

SR-1000 独立媒体模块 ™

用户手册

SMS 版本: 17.0 2019 年 5 月 15 日



实现您数字影院的完美体验

www.dgc-tech.com

巷、北京、深圳、雅加达、新加坡、首尔、东京、洛杉矶、利马、墨西哥城、圣保罗、巴塞罗那、迪拜、孟买

1	前言	₹	- 6 -	•
	1.1	关于	本手册	•
	1.2	安全	须知 7 ·	
	1.2.	1	常规安全须知7	-
	1.2.2	2	<i>电气安全</i> -7·	-
	1.2.3	3	测试与认证7	-
2	SR-	·1000)网络用户界面(WebUI) 8 ·	•
	2.1	访问	级别 9 ·	•
	2.2	SR-1	I000 WebUI 上的常规注释 10 ·	•
	2.2.1	1	建议使用的网络浏览器10.	-
-	2.2.2	2.	单用户访问	-
3	仪表	₹极		•
4	播定	X	13 ·	•
	4.1	播放	- 13 -	•
	4.2	编辑	15 ·	•
	4.2.	1 :	<i>创建新的播放列表</i>	-
	4.2.2	2.	编辑影片包属性	-
	4.2.	3 +i++u	<i>保仔播队列表</i>	-
-	4.3 ⊬-⊸	11F刑 上/12	- 20 -	
5	日马	リル かい	- 22 -	•
	5.1	肥反	畚	•
	5.2	排 期	23 -	•
	5.3	线索	- 24 -	•
	5.4	输入		•
	5.5	设备	· 31 ·	•
	5.5.	1 :	<i>创建新的自动化设备31</i>	-
	5.	5.1.1	<i>当设备类型是'放映机'时</i>	-
	5.6	选坝	- 34 -	•
	5.7	导入	/导出 35 ·	•
6	内容	₹	- 36 -	•
	6.1	摘要	36 -	•
	6.2	包		•
	6.2.	1 核实	<i>内容完整性</i> 38-	-
	6.2.2	2 删除	<i>内容</i> -42-	-
	6.3	密钥	- 44 -	•
	6.4	许可	46 -	•
	6.5	源	- 47 -	•
	6.5.	1,	从 USB 盘导入内容	-
	6.5.2	2	住政播放51· 导入家组	-
	0.J.,	いまた	マ 八街	-
	0.0	1F形 小		
-	Ծ./ Հռա	小心		•
7	牧 】	I	- 55 ·	•

7.	.1 常规		55 -
	7.1.1 5	SNMP 设置	57 -
	7.1.1.1	常规	57 -
	7.1.1.2	系统信息	58 -
	7.1.1.3	系统设置	59 -
	7.1.1.4	加密	60 -
	7.1.1.5	存储	61 -
	7.1.1.6	传感器	62 -
	7.1.1.7	以太网	63 -
7.	.2 播放		64 -
	7.2.1 j	<i>音频声道映射</i>	69 -
	7.2.1.1	预设	71 -
7.	.3 存储		72 -
	7.3.1 <i>t</i>	<i>8动 企业存储的操作</i>	75 -
	7.3.1.1	<i>创建新的</i> RAID	75 -
	7.3.1.2	硬盘信息	76 -
	7.3.1.3	RAID 文件系统检查	77 -
	7.3.1.4	存储性能	78 -
	7.3.1.5	提高重建速度	79 -
	7.3.1.6	高比特率播放测试	80 -
7.	.4 系统		81 -
7.	.5 维修	员	86 -
	7.5.1 \$	Software Upgrade	- 88 -
8	操作注意	事项	91 -
迌	自电顺序…		91 -
ĸ	f由顺序		- 91 -
<u>س</u>	附录!		_ 01 _
э ^		ы.	
9			
	9.1.1 li	MB	93 -
10	附录Ⅱ		95 -

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的 GDC SR-1000 独立媒体模块 [™]。

为了确保您能正确使用 SR-1000 并能充分利用其价值,请阅读本用户手册。本手册将引导您了解新型 SR-1000 独立媒体块 TM 的所有功能和优点。

版权声明

版权所有©2019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、光盘或其他手动方式)复制、分发、传输、转录、或在检索系统存储本手册的任何部分,或者将本手册的任何部分翻译成 任何人类或计算机语言,或透露给第三方。

手册免责声明

本手册是针对 17.0 版本编制,根据独立媒体模块(IMB)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,本手册所述的内容、功能及规格如有变动,恕不另行 通知。在其他任何情况下,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)合规声明

本设备符合美国联邦通信委员会(FCC)规则第 15 部分的规定。操作满足以下两种条件: (1)本设备不能产生有害干扰,(2)本设备必须能抵抗接收到的干扰,包括可能会引起 误操作的干扰。

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 的限制。这些限制旨在合理保护人员在商业环境使用设备时免受有害干扰。本设备会产生、 使用并且可能辐射无线电频率能量,如果不按照使用说明安装和使用,可能会对无线电通 信造成有害干扰。在住宅区使用本设备可能造成有害干扰,在这种情况下,用户必须自费 校正干扰。

联系方式及办事处

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

7*24 小时技术支持热线:

北美	+1 877 743 2872 (免费电话)
欧洲	+34 928 912 295
北亚	+852 3520 0920
东南亚	+65 6100 4328

拉丁美洲 中国 印度

+52 55 8851 1198 +86 400 886 0966 (免费电话) +91 022 4044 0500 澳大利亚/新西兰 +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



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)

西班牙巴塞罗那办公室 D 座 27 号楼 C/ Esteve Terradas,, 邮编: 108023 电话: +34 93 159 51 75

秘鲁(利马)



秘鲁利马米拉弗洛雷 斯 18, 曼纽尔街 170 号 电话: +511340 5146



美国(洛杉矶)

美国伯班克西木兰大道 1016 号,邮编: CA 91506 电话: +1 818 972 4370 /+1 877 743 2872 (免费电话)

巴西 (圣保罗)



巴西圣保罗索罗卡巴卡 米利姆办公室 31 号 3 楼,540,安东尼奥卡 洛斯 Comitre 大道, 邮编: 18047-620 电话: +55 15 33269301



新加坡 B 大厅 06-25 号 乌美科技园乌美湾 10 号,邮编: 408564 电话: +65 6222 1082





印度尼西亚 (雅加达)



印度尼西亚雅加达格 鲁哥伯坦布然区,JI. Letjen S. Parman 路 106A 号,兰台大楼 4 座 0401 号,邮编: 11440 电话: +62 21 2920 4691

阿拉伯联合酋长国 (迪拜)



阿拉伯联合酋长国迪 拜,迪拜世界中心, 商务中心邮政信箱 390667

日本 (东京)



日本东京,中央区京桥 1-14-7号中央大楼 3 楼,邮编: 104-0031 电话: +81 3 5524 2607

印度(孟买)



印度孟买,东安得拉 邦,马洛尔,安得拉库 拉路,爱屋雷斯特大 厦,办公室 B-207/208 号,邮编:400059 电话:+91224044 0500

墨西哥

(墨西哥城)



墨西哥,墨西哥城,阿 尔瓦罗奥布雷冈,圣塔 菲 COLONIA Zedec, 托雷帕西奥 8 号,圣塔 菲大街 94 号,邮编: C.P.01210 电话: +52 55 85266220

韩国(首尔)



韩国首尔麻浦区杨花路 127 号 4 层 邮编: 04032 电话: +82 10 7501 748

1 前言

1.1 关于本手册

本手册提供了如何使用和管理 GDC SR-1000 独立媒体模块[™]的说明。SR-1000 采用基于 网络的用户界面(WebUI)。WebUI 功能可以分解为五个主要部分: **仪表板、播放、自动 化、内容**和**设置**。本手册将在不同章节分别说明这些功能。

灭 体///自	方牌信自				~
大学の日本	计推口态				U
固件版本: 7.0 操作系统版本: OS-SR1K-1.0.0	用 RAID 状	法: 19.6 G / 2 态: 在线	Т		
短信版本: 17.00-build21 屏莫编号: 2	#	RAID1	RAID2	RAID3	
序列: (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	温度	30°C	30°C	31°C	
系统型号: SR-1000 保修到期日: 未知	健康	Ŷ	Q	Q	
媒体区块温度: 46.2°C					
	许可				C
功能					
♥ MPEG2播放					
网络信息	C				
IMB以太网 2: 10-100-000/000/0001010/00001010/					
音报:					
		n I			

图 1: WebUI 的介绍

1.2 安全须知

1.2.1 常规安全须知

- SR-1000 用于安装与 DCI 兼容的数字电影放映机。
- 所需的工作温度应介于 0℃~40℃(32 °F~104 °F)之间。通电时, IMB 上方从 右至左(从 IMB 的正面看)必须始终保持 250 LFM 气流。
- 工作湿度应介于 20%~90%之间,不凝结。
- 在使用 SR-1000 之前,请仔细阅读本手册,并留存备查。
- 应由合格的环球数码创意科技有限公司(GDC)人员进行安装和初步调整。
- 应遵守本文件手册中提到的关于 SR-1000 的所有警告。
- 必须严格遵循使用和维护 SR-1000 的所有说明。

1.2.2 电气安全

安全警告

- 切勿将 SR-1000 暴露于雨水或湿气中,以防止发生火灾或电击危害。
- 关于维修或保养 SR-1000,请咨询 GDC 公司技术支持部门。
- 请注意,本手册中未明确批准或未经 GDC 公司授权代表书面批准的任何更改或 修改可能造成您的保修期和/或 SR-1000 的使用权无效。

1.2.3 测试与认证

- SR-1000 已经通过由世界领先的检验、验证、测试和认证公司 SGS 实验室颁发的多个质量保证和质量控制认证。
- 详细的测试报告,请参见第 10 节。

2 SR-1000 网络用户界面(WebUI)

SR-1000 采用基于网络的用户界面(WebUI)。以下是访问 SR-1000 的操作步骤:

- 1. 将笔记本电脑或个人电脑连接到与 SR-1000 相同的网络。
- 通过网络浏览器(建议使用谷歌 Chrome 或 Mozilla 火狐浏览器)可以访问 SR-1000 WebUI。
- 3. 在网络浏览器上输入 SR-1000 的 IP 地址,访问 WebUI 上的登录页面。SR-1000 的默认 IP 地址是 <u>192.168.1.12</u>。
- 有 3 个用户级别(用户/技术员/维护员)。选择所需的访问级别(详见第 2.1 节) 并输入相应的密码以登录到 WebUI。



图 2: WebUI 登录页面

2.1 访问级别

在登录界面上,选择用户级别并输入相应正确的**密码**以访问 SR-1000。 在 WebUI 设置选项卡上,不同用户的访问级别不同。

访问级别	可用权限:
用户	仪表板、播放、自动化以及内容选项卡。
技术员	仪表板、播放、自动化、内容以及设置*选项卡。 (*只能访问设置下的维护员选项卡)
维护员	仪表板、播放、自动化、内容以及设置选项卡。



图 3: 用户账号

2.2 SR-1000 WebUI 上的常规注释

2.2.1 建议使用的网络浏览器

已经通过谷歌浏览器和 Mozilla 火狐浏览器对 SR1000 WebUI 进行测试。建议 SR-1000 WebUI 使用这些网络浏览器。

2.2.2 单用户访问

SR-1000 WebUI 只允许单用户访问。当第二个用户使用相同或更高的访问级别登录时,允 许第二用户选择是否接管第一个用户的会话。单击 Continue (继续)将终止第一个用户的 会话,并允许第二个用户登录。

Another user is logged in. Take over the session and the other user will be logged out. Continue?	
Currently Active User: 2018-07-19T13:36:05 Maintenance @ 192.168.1.221	
E M M M M M M M M M M M M M M M M M M M).5.1

图 4: 单用户访问

3 仪表板

在 SR-1000 WebUI 中, 仪表板菜单显示与 SR-1000 相关的基本信息, 例如系统信息、网 络信息、存储信息、已安装的许可、功能和系统警报。

		存储信息			L
固件版本: 7.0 操作系统版本: OS-SR1K-1	1.0.0	用法 RAID 状态	: 19.6 G / 2 : 在线	Т	
短信版本: 17.00-build 屈草编号: 2	121	#	RAID1	RAID2	RAID3
序列: A75885		温度	30°C	30°C	31℃
系统型号: SR-1000 保修到期日: 未知		健康	Q	Ŷ	8
媒体区块温度: 46.7℃	L L				
中央处理器温度: 42℃	r	许可			1
THAN		NE			
初記					
♣ MPEG2播放					
网络信息	3				
INADIN-+ SH 0, 9 100 100 1 10/01 /	(1000Mb/s)				
INIBLACIA 26 192.166.1.12/24 (
INIDIXAM9 2. 5 192.100.1.12/24 (
1101日以入(M) 2. つ 192.100.1.12/24 (警报:					
WIBKAW 2. で192.100.1.12/24(警报:					
WIB以んが 2. で 192.100.1.12/24 (警报:					

图 5: 仪表板布局

1	[系统信息]	显示 SR-1000 的系统信息。
2	[存储信息]	显示 SR-1000 上的存储状态。
3	[网络信息]	显示当前网络设置以及网络状态。
4	[许可]	显示安装在 SR-1000 上的许可。
5	[刷新]	刷新各部分的信息。
6	[警报]	系统警报在这里显示。

7	[重启]	要重新启动服务器,请按 "重启" 。会显示一个弹出窗口。点 击 OK 确认重新启动。 Restart Do you want to restart the server? Cancel OK
8	[关机]	要关闭服务器,请按" 关机" 。会显示一个弹出窗口。点击 OK 确认关机。 Shutdown Do you want to shutdown the server?
9	[功能]	显示 SR-1000 支持的特性或功能。
10	[SM 连接状态]	显示 SM 或安全管理器的连接状态。 SM 应该始终处于连接状态,并且"SM 已连接"的状态应该 以绿色突出显示。 如果 SM 断开或状态呈现红色,请联系 GDC 技术支持部门。

- 4 播放
- 4.1 播放

GDC	的 仪表板	日播放	将 自动化	日内容	¢°;设置		•	
播放	编辑 排期							
1 1 1.[TRA	NILER]PLANET-51_TL	R-1R_F_EN-XX_US	-GB_51_2K_SPE_	20090115_DDC		节日单 1. [00:01:50] PLANET-51 TLI	t⊋ R-1R	
2	0	D:00:16 /	00:01:5	iO		2. [00:02:14] STAR-TREK_TL 3. [00:02:30] UP_TLR-3R-3D	R-3 _F_E	1
3	7-1			NI 7		4. [00:02:30] UP_TLR-3R-3D	_F_E	
8- PLAYING		4/5		9- J2K	30 4K CC			ł
11- [13:58:37] N [13:58:37] N [14:15:53] S [14:16:02] F	GDC SMS started No Show loaded Show is loaded [1] Preparing to play							
[14:16:03] C	Clip started [PLANE1-51_	LR-1R_F_EN-XX_US	-GB_51_2K_SPE_20	090115_DDCJ				l
								ł
								ł
Playba	ck Status: PLAYING							
CN 🔺 🚨	■ ± V		(SM C	ONNECTED		2018-07-19T14:16:19+08:00	版本:0.5.1	

图 6:播放

这个选项卡显示播放进度,并允许操作者控制播放。

1	[片段名称显示]	显示当前加载的演出的名称和当前播放片段的名称。
2	[片段播放时间]	显示当前片段的持续时间和片段的总持续时间。
3	[播放进度条]	此栏将开始推进以显示播放进度。 按 [▶] 开始播放。当按下 [■] 时,播放进度条将停止并返 回到其起点。 当播放暂停时,播放进度条可以向左或向右移动,从而在 片段内寻找。

4	[▶]	播放按钮。[▶]按钮被按下时开始播放。
5	[]	暂停 按钮。暂停时,[]按钮会暂停播放或恢复播放。
6	[=]	停止按钮。 [•] 按钮被按下时会停止播放。
	[◄◄]	移动到前一个片段。
-	[▶▶]	倒退(向后移动)20帧
1	[◀◀]	向前(向前移动)20帧
	[▶▶]	移动到片段的末尾。
8	[播放状态显示]	显示当前播放状态:播放中、已暂停、已停止或准备中。
9	[片段格式]	显示片段格式的信息。
10	[节目单]	显示当前播放列表中的所有片段。
11	[状态显示]	显示系统的播放状态。 该显示器显示有效播放列表的名称,以及当前正在播放的 片段的名称。 播放期间遇到的信息和错误也将在这里显示。

4.2 编辑

该选项卡用于新建和编辑播放列表。

	GDC	经 2 仪表植	〔 ■播放	∮ 自动化	日内容	0 3 设置		•
	播放	编辑 排	明		9	10	11 12	13 14
1-	过滤			×		1	● ②	1
	■ 预告	(4)		•	1 126	PLANET-51_TLR-1R_F	_EN-XX_US-GB_51_	2К
2-	Ⅲ 测试	(10)		٩	[≠] =2J2K	STAR-TREK_TLR-3_S_	EN-XX_US-GB_51_2	:К_Р —
	Ⅲ 过渡	(1)		*	≡ 3 јј2К	DUP_TLR-3R-3D_F_E	N-XX_US-GB_51_2	_DI_2
	■ 流 (1)	16 - <u>-</u>		*	115			
	名称: PLAN	ET-51_TLR-1R_F.	_EN-XX_US-GB_51_2ł	5 6 (_spe_20090115_DDC	☑ 循环播	放 7 ■重重 — 7 UUID: 7a3f4723-bbdc-478	D-926a-56b880a15a60	总时长: 00:06:34 《
4-	昌萊比: 1.8: Rate率: 24 帧数: 2641 字幕偏移向) E:0	首列比特率:24 加密:false 开始帧:0 总时长(秒):110	音频通道:6 结束帧:2640 字幕偏移向下:0 视频类型:JPEG	2000	音频通道设置: 5.1 surround KDM就绪: None 字幕偏移向左: 0 Atmos 音频: false	d Rate步进:1 类别:trailer 字幕偏移向右:0 隐藏字幕:false	
	CN 🔺 🔒	B ± 9		(SM CC	NNECTED)	2	2018-07-19T14:18:4	7+08:00 版本:0.5.1

图 7:编辑播放列表

1	[筛选]	基于内容名称筛选内容列表。
2	[内容列表]	这里列出了 SR-1000 上的可用内容。 使用 *箭头展开并列出选中类别下的所有片段。 内容可以在[内容列表]和[播放列表编辑器]之间拖放。
3	[播放列表编辑器]	显示当前编辑的播放列表的内容。 点击"-"按钮从播放列表中删除一个片段。 片段可以在播放列表中拖放以改变播放顺序。

4	[片段信息显示]	显示选中片段的信息。
5	[循环播放]	启用当前播放列表的循环播放。
6	[保存]	保存当前编辑的播放列表。
7	[重置]	重置对当前编辑的播放列表所做的任何更改。
8	[加载播放]	将选中播放列表加载到播放器中进行播放。
9	[管理播放列表 ■]	将会显示弹出窗口,并显示所有播放列表,包含删 除、重命名、复制或筛选播放列表等选项。
10	[显示列表]	SR-1000上可用的播放列表清单。选中播放列表内容 将在[播放列表编辑器]中显示。 注:当前播放的播放列表无法编辑。
11	[+ 增加新播放列表]	创建一个新的播放列表。必须为该播放列表指定一个 名称。 Name Test Playlist Cancel OK 请参阅 4.2.1 节了解创建新播放列表的详情
12	[复制播放列表]	复制当前选中的播放列表。 在弹出窗口中输入新播放列表的名称并点击 OK。
13	[重命名播放列表]	重命名选中的播放列表。
14	[删除播放列表]	删除选中的播放列表。
15	[编辑属性]	针对播放列表中特定的片段点击≡按钮,打开弹出窗 口,编辑选中剪辑的属性。 详情请参考 第 4.2.2 节 。

4.2.1 创建新的播放列表



图 8: 创建新的播放列表

1	所有的存储作品列于左侧的内容列表中。内容根据类型分组按字母顺序排列。[预告片、专题节目、 广告等].
2	拖拽和下拉内容列表中的内容到播放列表编辑器中。重复进行这个操作将其他作品(例如预告片或广告)加入播放列表中。
3	播放列表中的作品顺序可能也会因为拖拉至理想位置而出现改变。
4	你可以点击特定条目右端 一按钮将播放编辑器栏中的作品删除。

4.2.2 编辑影片包属性

点击播放列表编辑器中一个片段上的≡按钮(编辑属性)会打开一个弹出窗口。

GDC 4	扁错CPL属性	D
播放编辑	PLANET-51 TLR-1R F EN-XX US-GB 51 2K SPE 20	
 1		
■ 预告 (4)		K
Ⅲ 测缸 (10) 5— Ⅲ 对途 (1)		(_P
		_D(_2
	(秋天7) Q. 顿 / 时间 线索标签	
6	1	
		and the second second
		总时长: 00:06:34
	較/时间: 0 😒 00:00:00[00] 标记: ■~	◀载入至播放
名称: PLANET-51	线索: FIRE_ALARM ✔ +插入	<u> </u>
高宽比: 1.85 Rate率: 24		8
帧数:2641 字幕编移向上:0		
CN - &		+08:00 5(本:0.5.1

图 9: 编辑 影片包属性

1	[开始帧/时间]	在片段播放开始处设置时间码/帧数。
2	[结束帧/时间]	在片段播放结束处设置时间码/帧数。
3	[字幕偏移]	设置上、右、下和左边的值,以调整放映字幕的位置。
4	[初始线索]	设置自动线索,在片段开始之前执行。
5	[空白时间]	在初始线索结尾与片段播放开始之间设置时间间隔。
6	[线索列表]	设置自动线索,在播放期间执行。 在下拉列表中选择线索,输入 帧/时间 并点击+插入按钮。 线索列表将显示插入的自动线索。
7	[设置]	保存更改。

4.2.3 保存播放列表



ilter	A	Test Playlist	• 0 4 1
Longenielline, /10-125,31,00-03,96,71-28606,38,31	^	E 1 02K 1414_ATS_KNIGHTSBRIDG	E_45_SEC_ENG_Mar
Congratelline, 776-120, 3, (90-10, 71) 31-38an, 36, 3		=2 JER 1433_RENAULT_KWID_AVE	NGERS_20_SEC_ENG
respective, Phil 20, 3, 36 m, 24, 7 day, 34, 3		■ 2 LER AVENGERS_INF_WAR_FTR	_2D-ENG_CC_TRL_PKG
1000 granting / 10 - 10 () (10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		=4 IM DEADPOOL-2_FTR_ENG_C	C_TRL_LOGO_PKG
Networks / N. 1 (2, 3, 9.10, 8, 7. (868, 36, 3.			
Bronder/searcherlage/article/sectors/action			
Burneller's and 'set 'sa' 's 's 's 's 's 's 's series 'set			
Control (10), 2010; 1 (10), 710; 3, 710; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 2			
Benner the Internation 6	_		
Benchauser of Law South State States			
100000, NOT / TO D. L. D. D. D. D. D. D. D. D.			
0x0x0,8401,782,0,1,920,820,01,0,07,01,928,			
Designed, 778-1487, 3, 24-08, 4, 31-0803, 34, 57,		Loop Playback	Total Duration: 00:07
Dealland, 778-1485, 3, 26-88, 8, 71-5800, 36, 707,	-	BSave BReset	ALoad for playback
Paulpool: 778-2495, 3, 24-25, 8, 51-2803, 26, 707	~	and the second sec	

图 10 保存播放列表

1	点击保存按钮保存播放列表。此操作可确保播放列表的任何改变都不会丢失。
2	点击播放加载按钮将新建播放列表加载到播放界面。注:点击保存按钮后该按钮在播放列表保存之前一直 处于无法使用状态。

4.3 排期

此选项卡用于安排播放日程表。

	GDC	企 仪表板	□播放	, 自动化	日内容	🛠 设置		•
	播放	编辑 排期						
8-	☑ 启用排程	1		disaction - 10			2 3	4
1-	日程日	周月		2018年	七月		今天 〈 〉	新建
	2018年7月	320日						星期五
6 -	14:31 - 14	4:38 • 1						
H.								
	开始: 2018	-07-20T14:31:35 持续 2 000744	时间: 00:06:34 名称	: 1 02:30				
Ų.	PLANET-5	1_TLR-1R STAR-TRI	EK_TLR-3_S UP_	TLR-3R-3D_F_EN				
	CN 🔺 🔒	🛤 📩 Vi		SM CC	DNNECTED		2018-07-19T14:32:47+08:00	版本:0.5.1

图 11 : 排程程序

1	[日程、日、周、月]	选择以显示一个列表中 SR-1000 上的日程表;按日, 按周或按月。
2	[今天]	切换回月视图或周视图的当天。
3	[<上一个/>下一个]	显示前一天或后一天、周或月的日程表。



5 自动化

此选项卡用于设置自动化和输入触发器。在这里可以进行排程和自动化线索手动触发。



5.1 触发器

此选项卡用于为设置的设备手动触发自动化线索和命令。

Ģ	,DC	的仪表	揻	目播放		∮ 自动化	日内容	🛟 设置			•
1	触发器	排期	线索	输入	设备	选项	导入/导出			✔ 保存	¥放弃
	快速模式时	事件									
Π	线索标签:	设置选项									
Ī	发送自动化	线索									
	线索标签:			~						执行	
H	Device			IC	D Type			IO	IO Arg		
	投影机快速	设置									
Η	投影机:			~							
	原始:								*	执行	
CN	I= 🛔	N 🛓 Q	1			SM	CONNECTED		2018-07-19T14	:40:59+08:00	版本:0.5.1

图 13: 线索触发器设置

1	[快速模式时事件]	这里可以设置自动化标从而轻松地触发。 这个标签可以在自动化→选项选项卡中设置。 (参见第 5.6 节) 点击执行按钮来执行自动化线索。
2	[发送自动化线索]	本部分用于手动执行设置的自动化标签。 选择标签并点击执行按钮手动执行自动化标签。
3	[放映机快速设置]	本部分用于手动向设置放映机发送自动化命令。 选择要执行的放映机原语或宏指令,然后点击执行按钮 将命令发送到放映机。

5.2 排期

此选项卡用于安排计划在指定日期和时间执行的自动化线索的日程。

	GDC	企 仪表板	目播放	り 自动	化 日内容	¢ ; 设置		•	
	触发器	排期 线索	输入 谈	路 选项	页 导入/导出		~ 保存	×放弃	
1-	重复		日期时间		线索标签			0	
	无	~	2018-07-19T14:	43:11	FIRE_ALARM			× 0	
	元	*	2018-07-19T14:	43:13	FIRE_ALARM			~ 0-	
	CN 🔺 🔒	🖿 초 양					2018-07-19T14:43:42+08:00	版本:0.5.1	

图 14: 排期线索

1	[+新增日程表]	点击+添加一个新日程表。 选择日程表日期和时间,以及要执行的标签。 日程表可以设置为每天重复。 单击"保存"以保存添加的日程表,或点击"放弃"以删除 日程表。
2	[- 删除日程表]	点击以移除选定的已排程自动化线索。

5.3 线索

此选项卡显示了在 SR-1000 上设置的自动化线索。可以在这个选项卡上添加和设置新的自动化线索。

	🚯 Dashboard		Playback	🕈 Auto	omation 🔒 Co	ntent 🖁	🛱 Configuration			C
Trigger	Schedule	Cue	Input	Device	Option I	mport / Expo	ort	✓ Save	× Disc	ard
Cue		Detai	ls							
	_ARM		Name	play		Rename				
SYNC-2	4		Device		Action	Param			1	0
SYNC-2	5	≡	System	~	Primitive 🗸	Play			•	•
SYNC-3	0									
pause										
► Create										
← Create			Delete					Ex	ecute	

图 15: 新建和编辑线索

1	[线索]	这里显示了设置线索的完整列表。线索可以通过拖放来 重新排列。 从列表中选择线索时会显示线索的细节。
---	------	---

		点击+添加任务或点击-移除任务。 点击执行【4】手动执行这个自动化线索。 点击+新建以创建新的线索。将会显示一个弹出窗口。 输入线索的名称并点击确认。
2	[+新建]	名称 工具的 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
3	[删除]	删除选中的线索。
4	[执行]	执行选中的线索。该按钮可以用来测试线索。

5.3.1

添加新线索

Name		26
TestCue1		
	Cancel	ок
N		2

图 16: 添加新线索

1

输入需要分配给所添加新线索的名称,点击确认。

Trigger Schedule	Cue	Input D	evice	Options Im	port / Export	3 — Pimre	X Discard
Cue	Deta	iils					
FIRE_ALARM		Name Te	estCue1		Rename		
SYNC-24		Device		Action	Param		0
SYNC-25	=	System	~	Primitive 🗸	Restart		~ 0
SYNC-30				11	5 USK		
Sound 7.5							
PAUSE							
PLAY							
TestCue1							
+ Create							
		Delete				1	Execute
						12	

图 1: 线索 Cue Details





	Register 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1<
	Level • 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7
3	
	点击保存按钮添加新线索或点击放弃移除。

5.4 输入

此选项卡用于设置 SR-1000 上的输入自动化触发器。

当在支持的设备上检测到输入时,便会触发在 SR-1000 上设置的自动化线索。

	GDC		的改建	板	日播放	}	9 ∉	动化	:		日内容	0 0 ig	置		C	
	触	发器	排期	线索	输入	设备		选项		导)	人/导出			✔保存	×放弃	
	1	设备		触发器		参数							线索标签		0	
	=	IMBGPIC	~	Coil	~	0 1	23	4 5	67	7			FIRE_ALARM		~ 0	
3-	Ξ	IMBGPIC	> *	Coil	~	0 1	2 3	4 5	6 7	7			FIRE_ALARM		~ 0	-2
	CN 🔺	Δ (n ± Q	1				(SM C	CONN	ECTED)		2018-07-19T1	4:52:13+08:00	版本:0.	i.1

图 18: 输入触发器



		Cue Label
		TestCue2
2	[删除触发器]	点击-移除选中的输入触发器。
3	[=]	点击■使用拖放对输入触发器重新排序。
4.	[保存]/[放弃]	点击保存按钮添加新的输入触发器或点击放弃移除。

5.5 设备

此选项卡用于设置 SR-1000 从而与外部自动化设备进行通信。

DC	🖀 Dashboard	Playback	Automation	🖨 Content	\mathbb{Q}^{n}_{0} Configuration	G
Trigger	Schedule (Cue Input	Device Optic	ons Import / Ex	port	Save X Discard
Device		Details				
System			Type:	MBGPIO		Fnabled
Timer			Name:	IMBGPIO	Rename	
Imbgpio		Input Min Pu	Ise Width (ms):	100		
TestDevice		Output Pu	ilse Width (ms):	100		
+ Create						
	· · ·		SMC	ONNECTED		2018-08-03T17:18:28+05

图 19: 已设置的自动化设备列表

1	[设备]	这是 SR-1000 上设置的自动化设备的列表。 从列表中选择设备时,详细信息区会显示设备的详细信 息。
2	[+新建]	点击+新建以创建新设备。 输入设备名称,选择设备类型。点击确认以确认或点击 取消以取消添加设备。 New Device * Name: 「Type: 「ROJECTOR 」 「「ROJECTOR 」 「「」」」 请参阅 第 5.5.1 节 了解更多关于创建新自动化设备的详 细信息。

5.5.1 创建新的自动化设备



图 2: 添加新的设备

1	[名称]	输入需要分配给所添加新设备的名称
2	[类型]	添加设备名称后,指定你想使用的设备类型。从下面的下 拉列表中选出。
		XTX X5P-1000

5.5.1.1 当设备类型是'放映机'时



图 3: 添加放映机设备

1	从该下拉列表中选择放映机型号: BARCO BARCO		
	从该下拉列表中选择放映机系列,		
2	Other Other Series 1 Series 2		
3	可通过该复选框实现设备状态启用或禁用。		
4	设置参数,如所添加放映机设备的IP地址、端口、登录和密码。		
5	点击保存按钮添加新设备或点击放弃移除。		

5.6 选项

此选项卡用于设置将在 SR-1000 启动时以及出现播放错误时触发的自动线索。

GDC	企 仪表板	田播放	~ 自动化	日内容	众 。 设置	•
触发器	排期 线索	输入 设备	选项	导入/导出		✔ 保存 ★ 放弃
选项						
	1— 启动时事件	R .	~			
	2—— 错误时事件	ŧ	~			
3-	── □ 快速模式时事件 4 □ 当播放者	ト: 器非处于暂停时, 中郷	▼ 定时器延时			
CN - 💄	m ± V		SM	CONNECTED	2018	-07-19T15:04:47+08:00 &*:0.5.1

图 22:选项

1	[启动时事件]	选择服务器完全启动时将执行的一个特定自动化线索。
2	[错误时事件]	选择播放错误出现时将执行的一个特定自动化线索。
3	[快速模式时事件]	允许选择在快速模式时事件→触发选项卡下使用执行按 钮快速触发特定的自动化线索。
4	[当播放器非处于暂停 时,中继定时器延时]	当选择该选项并且用户点击播放器上的"解除暂停"按钮时,自动线索中的下一个任务将立即执行,而不必等待 定时器延迟完成。

5.7 导入/导出

这个选项卡允许导入和导出在 SR-1000 上设置的自动化线索。



图 23: 导入/导出

1	[导入/导出设备]	导入打开一个弹出窗口,允许用户为选定的自动化设 备选择一个设置文件。 导出将选定的自动化设备的设置文件自动保存到您网 络浏览器的默认下载位置。
2	[导入/导出设置]	导入允许用户从备用服务器中选择包含所有自动化线 索的设置文件。 导出将包含所有自动化线索的设置文件自动保存到您 网络浏览器的默认下载位置。
6 内容

内容选项卡用于管理 SR-1000 上的内容、密钥和许可。它允许操作者进行以下操作:

- 1、从磁盘或网络源导入内容。
- 2、导入用于播放加密内容所需的密钥传送消息(KDM)。
- 3、导入许可传送消息(许可)。
- 4、从 IMB 存储中删除内容。
- 5、验证 IMB 存储的内容。

6.1 摘要

此选项卡显示内容和存储空间的摘要。

GDC	企 仪表板	目播放	9 自动化	日内容	¢	设置		P
摘要包	密钥	许可源	排期 状态					
内容								
影片包 15	影片 15	密钥 1	許可 💿 🧃	169 0	-1			
存储								
1%	用法: 1	9.6 G / 2 T	e		-2			
CN 🔺 🚨 📗	N 📥 😯		SM CC	DNNECTED]		2018-07-1	9T15:06:22+08:00	版本:0.5.1

图 24: 内容和存储摘要

1	[内容]	显示 SR-1000 上可用的影片列、影片包、KDM、许可 (许可)和任务的数量概览。 点击每个按钮来可访问相应的选项卡。
2	[存储]	显示存储的使用和容量。

|--|

6.2 包

该选项卡显示 SR-1000 上可用的内容。

	影		3—	检查杂散的文件	详情	
Г		标题上	发布日期 🕏	大小 🔷 🔷	UUID: f6c	a7ccc-3ad4-4481-9ee6-2e229cff685b
h		51 1KHz-Tone GDC-TEST-Material 201011	2010-11-08	72.16 M	大小	标题
ľ		Image: State of the state	2010-11-08	97.67 M	11.96 KB	CPL [51_1KHz-Tone_GDC- TEST-Material_20101108_M2V_DCP_V
		71_1KHz-Tone_GDC-TEST-Material_201011	2010-11-08	420.31 M	19.32 MB	Picture [1f00074e-1045-4eff- b0ee-d48cb6c945a5]
		P 71_PinkNoise_GDC-TEST-Material_201011	2010-11-08	602.42 M	49.48 MB	Sound [f175e54d-403f-449f-
l		71_Sweep_20Hz-20KHz_logarithmic_2K_20	2010-11-08	511.78 M		9efe-c29edc64d788]
1		AV_SUB_TEST	2008-12-03	220.63 M		
		P Hollywood_Sound_Test	2009-04-29	969.31 M		
		PLANET-51_TLR-1R_F_EN-XX_US-GB_51_2K	2009-01-16	1.6 G 🗧		
		REALD_BUMPER-3D_F_US-XX_51-XX_1920_20	2008-09-28	231.33 M		
		RealD_3DSysTst_2048Flat_	2008-09-28	229.96 M		
		RealD_3DSysTst_2048Scope_	2008-09-28	254.15 M		
		STAR-TREK_TLR-3_S_EN-XX_US-GB_51_2K_P	2009-02-20	2.91 G		
		Stem_R2_J2K_Enc	2009-04-28	2.26 G		
		UP_TLR-3R-3D_F_EN-XX_US-GB_51_2K_DI_2	2009-02-26	4.61 G		
	9	P UP_TLR-3R-3D_F_EN-XX_US-GB_51_2K_DI_2	2009-02-26	4.61 G	<	

图 25: 影片包或影片列的列表

1	[影片包/影片]	显示影片包或影片的列表。			
2	[过滤]	影片包/影片列表将根据在这里输入的文本进行过滤。 点击 _ 清除过滤按钮 清除搜索文本。			
3	[检查杂散的文件]	点击"检查杂散的文件"来检测并删除已删除影片列和影 片包中的任何杂散文件。			

4	[内容列表]	显示服务器上可用内容的列表。 选择项目时,详细信息显示在右侧面板上。
5	[完全效验]	效验内容是否正确。有三个可用的选项:快速效验、计划效验 和立即效验。详情请参阅 6.2.1 节。
6	[删除]	可用的内容删除选项为 立即删除和计划删除。 详情请参阅 第 6.2.2 节。

6.2.1 核实内容完整性

GD C	🚯 Dashboard	Playback	🦸 Automat	ion 🔒 C	ontent ()	Config	uration	•
Summary	Package	KDM LDM	Source	Schedule	Status			
PKL CPL	Filter	4	-		Check Stra	/ Deta	ils	
	Phil (10) 1 (0) (1)	A 40, 10, 10, 740,	A		-		ID:	And the last the appropriate
			a 1		100	Siz	ze	Title
			a. 1		-	64	25 MB	Picture
			a. 1		10.00	4.5	ю мв	Sound
			m. 1		10.00	2.7	5 GB	Picture
	6. (A. (18) Mar	(A.M. M. M.	a. 1		10000	22	2.21 MB	Sound
			m. 1	-	100.000			Read To Connector
			(R. 1		-	11.	85 KB	CPL [BBS_TRAILER_DOM_CC_HIN-
	1. Ph 50, 171 (1000	-			XX_7.1_2K_
🖂 📔 BBS_	TRAILER_DOM_CC	_HIN-XX_7.1_2K_20	18 2	2018-02-07	3.25 G			
	10.00.00.0	P., 196, 1967.	100. 1		11100			
	-		n. 1	-	1000			
	A.14, MA. 14.9		in. 1	-	-	C	uick Ve	rify Jm
	A 494 (199)		p. 1			Ir	nmediate	ely Verify
	A 481, 1998		1		-	S	ichedule	Verify
			- 1	-	-	Vei	rify 🔺	Delete 🔺
EN 🔺 🛔	🖬 🛓 🖓		3	M CONNECTE	0)			2018-08-13T11:07:36+05:30

图 26: 包 [快速效验]

1	要效验包或影片包的完整性,需要到包选项卡,选择需效验的包或影片包复选框。影片列/影片包详细信息会在右侧 详细信息 区显示出来。
2	点击效验按钮。有3种方式可效验内容: a) 快速效验: 弹出窗口将显示效验状态。绿色的确认表示未发现错误。否则,错误描述会显示出来。 Verify 1. Sound [2. Sound [3. Picture 9. Otrue 4. Picture [5. CPL [BBS_TRAILER_DOM_CC_HIN-XX_7.1_2K_]
	b) 立即效验: 立即全面验证所选影片包/影片列。验证状态将在状态选项卡下显示出来。
	BBS_TBALLER_DOM_CC_HIR-XX_74_2K_ Verify Finished 100% Image: Type:: Size: 72.57 M / 3.25 G Size: A E: Description:: Type:: Size: 72.57 M / 3.25 G Task is in progress Warning: Error:
	 Referent (48) Move 10 M



注:	如果选定的包出现错误,	状态栏会显示失败。

6.2.2 删除内容







6.3 密钥

此选项卡显示 SR-1000 上存在的所有密钥传送消息。



图 28: KDM 的列表

1	[KDM 列表]	显示 SR-1000 上 KDM 的列表。 当从列表中选择一个 KDM 时,KDM 细节显示在右侧面板上。
2	[完全效验]	效验选定的 KDM。将显示发现的任何错误。
3	[删除]	删除选定的 KDM。
4	[同步]	当状态显示"不同步"时,点击同步按钮将 KDM 与 SM 同步。

6.4 许可

此选项卡显示 SR-1000 上的许可列表。

山柳翅島	发布日期 ≎	状态:	洋情	
C Licence for (IMB Synchronized Playback)	-	OK	UND SHATTE INTERIOR	attack of
			License Deferry Ner	mage
			LDM Bellati Tablica Tarifa dage en	
			LDM Lower to statut plan Amotator Sentrement Regiment	
			Pedare: counce for trenting per-	
			Stand Dis sciumer as more of	PC 36.62

图 29: 许可列表

4	12万丁五二三1	显示安装在 SR-1000 上的许可列表。					
1	Ⅰ [许可列衣]	从列表中选择许可时, 许可细节显示在右侧面板上。					
<u> </u>	[74:1]	验证许可是否有效。将会显示发现的任何错误。验证状态					
2	[验证]	将在状态选项卡下显示。					

6.5 源

此选项卡用于设置 SR-1000 上的内容导入源。

	GDC	đ	自仪表板	⊞¤	脑 5	自动化	日内容	\$ \$ 设置			•
I	摘要	包	密钥	许可	源排期	状态					
1-	源			详情							
	USB DRIV	/E			类型: U:	SB				⊳ д ,	-4
	eSATA				名称:	JSB DRIVE					
5-	₿副新	◆新建	—3		IP 地址:						
		1			连接埠:						
e	% 在线源				源路径:						
					用户名:						
					密码:						
I											
l											
	CN 🔺 🔒		호 망			SM CC	ONNECTED)		2018-07-19	T15:12:02+08:00	版本:0.5.1

图 30: 导入源列表

1	[源]	显示 SR-1000 上已设置内容导入源的列表。
2	[在线源]	显示在线播放的内容列表。 (详情请参阅第 6.5.2 节)。
3	[+新建]	点击+新建,添加新的内容导入源。 填写内容导入源的详细信息,然后单击 保存 以保存更改。
4	[开启]	单击"开启"以安装内容导入源并选择要导入的内容。
5	[刷新]	点击刷新,刷新内容导入源的列表。

		点击"删除"删除选定的内容导入源。	
		详情	
		英型: FTP 🖌	► 开启
		名称: FTP Server	
		IP 地址: 192.168.1.56	
		连辕峥;	
6	「刪除1	源牌径:	
U		用户名:	
		廣樹:	
		∽ /%≅	
		注: 删除和编辑按钮仅在新建的来测	原上可用。
			,

6.5.1 从 USB 盘导入内容

Source	Details			
SB DRIVE	Туре:	USB		Dpen
eSATA	Name:	USB DRIVE	dev/sdb1	
	IP Address:			
CRefresh + Create	Port:			
	Source Path:			
% Live Source	Username:			
	Password:			

图 5: 选择导入来源

1	从来源列表中选择USB驱动,点击开始按钮。
2	点击所选设备分区

		4				
F ROOT 1	🗌 Title 🗎		l:	ssue Date 🕏	Transfer? 🖨	
System Volume Informat		LR-I_F_EN-XX_INT_51_2K_PC_	196 S.J.	Ball 4]∙
 						
	Details					
	Details	טוטט:				
	Details Size Title	UUID:				
	Details Size Title 2.31 GB Pict	UUID: : ure				
	Details Size Title 3.31 GB Pict 90.16 MB Sou 2.75 KB CPL	UUID: ; ure nd TIMNT-3D TLR-I F EN-XX INT 51	2K-PC			

图 6: 导入内容

3	浏览选定来源并选择包所在目录。目录中的包列表将在屏幕右上角区域显示出来。
4	该按钮可用于切换该屏幕右上角区域中显示的影片列/影片包。
5	在影片列/影片包列表的特定条目左侧选择你希望用复选框导入的包或影片包。你可以选择多个影片 列或影片包。
6	选定包或影片包的相关信息,包括文件大小,会在影片列/影片包列表下方的区域中显示出来。



6.5.2 在线播放

在线播放允许从内容导入源播放而不进行导入。

- o 仅支持 USB / eSATA 源的在线播放。
- o 应始终尽量在播放之前导入内容。

東: eSATA	PRL CPL		
[ROOT]	□ 标题上	发布日期 🕏	导入状态;
⊳ iso	G 4K Color Accuracy Series 2.2.2 (5%)	2014-04-02	
DCI_2K_128_multi_a_te	4K DCI Maximum Bitrate Composition (Encrypted)	2014 04 02	
DCI_2K_128_multi_a_te	G 4K DCI NIST Frame with silence 2.2.2 (§%)	2014-04-02	Downloaded
DCI_2K_128_multi_b_te	4K Flat Subitle Test (Encrypted) 2.2.2 (§50)	2014-04-02	
DCI_2K_64_multi_tests	✓ G 4K Full Subtitle Test (Encrypted) 2.2.2 (§%ø)	2014-04-02	
DCI_2K_maif	4K Scope Subtitle Test (Encrypted) 2.2.2 (§1ø)	2014-04-02	
DCI 4K tests	G 4K Sync Test 2.2.2 (§1ø)	2014-04-02	
	n Paris a farming a second sec		
	详情 UUID: 67a95ee1-6ced-6218-8cba-41909c0 Composition Playlist	cfeac	
	详情 UUID: 67a95ee1-6ced-4218-8cba-41909c0 Composition Playfist Movie Title: 4K Full Subtrite Test (Encrypte	c6eac c) 2.2.2 (§1a)	
	送情 UUID: 67a95ee1-6ced-4218-8cba-41009c0 Composition Playlist Movie Title: 4K Full Subtrite Test (Encrypte コロ / 2D: 2D	c6eac c) 2.2.2 (§1a)	
	送情 UUID: 67a95ee1-6ced-4218-8cba-41009c0 Composition Playfist Movie Title: 4K Full Subtrite Test (Encrypter コロ / 2D: 2D Content Type: 4 Added Line Direct (Wide)	cfeac cj 2.2.2 (§%a)	
	送情 UUID: 67a95ee1-6ced-4218-8cba-41909c0 Composition Playfist Movie Title: 4K Full Subtrate Test (Encrypter コロ / 2D: 2D Content Type: 1est Sound Lam ◆ Add to Live Play (N4A)	c6eac c) 2.2.2 (\$%a)	
	送情 UUID: 67a95ee1-6ced-4218-8cba-41009c0 Composition Playlist Movie Title: 4K Full Subtrate Test (Encrypter 3D / 2D: 2D Content Type: 1est Scould Later ◆ Add to Live Play (NA) Main Subtra Cleared Car III List Live Play No Classed Cartiores	cSeac d) 2.2.2 (\$%a)	

图 33: 在线播放

		点击"在线播放"按钮时有2个选项可用:
4	添加到在线播放 :将选定内容添加	添加到在线播放:将选定内容添加为在线播放源
1	[1工线110以]	列出在线播放: 将显示一个弹出窗口,显示在线播放源
		列表

6.5.3 导入密钥

	and a second			
S[ROOT]	Title 🎼		Issue Date \$	Transfer? \$
Contractor		R-1-30_F_51	100.0	
and the second second				
	Details			
	Details	UUID:	1001.00	
	Details Key Delive	UUID: ery Message	-	
	Details Key Delive KDM UUID: KDM Annotation:	UUID: Pry Message TS1 TLR-1-30 F	1000 all 1000	
	Details Key Delive KDM UUID: KDM Annotation: Needed by:	UUID: ery Message TS1_TLR-1-30_F TS1_TLR-1-30_F		
	Details Key Delive KDM UUID: KDM Annotation: Needed by:	UUID: Pry Message TS1_TLR-1-30_F TS1_TLR-1-30_F [06-09-2018 17:39-00 UTC 13-09-2018 1	17:39:00 UTC]	

图 7: 导入密钥



5	选择密钥后,点击关闭按钮。			
---	---------------	--	--	--

6.6 排期

该选项卡显示已排程的内容导入和验证任务。

	GDC	6	12 仪表板	E	播放	外 自z	劫化	日内容	🛟 设置		•
	摘要	包	密钥	许可	源	排期	状态				
	标题上				任务类型	•		开始时间	1 \$	重	复频率 \$
	Test			Verify			20	18-02-22T18:08:0	5+08:00		Once
U.											
	刷新										1250
1	CN 🔺 🔒		<u>*</u> 9				SM CC	NNECTED		2018-07-19T15:21:30+08:00	版本:0.5.1

图 35: 已排程导入任务的列表

1	[日程表]	显示已排程导入任务的列表。
2	[刷新]	点击刷新,刷新日程表的列表。

3 [删除] 点击删除,删除一个选定的日程表。	
-------------------------	--

6.7 状态

该选项卡显示内容导入和验证状态。

	GDC	企 仪表板	B	播放	り 自え	J 12	日内容	🗱 设置				•
	摘要	包 密钥	许可	源	排期	状态						
	标题								任务	状态		进度
1-	March 10	aures as y a	-	,688,					Verify	Finished		100%
	Sec. 82.	10.54							Verify	Finished		100%
2-	刷新 (35)	向上向下								3- 暂停 依复		青除历史
	CN 🔺 🔒	비보망				SM CON	NECTED		2018-	07-19T15:22:46	+08:00	版本:0.5.1

图 36: 内容导入和验证状态

1	[状态]	显示内容导入、删除和验证任务的列表。
2	[暂停]	按暂停暂时停止下载选定包或影片包。点击暂停按钮 后,暂停按钮启动,可重新开始下载选定包或影片包。
3	[刷新]	点击刷新,刷新包或影片包。
4	[删除]	点击删除, 删除对选定包或影片包的下载。

7 设置

设置选项卡用于更改 SR-1000 设置和以及设置 SR-1000 操作的各个方面。SR-1000 设置 包括五大类:常规、播放、存储、系统和维护。

7.1 常规

该选项卡用于设置 SR-1000 的常规选项。

	GD C	🙆 仪表板	目播放	, 自动化	日内容	¢ ; 8≅		•
	常规	播放存储	系统 维修	员		115 210	★ 保存	×故弃
	选项							
1	保持时	间表: 30 💲 (E	0					
	用户							
2	修改U	ser 密码 修改Techni	cian 密码 修改Mair	itenance 密码				
2	设置							
	SNMF							
l.								
	CN 🔺 🔒	🛤 🛓 😗		(SM C	ONNECTED)	201	8-07-19T15:23:43+08:00	版本:0.5.1

图 37: 常规选项

4		[选项]
•	保持时间表	设置已过期日程表保持的天数。

	[用户]		
2	修改用户密码 修改技术员密码 修改维护员密码	更改用户(User)级别密码 更改技术员(Technician)级别密码 更改维护员(Maintenance)级别密码	
		[设置]	
3	SNMP	设置简单网络管理协议 SNMP 监控和报告。(详情请参阅第7.1.1节)。 点击"保存"以保存设置,或点击关闭以取消更改。	

7.1.1 SNMP 设置

SNMP 特性是 SR1000 上的一个选项,它允许使用 SNMP 来监控 IMB。SNMP 界面包含 许多有用的 SNMP 捕获信号,并且便于设置。

一个 SNMP 设置弹出窗口显示以下部分: 常规、系统信息、系统设置、加密、存储、传感 器和以太网。点击每个部分可以将其展开。

7.1.1.1 常规

SNMP 管理器 IP				1
IP / Hostname:	添加	信息捕获发送间隔(秒):	60 😂	-2
192.168.0.35 ×		☑ 系统运行时间阈值 (天):	5 🔹	-3
		☑ SNMP 代理启动: ——4		
		☑ SNMP代理停止: —5		
□ 启用SNMP服务				
系统设直				
+ nets				
加密				
存储				
存储				

图 38: SNMP 设置 ——常规

1	[SNMP 管理器 IP]	表示要发送捕获信号的 SNMP 管理器的 IP 地址。 要添加一个 SNMP 管理器,输入 SNMP 管理器的 IP 地址,然后点击添加。 点击 IP 地址旁边的 X 来删除地址。
2	[信息捕获发送间隔]	表示捕获信号应该重新发送给 SNMP 管理器的时间 间隔,单位为秒。只要错误条件存在,该捕获信号就 会继续被重新发送。
3	[系统运行时间阈值]	表示阈值时间,单位为天。

		注: 当捕获信号开启时, 如果系统正常运行时间超过该
		阈值,将会发送捕获信号。
		勾选 SNMP 代理启动,激活捕获信号。
1	[CNIMD 伊珊 自动]	取消勾选 SNMP 代理启动,停用捕获信号。
4	[SINIVIF 代理启初]	注意:当捕获信号开启时,SNMP代理启动时会发送捕
		获信号。
	ICNIMD 华亚信山	勾选 SNMP 代理停止,激活捕获信号。
5		取消勾选 SNMP 代理停止,停用捕获信号。
5	[SINIVIF 1、连停止]	注:当捕获信号开启时,SNMP代理停止时发送捕获信
		号。
6	「白田 ONIMD 肥友」	启用或禁用 SNMP 监控和报告。
	[归用 SINIVIF 服务]	点击"保存"保存设置或点击关闭取消更改。

7.1.1.2 系统信息

SNMP 配置	
常规 系统信息 1- 院厅编号: 2 系统名称: スーズを作用:	2
联系方式: 図 自动将系统名称设置为服务器型号 系统设置	
加密	
传感器	
乙太网	
	保存关闭

图 39: SNMP 设置——系统信息

1	[院厅编号]	安装 SR-1000 的院厅。当查询 SNMP 信息时,将显示此值。
---	--------	------------------------------------

2	[系统夕称]	服务器的名称。当查询 SNMP 信息时,将显示此值。 加里启田了选项"将系统名称自动设置为服务器型号",则
		这字段将自动设置为服务器则号。
		以1 我们自动反直为成为册主 5。
2	[系统位置]	SR-1000 安装的位置。
3		当查询 SNMP 信息时,将显示此值。
4	[系统描述]	服务器的简要描述。当查询 SNMP 信息时,将显示此值。

7.1.1.3 系统设置

SN	SNMP 配置				
	常规				
	系统信息				
	系统设置				
	☑ 导入开始	☑ 导入完成	☑ 导入失败		
	☑ 掉帧	☑ 密钥无效			
2-[掉幀词道:10 文 (約 in 60 🗘	(形)			
	加密				
	存储				
	传感器				
	乙太网				
				保存	关闭
·			2010 01		

图 40: SNMP 设置——系统设置

		当选中此选项时,DCP 导入开始时将会生成 SNMP 捕获信
	日、工业	号。
		当选中此选项时,DCP导入完成时将会生成 SNMP 捕获信
	[寻八开始]	号。
	[守八元成]	当选中此选项时,DCP 导入失败时将会生成 SNMP 捕获信
		号。
	[]] []] []] [] []] []] []] []] []] []	当选中此选项时,当播放掉帧时将会生成 SNMP 捕获信
		号。
		当选中此选项时,当我们尝试播放包含影片包的播放列表而
		没有有效的 KDM 时,将会生成 SNMP 捕获信号。
2	[掉帧阈值]	根据指定时间段(以秒为单位)丢弃的帧数设置阈值限制。

7.1.1.4 加密

sı	NMP 配置			٦
	常规			
	系统信息			
	系统设置			
	加密			
	□ 启用身份验证			
	用户名: 政变 (最少8个字符)			
	存储			
	传感器			
	乙太网			
		保存	关闭	
				J

图 41: SNMP 设置 ——加密

		允许用户通过提供用户名来启用 SNMP 身份验证。可
1	[启用身份验证]	以使用 更改 按钮更改默认 密码 。
		注:新密码应该至少有8个字符长。

7.1.1.5 存储

s	NMP 配置	
	 常规 系统信息 系统设置 加密 存储 	
1-	────────────────────────────────────	硬盘温度阈值 ☐ /dev/sda 50 章 ☐ /dev/sdb 50 章
6- 4-	 □ 发送详细的S.M.A.R.T信息捕获 ☑ 挂载数据存储 (/data) 	 □ 阵列设备丢失和降级状态 ──3 ☑ 安装容量阈值 (/data 占%) 90
	72788788 乙太网	
		保存 关闭

图 42: SNMP 设置——存储器

1	[硬盘掉失和 SMART 报 错]	勾选相应的存储设备激活捕获信号。 注:当捕获信号开启时,如果系统无法检测指定的设
		奋, 佣获信亏将恢及达到 SNMP 售理器。 通过使用[▲] 和 [▼]按钮, 为相应的存储设备设置所需
	[硬盘温度阈值]	的阈值温度。
2		勾选相应的存储设备激活捕获信号。
		注: 当捕获信号开启时,当达到阈值温度时,捕获信号
		将被发送到 SNMP 管理器。

3	[阵列设备丢失和降级状态]	勾选阵列设备丢失和降级状态,以激活捕获信号。 注:当捕获信号开启时,如果阵列设备丢失或退 化,将会发送捕获信号。
4	[挂载数据存储]	勾选挂载数据存储以激活捕获信号。 注:当捕获信号开启时,如果数据存储未安装在系 统上,则会发送捕获信号。
5	[安装容量阈值 (/data 占%]	设置数据的安装容量阈值(单位为%)。 注:当捕获信号开启时,如果达到安装容量阈值, 则会发送捕获信号。
6	[发送详细的 S.M.A.R.T. 捕获信号]	当特定硬盘上 S.M.A.R.T.属性更改时,允许发送 SNMP 捕获信号。

7.1.1.6 传感器

SN	IMP 配置		
	常规		
	系统信息		
	系统设置		
	加密		
	存储		
	传感器		
1—	☑ 中央处理器温度阈值 60 💲 (℃)		
	乙太网		
_			
2		保存	关闭

图 43: SNMP 设置——传感器

1	[中央处理器温度阈 值]	通过键入字段或使用屏幕键盘设置中央处理器传感器所需
		的阈值温度。
		勾选 中央处理器温度阈值 以激活捕获信号。
		注: 当捕获信号开启时,如果中央处理器温度超过最大阈
		值温度,则会发送捕获信号。

7.1.1.7 以太网

SN	IMP 配置		
	常规		
	系统信息		
	系统设置		
	加密		
	存储		
	传感器		
	乙太网		
1—	☑ 监控 IMB以太网 2 ☑ 监控 IMB以太网 1 —2		
		保存	关闭

图 44: SNMP 设置——以太网

1	[监控 IMB 以太网 2]	如果系统检测到选定的网络接口发生故障, SNMP 捕获信号。	则允许发送
2	[监控 IMB 以太网 1]	如果系统检测到选定的网络接口发生故障, SNMP 捕获信号。	则允许发送

7.2 播放

此选项卡用于设置 SR-1000 上的视频、音频、字幕和其他播放设置。

G	DC	<i>6</i> 99 (义表板	⊞墙	放	∮ 自动化	日内容	00 设置			C	
	常规	播放	存储	系统	维修员					く保存	×放弃	
	选项											^
	Dé	动修复无效的	播放列表				🗌 允许冲突的日	时间表				
	字幕											12
		·幕覆盖功能					字墓延迟: 0	(約				
	字幕功	能										
 	☑ 個	5用RPL作为SI 机网络超时:(MPTE字幕 】	- 40	(E)		投影机空白超时	ı:	200 🛟 (嘉秒)			
I	隐藏宁	幕										
	Ē	閉USL字幕设	备				最长等待时间:		120 🤤 (秒)			
ſ	网络时	前码										*
CI	- 1	1 III ±	Q1			SM	CONNECTED)		2018-07-19T15:32	2:25+08:00	版本:0.5	5.1

图 45:播放设置(1)

		[选项]
4		如果启用此选项,在播放期间将跳过播放列表中不
•	自动修复无效的播放列表	可播放的影片包。
	允许冲突的时间表	启用此选项允许添加开始时间或结束时间重叠的日
		程表。
		[字幕]
2		启用此选项时,使用服务器渲染显示字幕。禁用此
2	字幕覆盖功能	选项时,使用字幕功能显示字幕。
	字幕延迟:	输入一个字幕延迟的帧数,输入一个负数会将字幕
		推进这些帧。

		[字幕功能]
		发送 SMPTE 兼容的资源演示列表(RPL),而
		不是互操作兼容的字幕
2	使用 RPL 显示 SMPTE 字幕	Cinecanvas 字幕放映机演示列表。只有当
3	放映机网络超时	SMPTE 字幕可供影片包.使用时才启用此选项。
	放映机空白超时	与放映机通信的超时秒数。
		在更改 PCF 或格式期间选择放映机的空白时间。
		这是为了防止 PCF 或格式改变时出现噪声。
		[隐藏字幕]
		选择隐藏字幕的首选语言。
		启用与支持 SMPTE 430—10(USL CCE-100
	首选语言	等)的隐藏字幕设备的通信。
4	启用 USL 字幕设备	注: 必须设置隐藏字幕设备,以连接到 SR-
	最长等待时间	1000。
		在开始播放之前,指定等待隐藏字幕设备报告其
		准备就绪的最大等待时间。

网络时间码			
□ 启用网络时间码传输 接收者 IP: 192.168.0.123	传输问题:	- J 10 (B)	
观频			
 强制播放 2D 3D设置 ④ 需要有效许可 	■ 用于MPEG的XYZ输出	分辨率: 常用 2K ♥	•]
■ 启用 RealD Ghostbusting	导入配置		
■ 启用杜比3D校正	- 导入配置	DFC DFC IP: 192.168.0.124]
音频			
	0.000	22 1920 - 1931 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 - 1932 -	7221

图 46:播放设置(2)

		[网络时间码]			
5	启用网络时间码传输	激活 UDP 播放时间码的传输。			
	接收者 IP	输入 UDP 的时间码传输的接收者 IP。			
	传输间隔	表示传输之间的时间间隔。			
	[视频]				
e	强制播放 2D	针对 3D 内容强制进行 2D 播放。必须有一个有效的许			
0	启用 RealD	可才能启用此选项。			
	Ghostbusting	需要有效的许可来启用 RealD Ghostbusting 或杜比			
	启用杜比 3D 校正	3D 校正。			

		[音频]
7	偏移 输出采样率 声道映射	指定播放期间音频延迟。音频负延迟将导致音频先于视频播放。音频正延迟将导致音频晚于视频播放。 改变音频输出采样率。所有内容的输出音频采样率可以 固定在 48 kHz 或 96kHz,或者可以与内容的音频采样 率匹配(选项"无")。如果输出采样率设置为固定值 (48 kHz 或 96kHz),如果内容音频与输出采样率不匹 配,则重新采样内容音频。 使用音频声道映射接口将内容音频声道映射到不同的音 频输出声道。 有关音频声道映射的细节,请参阅 第7.2.1 节 。

GDC 🏤 仪表板	目播放	9 自动化	日内容	🗱 设置			•
常规 插放 存储	系统 维修员					✔ 保存 ×	放弃
■ 启用杜比3D校正		人配置	■ 启用DFC	DFC IP: 192	. 168 . 0 . 124		
音频							
偏移:0	(毫秒) 输	出采样率: 🔘 44	BKHZ○ 96KHZ⑨ Nor	1e	声道	映射	
杜比 Atmos						0	
Enable Atmos Da	ta IP: 192 . 168 . 1 .	245	Atmos TLS IP: 192	2.168.1.245		°	
同步						9	
▲ 需要有效许可							
流						-10	
▲ 需要有效许可							
cn 🔺 🛔 🖿 📥 😏		SM	CONNECTED)	2	2018-07-19T15:34	:47+08:00	版本:0.5.1

图 47:播放设置(3)

		[杜比 Atmos]
8	启用	设置 SR-1000,以便与带有杜比全景声的杜比 CP850 声音处 理器配套使用。 启用 SR-1000 上的杜比 Atmos 支持功能必须有一个有效的许可: 勾选启用,启用杜比 Atmos 支持功能。 根据网络需求设置 Atmos 数据 IP 和 Atmos TLS IP。
9	[同步]	同步设置需要一个有效的许可。(详情请参阅 第9.1节)。
10	[流]	流设置需要一个有效的许可。

7.2.1 音频声道映射

使用音频声道映射,	来自 SR-1000	的音频输出可以重新映射,	从而出现在不同的音频声道
上。			

這一時		
使用DCP列序使用DCP频道标签		
2 Channels	Default	~
4 Channels	Default	~
6 Channels 2—	Default	~
8 Channels	Default	~
10 Channels	Default	~
12 Channels	Default	~
14 Channels	Default	~
16 Channels	Default	~
	3— 预设 保存	关闭

图 48: 使用 DCP 列序

1	可以在这个选项卡中设置基于 DCP 音频轨道中的音频声道数量的音频输出。
2	这里可以更改音频轨道中音频声道数量的预设值。
3	使用预设按钮来设置音频预设值。 详情请参阅 第7.2.1.1节 。

A	Output01	🗸 ні	Output12	~	CH10	Output10	*
R	Outputos	✓ VI-N	Output13	*	CH11	Output11	~
с	Output03	У СН01	Output01	~	CH12	Output12	~
LFE	Output04	Y CH02	Output02	~	CH13	Output13	~
Ls	Output05	🗸 СНОЗ	Outpet03	~	CH14	Output14	~
Rs	Output06	♥ СН04	Output04	~	CH15	Output15	~
Ris	Output07	✔ СН05	Output05	*	CH16	Output16	~
Rrs	Output08	✓ СНО6	Output06	~	DBox1	Output14	~
Lc	Output09	✔ СН07	Output07	*	DBox2	Output15	~
Rc	Output10	✔ СН08	Output08	~	Lss	Output01	~
Cs	Output11	✔ СН09	Output09	~	Rss	Output01	~

图 49: 使用 DCP 频道标签

1	可以在这个选项卡中设置基于 SMPTE 音频声道设置标签的音频输出,
2	可以在这里更改每个 SMPTE 音频声道标签的音频输出。
3	勾选"使用 SMPTE 音频标签"复选框来,发送基于 SMPTE 音频声道设置标签的 音频输出。

7.2.1.1 预设

ch.01	Input01	~	ch.09	Input09	
ch.02	Input02	~	ch.10	Input10	•
ch.03	Input03	~	ch.11	Input11	~
ch.04	Input04	~	ch.12	Input12	~
ch.05	Input05	~	ch.13	Input13	~
ch.06	Input06	*	ch.14	Input14	~
ch.07	Input07	~	ch.15	Input15	~
ch.08	Input08	~	ch.16	Input16	~

图 50: 预设

1	在这个选项卡中可以设置音频声道输出预设值。
2	选择一个预设值以查看或更改预设值设置。
3	添加一个新的预设值或删除当前预设值。
4	可以在这里更改音频预设值的音频设置。
5	点击返回,返回 音频声道映射 设置。
7.3 存储

该选项卡用于设置 SR-1000 的存储设置。

¢	SDC	🕰 仪表板	田園	故	9 自动化	🔒 内容	✿ 设置	0	•
	常规	播放存储	系统	维修员				✔ 保存 ▲ 放弃	
	IMB存储							0 需要重用	н
1	存储类型	믿: CineCache	•						
2	内容设置								
	优先:	Attached Storage)						
2	内容导入	选项							
	□ 在导入期间移除损坏的文件 □ 在导入期间跳过检查文件								
[移动/企业	存储							
4		创建新的RAID阵列	J			硬盘信息		RAID文件系统检查	
		存储性能			提	高重建速度		高比特率播放测试	
								and the internet state into the set	
C	N 🔺 🚨	B 2 V			SM (CONNECTED		2018-07-19T15:40:37+08:00 版本:	0.5.1

图 51:存储设置

		[IMB 存储]
		设置 SR-1000 的主存储。
		NAS:将网络附加存储(NAS)设置为数据存储。
		CineCache:选择这个选项,使用内置的 CineCache
		作为存储。
		注: 该选项只能在装有 Cinecache 的 SR-1000 上使
		用。
		移动/企业存储:设置 SR-1000,使用移动或企业存
1	左儲迷刑	储。
		注:更改存储类型后 需要重新启动 。
		对于任何装有 CineCache™的人 SR-1000, 你可以通过核实启动
		二级存储项和从下拉项选择存储类型来设置主存储的回退机制。
		ME Storage O Robert Nedex
		. Blange Type: Fuldare Bringe v R Blands Secondary Storige: CheCaste v
		如上所示,移动/企业存储可设置为主存储,而
		CineCache 设置为二级存储。
		在下述条件下回退到二级存储:

 主存储不可用。(例如外部 SATA 接口电缆未插 电、关闭电源、硬盘错误) 播放过程中从主存储删除掉帧 如之前在第6.5.1节中所述,如果二级存储启动,在 内容导入主存储或同时导入主存储以及二级存储过程
中会出现选项。

		[内容设置]	
2	优先	设置用于播放的存储优先级。 附加存储:播放将使用附加存储(在线播放)进行播 放。如果在线播放有问题,播放将转而依靠本地存 储。 使用 SCL-1000/SCL-2000/SCL-4000进行集中播放 应选择这个设置。 IMB 存储:播放将使用本地存储进行播放。	
		[内容导入选项]	
3	在导入期间移除损坏的文 件 在导入期间跳过检查文件	启用这个选项之后,在导入期间遇到的任何损坏资产 都会被移除。 启用这个选项之后,为了下载期间的完整性,不会检 查数字电影包资产整性。 这个选项将减少摄入时间,但会降低导入的可靠性。	
	[移动/企业存储]		
4		可以执行以下操作: 创建新的 RAID 阵列 硬盘信息 RAID 文件系统检查 存储性能 提高重建速度 高比特率播放测试 (详情请参阅第 7.3.1 节)。 	

7.3.1 移动/企业存储的操作

7.3.1.1 创建新的 RAID 阵列

/dev/sda -			
/dev/sdb -			
	新建	-1	关闭
CN 🔺 🔒 📑 🛃 🕐			2018-07-19T15:41:30+08:00

图 52: 创建新的 RAID 阵列

1	[创建新的 RAID 阵列]	点击创建新的 RAID 阵列选项打开弹出窗口。选择 驱动器名称并点击新建。 RAID 创建过程将被启动,并将显示进度。 一旦完成,点击关闭,返回到存储菜单。
---	-----------------------	---

7.3.1.2 硬盘信息

	/dev/sda -		
	/dev/sdb -		
	选择		关闭
CN 🔺		SM CONNECTED	2018-07-19T15:42:43+08:00 bt# : 0.5.1

图 53:选择磁盘

/dev/sda:			
ATA device, with non-removable media Model Number: T5512GMTS600VA Serial Number: E348440070 Firmware Revision: P1225CE			
Transport: Serial, ATA8-AST, SATA 1.0a, SATA I Standards: Supported: 9 8 7 6 5	Extensions, SATA Rev 2.5, S	ATA Rev 2.6, SATA Rev 3.0	
Likely used: 9 Configuration: Logical max current			
cylinders 16383 16383 heads 16 16 sectors/track 63 63			
CHS current addressable sectors: 16514064 LBA user addressable sectors: 268435455 LBA48 user addressable sectors: 1000215216			
Logical Sector size: 512 bytes Physical Sector size: 512 bytes Logical Sector-0 offset: 0 bytes device size with M = 1024*1024: 48386 MBvtes			
device size with M = 1024 1024 1024 40000 MBytes device size with M = 1000*1000: 512110 MBytes (5 cache/buffer size = unknown Nominal Media Rotation Rate: Solid State Device	12 GB)		
Capabilities:			
保存	-1	关闭	

图 54: 硬盘信息

		点击硬盘信息选项打开弹出窗口。选择磁盘并点击选择。
	[硬盘信息]	屏幕上会显示所选磁盘相关的信息。
1		点击保存,将结果保存到本地计算机/笔记本电脑(以.txt文件
		的形式)。点击关闭,返回到存储菜单。

7.3.1.3 RAID 文件系统检查

44	
- agno = 0	
- agno = 3	
- agno = 1	
- agno = 2	
- 07:43:14: process known inodes and inode discovery - 192 of 192 inodes done	
 process newly discovered inodes 	
- 07:43:14: process newly discovered inodes - 4 of 4 allocation groups done	
Phase 4 - check for duplicate blocks	
- setting up duplicate extent list	
- 07:43:14: setting up duplicate extent list - 4 of 4 allocation groups done	
 check for inodes claiming duplicate blocks 	
- agno = 0	
- agno = 1	
- agno = 2	
- agno = 3	
- 07:43:14: check for inodes claiming duplicate blocks - 192 of 192 inodes done	
Phase 5 - rebuild AG headers and trees	
- 07:43:14: rebuild AG headers and trees - 4 of 4 allocation groups done	
- reset superblock	
Phase 6 - check inode connectivity	
- resetting contents of realtime bitmap and summary inodes	
- traversing filesystem	
- traversal finished	
 moving disconnected inodes to lost+found 	
Phase 7 - verify and correct link counts	
- 07:43:14: verify and correct link counts - 4 of 4 allocation groups done	
done	
Mounting data, please wait	~
促在 1	关闭

图 55: RAID 文件系统检查

		点击 RAID 文件系统检查选项打开弹出窗口,然后文件
		系统检查过程将会启动。
1	[RAID 文件系统检查]	有关文件系统检查进度的信息将显示在屏幕上。
		点击保存,将结果保存到本地计算机/笔记本电脑
		(以.txt文件的形式)。点击关闭返回到存储菜单。

7.3.1.4 存储性能

/dev/sda -			
/dev/sdb -			
	选择	-1	关闭

图 57:选择磁盘

/dev/sda: Timing cached reads: 2338 MB i Timing buffered disk reads: 1396	n 2.00 seconds = 1169.59 MB/sec MB in 3.00 seconds = 465.05 MB/sec		
(R/	7		关闭
N- 10(2)	(sm.conni ØDEC ≠	ECTED) ■ CTED)	2018-07-19T15;50:04+08:00 E(本 : 0.5 .

1	[存储性能]	点击存储性能选项打开弹出窗口。 选择磁盘,然后点击选择。与硬盘性能有关的信息将显 示在屏幕上。
		点击保存,将结果保存到本地计算机/笔记本电脑(以.txt 文件的形式)。点击关闭返回到存储菜单。

7.3.1.5 提高重建速度

DC	🔒 仪表板	目播放	, 自动化	合内容	✿; 设置		•
常规	播放存储	系统 维修	员			✔ 保存	N放弃
IMB存储						0	書要重启
存储类型	型: PSD-3000	•					
内容设置	1						
优先:	IMB Storage 🛛 🗸						
内容导入	选项						
□ 在导	入期间移除损坏的文件			🗌 在导入期	间跳过检查文件		
移动/企业	化存储						
	创建新的RAID阵列	1		硬盘信息		RAID文件系统检查	
	存储性能		损	高重建速度		高比特率播放测试	
N 🔺 🚨	Di 🛓 😗		SM	CONNECTED)		2018-07-19T15:51:33+08:00	版本:0.4

图 58: 提高重建速度

		如果在播放期间重建 RAID 阵列,将大大降低重建速度。
1	[提高重建速度]	为了在播放结束后恢复最高重建速度,点击提高重建速度。
		这将立即设置 RAID 阵列,以最快的速度重建。

7.3.1.6 高比特率播放测试



图 59: 高比特率播放适合度测试(1)

PSD HBR Test v2 1			
Report date time: Thu Jul 19 07:52:49 UTC 20	18		
[PASSED] System Settings used AHCI [PASSED] PSD is mounted as data storage [PASSED] PSD Model determined to be PSD- [PASSED] All HDD Model Names are on valida [PASSED] RAID Array has completed rebuildir [PASSED] PSD firmware version [PASSED] PSD SATA Port Speed [PASSED] PSD S.M.A.R.T. overall-health self- [PASSED] PSD S.M.A.R.T. overall-health self- [PASSED] PAD S.M.A.R.T. overall-health self-	3000-P. ated list 19 assessment test result ood health		
PSD Hardware Check Conclusion: All PSD hardware checks passed. END OF TEST			
保存		关闭	

图 60: 高比特率播放适合度测试 (2)

		点击高比特率播放测试选项打开弹出窗口。
		点击确认,启动测试。屏幕上将显示进度。
1	[高比特率播放测试]	一旦完成,单击保存将结果保存到本地计算机/笔记
		本电脑(以.txt 文件的形式)。点击关闭,返回到存
		储菜单。

7.4 系统

该选项卡用于设置 SR-1000 上的系统配置。

GDC	6 仪表板	目播放	9 自动化	日内容	00 设置			•
常规	播放存储	系统 维修员	L				✔ 保存 :	× 放 弃
系统								^
└── 清晰 └── IM	給IMB窜改 IB 整合: 整合 整合	Æ	跋务门: 关闭 已	关闭				
2—	C 时间偏移 许偏移范围:360s ~ 36	50s — 🗇 —	- 0 🕄 🔀	置 当前偏移: 0	s			
3— 时	智时区 区选择: Asia/Shangha	ai	V Gi					
4	备时间 启用NTP服务:	2 K	设置					
网络配	Ĩ							
7 09	廠码: 255 . 255 . 255 IMB以太网 1	. 0 网关:		IMB以太I	0 2: 192 . 168	. 1 . 12		
CN 🔺 🔒	최 초 양		SM CC	ONNECTED)		2018-07-19T15:53	3:34+08:00	版本:0.5.1

图 61: 系统配置(1)



网络配置 子网施船: 255.255.0						
子网施铅: 255.255.255.0 网关: IMBIJ太网 2: 192.168.1.12 □ IMBIJ太网 1 IP 地址: 子网施铅: 255.255.255.0 服务器内容IP: DEFAULT ▼ 检查网络磁取 检查P冲突 验证P 检查网络磁取 检查P冲突 验证P 日志	网络配置	L				
□ IMB以太朔 1 IP 地址: 子网摘码: 255.255.0 服务器内容IP: DEFAULT ▼ 检查网络硫取 检查P冲突 验证P 检查网络硫取 检查P冲突 验证P 日志	子网摘	洞: 255 . 255 . 255	5.0 网关:	IMB	以太网 2: 192.168.1.	12
IP 地址: 子网施铅: 255.255.255.0 服务器内容IP: DEFAULT ● 检查网络磁取 检查P冲突 验证P 验证P 日志 -	— 🗆 IN	/IB以太网 1				
社会同対格徴取 社会P中央 <p< th=""><th>IP</th><th>地址:</th><th>子网掩码:</th><th>255 . 255 . 255 . 0</th><th>服务器内容IP: DEFAULT</th><th>v</th></p<>	IP	地址:	子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0	服务器内容IP: DEFAULT	v
验証P 登述P 日志 日志 提取日志& 配置 1小星期 1小月 3小月 全部 生成日志 提取性能日志 From Datetime 生成性愛日志 提取SMPTE日志 From Datetime						
日志 - 提取日志& 配置 - 1个星期 1个月 3个月 全部 生成日志 - 提取性能日志 - 提取性能日志 - From Datetime ~ To Datetime 生成性能日志 - 提取SMPTE日志	A DE LONDON MILLER	A Real Property of the Instance of the Instance				N A AMERICAN
日志 - 提取日志& 配置 1/2星期 1/2月 3/2月 全部 生成日志 - 提取性能日志 From Datetime ~ To Datetime 生成性能日志 - 提取SMPTE日志	检查网	路储取 检查IP冲突				验证IP
提取日志& 配置 1个星期 1个月 3个月 全部 生成日志 提取性能日志 - - To Datetime 生成性能日志 From Datetime ~ To Datetime 生成性能日志	检查网	路储取 检查IP冲突				验证P
1个星期 1个月 3个月 全部 生成日志 提取性能日志 - To Datetime 生成性能日志 - 提取SMPTE日志	检查网	路储取 检查IP冲突				역대왕
提取性能日志 From Datetime From Datetime 生成性能日志 Erom Datetime 生成性能日志	日志	(路储取 检查IP冲突) 日志& 配置				9 1 228
From Datetime ~ To Datetime 生成性能日志 提取SMPTE日志	日志	 送益印冲突 日志& 配置 1个星期 1个月 	3个月 全部	生成日志		
提取SMPTE日志	日志	搭儲取 检查IPI冲突 日志& 配置 1个星期 1个月 性能日志	3个月 全部	生成日志		역 軍總
提取SMPTE日志	检查网目志	A M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	3个月 全部 ~ To Datetime	生成日志	Пā	9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
From Datefine To Datefine Arth SMDTE B±	检查网 日志 提取 提取 Fr	(格倫取 絵画P)沖突 日志& 配置 1小星期 1小月 11小星期 1小月 000 Datetime	3介月 全部 ~ To Datetime	生成日志 生成性能	田志	
From Datatima To Datatima	检查网 日志 提取 提取 FI	路備取 检查IPI冲突 日志& 配置 1个星期 1个月 性能日志 om DateLime	3介月 全部 ~ To Datetime	生成日志 生成日志	印表	9亚经

图 62:系统配置(2)

		[网络设置]
		指定子网掩码。
		指定 SR-1000 的网络网关。
		这是 SR-1000 的主要 IP 地址。在这个 IP 地址上可以访
		问 Web-UI 界面。
		启用此选项,在 SR-1000 上设置一个二级网络。这通常
		连接到内容管理网络。当被勾选时,可以设置 IP 地址、
	子网体和	子网掩码、服务器内容 IP。
	1 网通行	在设置了以上网络设置后,点击"验证 IP 地址"来检查所
5	M天	☆ 〉 ⅠP 地址的正确性 ▲ 入 ⅠP 地址的正确性
	IMB 以太网 2	
	IMB 以太网 1	
	验证 IP	Validate IPs PASS ×
		Current IMB Ethernet 2 IP: 192.168.1.12
		Current gateway:
		Current IMB Ethernet 1 IP:
		Target server IMB Ethernet 2 IP: 192.168.0.32
		Target gateway:
		larget IMB Ethernet 1 IP: 192.168.2.32
		ОК



		在日志生成之后,将出现一个保存或打开已提取文件的弹 出窗口。
8	[提取 SMPTE 日志]	该选项允许操作者从 SR-1000 中提取 SMPTE 审计日志。 在选择持续时间之后,生成 SMPTE 日志按钮将被启用。 将出现一个弹出窗口显示日志提取进度。 在日志生成之后,将出现一个保存或打开已提取文件的弹 出窗口。

() 化表标	反 ■播放	∮自动化	02 设置	
常规 播放 存	储系统 维修员			✔ 保存 ★ 放弃
日志				^
提取日志& 配置				
1个星期 1/	个月 3个月	全部生成日志		
提取性能日志				
From Datetime	~ To Datetin	e 生成性	相志	
提取SMPTE日志				
From Datetime	~ To Datetin	e 生成 SMP	TE 日志	
提取自动化日志 9—— 提取自动化日志	ā.	10—	内容管理器日志 提取内容管理器日志	
系统配置 督份 恢复	-11			
CN 🔺 💄 🖿 🛓 🎖		(SM CONNECTED)	2018	-07-19T16:04:06+08:00 164 : 0.5.1

图 63: 系统配置(3)

9	[提取自动化日志]	从 SR-1000 中提取自动化日志。 点击提取自动化日志按钮后,将出现一个保存文件的弹 出窗口。
10	[提取内容管理器日志]	从 SR-1000 中提取内容管理器日志。 点击提取内容管理器日志按钮之后,将出现一个保存文 件的弹出窗口。

	[系统设置]			
11	备份 恢复	备份和恢复选项可用。 备份选项可将 IMB 设置保存到一个备份文件中。 将出现一个保存设置文件的弹出窗口。 还原选项将从备份文件中恢复 IMB 设置。用户可以上传该设置 文件。		

7.5 维修员

此选项卡用于在系统上安装软件升级。保修信息也显示在此部分。

GDC	æ	仪表板	⊞¤	脑 🕴 自动化	日内容	🗱 设置	•
常规	播放	存储	系统	维修员			✔ 保存 ★ 放弃
保修信!	息					1	
保修至	川期日: 未知			保修/锁定到期前警	告: 30 🗯 (日	ŋ	
升级						_2	
软件	升级					2	
		[]4		(SM C		201	8-07-10716:04:43+09:00 55+-051

图 64: 维修设置

	[保修信息]			
1	保修到期日 显示保修期到期日期。			
	保修/锁定到期前警告	可以预先设置保修/锁定到期前警告的天数。		
	[升级]			
2	软件升级	点击此按钮时,将会出现一个弹出窗口,包含一个用于选择和上传 GDC 所发布升级文件的选项。		
		详情请参阅 第 7.5.1 节 。		

7.5.1 Software Upgrade



2	一旦选定上传文件,就可启动上传按钮。点击上传按钮上传文件到SR-1000。控制台窗口会显示文件上传状态。当
	文件上传完成后会出现上传成功的消息。
	Upgrade
	upgrade SR1000 build21 20100521 incrtgz.enc Upload Upprade
	[2018-05-20111151-07] Upicon Start: upgrade-S41000-bullatit-dere.tgt.enc
	[conter-do-rate of a cited of the device university
	De la construcción de la
	Control Speech Annual State (Speech Control Upgrade in the Speech Control Speech
	Labe
3	上 <u>传完成后,占</u> 击升级按钮开始升级过程,将会出现弹出窗口,要求输λ升级句家码。
Ŭ	工民九成但,黑山开坡这位开始开坡及往。村去山苑井山茵中,女水袖八开坡已山间。
	What is the password for this upgrade package?
	20180521
	Cancel CK
	些宣升级立件的家田左立件权空合相卫。左立件权为'unarrodo CD1000 huild01 00100501 inor tar'的 总阳王。 家矶
	有龙升级文件的雷码征文件有于安妮汉。征文件有为"如ggiaue"5h 1000~5ulluz 1~20100521~llut.lgz 加情化了, 雷姆 月, "20100521"
	定 20100321 。 抽入止朔苦闷加点山朔队役缸。
1	
4	升级过程开始。控制台窗口会显示升级过程的进度。一旦升级完成,控制台窗口会显示升级完成的消息。导出输出
	项可导出和下载文本文件形式的控制台日志。
	Upgrade
	segunda 501100 kvádt 2010021 everigt ese Úplane Digenine
	[2013-05-2013]110-07 (picket trans) segment-sitement actuals_antalia.actuals_antalia.act
	(1982-98-2012) All Conference (1982-99) (1982-98-2012) All Conference (1982-99) (1982-98-2012) All Conference (1982-99)
	magness (d 2015-09-34 Linder 01 - 11 Linder - statistical and a statistical statisticae statisticae st
	1312-01-39 Information in accomposition concentration of the mass, appendix10.2008 [THE MERGIN], research of 3112-01-39 Information is econcencerosconceccence that mass, appendix10.2007[THE MERGIN], numerical information in the information of the information of the information of the informatio
	Hardwight Limits / How Construction Constructions and a metric - Epie-Weilf Limits / Limit
	(le numeradorqui) (D10-0-0-3) (D1001) (SE_stanzano sus successfully suggisted. (D10-0-0-3) (D1001) (El dennamaceut)
	Exit: Teneration of Thum Ticle://mp/cmdiami feme/ticled She Tenerali News partitions and second partitions: Recomes. Descriptions
	Darren monometric in Tar My 30 Lint141 107 2010
	Equal Days Close

5	完成升级过程需要重启SR-1000 IMB。点击现在重启按钮,允许用户重启系统的弹出消息框会显示出来。
	System reboot is required
	Reboot Now

8 操作注意事项

通电顺序

放映机通电之前,将外存储器通电。外存储器需先通电才能被SR-1000准确识别

断电顺序

根据下述步骤对 SR-1000 和放映机进行断电:

1.通过仪表盘上的关闭按钮将 SR-1000 断电。

2.在 SR-1000 断电后将放映机断电。

3. 将附在 SR-1000 上的外存储器断电。

9 附录I

本节描述了需要从 GDC 获得许可的 SR-1000 上的可选功能。

9.1 IMB 同步

两个 SR-1000 系统可以同步工作,对内容进行双放映机播放。这可以用于通过在同一屏幕 上覆盖放映机的输出增加图像的亮度,用于制作电视墙或两个系统需要同步播放的任何其 他应用。

- **注释 1:** SR-1000 系统必须运行支持 IMB 同步播放的软件版本。请与您所在地区的 GDC 办事处核实需要使用的正确软件版本。
- **注释 2:** 只能凭 GDC 公司的许可启用 IMB 同步播放。请与您所在地区的 GDC 办事处核实 启用 IBM 同步播放所需的许可。
- 注释 3: 组成一个同步解决方案的两个服务器系统必须型号相同。
- 注释 4: IMB 同步播放仅与 JPEG2000 内容配套。IMB 同步播放不支持 MPEG。

IMB 同步播放将使用两个服务器:

"主服务器"将用于控制整个 IMB 同步系统的播放。

"从服务器"将由主服务器控制以与主服务器同步播放。

DC	会 仪表板	目播放	9 自动化	🖂 内容	¢ % 设置	•
常规	播放 存儲	系统 维修	员			◆ 保存 × 放弃
同步						Reboot Needed
i Ena Sett	ble Synchronization	1				
3D pl	ayback mode: 🛛 🛞 P	lay Left Eye 🛛 🕄	Play Right Eye	Play 3D	-2	
Multi	cast group address:	224.0.0.8		—3		
- Ser	ver Mode 🛞 Maste	r 🍥 Slave	4			
Slave	SPL Loading: 🛞 (Jse Master SPL	Use Slave SPL	5		
SNS	IP of Slave Server:		Add	-6		
-92	168 0 37 ¥					
i En	able Sync Content to	Slave		-7		
				_		
流						
▲ 需要有	政许可					

图 66: IMB 同步设置

1	[启用同步]	必须在主从服务器上都设置启用同步。
		为主服务器和从服务器选择 3D 播放模式。
		可以配置每个服务器,以便播放左眼帧或右眼帧,或者
2	[3D 播放模式]	同时播放 3D 内容。
		例如,主服务器可以设置为"播放左眼",从服务器可以
		设置为"播放右眼"。
		设置主服务器和从服务器的组播组地址。组播组地址范
	[组播组地址]	围为 224.0.0.0~224.0.0.254。
		注 1: 主服务器和从服务器的组播组地址必须相同。主
3		从 IMB 上的 IMB 以太网 1 端口将使用此设置进行通
		信。
		注 2: 如果在影院环境中存在多套 IMB 同步系统,则
		每套 IMB 同步系统的组播组地址必须是唯一的。
	[肥久鬼描書]	选择主服务器上的主机,然后选择从服务器上的从属
4	[肌分 矿 [沢]]	机。

		注: 如果此设置被更改,则必须重新启动服务器,以便设
		置生效。
		从属 SPL 加载只能在主服务器上启用。
		选择一种方法将 SPL 加载到服务器上。
		使用主 SPL: 当播放开始时,主服务器上的 SPL 将被自动
5	[从属 SPL 加载]	复制并加载到从属服务器上。
		使用从属 SPL: 主服务器将自动找到从属服务器上具有相
		同名称的 SPL, 然后播放该 SPL。
		(详情请参阅 第 9.1.1 节)。
	[从服务器的 SMS IP]	从属服务器上的 SMS IP 仅在主服务器上启用。
6		输入从属服务器的 SMS IP。必须设置主服务器,以便将
		SPL 加载到从属服务器上。
	[启用同步内容到 从服务器]	当启用此选项时,主服务器上的下列操作将触发从属服务
		器上的相同任务:
7		• 来自网络源(NFS/FTP/CIF) 的 DCP 导入
		• DCP 删除
		注:此功能不适用于下列内容:
		• 来自本地源的 DCP 导入(USB/ eSATA /CRU)
		• KDM 导入

- 9.1.1 IMB 同步播放操作
 - 如果在设置期间选择了"使用主 SPL"选项,则在主从服务器上播放的 SPL 将被自动复制并加载到从服务器上。在启动播放之前,必须将 SPL 内容加载到从属服务器上。
 - 1、在主服务器上创建和加载 SPL。
 - 2、确保"从服务器"具有此 SPL 所需的内容和 KDM。
 - 3、从"主服务器"启动播放过。
 - 4、"从服务器"将自动启动播放,SPL 与"主服务器"上的相同。
 - 如果在设置期间选择了"使用从属 SPL"选项,则"主"服务器将在"从服务器"上加载和播放相同名称的 SPL。在启动播放之前,必须在从属服务器上准备这个 SPL。
 - 1、在"主"服务器上创建和加载 SPL。
 - 2、在"从"服务器上创建相同名称的 SPL。
 - 3、从"主"服务器启动播放。
 - 4、"从"服务器将自动启动播放相同名称的 SPL。

注: 上述操作意味着必须在用于同步播放的两个服务器上下载内容。对于加密的内容,两 个服务器都需要 KDM,并且这些 KDM 必须在播放之前被导入到各自的服务器。

下表列出了 2D 和 3D SPL 的视频输出模式。这可以用于设置 IMB 同步播放的放映机宏指 令:

	IMB 同步播放,选中"播放左眼 /播放右眼"	IMB 同步播放,选中"播放 3D"
2D SPL	将在每个放映机上以 2D 模式 播放	将在每个放映机上以 2D 模式播放
3D SPL	将在每个放映机上以 2D 左眼 或右眼模式播放	将在每个放映机上以 3D 模式播放
含有 2D 和 3D 内容的 SPL	将在每个放映机上以 2D 模式 播放 (3D 以左眼或右眼模式 播放))	将在每个放映机上以 3D 模式播放 (2D 内容以 3D 模式播放)

10 附录Ⅱ

SR-1000 已经完成并通过以下的质量保证测试的首次测试,由世界领先的检验、验证、测试和认证公司 SGS 实验室(<u>https://www.sgs.com</u>)签发报告。

1. 温湿度循环试验

- SGS测试报告编号: SZRL2018010392_02
- 发布日期: 2018年3月5日

2. 振动试验

- SGS 测试报告编号: SZRL2018030056
- 发布日期: 2018 年 3 月 5 日

3. 自由落体试验

- SGS 测试报告编号: SZRL2018030081
- 发布日期: **2018年3月5日**

4. 热冲击试验

- SGS 测试报告编号: SZRL2018030235_01
- 发布日期: **2018年3月5日**

环球数码创意科技有限公司办事处

香港(总部)

香港北角 健康东街 39 号 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)

中国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) 西班牙巴塞罗那办公室 D 座 27 号楼 C/ Esteve Terradas,, 邮编: 108023 电话: +34 93 159 51 75

秘鲁(利马)

秘鲁利马米拉弗洛雷斯 18, 曼纽尔街 170 号 电话: +51 1 340 5146

美国(洛杉矶)

美国伯班克西木兰大道 1016 号, 邮编: CA 91506 电话: +1 818 972 4370/ +1 877 743 2872 (免费电话)

韩国(首尔)

韩国首尔麻浦区杨花路 127 号 4 层 邮编: 04032 电话: +82 10 7501 748

电子邮箱: <u>info@gdc-tech.com</u> 网址: <u>www.gdc-tech.com</u>

ISO 9001 QMS



认证编号: CN09/32221

环球数码创意科技有限公司的生产设施已获得ISO 9001:2008认证。 版权所有 © 2019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商标权人所有。 若产品因开发和改进而规格有所更改,恕不另行通知。 UM-0738-1803-V1E

巴西 (圣保罗)

巴西圣保罗索罗卡巴卡米利姆办公室 31 号 3 楼, 540,安东尼奥卡洛斯 Comitre 大道,邮编: 18047-620 电话: +55 15 33269301

新加坡

新加坡 B 大厅 06-25 号乌美科技园乌美湾 10 号, 邮编: 408564 电话: +65 6222 1082

印度尼西亚(雅加达)

印度尼西亚雅加达格鲁哥伯坦布然区,Jl. Letjen S. Parman 路 106A 号,兰台大楼 4 座 0401 号, 邮编: 11440 电话: +65 21 2900 3607

日本 (东京)

日本东京,中央区京桥 1-14-7 号中央大楼 3 楼, 邮编: 104-0031 电话: +81 3 5524 3607

印度(孟买)

印度孟买,东安得拉邦,马洛尔,安得拉库拉路, 爱屋雷斯特大厦,办公室 B-207/208 号,邮编: 400 059 电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)

墨西哥,墨西哥城,阿尔瓦罗奥布雷冈,圣塔菲 COLONIA Zedec,托雷帕西奥8号,圣塔菲大 街94号,邮编:C.P.01210 电话:+525585266220

阿拉伯联合酋长国(迪拜)

阿拉伯联合酋长国迪拜, 迪拜世界中心, 商务中 心邮政信箱 390667