和 [▼]按钮,输入所需的时间码,按确定确认所做的设置
	小时 分钟 份数 帧数
	前往结束 确定 取消
	若要指定帧用于激活线索,请单击时间码按钮,这样会使该按钮切换为帧数按钮。
	(如下所示)
	積数 0 ◆ 标记

2. SMS

	按一,将会打开一个帧数输入窗口,键入所需的帧数,然后按回车。
	Enter the frame number (max 7058)
	7 8 9
	GDC
3	按标记可以查看剪辑中所有的标记。
	如果剪辑不包含任何标记,则会弹出一个小窗口,指明不存在任何标记。
	1 没有找到标记
	OK
4	若要添加自动化线索标签,请从如下所示的下拉列表中选择所需的自动化线索标签。
	LIGHTS FIRE_ALARM CURTAINS LIGHTS

5	若要添加起始线索,请选择开始线索选项,然后从如下所示的下拉列表中选择 所需的自动化线索讯号标签。
	CURTAINS <none> FIRE_ALARM CURTAINS LIGHTS</none>
	若要指定暗场时间,请按 <mark>还</mark> ,这样将会打开一个暗场时间输入窗口,键入所需 的暗场时间,然后按回车。
	输入暗场时长 (秒):
	4 5 6
	O Hi
	GDC
	注: 起始线索激活后,便会立即开始播放内容。暗场时间是指起始线索结束到内容开 始播放之间的时间间隔。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

6	按添加线索可将线索添加到剪辑。 所添加线索的详细信息将会在如下所示的线索窗口中。
	时间码 自动化线索标签 描述
	00:00:00[00] 10g request
	00:00:11[00] 10g request
	注: 你可以随时在线索窗口中选择一个线索并编辑其属性。.
7	若要删除剪辑中的线索,请从线索窗口中选择要删除的线索,然后按删除线索。
8	若要保存所做的更改并退出,请按确定。
	若要在不保存任何更改的情况下退出,请按取消。



1	按保存放映表来保存播放列表,这将确保任何更改不会丢失。
2	按载入放映表将会载入所选的放映表并返回主菜单。

2.5. 放映时间表

2.5.1. 编排放映时间表



▶ 使用排利	L.		选择日期	18-	-03-2	2013			18 3月 16:10	201: 0:51
0 2	4	в	8	2 %	12	14	16	18	20	22
一选择排程信	1.息				<u>111</u>		4 0			
					取	青排程	前一个	、 后	一个	
2										
Carry .										
添加到排程						选择放口	央表:			
添加到排程 日期 / 时间	18-03-	-2013	1 6	6 :11: 00		选择放T REALD	快表: _BUMPER-3	D_F_US-	XX_51-X	X_1920
添加到排程 日期 / 时间	18-03-	-2013	1 6	6 :11: 00	▲ ▼	选择放I REALD BRAVE	快表: _BUMPER-3 _TLR-K-2D	D_F_US- _S_EN-X	XX_51-X: (X_1NT_5	X_1920 1_2K_I
添加到排程 日期 / 时间	18-03-	-2013		6 :11: 00		选择放口 REALD BRAVE BRAVE GDCL00	快表: _BUMPER-3 _TLR-K-2D _TLR-K-3D 50-3D_TLR	D_F_US- _S_EN-X _S_EN-X 1-3D_C_I	XX_51-X; (X_1NT_5 (X_1NT_5 EN-XX_21	X_1920 1_2K_E 1_2K_E K_51_Y
添加到排程 □ 均 / 时间 □ 设置重易	18-03- 18-03- 规则	-2013		6 :11: 00		选择放I REALD BRAVE BRAVE GDCLOG G1-JOE	失表: _BUMPER-3 _TLR-K-2D _TLR-K-3D ;0-3D_TLR ;2_TLR-2_1	D_F_US- _S_EN-X _S_EN-X 1-3D_C_F F_EN-XX	XX_51-X; (X_1NT_5 (X_1NT_5 EN-XX_21 _CA_51_2	X_1920 4_2K_1 4_2K_1 4_2K_1 K_51_Y 2K_PC_
添加到排程 日期 / 时间 □ 设置重多	- 18-03- 起则	-2013		5:11:00 7:00:00		选择放I REALD, BRAVE, BRAVE, GDCLOO GI-JOE Harry- KATY-	映表: _BUMPER-3 _TLR-K-2D _TLR-K-3D 50-3D_TLR 50-3D_TLR 52_TLR-2_1 -Potter-6_ PERRY_TLR	D_F_US- _S_EN-X _S_EN-X 1-3D_C_F F_EN-XX _TLR-F-4 2-1-3D_F	XX_51-X (X_1NT_5 (X_1NT_5 EN-XX_2) _CA_51_2 4R_F_EN- _EN-XX	X_1920 51_2K_1 51_2K_1 51_2 K_51_Y 2K_PC_ -XX_51 .CA_51

图34 排程菜单

2	转至屏幕底部添加到排程的部分。在日期/时间处,指明为节目编排的日期和时间。
	(a) 日期格式为DD/MM/YYYY, 时间格式为HH:MM:SS。若要设定日期,请单击日期/时间的 输入框,然后用[▲]和[▼]调整为所需的日期,可对MM,YYYY,HH,MM和SS执行此操作。
	日期/时间:18-03-2013 16:11:00
	(b) 在放映表处,为节目选择播放列表,按 可查看保存在服务器上的所有播放列表,选择所需的播放列表。.
	放映表: test 💟 添加

(c)当您向下滚动播放列表时,右侧的选择放映表列中将会显示每个 播放列表中的剪辑。
选择放映表: REALD_BUMPER-3D_F_US-XX_51-XX_1920_200 BRAVE_TLR-K-2D_S_EN-XX_INT_51_2K_D1_20 BRAVE_TLR-K-3D_S_EN-XX_INT_51_2K_D1_20 GDCL0G0-3D_TLR1-3D_C_EN-XX_2R_51_YU_20 GI-J0E2_TLR-2_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_2012 Harry-Potter-6_TLR-F-4R_F_EN-XX_51_2K_ KATY-PERRY_TLR-1-3D_F_EN-XX_CA_51_2K_
(d)如果您希望放映表在某个时间段循环播放,请选中重复直到,并指明
结束循环播放的日期和时间。
☑ 查复 04-02-2013 ● 15:00:00 ●
(e)确定了时间表的日期 /时间,并选择了播放列表后,按添加。
放映表: test 添加
(f)若果新的节目时间表与保存在服务器上的其他时间表没有冲突,则新的时间表将 会添加到服务器已有的排程列表中。.

2. SMS



图 35 查看排程信息



2015年4月20日

	5	k		
	选择排程的重复规则		Tue 19 Mar 2013	
	- 重复规则			
5-	@ 重复一次	20-03-2013		
	○ 重复播放	1	呈期	
	○ 重复播放	1 X		
	安排重复日期			
	Wed 20 Mar 2013			
6 —		启用重复规则	返回	排程界面

图 36 重复放映排程

5	将会打开如图36所示的新窗口,在该窗口中选择所需的重复选项。只能选择一个选
	项,选择了选项后,屏幕底部的安排重复日期列中将会列出所有有效的重复日期。
6	按启用重复规则可以编排重复日期,如果没有选择任何选项,按返回排程界面返回到排 程菜单。在排程菜单中,按"返回"返回到主菜单。

SX-3000独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

2.6.1. 同步剪辑以进行 3D放映 (MPEG2)

2.6.同步节目



图 37 同步剪辑

1 在播放列表菜单的服务器存储内容中,选择您想要将其与另一剪辑关联以进行3D放映的 剪辑,然后按立体,将会弹出一个如下所示的小窗口。



SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

2.7.服务器配置

2.7.1.CineCanvas[™] 和 CineLink[™] 配置

用网线将服务器以太网端口2同可接受CineCanvas™通信的放映机网口相连,并确保服务器和放映机的网络配置在同一个子网络内。例如,如果放映机的 IP 设置为 10.10.10.10,而服务器的IP 设置为192.168.0.200,则必须将服务器的 IP更改为 10.10.10.xxx 或者将放映机的 IP更改为 192.168.0.xxx ,以使它们位于同一网络中。



*假设默认的子网络掩码为255.255.255.0

图 38 SMS 界面 [设置].

	技术员登录
-	回车
GDC	

	一设置						
	团 双旋纹线机通机			🔽 SMP	TE 字幕用 RPL		
	放映机 1 TI 网址:	(92.108.0.11		11.4	网络超时:	40秒	•
	🔲 stokio z m 🤊	10.10.10.1		B-4	光栅关闭时间:	200毫秒	
	- 网络时间码 □ 使用网络时间码	专输					
4—	接收机网络地动	192.168.0.123		发i	差间隔:	10秒 ▲	
	- 視频給中 回 1818-335 de sed	🔲 A The Reall	0 ObostBus	sing	🔲 8 M 44.65	30 (F.A.	
2 -	分辨率 原生		RealD	11. E.	此此	油液派	
-	一般选项 字幕功能	遥控支援 音频	<u></u>	<u>8.12.01</u>	字幕(Caption)	 同步	
	系统维护	确定			取注	í	
5 -							

图39 设置 Cinecanvas 字幕选项

2	如图 39 所示将会打开一个新的配置菜单窗口,按字幕功能将打开字幕功能菜单。					
3	使用[▲][▼]按钮来调整网络超时和光栅关闭时间。					
	(a) 网络超时是设置服务器在弹出错误信息前等待放映机回应接收字幕的时间。可能产生错误的原因有:					
	•不正确的服务器和放映机设置,请确保服务器和放映机的网络设置在同一局域网内。.					
	•服务器和放映机之间的网线连接不良。					
	(b) 光 栅 关 闭 时 间 是 设 置 放 映 机 在 改 变 PCF或格式通道时放映机投射黑场的时间。因为放映机在改变 PCF 或格式通道的时候会投射一些光噪,所以这个设置是必须的。					
	✓ SMPTE 字幕用 RPL 网络超时: 40秒 (a)					
	光栅美闭时间: 200毫秒 <mark>●</mark> (b)					
4	勾选使用网络时间码传输选项以启用网络传输时间码。在接收机网络地址处,使用屏幕 键盘键入接收机网络IP地址。					
	在发送间隔处,使用[▲] [▼]按钮调整传输间隔时间。					
	发送问隔:					
5	设置后,按[确定]应用所做的设置并返回到主菜单。					

SX-3000独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

2.7.2.杜比 3D 设置

一旦您获得环球数码科技提供的许可证,便有权进行升级以启用杜比3D配置。杜比3D设置需要您有可以连接到服务器网络的个人计算机,以便您可以在服务器上访问网页界面。杜比颜色测试模块图必须载入到服务器。请联络您所在区域的 GDC 技术支持以获得杜比颜色测试图。

	请输入密码:	
	技术员登录	
	维修页登录	
	7 8 9	
	4 5 6	
	1 2 3	
	0	
~	回车	
GDC		

Enable Projector Communication			Use RPL for SMPTE Subtitle			
Projector 1 TI IP: 192.158.0.215			Network Timeout: 40 sec			ec
Projector 2 Th Pr	10.10.10.1		Check F	Projector blank	time: 200	ms 📥
Network Time Code -						
Enable Network	Time Code Transmissi	on				
Receiver IP:	192.168.0.123		Trans	mission Interva	II: 10 sec	
Receiver IP:	192.168.0.123		Trans	mission Interva	ıl: 10 sec	; •
Receiver IP: Video Output	192.168.0.123		Trans	mission Interva	il: 10 sec	rection
Receiver IP: Video Output	192.168.0.123		Trans Reg Tanana	mission Interva	il: 10 sec olby 3D Con D Configura	rection
Receiver IP: Video Outout Resolution Native eneral CineCanva	192.168.0.123	idio	Trans	mission Interva	II: 10 sec Iby 3D Con D Configura	rection ation

图40 杜比 3D 设置

2	将会打开一个新的配置菜单窗口,如图40所示,按字幕功能打开字幕功能菜单。
3	点击Dolby3DConfiguration以进行DFC IP地址配置。输入DFC IP地址,然后选中"DFCIP address"框。如果没有DFC,则切勿勾选"DFC IP address"框。
4	设置了DFC IP地址后,勾选EnableDolby3DCorrection框。
5	设置杜比3D滤光轮、杜比滤光控制器和滤镜。并检查服务器是否能够通过网络访问放 映机和滤光控制器。
6	连接您的笔记本电脑,打开浏览器并访问http:// <mark>server-ip</mark> /cgi-bin/dolby3dConfig.。 在这里, 您可以遵循向导设置GDC服务器的色彩校正。3D节目被播放时,DFC的控制器会自动开启 或关闭。
	**server-ip指的是SMS 配置服务器网络中的SOM IP地址。

2.8.第二代 DLPCINEMA[®]放映机设置

当设置与第二代DLPCinema[®]放映机配合使用的GDC服务器时,要注意以下几点。SMS 版本9.0 支持第二代放映 机,下面详细介绍要使服务器和第二代放映机完全兼容需要执行的额外步骤。对于留空的字段,系统将会使用默认 值。只有在用户更改了放映机的登录名和密码的情况下,才需要填写"Login"和"password"字段。

2.8.1.自动化设置

1 在自动化菜单中,按设备。本节将介绍放映机的各个设置。 图41显示了Barco设置示例。

	设备名称	PROJECTOR	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	100,44	Mitk
	设备类型	PROJECTOR		网络上搜索设备	
	- 投影机设置	BARCO	秋志	ić A	
2 —	网络地址	10.128.1.92	▼ 系列2		
	щo	43728			
	登호				
	當時				
	1414 MA 1 175 %	1.8.0			
	GDC		保有		关闭

图 41 设置设备类型

1



SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

2.8.2.字幕渲染

2.8.2.1. 字幕渲染设置

1	第二代放映机在放映2D JPEG2000内 彩	客时支持使用字幕渲染	这功能。	
2	若要设置字幕渲染请转至SMS->设置 "字幕渲染"的框。您还可以在字幕延 应的帧数。	>维 修 员 登 录 ->一 般 时处输入帧数以延迟字	ځ选项。在设 ₽幕,在此输 <i>〉</i>	置 下 方 有 一 个 名 为 、负数会使字幕提前相
	□ 字幕覆盖层 字幕延时 0 帧数	 并步事流数字 204 ◆ 字体大小 12 	 ○ 日期格式 ▲ 语言 ● 	MM/DD/YYYY V Chinese V

2.8.2.2. 字幕语言选择



1 点击控制面板按钮,进入到控制面板。



图 43 控制面板菜单

2 在控制面板菜单上,选择Manage Content。


图44 编辑字幕语言

3	选择字幕选项卡来改变字幕语言。
4	当"字幕渲染"被选中时,可以在Content Manager中(如图44)设置剪辑的字幕语言。请 确保正确设置了每个剪辑要呈现的字幕语言。
5	点击编辑并输入维修人员密码更改所显示的剪辑的语言类型。

内容	л	控制而极 进出
捕奏	载入 放志 耕程表 岁日 密销 字幕 岁日原	
送	学基语言	R iš
	节目描述	字幕语言
1	AV_SUB_TEST	Chinese 🛛
		Default
		Chinese
		Trad_CN
		Korean 🔸 🗧
		Japanese
		English
		Spanish
		Italian
		Russian
		French

图 45 字幕语言选项

6	如 图45 所示,每个剪辑可以设置为以下的语言类型:
	•Simplified Chinese(简体中文)
	•Traditional Chinese(繁体中文)
	•Korean(韩文)
	•Japanese(日文)
	•English(英文)
	•Spanish(西班牙文)
	•Italian(意大利文)
	•Russian(俄文)
	语言设置也可以保留Default,字幕语言将自动使用剪辑原来的设定。

8	载人 读为 耕程表 节日 密机 字幕 节日原		
选择学	* # 18 ±	10 <u>,</u> 44	
	净目稍远	字幕语言	
1	AV_SUB_TEST	Chinese	$\overline{\Sigma}$
			- 1

图46 返回控制面板

点击控制面板按钮以返回控制面板。

2.8.3.第二代放映机支持CineCanvas[™]

当字幕渲染选项框**未选中**时,支持第二代放映机的CineCanvas[™]的协议将自动启用,服务器将判断第二代 放映机是否支持CineCanvas[™]协议,如果放映机能够支持 CineCanvas[™]协议,将会自动支持带字幕的内容。

7

2.9.关机/重启应用程序

2.9.1.关机或重启



图47 关闭系统



3.控制面板

3.1.关于控制面板

控制面板用户界面使用户可以访问用于配置和操作SX-3000服务器的所有其他菜单,若要访问控制面板,请在主菜单中按控制面板,如图48。

	4:06 pm 18 3月 2013	(服業) (扱業)	1: SM Conn 映表: te	ected st	i	8
		П	i.			
•	05-5X3K-1.0.0			H	<i>⋧</i> ₩	<u>検 検</u> 碼#
	[Serial #A18689:0] [DSR	Server 9.00-buil	d86]	片长- 00 尚余- 00	0 时 00 分 22 € 0 时 00 分 22 €	4 4
	警报		描述			
	控制面板	排程	设置	关机	SX-300	o Standalone IMB™

图48 控制面板菜单

3.2.控制面板菜单



图49 控制面板菜单

1 打开服务器并等待进入到SMS 界面。在 SMS 界面中,单击控制面板按钮;将会出现 一个新的控制面板菜单窗口,如图49所示。控制面板包括Automation按钮、Admin panel 按钮、Manage Content 按钮、SMS 按钮、重启按钮、关机按钮和更新状态按 钮。控制面板界面中还提供序列号、操作系统版本、SMS 版本、网络信息和存储设 备信息等系统信息。

注: 更新状态*按钮用于手动刷新外部存储设备中硬盘的状态。在播放过程中不要按此按钮,以免中断播放。*

使用控制面板时, SMS 软件会继续在后台运行。这让用户可以在播放过程中使用服务器的其他功能。我们建议用户在播放过程中尽可能少用其他功能,以避免不必要的系统负载,因为这些负载可能会影响播放性能。

3.3.自动化执行菜单



图50 访问自动化.

1	从控制面板界面上可以执行自动化事件和放映机命令。按控制面板上的Automation进入自
	动化执行界面,如图50。

te per		输入-输出 类型		输入输出	
PROJE	CTOR	primitive		CLOSE_DOWSER	
IMBGF	210	outregister		0x04:0x00	
		执行			
速设定才	受影机				
投影机;	PROJECTOR	$\overline{\Sigma}$	IP : 10.128.1.92		
原素:	CLOSE_DOWSER	$\overline{\Sigma}$		发送投影机原素	
	24		í		

图 51 执行自动化

2	打开新的窗口,如图51。选择一个自动化事件来查看事件相关的动作。按执行执行自动 化事件。
3	当放映机进行了自动化配置,从这个界面可以触发放映机基本指令或宏命令。选择要执行的放映机基本指令或宏命令,点击发送投影机原素或发送投影机巨宏指令将这些命令发送给放映机。 请参阅第2.3.6节.如何配置自动化标签、动作和设备的介绍。

3.4.重启控制面板



图52 在控制面板菜单上选择重启.

 点击重启以重新启动控制面板,控制面板将重新启动并显示如图53 所示的 SMS界面。

4:06 月 18 3月 2	Dm 013	^{银幕 1: SM Connected} 放映表: test		d č		â	
	44		ÞI	时 分 山 山	*		積码#
[15:29:39] 放映系统 ([15:29:41] 放映表已为 [16:06:28] 放映表已为	ム启动 						
停止[1/27] [放映:	表: test] 节目	: REALD_BUMPE	R-3D_F_US-XX_51-X	X_1920_2008041	4_LP_13D	Cen.	ndolou
控制面板	#	程	设置	关机	SX-30	00 Sta	naaion IMB [™]

3.5.关闭系统

	序列号:	A18689		
系统版本: OS-SX3K-1.0 媒体区块驱动程式版本: 媒体区块韧件: 6.1 媒体区块温度: 55 C SMS 版本: 9.00-build86 上次更新: upgrade-SOM	.0 Forge -step3-build86-2	0130206.tgz.end	3	
存储		网络		
(上次更新: Tue / 100100100 1001001001004 (up, 1000Mb/s) 用量: 329G of 2.0 逐确定要关机吗?所有当前播放将遭到停止 硬盘混度: N/A C 近日程書 成田程書 取消				
Extract logs & configuration	Autom	nation	Admin panel	
Manage Content	System i	monitor	SMS	
重启			关机	4 —1

图54 关闭系统.

1	选择控制面板上的关机。
2	将弹出一个小窗口如 图54 所示,选择尖机以继续关闭服务器,或选择取消以取消关闭服务器。如果关闭系统,所有的放映将会停止。
	警告: 如果现有的放映仍然在后台运行,关闭服务器将会终止放映,请谨慎使用。

4.内容管理

4.1. 关于内容管理

4.1.1. 简介

SX-3000的内容管理界面使用户可以管理服务器内的内容,以便执行以下操作:

1	从磁盘或网络源下载内容。
2	下载放映(来自磁盘或网络源的)内容所需的密钥[KDM]
3	删除服务器上的内容。
4	检查服务器上的内容是否完好以及文件是否完整和正确。

4.1.2.访问内容管理



1	点击主菜单上的控制面板。
2	点击Manage Content进入内容管理主菜单。
	注: 内容管理可以在后台运行,不需要退出。.

4.2.内容管理

4.2.1.载入内容





1	选择要从其中获取内容的数据源,然后单击开启。
	请参阅第4.4节数据源管理,以了解如何配置数据源。
2	浏览所选的数据源,并选择数据包所在的目录。屏幕右上方将列出该目录中的数据包。
3	单击查看节目以显示这些数据包中可用的节目。可使用此按钮在屏幕右上方切换显示数据 包列表和节目列表。
4	在载入列中选择要下载的数据包或节目并单击鼠标。绿色勾号√表示选定数据包或节目。 可以选择多个数据包或节目。
5	数据包列表或节目列表下方将显示关于所选数据包或节目的相关信息,包括文件大小。
6	按载入使数据包或节目列队下载。(若要跳过载入过程而直接播放,则按现场播放,而不 要按载入。有关详细信息,请参阅下面的现场播放。)
7	下载完选择的数据包后,单击关闭按钮。
	重要提示: 开始下载内容后,切记不要按关闭。按状态按钮可监控载入进度。有关状态的 详细信息,请参阅第4.2.4.节"监控载入进度"。
8	若要跳过内容载入过程而通过网络源直接播放内容,可使用现场按键(前提是网络源有
	足够带宽来传输内容)。USB不支持此选项。
	重要提示: 应尽量使用载入来下载节目。
9	
	齐



4.2.2.从USB 磁盘载入内容

图57 打开一个连接到服务器的 USB 磁盘

1	从下拉列表中选择USB drive,	然后单击开启。	(续下页)
		怒山千山八口。	(55, 1, 27)

节日管理系统	存储分区	道出
总结 教人 秋志	1. 这样一个存储设备	
下载节目录: 	usb: WD My Passport 0740	·时未祥
2	2. 选择其中一个分区:	
	/dev/sde1	
		1. Kja
		 大小
	45.00 M %	3

图58 选择 USB 存储设备及其分区

2	从下拉列表中选择所需的存储设备及其分区。	
3	按确定确认所做的选择。	



4.2.3.载入 KDMs (密钥)

图59 从所选数据源中的目录载入 KDM.

1	选择所选数据源中密钥(KDM)所在的目录。
2	显示所选目录中对本服务器有效的密钥(KDM)。
3	在载入列中选择要下载的密钥(KDM)并单击鼠标。绿色勾号√表示选定密钥。
4	显示所选密钥的详细信息,包括目标、节目和有效期限。
5	按载入开始导入密钥。绿色勾号将变成排队。
6	下载完密钥后,按关闭按键关闭节目包浏览器。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

4.2.4.监控载入进度

	节日包说明	事件	状态	进度	A
13	THE-HOBBIT_TLR-2-3D_S_EN-XX_US-GB_51-EN_2K_W	我入	完成	100%	
14	GI-JOE2_TLR-2_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_20120420_DI	我入	完成	100%	
15	KATY-PERRY_TLR-1-3D_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_2012(载入	完成	100%	
16	BRAVE_TLR-K-3D_S_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120402	我入	完成	100%	8
17	BRAVE_TLR-K-2D_S_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120402	载入	完成	100%	
18	NEMO_TLR-B-3D_F_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120507	我入	完成	100%	
19	Sorimsa_3D_60HFR_24P-SOUND_FTR_F_KR_XX-51-KI	载人	完成	100%	
20	THB-CINETEST3D-48-RC641818_TST-ENCRYP4_5_51	我入	在进行中	2%	
任务	进行甲				

图60 监控数据包下载进度.

1	选择状态选项。
2	显示数据包或节目的下载状态。在本示例中,一些数据包或节目已下载完,而另一些 数据包或节目尚未下载完。

4.2.5.取消载入

	节目包说明	事件	状态	进度	
13	THE-HOBBIT TLR-2-3D S EN-XX US-GB 51-EN 2K W	我入	完成	100%	
14	GI-JOE2_TLR-2_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_20120420_DI	我入	完成	100%	
15	KATY-PERRY_TLR-1-3D_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_20120	我入	完成	100%	
16	BRAVE_TLR-K-3D_S_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120402	我入	完成	100%	
17	BRAVE_TLR-K-2D_5_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120402	我入	完成	100%	
18	NEMO_TLR-B-3D_F_EN-XX_INT_51_2K_DI_20120507	我入	完成	100%	
19	Sorimsa_3D_60HFR_24P-SOUND_FTR_F_KR_XX-51-KI	我人	完成	100%	
20	THB-CINETEST3D-48-RC641818_TST-ENCRYP4_5_51	我入	在进行中	2%	

图61 内容管理--状态



4.2.6.删除内容



图62 删除下载的数据包或节目

1	若要删除数据包或节目,请转至节目菜单,在要删除的数据包或节目旁边的选择列中 单击鼠标。绿色勾号√表示选定数据包或节目。
2	单击查看节目可在内容菜单中切换显示数据包列表和节目列表。
3	单击全选按钮可选择所有列出的数据包或节目,单击取消全选按钮可取消全选。
4	按删除将会删除选定的数据包或节目。将会弹出一个小窗口,要求您确认删除操作。



4.2.7.检查内容完整性

图63 验证数据包或节目中文件的完整性

1	单击查看节目可在内容菜单中切换显示数据包列表和节目列表。在要验证的数据包或节 目旁边的选择列中单击鼠标。绿色勾号√表示选定数据包或节目。
2	选择现在或排程以指明您想要立即进行验证还是按时间表进行验证。
	13年63 非权表

	\}iz ♥ 月: Stem_R2_J2K_Enc 16%	
		
(b) 如果选择了排	非程,您需要在新窗口中指定时间表名称,并设定验证数据包 -	回或节目的即
和日期,如下所 	示。	
40 FE & FE :	Schedule name	
频平:	(k− 皮 ∑ 事件: 載は	Z
of Fil:	2013-03-18	
*##:		
▼目包 1 Stem_R2_J2	K_Enc [0a0f0f05-38cc-4525-9276-bfdd9b8641f5]	
	16./j	
	验证频率。	
(c) 您可以选择		

节目管	里系统		控制面板	退出
思结	我人 扶志 耕程表 节目 影片密切 节目录			
	节目描述	发行日期	大小	选择?
23	RealD_3DSysTst_2048Scope_	2008-06-03	242.37 MB	
24	REALD_BUMPER-3D_F_US-XX_51-XX_1920_20080414_LP_i3D	2008-04-14	220.62 MB	
25	RED700_TSR_F_EN-XX_US-NR_51-EN_4K_RED_20110831_RSH	2011-09-01	10.45 GB	
26	Sorimsa_3D_60HFR_24P-SOUND_FTR_F_KR_XX-51-KR_2012092	2012-09-24	43.96 GB	
27	Stem_R2_J2K_Enc 定有5	元余文件 1-28	2.10 GB	
28	THE-HOBBIT_TLR-2-3D_S_EN-XX_US-GB_51-EN	5-12	3.55 GB	
29	UP_TLR-3R-3D_F_EN-#X_US-GB_51_2K_DI_200	2-26	4.29 GB	
20	IID TI B 20 2D E EN YY LIE GB 51 2K DI 200	2.26	4 20 GP	
*	▲学习 · 社会冗余 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			全选
	<u></u> 文件表型		*	5

图64 检查数据包或节目中的冗余文件.

按检查冗余可检查选定的数据包或节目中是否存在冗余文件。如果不存在冗余文件,将会 弹出一个小窗口确认这种情况。

4

.

	节目描述	发行日期	大小	选择?	
8	DianTijingHuen_1.85_HD_88m_PTH	2013-01-28	41.30 GB		
9	GDCLOGO-3D_TLR1-3D_C_EN-XX_2K_51_YU_20120120_GDC_i3	2012-01-26	641.06 MB	~	
10	GI-JOE2_TLR-2_F_EN-XX_CA_51_2K_PC_20120420_DLA_OV	2012-04-21	2.29 GB		Science &
11	Harry-Potter-6_TLR-F-4R_F_EN-XX_51_2K_WR_20081115_TDC	2008-11-16	1.97 GB	 Image: A set of the set of the	
12	HELICOPTER-24FPS-30S_TST_C_EN-XX_20_2K_20121012_GDC_	2012-10-12	4.70 GB	8	
13	HELICOPTER-24FP5_TST_C_EN-XX_20_2K_20120521_GDC_OV	2012-05-21	4.70 GB		
14	HELICOPTER-48FPS-305_TST_C_EN-XX_20_2K_20121012_GDC_	2012-10-12	8.77 GB	8	
15	HELICOPTER-48FP5_TST_C_EN-XX_20_2K_20120521_GDC_OV	2012-05-21	8.77 GB		∇
,	L看节目 检查冗余 快速验证 耕程表 文件类型		ii 删除 	<u>소</u> 보	
	图像 [382ffe61-44b2-4775-abff-8531ab92419c]		<i>म</i> ं	ż	
11	声音 [5155af86-82b5-492b-9305-4b9ca963657c]		मं	t	╡
11 11		DC]		Ł	
11 11 11	CPL [Harry-Potter-6_TLR-F-4R_F_EN-XX_51_2K_WR_20081115_T				
11 11 11 23	CPL [Harry-Potter-6_TLR-F-4R_F_EN-XX_51_2K_WR_20081115_T 图律 [cd8a86eb-88b5-4fdf-9008-f1103412f40c]		研究	ε	

图65 节目[快速验证]

5	如果所选数据包或节目中有文件被修改或散列计算被破坏,可选择快速验证来快速检查这 些文件的完整性。
6	如果验证表明不存在任何问题,状态列中将显示确定。如果发现错误,状态列中将显示 对错误的描述,而不是如上面的图65所示。 <i>注:</i> 如果选定的数据包中存在错误, <i>状态列中将显示失败。</i>



图66 内容管理 [排程表].

7	选择排程表可查看您已编排好进行验证数据包/节目的计划。
8	选择所需的数据包或节目,然后按查看查看其时间表详情。
9	选择所需的数据包或节目,然后按删除将其从时间表列表中删除。

4.3密钥管理

4.3.1.管理密钥(KDM)

日管理系统			控制而极	退出
\$ 【我人 【张志 】排程表 【节目	影片密创 节目源			171.S
节日描述	+ +	发行日期	状态	选择?
KDM for StEM_HD_SCOPE_ENC		2013-03-18	ок	
2 KDM for StEM_MM_XYZ_2K_SCC	PE_ENC •	2013-03-18	ок	
KDM for Stem_R2_J2K_Enc		2013-03-18	ок	×
密创传递信息	<u></u>	Spr. Bit		全选
KDM UUID: 303c9812-7f28-4de2-bfel KDM 注意: KDM for Stem 82 12K End	-5405080080e2			
适用于节目: Stem_R2_J2K_Enc				
表示有效期: [2013-03-18 16:03:32 HK	T 2016-06-30 00:00:00	HKT]		

图67 密钥管理

1	在内容管理菜单中选择 影片密钥 选项卡。
2	在所选目录中显示服务器内的密钥。
3	显示所选密钥的详细信息,包括适用节目、CPL,UUID和有效期。
4	显示密钥的生成日期。
5	验证密钥的完整性。
6	删除从服务器中清除密钥。

4.4.节目源管理

4.4.1.添加节目源

日管理系统			控制面极	進出
结 【 我 】 我 志	耕程表 节日 影片密切 1	1日 雅		
节目源列表				
节目课名称:	USB			
2 —	it by Rills	£.d.		
¥日兼信息				
节日原类型:	12581210	$\overline{\Sigma}$		
节目张网址:				
节目原路径:				
用户名:				
密码 :				
节目兼路径: 用户名: 密码:				

图68 内容管理 [节目源].

1	选择节目源选项可以添加新的数据源或者编辑现有的数据源。	
2	若要添加新的数据源,请按添加,输入数据源名称和数据源信息。添加按钮随即会变成存 储按钮,如下面 图68 所示。	

节目管理系统		村立 争 目 (50 枚)。	进出
悲游 成人 秋志	耕程表 节日 影片密约 节目录	-	
一节目源列表			
节目派名称:	NFS V		
5			
节日谢信息			
节目原类型:	NFS		
节目涨网站:	192.168.1.106		
节目原路径:	/data		
用产品:			
密码 :			

图69 内容管理 – 设置节目源参数

3	在节目源名称处键入新数据源名称。
	注:您可以使用外部键盘或者屏幕键盘 键入所需的信息。
	如果没有没有外部键盘,通常会使用屏幕键盘。

4	设置数据源参数,从下拉列表中选择数据源类型。.
	CIFS
	键入所选数据源的服务器名称(源IP)、源目录(源路径)、用户名和密码。 <i>注:</i>
	 对于FTP和CIFS等资源,IP地址、源路径、用户名和密码需要激活。如果数据源不受用户名和密码保护,用户名和密码则是可选项。例如,有些窗口共享可以不通过用户名和密码进入;而另外一些窗口共享,则需要用户名和密码。
	2. 对于如NFS等资源,只激活服务器名称和目录可用,用户名和密码则不激 活。
	3. 对于如IEEE1394、USB2.0、Local Directory等资源,所有项 目没有必要激活。
5	按存储将会保存所做的设置。

4.4.2.删除节目源

节目源列表			
节目录名称:	USB		
	港 du 一 利日	e en	
- *日源信息	L	2	
节目标类型:	1358-2101	<u>N</u>	
节日源网址:			
节目原路径:			
用户名:			
谢码:			

图70 删除以前保存的节目源

1	从下拉列表中选择您要删除的数据源。
2	按删除按钮删除所选的数据源。

4.4.3.编辑节目源

一节目涨列表			
节目除名称:	USB		
	济加 · 刑除 _ 更改		
一节日港信息	L	2	
节日源类型:	B58(2.0)	∑	
节目骤网は:			
节目原路径:			
用户名:			
of all -			

图71 编辑新的节目源.

1	若要编辑现有的数据源,请从下来列表中选择要编辑的数据源。
2	按更改编辑所选的数据源,此时添加和更改按钮将分别变成存储和取消。

* 目录各称: Source Name	
▲ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
- 使日本作用	
▼目示类型: FTP	
*日孫阿և:	
VARANI	
用户名:	
第時:	
五元得取内容,注释文字	

图 72 编辑所选数据源的参数

3	您可以使用外部键盘或屏幕键盘 编辑/更改数据源名称、参数设置、用户名或密 码。 注: 有关数据源类型的详细信息,请参阅 图 68 。
4	进行所需的更改后按储存。

5.管理面板

5.1.简介

设置和配置

管理面板是一个方便、易用的维护和配置GDC服务器和便携型/企业级存储系统软件工具。管理面板提供了设置和管理 服务器和便携型/企业级存储系统所需的全部工具。管理面板以综合、易于访问的方式排列菜单页,提供了一组简单 的按钮和一个屏幕键盘,简化了服务器的配置和维护。

安全访问

页面的按钮一目了然,可以对服务器进行网络设置、维护和配置以及获得软件信息。所有操作都可以通过点击屏幕上的图标完成。通过维修选项并输入从授权的GDC员工处获得的有效密码,方能进入GDC服务器和便携型/企业级存储系统的管理面板。

5.2.用户界面 (UI)

5.2.1.简介

管理面板界面向用户提供用于设置和配置服务器的菜单按钮和屏幕键盘。用户还可以通过管理面板界面对服务器进行 诊断维护或监控服务器的状态及性能。此外,用户还可以通过管理面板界面访问其他信息,如服务器的硬件和网络设 置。以及配置服务器的时区和选择服务器的触摸屏类型。

5.2.2.访问管理面板

	序列号:	A18689		
系统版本:OS-SX3K-1.0.0 媒体区块驱动程式版本:Fo 媒体区块湿度:60 C SMS 版本:9.00-build86 上次更新:upgrade-SOM-st 存储 (上次更新:Mon Mar 18 15 用量:520G of 2.0T 硬盘温度:N/A C, 25 C, 25 硬盘状态:OS-OK R1-OK 冗余存储状态:在线	rge ep3-build86-201 :29:35 2013) C, 25 C R2-OK R3-OH	130206.tgz.enc 阿络 eth0: 192. 《 更新状态	168.0.12/24 (up, 1000Mb/s)	
	应用	程式		
Extract logs & configuration	Auton	nation	Admin panel	
Manage Content System		monitor	SMS	
重启			关机	

5.2.2.1. 通过控制面板访问

图73 SX-3000服务器控制面板.

1	在主菜单上按控制面板。
2	单击Admin panel按钮转至管理面板的访问窗口,如图73所示。

5.2.2.2. 进入Admin Panel 按钮



图74 输入管理面板主菜单密码.

1	单击Focus。在键入密码之前单击一次Focus可使您用屏幕键盘键入的内容进入到特定窗口。没有激活特定窗口时,即使您键入了内容,也不会输入文字。必要时再次单击 Focus。
2	单击屏幕上的密码条目,用屏幕键盘键入所需的密码,然后按登入访问管 理面板主菜单。
	注: 密码只能由获授权的环球数码员工提供。

Т

3	如果想返回到控制面板菜单,请选择退出。将会弹出一个小窗口,要求您确认操作。. ?
	按Yes进行确认。
4	如果想要关闭服务器,请选择关机。将会弹出一个小窗口,要求您确认操作。
	⊻es № 按Yes进行确认。

5.2.2.3.主菜单



图75管理面板主菜单

1	存储系统管理	用于创建新的RAID阵列和监控RAID阵列的状态。 用于向 RAID阵列添加或移除硬盘(HDD)。还显 示硬盘信息、硬盘使用情况和存储性能。
2	诊断/维护	用于改变时区,从服务器提取日志和配置备份。
3	系统信息	显示操作系统版本、许可信息、硬件信息和补 丁包信息。
4	触控屏	用于选择触摸屏类型和校准触摸屏。
5	用户管理	用于添加/编辑/删除用户名,以及更改当前用户密 码。
6	DCI功能	用于访问RTC 时钟以进行时间调整,以及从服务器提取 安全管理日志。
7	退出/关机	用于切换到SX-3000主菜单,以关闭服务器和重启所 有的服务。
9	荧屏键盘	用于在不使用外部键盘的情况下键入文字。
5.3.配置和维护

5.3.1.存储系统管理



图76 存储系统管理菜单

1	选择存储系统管理,	将会弹出一个存储系统管理窗口菜单。

5.3.1.1. 创建新的 RAID 阵列

存储系统管理			
将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘		
硬盘讯息	硬盘用量		
接入冗余存储阵列	存储效率		
	存储系统管理 将硬盘加入冗余存储阵列 硬盘讯息 接入冗余存储阵列		

图77 存储系统管理[创建新的冗余存储阵列].

1

选择创建新的冗余存储阵列,将会出现一个如图78所示的新窗口。



图 78 选择 便携型/企业级存储系统类型

2	当作为SX-3000存储使用时选择 SX-3000 PSD。
	仅当和GDC TMS一起使用时选择 Backup PSD。
	选择 SX-3000 PSD 选项,来准备 PSD-3000-P作为SX-3000的存储使用。.

3 ——					Data or /dev/s Are yc	n folloo sdb ⊃u sure′ → ऑ	wing dr ?	ives wi	ll be d ≺No	estroye	d:				
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\	<u> </u>
	Tab	q	w	e	r	t	у	u	i	o	p	<u>ر</u>	1	Bac	kSpace
	Caps	6	a	s	d	f	g	h	j	ĸ	1	;	,		Return
	Shi	ift	z	×	С	<u> </u>	/	b I	n r	n	,		/	9	Shift
	Ctrl		Alt						•	-	→	↑		t	Focus

图79 确认选择的磁盘



5

step: Sele RAID raidF RAID level debug: Cor step: Wait	octed 'ort : = 5 figRa : for	PSD Typ = 0 aid(vc Raid Co	e: SX-: lume_co ntrolle	3000 punt: 1 per to re) ssponse								
Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\ <u>`</u>
Tab		w	e	r	t	у	u	i	0	p	ι <u> </u>		ackSpace
Caps		a	s	d	f	g	h	j	ĸ	1	;]	, [Return
Shi	î	z	×	C	\ \	/	b I	1 n	n	,	. /		Shift
Ctrl		Alt						•	- [→	↑.	↓	Focus

图 80 阵列创建过程.

5	阵列创建过程会被显示在屏幕上。
6	当 阵列被创建后,将会弹出如下的对话框。

5.3.1.2. 监控 RAID 状态

	存储系统管理										
	创建新的冗余存储阵列	将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘								
1 —	监察冗余存储状态	硬盘讯息	硬盘用量								
	检查冗余存储档案系统	接入冗余存储阵列	存储效率								
		Increase Rebuild Speed									

图81 存储系统管理[监察冗余存储状态].

1 选择监察冗余存储状态,将会出现如图82所示的新窗口。

2 ----> Press <CTRL+c> to quit

#0 : active raid5 sdb1[0] sdd1[2] sdc1[1] 1953519872 blocks level 5, 64k chunk, algorithm 2 [3/3] [UUU] bitmap: 1/233 pages [4KB], 2048KB chunk

Esc	!	(2	#		5 / 1		₿ * 7 8	, (3 9)	=	+ =		~ `
Tab	6	3	W	E	R	т	Y	U	I	0	Р	٤	3]	Del
Control A S D F G H J K L ," Retu									eturn					
SI	hift		z	×	с	v	В	N	м	< ,	`	? C / p	Com Iose	Shift
xvkbd	Caps Lock		Alt	Meta				Meta	Alt	→	→	1	¥	Focus

图82 服务器中可用的阵列状态

5.3.1.3. 硬盘信息

		存储系统管理										
	创建新的冗余存储阵列	将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘									
1 —	监察冗余存储状态	硬盘讯息	硬盘用量									
	检查冗余存储档案系统	接入冗余存储阵列	存储效率									
	Increase Rebuild Speed											

图83 存储系统管理 [硬盘讯息].

1 选择硬盘讯息,将会出现一个如图84所示的新窗口。

2	/dev/r /dev/s /dev/s /dev/s /dev/r	nd0 - sdd - sdc - sda - sda - nd0 -	3eac Hitacl Hitacl Hitacl TS8G RAID	28a6-9 hi_HU/ hi_HU/ CF200	0008-3 A723 A723 A723 I_A3	Sele 71d7 020A 020A 020A 6432	ect a -e36 LA6 LA64 LA69 9F26	Hard D 8-bf24 40_Mk 40_Mk 40_Mk 522AB	9isk (0271) (0271) (0271) (0271)	ce41 YGHD YGHG YGH8 F	98RG(ML8/ WZ2(G A G		
			S	elect						C	ancel	ĺ		
	Esc	1	@ 2	# \$ 3 4	8			& * 7 8) ()	=	+ =		1 ~
	Tab	Q	w	E	R	т	Y	U	1	0	P	<u>د</u>	3	Del
	Cont	rol	A	S D	F	6	3	н ј	ĸ	L		,	R	eturn
	S	hift	z	×	c	v	В	N	м	<	>	?	Com bose	Shift
	xvkbd	Caps Lock	Alt	Meta				Meta	Alt	+	→	1	↓	Focus

图84 选择要查看的硬盘

2	选择您想要查看其信息的硬盘,然后按Select。							
3	将会出现一个新窗口显示所选磁盘的信息,如 图85 所示。按Save output to							
	USB可将磁盘信息的屏幕截图保存到USB磁盘。点击Back返回到存储系统管							
	理菜单。							

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

```
SMART Self-test log structure revision number 1
No self-tests have been logged. [To run self-tests, use: smartctl -t]
SMART Selective self-test log data structure revision number 1
SPAN MIN_LBA MAX_LBA CURRENT TEST_STATUS
1 0 0 Not_testing
2 0 0 Not_testing
3 0 0 Not_testing
4 0 0 Not_testing
5 0 0 Not_testing
Selective self-test flags (0x0):
After scanning selected spans, do NOT read-scan remainder of disk.
If Selective self-test is pending on power-up, resume after 0 minute delay.
```

Done.

3 -

Save output to USB Back %5 0 # \$4 A 87 ì + ~ Esc 2 3 6 8 ġ 'n Q W R Т U 0 P Tab Е Y 1 Del ... 1 D Control A S F G Н J κ L Return . < > ? Com Shift z С ٧ в N Shift X M pose xvkbd Caps Ļ Alt Meta Meta Alt 4 1 Focus Lock

图 85 所选硬盘的信息列表

5.3.1.4. 磁盘使用情况

	存储系统管理			
创建新的冗余存储阵列	将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘		
监察冗余存储状态	硬盘讯息	硬盘用量		
检查冗余存储档案系统	接入冗余存储阵列	存储效率		
	Increase Rebuild Speed	,		

图86 存储系统管理[硬盘用量].

1	从 存储系统管理 菜单中选择 硬盘用量。
2	将会出现一个新的窗口显示磁盘使用情况,如 图87 所示。点击回去返回到存储系统管理 菜单。



图87 硬盘的容量、已用空间和可用空间.

5.3.1.5. 存储性能

存储系统管理								
创建新的冗余存储阵列	将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘						
监察冗余存储状态	硬盘讯息	硬盘用量	1					
检查冗余存储档案系统	接入冗余存储阵列	存储效率						
	Increase Rebuild Speed		1					

图88 存储系统管理 [存储效率].

1	选择存储效率,将会出现一个新的窗口,其中显示硬盘列表,如图89。
2	选择您想要查看的硬盘,然后按选择进行查看。



图89 存储效率 [选择一个硬盘].



图90 显示所选硬盘的存储性能信息.



5.3.1.6. 提高重建速度

	存储系统管理			
创建新的冗余存储阵列	将硬盘加入冗余存储阵列	从冗余存储阵列移走硬盘		
监察冗余存储状态	硬盘讯息	硬盘用量		
检查冗余存储档案系统	接入冗余存储阵列	存储效率		
	Increase Rebuild Speed			

图 91 存储系统管理 [Increase Rebuild Speed].

如果 RAID阵列是在播放时被重建,重建速度将明显减慢。为了在播放结束后恢复最高的重建速度,通过管理面板→登录→点击存储系统管理菜单→点击 Increase Rebuild Speed 按钮 (请参考图 91),这样将会立即设置 RAID 阵列以最高的速度重建。

1

5.3.2.诊断/维护

5.3.2.1. 访问诊断/维护



图92 诊断/维护菜单.

1	在主菜单中,选	译诊断/维护。	将会出现一个诊断	/维护菜单小窗口。

5.3.2.2. 提取日志和配置



图93 诊断/维护 [提取日志].

1	选择提取日志,将会出现一个窗口显示正在进行备份。
	Creating backup, please wait
2	一旦提取日志文件完成,将会出现一个小窗口显示备份已完成,提示移除USB磁 盘。.
	Backup done, USB disk can be removed now.
	ΩΚ

5.3.2.3. 备份配置

	诊断/维护	10	
提取日志和设定	备份设置	还原设置 检查系统	
设置时区	改变键盘布局		
	1	软件升级	

图94 诊断/维护 [备份设置].

1 备份设置将把服务器配置的备份文件保存到USB 磁盘或其他移动设备上。将 USB磁盘连接到服务器,然后选择备份设置以将当前的服务器配置进行备份。



图95 保存服务器配置.

如图95所示,备份文件以加密的格式保存,备份文件包含下面的配置文件:
 网络配置信息
 自动化配置
 SNMP配置
 SMS配置
 节目源配置
 项络时间协议 (NTP)配置
 系统用户界面密码
 节目播放列表

5.3.2.4. 恢复配置

诊断/维护									
提取日志和设定	备份设置	还原设置	↓ 1						
设置时区	改变键盘布局	检查系统							
		软件升级	1						

图96 诊断/维护 [还原设置].



图97 选择恢复文件.

2 还原设置将从 USB磁盘或其他移动磁盘上的备份文件恢复服务器配置。当按下还原设置 按键将显示目前USB磁盘上的备份文件列表,选择需要恢复的备份文件,然后按选择。



图98 确认恢复.



5.3.2.5. 设置时区

Í	诊断/维护									
	提取日志和设定	备份设置	还原设置							
1	设置时区	改变键盘布局	检查系统							
			软件升级							

图99 诊断/维护 [设置时区].

1 选择设置时区,将会出现一个新的窗口如图104所示。 2 通过点击屏幕键盘上的向上 [↑]或向下 [↓]方向键移动光标到正确的时区上,点空格 键选择时区,然后再点击右[→]方向键来选择OK按钮。 Package configuration - Configuring tzdata -Please select the geographic area in which you live. Subsequent configuration questions will narrow this down by presenting a list of cities, representing the time zones in which they are located. Geographic area: Africa America Antarctica Australia Arctic 2 -🔶 Asia Atlantic Europe <0k> <Cancel> ~ 1

Esc	! 1	2		# ! 3 !	\$ 9	5	6	& * 7 8			Ξ	+ =		~ `
Tab		Q	w	E	R	т	Y	U	1	0	Р	1	3	Del
Cont	trol	F	1	s l I		F	G	н ј	і <u>к</u>	: L		,	F	Return
s	Shift		z	×	с	v	в	N	м	<	2	?	Com pose	Shift
ikbd	Caps Lock		Alt	Meta				Meta	Alt	-	->	1	↓	Focus

图100 为特定地区选择时区.

x



图101 选择特定国家的时区.

3	通过点击屏幕键盘上的向上 [↑]或向下[↓]方向键移动光标到正确的时区上,点空格键
	选择时区,然后再点击右[→]方向键来选择OK按钮并点击Return。

5.3.2.6. 软件升级

	诊断/维护	ii.	
提取日志和设定	备份设置	还原设置	
设置时区	改变键盘布局	检查系统	
		软件升级	•

图102 诊断/维护 [软件升级]

 从管理面板上的软件升级按钮,您可以运行任何GDC发布的升级包,一旦您按下这个按 钮,您将会被提示输入软件升级密码,如图 103。

	Enter the password:	
	7 8 9	
	4 5 6	
	1 2 3	
	0 . Del	
2 —	Enter	

图103 诊断/维护 [软件升级]

2	输入升级文件的密码然后按 Enter。	

	Please select an upgrade file:
3	upgrade-installer_playbackLogUploader_v0.1a_20120319.tgz.enc
Ŭ	OK Cancel

图 104 诊断/维护 [软件升级]

3 从下拉列表中选择要升级的文件然后按OK。

SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统

5.3.3.系统信息

5.3.3.1. 访问系统信息



图 105 系统信息菜单

1	会出现一个系统信息菜单小窗口。
1	会出现一个系统信息采单小窗口。

5.3.3.2.软件/操作系统版本



图 106 系统讯息 [软件/系统版本].

 1
 选择系统信息菜单中的 软件/系统版本。

 2
 将会出现一个如图107 所示的新窗口,显示服务器操作系统和软件的版本。按Back返回到 系统讯息菜单。



图 107 显示服务器当前的软件和操作系统版本.

5.3.3.3.硬件信息



图 108 系统讯息 [硬件讯息].

1	选择系统讯息 菜单中的 硬件讯息。.
2	将会出现一个如 图113 所示的新窗口,显示硬件信息的列表,包括服务器使用的主板、 视频卡和JPEG2000卡。按Back退出并返回到 _系 统信息菜单。



图 109 硬件信息的列表,包括服务器使用的主板、视频卡和JPEG2000卡.

5.3.3.4.补丁信息



图 110 系统讯息 [Hotfix讯息].

1	选择Hotfix讯息,它允许用户检查在服务器上安装的补丁和升级包。
2	将会出现一个如 图115 所示的新窗口,显示补丁信息,按Back退出并返回到 _{系统讯息} 菜 单。.



图 111 服务器上安装的补丁和升级包.

5.3.4.触控屏





图 112 触控屏菜单.

在主菜单上,选择触控屏,将会出现一个触控屏菜单,其中显示两个触摸屏类型。

1

5.3.4.2. 选择触控屏类型



将会出现一个小窗口显示触摸屏的类型没有改变,如果选择的屏幕类型已经被激活。
Touchscreen type is not changed
ΩΚ

5.3.4.3. 校准触摸屏



图 114 触控屏 [矫正触控屏].





3 点击屏幕上闪烁的符号,直到它停止闪烁。继续点击屏幕四角处的闪烁符号,已完成屏幕校准。

5.4.用户管理

5.4.1.访问用户管理



图 116 用户管理菜单.

1 在主菜单上,选择用户管理,将会出现一个小的用户管理菜单窗口。

5.4.2.添加/编辑用户



图 117 用户管理 [增加/编辑用户].

1 在主菜单上,选择增加/编辑用户,将会出现一个新的窗口用于输入用户名和密码,如图118。

			En	iter a u	semam	e and p	asswo	rd to	creat	e a use	r,			
			or	^r chang Us Pa Verify	<u>e passv</u> ername ssword v passw	<u>vord fo</u> :: : :ord:	r that that the second	iser					- 2	
			L		Ok			С	ancel					
Esc !	@ 2		# 3	\$ 4	% 5	6	& 7	* 8	(9)	Ξ	+ =		~
Tab	Q	w	E	R	Т	Y	U		ı	0	Р	Ĩ	3	Del
Control	A		s	D	F	G	н	J	к	L			R	leturn
Shift		z	×	c	V	В	N	1	M	<	>	1	Com pose	Shift
xvkbd Car	os	Alt	Meta	a			Meta	a	Alt	-	→		↓	Focus

图 118 用户名和密码输入

2	使用屏幕键盘输入您想要的Username和Password来创建一个新的用户名和密码,按0K 确认。
3	当您创建好您的用户名和密码后,将会出现一个小窗口如下。
	New user added: gdcuser 夏K 按OK确认并退出。







1 选择删除用户,将会出现一个新窗口,显示用户名列表如图120。



图 120 选择要删除的用户名.



5.4.4.更改当前用户密码





图 122 密码更改



5.5. DCI功能

5.5.1. 访问DCI 功能



图123 DCI功能菜单.

1	按 DCI功能按钮来访问微调时钟校准或提取 SM(安全管理) 日志。
---	------------------------------------

5.5.2. 微调时钟校准



图 124时钟校准.

1	允许校准微调的范围设置在正负360秒。
2	可以在区域1中所允许的微调范围内通过+或-设置偏移量。时间格式为MM:SS(分:秒)。



5.5.3. 获取 SM (安全管理) 日志

图 125 为SM日志设置时间.

1	选择要提取SM日志的日期和时间范围,	可以通过Key Pad按钮来改变输出文件的名称。一旦插
	入一个USB 磁盘,按Get Log按钮。	

5.6.退出/关机

	存储系统管理	诊断/维护				
	系统讯息 触控屏	用户管理				
	DCI 🎵	能				
	退出/关	机	↓ 1			
	退出或利	€मी अक्रमा	/			
	退出	天机				
	登出重启	所有服务				
Esc ! @ # 1 2 3	\$ % ^ & 4 5 6 7	* () 8 9 0	- +			
Tab Q W E	RTY	U I O	ΡĮ	} Del		
Control A S	DFGH	JKL		Return		
Shift Z X	с v в	N M <	> ?	Com Shift		
xvkbd Caps Alt Meta	а [М	eta 🛛 Alt 🛛 🔶	→ ↑	↓ Focus		
图 126 退出/关机菜单						



(d)选择重启所有服务将重启服务器上所有的自动化、通信、播放和内容管理服务。 在服务重启过程中,播放将被停止。
选择Yes重启服务或No取消操作。
? 这个动作会停止播放,并重启一切 服务。透确定吗? ¥es №
所有的服务重启后将弹出一个确认信息,点击OK退出。
Services restarted
6. IMB操作注意事项

6.1. 开机顺序

始终确保在开启放映机之前,所有的外部存储设备 (_{便携型/企业级存储系统}或外接网络附加存储)已经开启。所有外部存储设备必须首先开启,以便SX-3000正确识别。

6.2. 关机顺序

始终确保 SX-3000 系统和放映机的关闭顺序如下:

- 1. 使用 SMS 关闭 SX-3000 ->关机按钮。
- 2. 当 SX-3000 关机后,关闭放映机。
- 3. 关闭所有连接 SX-3000 的外部存储设备。

环球数码创意科技有限公司

香港(总部)

香港北角 健康东街39號 柯达大厦2座 20楼1-7室 电话:+852 2507 9555

中国 (北京)

中国北京市西城区 新德街 20 号 办公楼 609-618 室 邮编:100088 电话:+86 10 6205 7040

中国 (深圳)

深圳市南山区 高新北区新西路 7号 兰光科技大楼 7楼A-701 电话: +86 755 8608 6000

西班牙(巴塞罗那)

Edificio Mercurio Vía Augusta, 59, desp. 607 08006 Barcelona, Spain 电话: +34 93 159 51 75

秘鲁 (利马)

Calle Rey Bahamonde N°111 Santiago de Surco Lima 33 - Peru 电话: +51 1 677 6708

美国 (洛杉矶)

1016 West Magnolia Boulevard Burbank, CA 91506, USA 电话: +1 818 972 4370 / +1 877 743 2872 (免费热线)

电子邮件: info@gdc-tech.com 网址: www.gdc-tech.com



环球数码创意科技有限公司的生产设施获得IS09001:2008认证。

版权所有©2015环球数码创意科技有限公司。保留所有权利。 资料所列明的所有商标权均由各自拥有者版权所有。 由于产品连续开发和改进所进行的规格更改,恕不另行通知。

巴西 (圣保罗)

Avenida Paulista, 807 conjs. 701/703, 01311-100, São Paulo – Brasil 电话: +55 11 32058100

新加坡

10 Ubi Crescent, Ubi Tech Park Lobby B, #06-25, Singapore 408564 电话: +65 6222 1082

印度尼西亚(雅加达)

Total Building Lantai 4 Suite 0401, JI. Letjen S. Parman Kav. 106A, Kel. Tomang, Kec. Grogol Petamburan Jakarta Barat 11440 电话: +62 21 2920 4691

日本 (东京)

3F, Kyobashi-Chuo Bldg, 1-14-7 Kyobashi Chuo-ku Tokyo 104-0031, Japan 电话: +81 3 5524 3607

印度(孟买)

Office No. B-207/208, Everest Chamber Andheri Kurla Road, Marol, Andheri (East), Mumbai-400 059, India 电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)

Ave. Santa Fe 94, Torre A Piso 8 Col. Zedec Santa Fe, Alvaro Obregon Mexico, D.F., C.P. 01210 Mexico 电话: +52 55 8851 1198 / +52 55 8851 1165

阿联酋 (迪拜)

Business Centre. Dubai World Central. PO Box 390667, Dubai UAE

UM-0169-1503-V4SC