

LPU-1000 LED播放器

™用户手册

[本文件是专有和机密的。未经环球数码创意科技有限公司事先书面同意,不得以任何方式向第三方披露本文档的任何部分]

2018年8月1日



实现您数字影院的完美体验

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



目录

1	前言	ī				10
	1.1		关于	本手册.		10
	1.2		安全社	说明		11
		1.2.1	一般	安全说明	月	11
		1.2.2	电气	安全	`	
2	SM	s				
_	2.1	•	关于\$	SMS界i	面	
	22		访问9	SMS界i	面	12
	2.2		了級	SMS 用i	四	12
	2.5	0.0.1		ଆ ଅନ୍ତ ଅଳ	ш,	13
		2.3.1	⊃IVI⊃; →++ m+ =	介囲		
		2.3.2	成 映 7	衣官理		
		2.3.3	排程.	•••••		
		2.3.4	び置.	केन भूसे ज्या		
		2.3	.4.1 -	一般选坝		
		2.3	.4.2 -	子希·切 肥		
		2.3	.4.4	音频洗项		
		2.0	2.3.4	.4.1		25
		2.3	.4.5	字幕		30
		2.3	.4.6 I	MB网络.		31
		2.3	.4.7 I	MB存储.		33
		2.3.5	SNM	P设置		34
		2.3	.5.1	前言		34
		2.3	.5.2 ì	访问SNM	ⅠP设置界面	
		2.3	.5.3	∫解SNM	IP 设置界面	
			2.3.5	.3.1	一般选坝	
			2.3.5	.3.2	糸统信息 ズグ小昭	
			2.3.5	.3.3	系统ប直 加密	
			2.3.5	.3.4	加五 友佬	
			2.3.5	.3.6	行闻	
			2.3.5	.3.7	PCI	42
			2.3.5	.3.8	传感器	43
			2.3.5	.3.9	网络	44
			2.3.5	.3.10	重启/保存/取消	45
		2.3.6	自动伯	化		46
		2.3	.6.1 i	设备		47
		2.3	.6.2 4	输入		50
		2.3	.6.3 z	动作		51
		2.3	.6.4 ì	选项		54
		2.3	.6.5 -	导人/导出 士	1	
	2.4	044	ひ の の が フ 寺	衣	h ≠	
		2.4.1	1]] 建一	一个队员	大衣	
		2.4	.1.1 1	切回 放映:	衣官埋	

		2.4	4.1.2 创建一个放映表	57
		2.4	4.1.3 编辑线索	58
	~ -	2.4	4.1.4 保存放映表	63
	2.5		放 映衣排程	
		2.5.1	放	64
	2.6		风映表同步	69
	2.7		字幕设置	69
		2.7.1	字幕渲染	69
		2.7	7.1.1 字幕渲染设置	69
	20	2.7	/.1.2 子希诺言远择 - 光 切/蛋白应田	
	2.0	001	大WI里白应用	
^	松井	2.0.I	大机攻重石	
3	招币	可囬仪	자 한 마리그드 P~	
	3.1		天丁控制面板	
	3.2		控制面板界面介绍	77
	3.3		手册自动化执行	78
	3.4		重启控制面板	80
	3.5		系统关机	82
4	内容	§管理器	보 다	83
	4.1		关于内容管理器	83
		4.1.1	前言	83
		4.1.2	访问内容管理器	83
	4.2		内容管理	84
		4.2.1	载入内容	84
		4.2.2	从优盘USB载入内容	86
		4.2.3	载入KDM(密钥)	
		4.2.4	监控载入进度	89
		4.2.5	取消载入	90
		4.2.6	删除内容	91
		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	97
	4.4		许可证管理	98
		5.4.1	4.4.1 管理许可证	
		5.4.2	4.4.2 载入许可证	99
		5.4.3	4.4.3 监控载入进度	
	4.5		节目源管理	101
		4.5.1	添加节目源	
		4.5.2	删除节目源	104
		4.5.3	编辑节目源	105
5	管理	里平台		107
	5.1		总体介绍	107
	5.2			
_	V - L			

	5.2.1	前言	f	
	5.2.2	访问]管理平台	
	5.3	3.2.218	3973312	
			108	
	5.3	3.2.218	3973313	登录管理平台
			109	
	5.3	3.2.218	3973314	管理平台界面
5.3		议 置	1&维护	112
	5.3.1	存储	昏系统管理	
	5.3	3.1.1	创建新的硬盘阵列	
	5.3	3.1.2	监察冗余存储状态	115
	5.3	3.1.3	硬盘讯息	
	5.3	3.1.4	硬盘用量	
	5.3	3.1.5	存储效率	
	5.3	3.1.6	提高重建速度	
	5.3.2	诊断	印维护	
	5.3	3.2.1	访问诊断/维护	
	5.3	3.2.2	提取日志和设定	
	5.3	3.2.3	备份设置	
	5.3	3.2.4	还原设置	
	5.3	3.2.5	设置时区	
	5.3	3.2.6	检查网络接入	
	5.3	3.2.7	网络时间	
	5.3	3.2.8	软件升级	
	5.3	3.2.9 		
	5.3.3	杀约	1. 讯息	
	5.3	3.3.1	访问系统讯息	
	5.3	3.3.2	软件/系统版本	
	5.3	3.3.3	硬件讯息	
	5.3	3.3.4	许可让讯息	
	5.3	3.3.5	Hotfix讯息	
	5.3	3.3.6		
	5.3.4	触招	2. 开	142
	5.3	3.4.1	访问触控屏	
	5.3	3.4.2	选择触控屏类型	
	5.3	3.4.3	新止触控屏	
5.4		用戶	っ管理	145
	5.4.1	访问]用户管理	145
	5.4.2	添加	口/编辑用户	145
	5.4.3	删除	新月户	
	5.4.4	万可	为当前用户密码	
55	0		(二)()/()/ 山戸)····································	150
5.5		ا ن تر	101元	
	5.5.1	迈问]DCI切能	
	5.5.2	微调	¶RTC时间	
	5.5.3	取得	₽SM日志	152
5.6		退出	3/关机	153
操 (乍注意耳	「 」		
*/I× I	, ,			

6

	6.1		开材	1顺序	155
	6.2		关材	L顺序	155
7	附件	ŧ			156
	7.1		网络	予流	156
		7.1.1	系约	· 设置	
		7.1.2	网络	流设置	157
	7.2		MD	A解码	159
		7.2.1	要求		159
		7.2.2	MD	A播放的服务器设置	159
		5.3	.2.10	7.2.2.1 设置MDA播放的服务器	159
		5.3	.2.11	7.2.2.2 设置MDA配置文件	160
		7.2.3	音頻	通道路由要求	162
	7.3		音频	〔增混	163
		7.3.1	要求	t	
		7.3.2	设置		
		7.3	.2.1	启用音频增混	163
		7.3	.2.2	设置CPL音轨属性	164
	7.4		LPI	J-1000显示模式切换指南	166
		7.4.1	播放	如天创建和显示模式切换编程	
		7.4	.1.1	为2D和3D播放列表设置DCP黑色内容	167

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的LPU-1000 LED播放器。

为了确保您能够正确使用LPU-1000 LED播放器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© 2018 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版本10.0编制,根据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。

<u>FCC合规声明</u>

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、使用且可能辐射无线电频率能量,如果不按照说明来安装和使用,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会造成有害干扰,建议用户自行采取措施清除干扰的影响。

联系方式及办事处

网址: Www.gdc-tech.com 邮箱: info@gdc-tech.com 24 小时技术

支持热线:

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

香港(总部)



香港北角健康东 街39 号柯达大厦 二座 20 楼 1-7 室

电话: +852 2507 9555

中国(北京)



北京市西城区新 德街20 号办公楼 609- 618 室,邮 政编码: 100088

电话: +86 10 6205 7040





深圳市南山区新西路 7 号兰光科技大厦H7楼 A701 室

电话: +86 755 8608 6000

西班牙(巴塞罗 那)



C/ Esteve Terradas, nº 27, esc.D, Despacho 1 08023 Barcelona, Spain 电话: +34 93 159 51 75



Calle Manuel Miota 170, Miraflores Lima 18, Peru

电话: +51 1 340 5146

美国(洛杉矶)



1016 West Magnolia Boulevard, Burbank, CA 91506, USA

电话: +1 818 972 4370 / +1 877 743 2872 (免费电话)



Av. Antônio Carlos Comitre, 540, 3º andar, Conjunto 31, Campolim, Sorocaba / São Paulo, CEP 18047-620, Brasil

电话: +55 15 33269301 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, Indonesia

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 2607

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

联系方式及办事处

墨西哥(墨 西哥城)



S. de R.L. de C.V., Av.Del penon 411 esq. Ote 168, Col. Moctezuma 2 ^a Sección, Venustiano Carranza, Distrito Federal, C.P.01210 Mexico

电话: +52 55 8526 6220

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

本手册提供了如何使用和管理GDC LPU-1000 LED播放器(LPU-1000)的说明。 LPU-1000中的媒体模块的用户界面由图1中所示的几个关键部分组成。本手册对这些组成部分每个都进行了单独介绍,描述了如何使用它来操作媒体模块。



1.2 安全说明

1.2.1 一般安全说明

- LPU-1000是安装在受限制接触位置。
- 所需的操作环境应为0℃ 40℃ (32℃ 104℃)。
- 对于可插拔设备,插座应安装在设备附近,并且应易于接近。
- 在操作LPU-1000之前,请仔细阅读本手册,并保留以备将来参考。
- 安装和初步调整应由合格的环球数码创意科技有限公司人员执行。应遵守本手册中关于LPU-1000的所 有警告。
- 必须严格遵守关于操作和维护LPU-1000的所有说明。

1.2.2 电气安全

安全警告

- 不要将LPU-1000暴露在雨中或潮湿的环境中,以防止火灾或触电危险。
- 清洁LPU-1000时请使用干布。
- 不要堵塞任何通风口。
- 不要安装在任何热源附近(例如散热器、炉子或其他产生热量的设备)。
- 有关维修或维护LPU-1000,请咨询技术支持。
- 请注意,未经本手册明确批准或环球数码创意科技有限公司授权代表书面批准的任何更改或修改可能会 使您的保修和/或操作LPU-1000的权限失效。

2 SMS

2.1 关于 SMS 界面

SMS界面用于播放控制,创建和编辑放映表、以及排程。它还提供对高级设置选项的访问。

7:22 16 1月:	pm 2019	^{報業 1:} 放映:J	sm C.来楼 PEG2K 2	2D	Ĺ		â
							3
		_					
	••	ÞÞ	×	R	分	砂枝	帧码# □
[18:41:10] 准备相 [18:42:42] 播放停 [18:42:42] 准备播 [18:42:43] 节目正 [18:45:14] 准备播 [18:45:15] 节目正 [18:46:24] 播放停	夜 在播放 [Stem_R2_ 止 放 在播放 [UP_TLR-31 放 在播放 [STAR-TRE 止	J2K_Enc] R-3D_F_EN-XX_US- K_TLR-3_S_EN-XX	-GB_51_2K_DI_2(_US-GB_51_2K_F	0090218_TDC_ C_20090219_	i3D-gb] DLX]		
停止[1/4] [放 UP_TLR-3R-	映表: JPEG2K 3D_F_EN-XX	2D] 节目: _US-GB_51_2	K_DI_200902	218_TDC_i	3D-gb	J2K	3D
控制面板	非:	et 🛛	设置	关机		SX-4000	tandalone IMB™
			图2: SM	S界面			
1	输入用	户密码以访问	SMS 界面,如	图 2 所示。			

2.2 访问 SMS 界面

2.3 了解 SMS 界面



5	[滑动条]	按下按钮[▶]开始播放时,它将开始前进。一个节目将从左到右进行一 个完整的循环。节目完成后,滑动条始终返回起点(最左侧)。按下[■] 时,滑动条将停止并返回其起始点。 暂停播放时,滑动条可以向左移动(用于倒带)或向右移动(用于 推进)。
6	U N	移动到节目的第一帧。
	[4]	按播放的帧数倒回(向后移动)。
	["]	按播放的帧数推进(前进)。
	[►]]	移动到节目的最后一帧。
7	[状态显示]	报告系统的状态。显示屏显示当前播放列表中的节目数、当前播放列表的 名称以及当前正在播放的节目的名称。
8	[/]	讯息按钮。如果在系统处于 <u>停止模式</u> 时按下[/ 按钮,系统将显示IMB的序 列号和软件版本。时间码显示旁边会出现一个文本框(替换导航按钮 【◀【◀【♥】【▶】】),文本框将显示IMB的序列号和软件版本。 OS-SX3K-2.0.0
		序列号 [Serial #A07457:0] [DSR Server 10.00-build26] 软件版本
9	[🛱]	 锁屏按钮 - 锁屏功能可防止任何可能影响播放的无意识屏幕触摸或鼠标 点击。 当按下[□]按钮时,屏幕将被锁定。锁屏时,不允许访问SMS接口(或相 关接口)。解锁屏幕需要用户级密码或更高级密码。
		如果在系统正在播放时锁屏,则节目的名称、持续时间和剩余时间将在 播放节目时显示在屏幕上。
10	[控制面板]	控制面板按钮 - 用于返回用户界面的控制面板屏幕。
11	[排程]	排程按钮 – 用于安排所要放映的播放列表的时间和日期。播放列表也可以 循环一段时间。有关排程的详细信息,请参阅下文的第2.3.3节排程。
12	[设置]	设置按钮 - 用于更改系统上的一般选项(例如, 启用启动/关机密码, 更改 访问级别密码, 执行软件升级等)。有关详细信息, 请参阅下文的第 2.3.4节设置。
13	[关机]	关机按钮。用于IMB关机或重新启动应用程序。有关详细信息,请参阅 第2.8节 关机/重启应用



6	[循环]	选择[循环]后,按下[▶]时,放映表中的内容将循环连续运行。
7	[立体]	同步节目以进行3D放映。
8	[清除]	删除放映表中的所有节目。
9	[编辑线索]	点击编辑线索按钮调出线索编辑界面,用于添加、删除或编辑放映表中所选节目的现有自动化线索(参见第2.4.1.3 节编辑线索)。
10	[CPL属性]	S显示所选CPL的属性。
11	• []	按时间顺序向前移动放映表中突出显示的节目。 在按 ¹¹ 之前,确 《从放映表中选择了一个项目。按下 ¹¹ 时,所选项目将在上一个 节目之前移动。
12	Ċ.	按时间顺序向下移动放映表中突出显示的节目。在按 ^{【●} 之 [●] ● 前,确保从放映表中选择了一个项目。按下 ^{【●} 时,所选项目 将在下一个节目之后移动。
13	[放映表]	这里显示已保存的所有放映表的清单。在此处选择放映表会显示 放映表的内容以进行编辑。当前正在播放的放映表可能无法被编 辑。 注: 在此处选择放映表不会载入它以进行播放。必须按下"载入
14	[载入此放映表]	将洗定的放映表加载到播放器中进行播放。
15	[储存放映表]	保存当前正在编辑的放映表。
16	[新建放映表]	创建一个新的空白放映表。必须为放映表指定名称。
17	[删除放映表]	确保在放映表下拉菜单中选择了一个项目。按[删除放映表]时, 系统将删除所选放映表并将其从放映表下拉菜单中删除。 删除操作是不可逆转的。在继续删除放映表之前,系统将提示您确认 删除操作。
18	[复制放映表]	复制当前选定的放映表。按下[复制放映表]时,将出现一个文本输入键盘,供您输入复制放映表的新名称。





图5: 排程

1	[选择日期]	指定排程的日期和时间。
2	[时间轴]	显示在(1)中选择的日期的24小时时间轴上安排的放映表。
3	[选择排程信息]	显示所选放映表排程的名称、时间和时长等信息。
4	[取消排程] [前一个], [后 一个]	删除当前选定的放映表排程。 通过每次前进和后退一步来导航放映表排程。
5	[添加到排程]	 (a)选择要排程的放映表。所选播放列表的内容将显示在"选择播放列表"窗口中。 (b)选择已排程的放映表的时间。 (c)若要将放映表循环到特定时间,请选中'循环播放'并选择时间。 (d)如果要每天或每周重复排程,请选中'设置重复规则'。 (e)按下'添加'按钮。如果已选中,将弹出一个对话框,供指定重复规则。

2.3.4 设置

2.3.4.1 一般选项



[使用启动/关机密码]	系统上有3个级别的用户,即放映员、技术员和维修员。如果
	选甲此选坝,系统将启动密码对话框,用尸必须将目己验证 为上述3个用户级别之一才能开始使用或关闭系统。
[放映表单受密码保护]	如果选中此选项,将拒绝用户级别编辑或创建任何放映表。 只有维修员和技术员级用户才能创建和编辑放映表。
[自动确定无效放映表]	如果选中此选项,将自动确定无效的放映表。
[片尾重设时间码]	如果选择"片尾重设时间码"选项,则只要播放结束或停止,时 间码将重置为零[0:0:0:0]。时间码显示将重置为零[0: 0:0:0],而时长和剩余时间将重置为00小时。00分钟00 秒。滑动条将返回到最左侧的起点。
	如果未选中"片尾重设时间码"选项,系统将在播放结束或停止的位置保留时间码。滑动条将保留在播放结束或停止的位置。
[载入时跳过内容验证]	选中此选项后,将不会检查数字影院文件包内容的完整性, 此选项将减少载入时间但会降低载入的可靠性。
[字幕渲染]	有关详细信息,请参阅 第2.7.1节字幕渲染 。
[字幕延迟]	此选项提供延迟银幕字幕的功能,延迟以帧数设置。
[字体大小]	用于更改银幕上字体的大小。
[ASI数据 包]	提供此选项是为了选择传入ASI信号上的数据包大小(204或 188字节)。
[日期格式]	用于更改日期的显示格式。
[语言]	用于更改用户界面语言。
[更换放映员密码]	用于更改放映员密码。按下[更换放映员密码]时,将出现 3 个提示。第一个是提示用户输入旧密码,第二个是提示用户输入新密码,第三个是提示系统验证新密码。
	[放映表单受密码保护] [自动确定无效放映表] [片尾重设时间码] [片尾重设时间码] [载入时跳过内容验证] [字幕渲染] [字幕延迟] [字幕延迟] [字幕延迟] [字幕延迟] [音前] [日期格式] [田期格式] [语言]

13	[更改技术员密码]	用于更改技术员密码。按下[更改技术员密码]时,将出现3个提示。第一个是提示用户输入旧密码,第二个是提示用户输入新密码,第三个是提示系统验证新密码。
14	[更换维修员密码]	用于更改维修员密码。按下[更改维修员密码]时,将出现3个提示。第一个是提示用户输入旧密码,第二个是提示用户输入新密码,第三个是提示系统验证新密码。
15	[SNMP设置]	用于访问SNMP设置界面。请参见 第2.3.5节 SNMP设置。
16	[自动化]	这将打开用于将IMB与外部设备集成的自动化设置用户界 面。 请参见 第2.3.6节 自动化。
17	[l M B]	连接到IMB后,窗口将显示IMB版本信息,并检查影院LED银幕 上的整合和安全门状态。有关IMB整合的信息,请参阅LPU- 1000安装手册(参见第8.2节)。
18	[使用24小时时间显示方式]	选择此选项后,SMS界面上的时间将以24小时格式显示。如果未 选择此选项,SMS界面上的时间将以12小时格式显示。
19	[备选输入]	这将打开备选输入设置界面。此界面可用于设置HDMI和SDI格 式的视频输出格式。
20	[MoviePlaz设置]	用于设置MoviePlaz。

2.3.4.2 字幕功能

		MPTE 字幕用 RPL	
1号放映机TIIP地封 192168 1.11		网络超时:	40秒
☐ 24-8 ₩ MTHF 10.10.40.1		光栅关闭时间;	200毫
- 网络时间码			
□ 启用网络时间码传输			
接收机网络地址 192.168.0.123	3 🏹 🐇	送间隔;	10秒
			and the second se
一视频输出			
─视频输出 □ XYZ output □ for MPEG	t Enable GhostB	Réalto 🗖 Ens	ible Dolby
 视频输出 XYZ output for MPEG 分辨率 原生 	t Enable GhostB	RealD Ena usting Cor	ible Dolby rection
- 视频输出 → XYZ output for MPEG 分辨率 原生 ✓	t Enable GhostB	RealD Ena usting Cor	ible Dolby rection

图7:设置 - 字幕功能

1	[MPEG的XYZ输 出]	选中此项以显示用于MPEG播放的XYZ视频输出。
2	[分辨率]	允许以恒定分辨率播放混合的2K和4K内容。视频输出将按 比例放大或缩小至所选分辨率。 注:此功能仅会影响视频,不会自动将PNG字幕缩放到目标 分辨率。

2.3.4.3 遥控支援



图8: 设置 - 遥控支援 图8: 设置 - 遥控支援

1	[优盘USB]	按此按钮可以从优盘USB执行软件升级。
2	[服务器信息]	显示IMB的序列号、操作系统版本、软件版本、视 频功能和保修到期日期。
3	[保修/锁定到期前 警告]	设置在保修/锁定到期之前显示警告的天数。

3

2.3.4.4 音频选项

1 —	 -音頻迟延 → 音頻迟延(帧数) 		音频补偿 (毫秒)	0	
2 —	─-音频输出 LTC output is alway on SX-4000.	s enabled 🔲 Sen	d Digit:55 ,	音频通道映射	
3 —	● 新新田米林平 ② 48KHZ (Э 96KHZ	● 无	None No Routing	 4
	Status: Disabled				
	一般选项 字幕功能 系统维护	遥控支援 音频 确定		取 消	

图9:设置-音频

1	[音频延迟]	指定音频延迟以使视频和音频同步。'+x'将向前移动音频x帧,使 音频比以前更早。'-x'将音频延迟x帧,使音频比以前更晚。
2	[音频输出]	LPU-1000上始终启用LTC输出。
3	[音频输出采样 率]	更改音频输出采样率。对于所有内容,输出音频采样率可以固定为 48kHz或96kHz,或者它可以匹配内容的音频采样率(选项"无")。 如果输出采样率设置为固定值(48kHz或96kHz),内容音频如果 与输出采样率不匹配,则会重新采样。
4	[MDA解码]	有关MDA解码设置的设定,请参阅 第7.2节 。
5	[音频通道映射]	有关音频通道映射的设置,请参阅 第2.3.4.4.1节 。



2.3.4.4.1 音频通道映射

图10: 使用DCP声道顺序

1	可以在此选项卡中设置基于DCP音轨中声道数量的音频输出。
2	可以在此处更改音轨中声道数量的预设值。
3	使用'预设值'按钮设置音频预设值。

1 —	Use DCP channel order			Use DCP channel labels			Alternative inputs		
	L	Output01	-	HI	Output12	-	CH10	Output10	-
3 🗲	R	Output02	-	VI-N	Output13	-	CH11	Output11	-
	С	Output03	*	CH01	Output01	*	CH12	Output12	-
	LFE	Output04	*	CH02	Output02	*	CH13	Output13	-
	Ls	Output05	•	CH03	Output03	•	CH14	Output14	-
	Rs	Output06	•	CH04	Output04	•	CH15	Output15	-
	Rls	Output07	*	CH05	Output05	٠	CH16	Output16	•
	Rrs	Output08	*	CH06	Output06	٠	DBox1	Output14	
	Lc	Output09	¥	CH07	Output07	٠	DBox2	Output15	*
	Rc	Output10	•	CH08	Output08	•	Lss	Output01	
	Cs	Output11	•	CH09	Output09	•	Rss	Output01	
2	□ Use SM	PTE audio lab	bel	s	557A		l I	~	
	版本 1.06				预设值		保存	退出	

图11:使用DCP声道标签

1	可以在此选项卡中设置基于SMPTE声道配置标签的音频输出。
2	选中'使用SMPTE音频标签'复选框,根据SMPTE声道配置标签设定音频输出的路由。
3	可在此处更改各个SMPTE声道标签的音频输出。

3



图12: 备选输入

1	可在此选项卡中设置备用(HDMI、SDI)输入的音频输出。
2	可以在此处更改每个备用输入的音频输出预设值。
3	使用'预设值'按钮设置音频预设值。



图13: Upmix

1	可以在此选项卡中启用或禁用声道增混功能。
2	选中'启用增混'(Enable Upmix)复选框以启用音频增混。
	有关音频增混的更多详细信息,请参阅 第7.3节 。



图14: 音频预设值

1	可以在此选项卡中设置声道输出预设值。
2	选择预设值,以查看或更改预设值。
3	添加新预设值或删除当前预设值。
4	可以在此处更改音频预设值的音频设置。
5	单击'保存'将当前音频设置保存到所选预设值。单击'退出'返回到声道映射设置页面。

2.3.4.5 字幕

1 —	 -后视窗字幕设备 - □ 启用设备 首选语言 	English Z	USB-to-Serial converter is required for Rear Window Display.
2 —	- Closed Caption D 二 启用设备 最大等待时间	evice 120秒	Closed Caption Device connects to
	一般选项 字幕功) 系统维护	能 <u>遥控支援 音频</u> 确定	字幕 IMB 承 取消

图15: 设置 - 字幕

1	[后视窗字幕设备]	为隐藏式字幕启用和设置后视窗显示。 注:后窗显示需要使用USB转串口转换器。
2	[启用设备]	启用与支持SMPTE 430-10(USL CCE-100等)的隐藏 式字幕设备的通信。
	[最大等待时间]	指定在开始播放之前等待隐藏式字幕设备报告其准备就绪 的最长时间。



图16:设置 - IMB网络

1	[子网掩码]	指定所有IP地址的子网。
2	[IMB 网络2]	指定IMB的IP地址。这是安全管理器的IP 地址。
3	[SOM IP地址]	这是LPU-1000的主要IP地址。可以使用VNC在 此IP地址访问SMS接口。
4	[SOM闸道]	指定LPU-1000的网络闸道。
5	[启用IMB 网络1] 为LPU-1000的IMB网络1指定IP地址和子网码。此网络接入可用于杜比全景声连接。	
6	[启用IMB 网络3]	为LPU-1000的IMB网络3指定IP地址和子网掩码。此网络接入可用于连接到内容管理网络。



IMB 存储

		IMB	存储	NUTE: Changes	will only take effect after Or	C. DUITON IS
		○ 使用以下设定网络数据库:				
1	-		网络地址:	192.168.1,12		
			NFSv3共享:	/data		
2	_	○ 使用eSATA (x1 数据线)(连接到eSATA第一埠)				
3	-	● 使用PSD-3000 (x1 数据线)(连接到eSATA第一埠)				
		Content Settings				
			Priority:	IMB 存储		
		9能	遥控支援 音	頻 字幕	IMB 网络] IMB 存储
		系统维	tř 🛛	确定	取消	

图17: 设置 - IMB存储

1	指定网络连接存储系统(NAS),该系统具有可用于此LPU-1000系统的NFS共 享,以用作数据存储。
2	设置LPU-1000,使用附装的单个外部eSATA硬盘作为数据存储。外部eSATA硬盘必须连接到LPU-1000上的eSATA第一埠。
3	设置LPU-1000,以使用企业级存储系统。外部企业级存储系统必须连接到LPU-1000上的eSATA第一埠。

2.3.5 SNMP 设置

2.3.5.1 前言

SNMP功能是LPU-1000上的一个选项,能使用SNMP监控IMB。SNMP接口包含许多有用的SNMP信息捕获,且 易于设置。

2.3.5.2 访问 SNMP 设置界面

按下设置按钮将显示从SMS界面切换到设置面板,如图18所示。

走项				
□ 使用启动/关机密	码 🔽 片山	尾重设时同码		
_ 放映表单受密码(米护 🗌 使り	 □ 使用24小时时同显示方式 s □ 载入时跳过内容验证 		
Automatically fix	invalid show playlis 📃 裁			
Remove corrupt	ed asset during inge 🗌 Allo	ow conflicting schedule	IS	
· · ·				
☑ 字幕渲染	Keep schedules f 30 da	ays 数据格式	月/日/年 🛛	
			Chinasa	
子带廷时 [0预	▲ 子称大小 [14]	र के	Chillese	
资码	- 14 - 14 -			
更换放映员密码	3 更改技术员:	密码 更多	换维修员密码	
]]	2 3	F	
と置	-		pr	
SNMP设置	自动化 IMB	Alternative Inputs	MoviePlaz Setup	
段选项 字幕功能	遥控支援 音频	字幕	IMB I	
维护	确定	, J	又消	
Contract of the second s				

图18: SNMP设置

1 在设置界面,选择SNMP设置。将出现一个新窗口,如图19所示。

SNMP管理IP 192.168.100.35	一般设定
	◎系统运行时间阈值(天) 5 4
	☑ SNMP代理启动
	☑ SNMP代理停止
M A HSNMPRA 9	
1 ──	置 加密 存储 视频卡 PCI 传感器 网络
	确认取消

图19: SNMP设置

1	在SNMP设置界面,屏幕底部有几个选项卡。包括一般选项(如上图所示)、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选项和传感 器选项。

2.3.5.3 了解 SNMP 设置界面

2.3.5.3.1 一般选项



图20: SNMP设置 - 一般选项

1	[SNMP管理IP]	指示SNMP管理器的IP地址,在SNMP管理器,信息捕获是通过 键入IP地址发送,按+或-按钮能插入多个SNMP地址。
2	[信息捕获发送间隔时 间]	指示应将信息捕获重新发送到SNMP管理器的时间间隔(以秒 为单位)。只要存在错误,信息捕获将继续重新发送。
3	[系统运行时间阈值]	以天为单位指示阈值时间。 注: 当信息捕获为启动时,如果系统运行时间超过阈值,将发送 信息捕获。
4	[SNMP代理启动]	选中SNMP代理启动以激活信息捕获。 不选SNMP代理启动以退出信息捕获。 注: 当信息捕获为启动时,如果启动了SNMP代理,则会发送信息 捕获。
5	[SNMP代理停止]	选中SNMP代理停止以激活信息捕获。 不选SNMP代理停止以退出信息捕获。 注: 当信息捕获为启动时,如果停止了SNMP代理,则会发送信息 捕获。

2.SMS
6 [启用SNMP服务] 使用此复选框启用或禁用SNMP监控和报告。





图21: SNMP设置 – 系统信息

1	[厅号]	是指安装有LPU-1000的放映厅。查询SNMP信息时将显示该 值。
2	[系统名称]	是指服务器的名称。查询SNMP信息时将显示该值。 如果选中 自动将系统名称设置为服务器型号 (Automatically set System Name to Server model)选项,则会自动将其设 置为服务器型号。
3	[系统所在地]	是指LPU-1000的安装位置。查询SNMP信息时将显示该值。
4	[系统描述]	是指服务器的简要描述。查询SNMP信息时将显示该值。
5	[联系方式]	查询SNMP信息时将显示联系方式。

2.3.5.3.3 系统设置



图22: SNMP设置 – 系统设置

1	[下载开始]	选中此选项后,将在DCP下载开始时生成SNMP信息捕 获。
	[下载完成]	选中此选项后,将在DCP下载完成时生成SNMP信息捕获。
	[下载错误]	选中此选项后,将在DCP下载错误时生成SNMP信息捕 获。
	[掉帧]	选中此选项后,将在播放有掉帧时生成 SNMP 信息捕 获。
	[密钥失效]	选中此选项后,当我们尝试播放包含没有有效密钥的 CPL的播放列表时,将生成SNMP信息捕获。
2	[掉帧阈值]	根据指定时间段内掉帧的数量设置阈值限制(以秒为单位)

2.3.5.3.4 加密

	用SNMP验证 ☑ 验证启用	
-SN	IMP设置-验证设置————	
	用户名	
	验证字符串	修改验证证字符串
	输入不少于8位的验证字符串	
	***	A NISE DOI 4455 044
一般	本玩话心 本玩设直 加资 仔	
		确认 取消

图23: SNMP设置 - 加密

1	[验证启用]	允许用户通过提供 用户名 启用SNMP验证。可以使用 修 改按钮更改默认 密码 。默认情况下,此选项未选中。
		注:新密码长度至少应为8个字符。

2.3.5.3.5 存储



图24: SNMP设置 - 存储

1	[存储]	在SNMP设置界面,选择存储。将打开一个新窗口,如 图24 所示。
2	[硬盘丢失和SMART错误]	选中相应的存储设备以激活信息捕获。 注: 当信息捕获为启动时,如果系统无法检测到指定的设 备,则会向SNMP管理器发送信息捕获。
3	[硬盘温度阈值]	使用[▲]和[▼]按钮为各个存储设备设置所需的温度阈值。通 过选中相应存储设备对面的复选框来激活信息捕获。 <i>注:当信息捕获为启动时,如果达到温度阈值,将会向</i> SNMP管理器发送信息捕获。
4	[硬盘阵列设备丢失和分解 状态]	通过选中相应硬盘阵列设备对面的复选框来激活信息捕获。 注: 当信息捕获为启动时,如果硬盘阵列设备丢 失或分解,将会发送信息捕获。
5	[挂载数据存储]	通过选中相应挂载数据存储对面的复选框来激活信息捕获。 注: 当信息捕获为启动时,如果数据存储没有挂载在系统 上,将会发送信息捕获。



2.3.5.3.6 视频卡



图25: SNMP设置 - 视频卡

1	在SNMP设置界面,选择视频卡。将打开一个新窗口,如图25所示。
2	通过选中相应JPEG2000视频卡驱动对面的复选框来激活信息捕获。
	注: 当信息捕获为启动时,如果没有加载视频卡驱动,将会向SNMP管理器发送信息 捕获。





图26: SNMP设置 - PCI

1	在SNMP设置界面,选择PCI。将打开一个新窗口,如图26所示。
2	通过选中相应PCI设备对面的复选框来激活信息捕获。
	注: 当信息捕获为启动时,如果相应的PCI设备丢失,则会发送信息捕获。



▶	☑ 系统温度阈	₹▲ (C)	60		
	CPURA+	+追闾侯 (rpm)	1300		
				1	
	船 系统信息	系统设置 加速	F 存储 视州	唐卡 PCI 传感	哭 网络

图27: SNMP设置-传感器

1	在SNMP设置界面,选择传感器。将打开一个新窗口,如图27所示。。
2	通过在输入栏中键入或使用屏幕键盘 近中相应系统温度阈值对面的复选框来激活信息捕获。
	注: 当信息捕获为启动时,如果系统温度超过最大温度阈值,则会发送信息捕 获。





图28: SNMP设置 - 网络

1	在SNMP设置界面,选择网络。将打开一个新窗口,如 图28 所示。
2	如果系统检测到eth0或eth1网络接口故障,则启用发送SNMP信息捕获。

2.3.5.3.10 重启/保存/取消



图29: 重启SNMP服务的弹出窗口



2.SMS

2.3.6 自动化

请参阅图6,了解从**设置**到自动化界面的过渡方式。



图30: GDC自动化工作流程

自动化设备设置

设备名称 System 文 设备类型 Timer IMBGPIO 系统设置 LED 状态 ✓
→ 动作 输入 设备 选项 Import/Export 保存 美闭

在自动化界面,按下设备按钮。在设备界面,系统为默认设备名称。系统设备是 IMB,所有接收的命令将从IMB转发到IMB中的子系统。(接下页)

1

2	若要添加新设备,请按添加。将出现一个新窗口,如图所示。键入要分配给特定设备的名称。提供设备的名称(例如:"LED")并将类型设置为'NETWORK SOCKET'。
	3 → ² 作 LED ◆型 NETWORKSOCKET <u> 登</u> 述 <u> 登</u> 述
3	添加设备名称后,指定要使用的设备类型。从下拉列表中选择,如下所示。
	NETWORK SOCKET
	PROJECTOR JNIOR_IO NETWORK SOCKET
	RS232 eCNA_IO ChristieACT
	DolbyCP650 USL-DAX USL-JSD DolbyCP750
4	您可以在设备界面的下拉列表中编辑或删除设备名称
	(请参阅 图31)。按编辑按钮编辑现有设备名称时,将打开设备设置窗口。按删除按钮 后立即删除设备名称。
	设备名称 LED 💆 添加 编辑 删除

设备名称	LED	添加	编辑	删除		
设备类型	NETWORKSOCKET	在	网络中寻找设	*		
一网络和控制线索	设置				1	
IP地址	192.168.10.222					
端口	7434		● TC 「换行業	CP O UDP		5
本地端口			无			
控制线索	编铒控	制线索				
动作 输入 设	备 选项 Import/Export					
	*	保存		关闭		

图32: 编辑自动化设备设置

5	从设备 和控制	名称下拉列表中选择在(2)中 线索设置下:	创建的'LED'设备。在网络	
	a)	所选设备的IP地址和端口等参	 发已具有默认值。	
	b)	设备的状态可以是启用或禁用 状态	从下拉列表中选择,如下所示。	
	c)	传输 6 下CI	<u>。这用</u> 如下所示。	
		无 LF CR 无		
	d)	使用编辑控件线索选项添加或	删除控制线索:	
		and the transformed to the		
		编辑控制线索	教徒	
		编辑控制线索 名称 1 MODET	教徒 UX47 UX44 UX43 UXeU UXUU UXU1 UXUU	
		编辑控制线索 名称 1 MODET 2 MODE2		
		编 稱 控制线 索		
		编辑控制线索 1 MODE1 2 MODE2 3 MODE3 4 MODE4	表体 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03	
		编辑控制线索 1 84 MODE1 2 MODE2 3 MODE3 4 MODE4 5 MODE5	株体 ////////////////////////////////////	
		编辑控制线索 1 84 MODE1 2 MODE2 3 MODE3 4 MODE4 5 MODE5 6 MODE6	株体 (1) 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 (2) 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 (2) 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 (2) 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 (2)	
		編輯起朝线索	株 40 ///// 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 ///// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 //// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 //// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 /// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 /// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x04 /// 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 // 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 //	
		編 相	#x44 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x04 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x06	
		端相控制线索 1 ARE 2 MODE1 2 MODE2 3 MODE3 4 MODE4 5 MODE5 6 MODE5 6 MODE6 7 MODE7 8 3D 添加 約	X 値 UX47 UX44 UX43 UXEU UXUU UXUT UXUU Ox47 UX44 UX43 UXEU UXUU UXUT UXUU Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXUU Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXU2 Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXU2 Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXU3 Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXU5 Ox47 UX44 UX43 UXEO UXUO UXUT UXU5 Ox47 UX44 UX43 UXEO UXU0 UXUT UXU5 Ox X M M M	
		編 相	教徒 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x04 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x06 0x	
6	若要摂备。发	編棋裁判线条 1 MODE1 2 MODE2 3 MODE3 4 MODE4 5 MODE5 6 MODE6 7 MODE7 8 3D 季加 移 夏索设备,请单击在网络中寻找说 建实设备,请单击在网络中寻找说	教徒 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x00 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x01 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x02 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x03 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x04 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x05 0x47 0x44 0x43 0xe0 0x00 0x01 0x06 0x * Az Xa 按钮. Xa 按钮.	

2.3.6.2 输入



图33: 输入





1 在自动化界面上选择动作按钮。在动作界面上,按位于屏幕顶部的添加按钮。将打 开屏幕键盘。输入所需的标签名称,然后按回车键。



3	若要编辑现有标签的名称,请从下拉列表中选择标签,然后按编辑按钮。将打开屏幕 键盘。编辑现有标签名称,然后按回车键。若要使用现有标签复制到另一个标签,请 从下拉列表中选择要复制的标签,然后按复制按钮。然后为新复制的标签输入新的标 签名称。 若要删除现有标签,请从下拉列表中选择标签名称,然后按删除按钮。
4	完成设置后按保存按钮,返回到播放列表管理界面。
5	通过按执行按钮,您可以测试自动化命令是否正常工作。此按钮将触发所选事件。
6	可以为事件自动化进行排期。若要访问自动化排期,请选择[排期]按钮。这将带您 进入设置屏幕。

2.3.6.4 选项



图35:选项

1	[启动标签]	选择将在服务器完全启动时执行的特定自动化线索。
2	[错误标签]	选择一个只要发生播放错误就会执行的特定自动化线 索。
3	[播放器未暂停时的中 断延迟]	选择此选项并且用户单击播放器上的"取消暂停"按钮时, 将立即执行自动化线索中的下一个操作,而无需等待延 迟完成。
4	[快速模式标签 (Quick Mode Label)]	允许选择特定的自动化线索,可以在 快速模式标签→ 触发 选项卡下通过 执行 按钮快速触发该自动化线索 。

2.3.6.5 导入/导出

nport/Export Configura	Import [tion-	Device		
nport/Export Configura	tion			
iport/Export Configura	uun			
	Import fro	om LISB		
1	import ite			
	Export t	to USB		
1 输入 设备 选	項 Import/Export			

图36: 导入/导出

1	[导入/导出设备 (Import/Export Device)]	导入 将打开一个弹出窗口,允许用户为所选自动化设备选择配置文件。 导出 会自动将所选自动化设备的配置文件保存到Web 浏览器的默认下载位置。
2	[导入/导出设置 (Import/Export Configuration)]	导入 允许用户从备用服务器中选择包含所有自动化线 索的配置文件 导出 会自动将包含所有自动化线索的配置文件保存到 Web浏览器的默认下载位置。

2.4 放映表

2.4.1 创建一个放映表

2.4.1.1 访问放映表管理

8:06 pm 16 1/1 2019		^{银幕} 放映:	1: SM C.联接 JPEG2K	2D	Ċ	ð	
		Ш					
U.	44		M			傾 傾码#	: []
8.41.10] 亚矿甸 8:41:11] 节目正 8:42:42] 播放停 8:42:42] 准备播 8:42:43] 节目正 8:45:14] 准备播 8:45:15] 节目正 8:46:24] 播放停。	ベ を借放 [Stem_ 止 近 を播放 [UP_Ti 改 を播放 [STAR 止	R2_J2K_Enc] .R-3R-3D_F_EN-XX_ .TREK_TLR-3_S_EN	_US-GB_51_2K_DI_1 -XX_US-GB_51_2K_	20090218_TDC_i PC_20090219_E	3D-gb] XLX]		
停止[1/4] [放映表: JPEG2K 2D] 节目: UP_TLR-3R-3D_F_EN-XX_US-GB_51_2K_DI_20090218_TDC_i3D-gb 3D							
控制面板		排程	设置	关机	SX-4	000 Standa	lone

图37: 创建一个放映表

1	在SMS界面上,按下[^目]打开放映表管理,以创建放映表,如 图38 所示。	

V 放映表: JPEG2K 2D 新建放映表 删除放映表 复制放映表 PLANET-51 TL. Hollywood_Sou.. AV SUB TEST STAR-TREK TL ... UP_TLR-3R-3D_F. 00:01:004 00:02:30 00:02:00 00:02:14 00:01:50 2 \mathbf{P} J2K 3DUP TLR-3R-3D F EN-XX US J2K 3D UP TLR-3P-3D F EN-XX + Hollywood Sound Test test J2K AV SUB TEST 51_1KHz-Tone GDC-TEST-M J2K STAR-TREK TLR-3 S EN-XX 51 Pinkhoise GDC-TEST-Ma 3 立体 清除 J2K PLANET-51 TLR-1R F EN-XX J2K 71_1KHz-Tone_GDC-TEST-M J2K Stem R2 J2K Enc 12K 71 PinkNoise GDC-TEST-Ma CPL 编辑 J2K 71 Sweep 20Hz-20KHz logal Properties 线索 J2K AV SUB TEST 1 IPG2 Hollywood_Sound_Test J2K 3D RealD_3DeysTst_2048Flat 放映表时长: 00:11:03 **^** ▶ 循环排 字幕: 音频: 6Ch 24Bit J2K 3D RealD 3DSysTst 2048Scor Ł 48Khz J2K Service-Test TST 2D 51 AU JPEG2000 内容格式 J2K Stem R2 J2K Enc 密钥: 数据加密: 否 无 live-stream 分级机构: 分级标签:无 无 cues 当前放映表: JPEG2K 2D 载入此放映表 关闭

2.4.1.2 创建一个放映表

图38: 放映表管理

1	在放映表管理屏幕上,存储的所有节目都列在左侧的内容栏中。内容按字母顺 序显示,按类型[预告片、正片等]分组。可用的自动化线索列在'线索'界面下。
2	选择要添加到放映表的节目,然后按[+]。重复相同的步骤可以将其他节目(例如预告 片或广告)添加到放映表。
3	放映表中的作品是显示在右侧的放映表栏目中。使用[▲]向上移动和[專]向下移动箭 头可更改放映表中节目的顺序。还可以通过在时间轴显示拖动它们的图标来改变放映表 中的节目顺序。
4	可以通过选择要删除的节目并按[-]从播放列表列中将其删除。

2.SMS

2.4.1.3 编辑线索



图39: 放映表管理 - 编辑线索

 若要在放映表中编辑节目的线索,请从"放映表管理"中选择所需的节目,然后按编 辑线索按钮。将打开一个显示编辑线索的新窗口,如图40所示。 2.SMS

	一设置元数据点	
	请输入时间码 (最多 00:02:30[16]) 请选择自动化线索标签:	
2 —	→ 时同码 00:00:00[00] 标记 01_DCl48 4	
6 —	添加线索 删除线索 ← 7 3	
	时间码 自动化线索标签 描述	
5 ——	→ 」开始线索 <none></none>	
	确定取消	8

图40: 线索编辑器

2	若要指定激活线索的时间码,请按 ◆ ,将打开时间码输入窗口。使用[▲]和 [▼]按钮输入所需的时间码。按确认按钮,确认您的选择。
	 ● 时间码 ● 小时 分 秒 帧数 ● 0 ● 0 ● 0 ● 6 ● 0 ● 0 ● 7 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0
	若要指定激活线索的帧,请按一次"时间"按钮,它将切换为显示"帧数"按钮,如 下图所示:
	● 検教 0 ● ● ● ●
	按 , 将打开帧数输入窗口。键入所需的帧数, 然后按回车键。
	Enter the frame number (max 3616)
	0
	7 8 9
	4 5 6
	1 2 3
	0 期 時
	回车
3	按标记按钮可以查看节目中存在的任何标记。
	如米口日小包召任刑你记,则押出一个小囱口指不个仔仕怀记。
	■ Warning 🔛
	注 没有找到标记
	—————————————————————————————————————



6	按"添加线索"将线索添加到节目中。 然后,线索的详细信息将显示在线索窗口中,如下所示
	时间码 自动化线索标签 描述 00:00:00[00] 01_DCl48 00:00:05[00] 07_3D_MODE
	注: 可以随时从线索窗口中选择一个线索来编辑其属性。
7	若要从节目中删除线索,请从线索窗口中选择线索,然后按"删除线索"按钮。
8	若要保存更改并退出,请按"确定"按钮。 若要退出而不保存任何更改,请按取消按钮。

2.4.1.4 保存放映表 2.4.1.4 Saving the Playlist 1 22 JPEG2K 2D New Show Delete Show Copy Show Shows: WuXia_FTR-HK-CANT_S_YUE-QMT-EN_51-YUE_2K_WDL NGELS DEMON 00:02:00 01:55:07 21 J2K ANGELS-DEMONS_TLR-2_S_EN-XX transitional short 12K WUXIS FTR HK-CANT S YUE-OM trailer A Lot Like Love Trailer 1 3DSync Clear 2K AMAZ-SPIDERMAN TLR2-2DCOMI 2K 3D AMAZ-SPIDERMAN TLR2-3DOC 12K ANGELS-DEMONS_TLR-2_S_EN-X CPL Edit 12K 3DAVATAR-3D TLR-6 S EN-ES-F Properties. Cuc 12K 4KAVENGERS TLR-2 F EN-XX U ✓ Loop 2K 4KAVENGERS_TLR-2_S_EN-XX_L Show Duration:01:57:16 ÷ J2K CAMPAIGN_TLR-1A-SMPTE-30_5_ 2.39 Content Kind: Aspect trailer Chicken Little Teaser 2 Duration: 00:02:09 Clip: Present Dark Water Trailer 2 Sound: SCh 24Bit Subtities: No 12K DATE-NIGHT TUR-B F EN-XX US 48Khz MDA ESCAPE TER S EN-XX MO 12K Content Format: JFEG2000 MDAFS Encryption: No KDM: None Active Show: JPEG2K 2D Close Load Show To Play 2

Figure 41: Saving the playlist

1	按"储存放映表"以保存放映表。这可确保不会丢失对放映表所作的任何更改。
	注:"储存放映表"按钮将保持灰色,直到对所选放映表进行任何更改。
2	按"载入此放映表",并返回SMS界面。

2.5 放映表排程

2.5.1 放映表排程

1/ 1/1 2	019	放映:J	PEG2K 2	D	2	<u></u>	
				_			
U ∢	44	ÞÞ	ÞL	H S	} ₽ 	帧 帧码# □	
108:33:24] 中日正在研放 [Plonywood_3ound_rest] [08:35:25] 准备播放 [08:35:27] 节目正在播放 [AV_SUB_TEST] [08:36:27] 准备播放 [08:36:28] 节目正在播放 [STAR-TREK_TLR-3_S_EN-XX_US-GB_51_2K_PC_20090219_DLX] [08:38:44] 准备播放 [08:38:45] 节目正在播放 [PLANET-51_TLR-1R_F_EN-XX_US-GB_51_2K_SPE_20090115_DDC] [08:39:42] 播放停止 1							
停止[1/6] [放映表: JPEG2K 2D] 节目: UP_TLR-3R-3D_F_EN-XX_US-GB_51_2K_DI_20090218_TDC_i3D-gb 3D							
in the sector	10.1	13	-16-19	¥. èn	5×400	Standalon	

ESMS界面上,按排程按钮。将打开一个新窗口,如图43所示。

2.SMS

☑ 使用排程	选择日期	17-01-2	2019			17 1月 8:44:2	2019 4 am
0 2 4	6 8	10 12	14	16	18	20	22
选择排程信息		r		1.0	10	-1	
		取注	肖排程	前一个	卜 后-	- ^	
3		-107					
一添加到排程							
-添加到排程 日期/时间 17_01_2	010 • 08:	45:00	选择播	放列表			
-添加到排程 日期/时间 17-01-2	019 🔷 08:	45:00 🔷	选择播》 UP_TL Hollyw	放列表 _R-3R-3I	D_F_EN	N-XX_U	S-GB_5
-添加到排程 日期/时间: 17-01-2 □ 循环播; 7-01-2	2019 🔷 08:	45:00 🔷	选择播 UP_TL Hollyw AV_SU	放列表 _R-3R-3I ood_Sou JB_TEST	D_F_EN und_Te	√-XX_U st	S-GB_5
-添加到排程 日期/时间:17-01-2 □ 循环播: □ 设置重复规则	2019 🔷 08:4	45:00 🔶	选择播 UP_TL Hollyw AV_SU STAR- PLANE	放列表 _R-3R-3I ood_Sou JB_TES JB_TES TREK_T ET-51_T	D_F_EN und_Te [[LR-3_S LR-1R_	<u>-XX_U</u> st 6_EN-X F_EN-2	<u>s-gb_</u> s x_us-c xx_us-
-添加到排程 日期/时间:17-01-2 □ 循环播: □ 设置重复规则	2019 🔷 08:4	45:00	选择播 UP_TL Hollyw AV_SU STAR- PLANE Stem_	放列表 .R-3R-3I ood_Sou JB_TES1 .TREK_T ET-51_T R2_J2K	D_F_EN und_Te: [[LR-3_S LR-1R_ _Enc	<u>-XX_U</u> st 6_EN-X F_EN->	<u>S-GB_5</u> X_US-G XX_US-

图43: 排程





🗭 Enable :	Scheduler	Select	Date 26	6/09/2012	2	26 1	Sep 2012 6:50:22
0 2	4	6 8	10	12 14	16	18	20 22
Selected S Name: Time:	chedule Inform 2 1948.00 Dr	nation uration: Ø	h 20m 13s	Del Schedu	le Prev	/ Next	I.
Hany-Po 00:01	tter NGEL 946 0	S-DEMON85 0:02:10	TAR-TREK_ 00:02:18	TLR. UP_TLR-3	R-30UP_ 1:31	TLR-3R-3D_ 00:02:31	. 01_1KH2-To 00:01:0
K I			_				
Add to Sche	dule		0	Sele	ded Playlist		
Date/Time:	26/09/2	012 🔷	19:49:0	0	y-Potter-6_TL	.R.F.4R_F_E	N-XX_51_2K_
Loop	0.000000	and the	47.000		SELS-DEMO R-TREK_TU	NS_TLR-2_S	5_EN-XX_US-0 X_US-GB_51
Unti	ZOIUMIZ	112 1		UP_	TLR-3R-3D_	F_EN-XX_U	5-GB_51_2K_I
and the second se	mence rules			51_1	IKHz-Tone_C	GDC-TEST-M	s-GB_01_2K_1 laterial_20101
Set recu				V 2	Tinkkining C	DO TEST IL	starial 201011

图44: 查看排程信息







图45: 重复放映表排程

5	将打开一个新窗口,如 图45 所示。
6	按下启用重复规则按钮以安排重复日期。如果未选择任何选项,请按返回排程界面按 钮以返回排程。在排程界面上,按返回按钮以返回到SMS界面。

2.6 放映表同步

请注意:本节已被删除,因为此选项不适用于LPU-1000。

2.7 字幕设置

在设置带有影院LED银幕的GDC IMB时,需要注意几点。SMS 10.0版本支持影院LED银幕。如果有输入栏留空,则假定为默认值。如果用户在影院LED屏幕上更改了这些参数,则只需输入登录和密码栏。

2.7.1 字幕渲染

2.7.1.1 字幕渲染设置

1	2D JPEG2000内容支持字幕渲染。
2	若要设置字幕渲染,请转到SMS -> 设置 -> 维护接入 -> 一般。在设置界面下,有一个标题为"字幕渲染"的框。您还可以输入字幕延迟的帧数,输入负数将使字幕增加该帧数。
	-设置 ▼ 字幕渲染 Keep schedules f 30 days 数据格式 月/日/年 文
	字幕延时 0帧 ◆ 字体大小 14 ◆ 语言 Chinese 义

2.7.1.2 字幕语言选择



图46: SMS界面[控制面板]

1

按"控制面板"按钮导航到"控制面板"界面。

		序列号:	A74409	
	系统版本 : OS-SX3K-2.0.0			
	媒体区块驱动程式版本: For 媒体区块韧件: 6.1	ge		
	媒体区块温度 :63C			
	SMS 版本 : 10.00-build84			
	上次更新 : upgrade-convert-L	.PU-1000-20180)221.tgz.enc	
	存储	网	络	
	(上次更新 : Wed Jan 16 16:19	9:46 2019) 👘 SC	DM IP: 192.168.1	1.12/24 (up, 1000Mb/s)
	用量 : 20G of 2.0T			
	硬盘温度: 36 36 37	IIv	IB Ethernet 3: 19	92.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)
	硬盘状态:OKOKOK			
	冗余存储状态: Online	Ţ	新状态	
			柱 式	
	Extract logs & configuration	Autor	nation	Admin panel
2	Manage Content	System	monitor	SMS
_	重启			关机

图47:管理内容

2

从"控制面板"界面上选择"管理内容"(Manage Content)按钮。

容管理 要 載入 状态	排程表 节目 密钥 L	icense 字幕 1	控制面板	退出
选择字幕语言			Ri	€
节目描述		字』	幕语言	
1 AV_SUB_TEST	P	Er	nglish	

图48:编辑字幕语言

3	选择"字幕"选项卡以更改字幕语言。
4	选择字幕渲染后,可以在内容管理器中设置带字幕的节目语言,如图48所示。为字 幕设置正确的语言能确保为每个节目正确地呈现字幕。
5	按编辑按钮,并输入维修员密码以更改所显示节目的语言。

####
内容有	管理	控制面板 退出	
商委	┃ 载入 │ 状态 │ 排程表 │ 节目 │ 密钥 │ License │ 3	字幕 节目源	
选择	圣字幕语言	只读	
	节目描述	字幕语言	
1	AV_SUB_TEST	English \sum	
		Default	
		Chinese	
		Trad_CN	
		Korean	
		Japanese	
		English	
		Spanish	
		Italian	
		Russian	
		French	

图49: 字幕语言选项

 简体中文
 繁体中文
• 韩语
•日语
• 英语
• 西班牙语
• 意大利语
• 俄语
• 法语

内	客管	理		控制面板	-	退出	- 7
摘	要	载入 状态 排程表 节目 密钥 License 字幕		节目源			
	选择	字幕语言			只读		
		节目描述	-	字幕语言			
	1	AV_SUB_TEST	E	English			
			Lennin				
						1994	

图50: 返回控制面板

7	按"控制面板"按钮返回到"控制面板"界面。	

2.8 关机/重启应用

2.8.1 关机或重启

9:02 am	^{報幕 1: SM} 放映:JPE	こ業株 G2K 2D	ĩ	ð		
			_			
14 44		►I II	☆ 秒 □□□□	帧 帧码# □ □		
[08:35:25] 准备检放 [08:35:27] 节目正在指放 [AV_SUB_TEST] [08:36:27] 准备描放 [08:36:28] 节目正在指放 [STAR-TREK_TLR-3_S_EN-XX_US-GB_51_2K_PC_20090219_DLX] [08:38:44] 准备描放 [08:38:45] 节目正在播放 [PLANET-51_TLR-1R_F_EN-XX_US-GB_51_2K_SPE_20090115_DDC] [08:39:42] 播放停止 停止[1/6] [放映表: JPEG2K 2D] 节目:						
JP_TLR-3R-3D_F_EN 控制面板	I-XX_US-GB_51_2K_D 排程 设置	1_20090218_TDC 1_20090218_TDC	_I3D-gb	00 Standalone		
	图51:	系统关机				
1 在SMS界面上,当按下关机按钮时,系统将提示用户选择关机或重启应用程序。重新启动应用程序不会重新启动IMB。它只是在不影响硬件的情况下重启软件。 留出一些时间让IMB重新启动应用程序或正常关机。						
 ● Warning ● 确定要关机吗? ● 关机 ● 重启程序 ● 取消 						
如果启 在关机	用了"设置/一般"界面上的"· 之前提示输入密码。	使用启动/关机密码"边	违项,则系统将			

3.控制面板

3 控制面板

3.1 关于控制面板

控制面板用户界面提供了用于设置和操作LPU-1000的所有其他界面。若要进入控制面板,请按SMS界面上的"控制面板"按钮,如图52所示。



图52: 访问控制面板

3.2 控制面板界面介绍

序列号: A74409					
系统版本: OS-SX3K-2.0.0					
媒体区块驱动程式版本: For; 媒体区块韧件: 6.1	媒体区块驱动程式版本: Forge 媒体区块韧件: 6.1				
媒体区块温度 :63C					
SMS 版本 : 10.00-build84					
上次更新 : upgrade-convert-L	.PU-1000-20180221.tgz.enc				
存储	网络				
(上次更新 : Wed Jan 16 16:19	9:46 2019) SOM IP: 192.168.	1.12/24 (up, 1000Mb/s)			
用量 : 20G of 2.0T					
硬盘温度: 36 36 37	IMB Ethernet 3: 1	92.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)			
硬盘状态: OK OK OK					
冗余存储状态: Online	更新状态				
	2001000				
	应用把手				
	应用柱式				
Extract logs &	Automation	Admin panel			
configuration		1			
Managa Contant	Sustan monitor	GMG			
	System monitor	CIVIC			
重启		关机			

图53: 控制面板界面介绍

1	启动IMB,并让它进入SMS界面的登录窗口。显示SMS界面时,按下控制面板按钮,将 打开控制面板的新窗口,如图53所示。控制面板包含自动化按钮、管理平台按钮、管理 内容按钮、SMS按钮、重启按钮、关机按钮和刷新状态按钮。系统信息包括序列号、操 作系统版本和SMS版本,网络和存储信息也可以在控制面板用户界面上看到。
	注: "刷新状态"按钮用于手动刷新外部存储设备中硬盘的状态。播放期间不可以按此按 钮,以防止播放中断。
	使用控制面板时,SMS软件继续在后台运行。 在播放进行时,还能访问其他IMB功能。 建议要非常谨慎使用这些功能,以避免出现可能影响播放性能的不必要系统负载。

3.3 手册自动化执行

	序列号	: A74409]
系统版本: OS-SX3K-2.0.0				
媒体区块驱动程式版本: For	ge			
新体区状制件:0.1 进行原境温度:co.co				
殊体区块温度 :63 C				
SMS 版本: 10.00-build84				
上次更新: upgrade-convert-I	LPU-1000-2018	0221.tgz.enc		
存储	×	网络		
(上次更新: Wed Jan 16 16:1)	9:46 2019) 👘 S	OM IP: 192.168.	1.12/24 (up, 1000Mb/s)	
用量 : 20G of 2.0T			-	
硬盘温度: 36 36 37	11	VIB Ethernet 3: 1	92.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)	
硬盘状态: OK OK OK				
	T	東京小市ナ		
几录评陷八忿: Online	<u></u>	大利私念		
	应用	<u></u>	1	
Extract logs &				
configuration	Auto	mation	Admin panel	۲ <u>۱</u>
Manage Content		monitor	SMS	
 			关机	
			×vu	J

图54:访问自动化界面

此时可以从控制面板的界面上执行自动化标签和LED银幕指令。按控制面板上的自动化按钮,以启动手动自动化界面,如**图55**所示。

发送自动损	示「时间表」				10	
标签: 01_1	DCI48				\sum	
装置	输	入-输出类型		输入-输出 MODE1		2
		ent		MODET		
		执行				
「快速设定打	Q影机					
投影机:			冈址:			
原素:	CLOSE_DOWS	ER 🗵	*	式送投影机原素		
巨宏指令:	1		发送	送投影机巨宏指带		
					关闭	

图55: 执行自动化



1 -

3.4 重启控制面板

	序列号: A74409				
	系统版本: OS-SX3K-2.0.0				
	媒体区块驱动程式版本: For;	ge			
	淋体区状期件 0.1 				
	新体区状温度:030 のMC 増生:40.00 to:1140.4				
	SIMS 财政本: 10.00-0011084	DIT 1000 00100	001 +		
	上、人文新: upgrade-convert-L	20180-2018. 1000-2018	221.tgz.enc		
		M 0.46.00400 76	销		
	(上次更新: Wed Jan 16 16:19	9:46 2019) SC	DM IP: 192.168.1	1.12/24 (up, 1000Mb/s)	
	用重: 20G of 2.01				
	硬盘温度: 36 36 37	IN	IB Ethernet 3: 1:	92.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)	
	硬盘状态:OKOKOK				
	冗余存储状态: Online	更	新状态		
		应用	程式		
	Extract logs & configuration	Auton	nation	Admin panel	
	Manage Content	System	monitor	SMS	
→	重启			关机	

图56: 在控制面板上选择重启

1	在控制面板上按重启按钮。 57 所示。	控制面板将重启并显示SMS界面,	如 图
	57所示。		



图57: SMS界面

3.5 系统关机



图58:系统关机

1	在控制面板上选择关机按钮。
2	将出现一个小窗口,如图58所示。选择关机按钮以继续关闭IMB,或选择取消按钮以 取消IMB关机。系统关机后,将停止所有当前播放。
	警告:如果当前播放仍在后台运行,则IMB关机后将终止播放。 请谨慎使用。

4 内容管理器

4.1 关于内容管理器

4.1.1 前言

LPU-1000内容管理器允许用户通过以下方式管理IMB的内容:

1	从硬盘或网络上的节目源下载内容。
2	下载所需的密钥[KDM]以播放来自硬盘或网络上的节目源的内容。
3	删除IMB数据存储中存在的内容。
4	检查IMB上己有的内容是否正常,文件是否完整和正确。

4.1.2 访问内容管理器

		序列号:	A74409	
	系統版本: OS-SX3K-2.0.0 媒体区块驱动程式版本: Forg 媒体区块韧件: 6.1 媒体区块温度: 63 C SMS 版本: 10.00-build84 上次更新: upgrade-convert-L	ge .PU-1000-20180)221.tgz.enc	
			络	
	(上公史新: Wed Jan 16 16:15) 田島: 20G of 2 0T	#46 2019) SC	DIVETP: 192.168.	1.12/24 (up, 1000Mb/s)
	硬盘温度: 36 36 37	IIV	IB Ethernet 3: 1	92.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)
	硬盘状态: OK OK OK			
	冗余存储状态: Online	更	新状态	
		应用	程式	
_	Extract logs & configuration	Auton	nation	Admin panel
2	Manage Content	System	monitor	SMS
	重启			关机

图59: 访问内容管理器

1	按SMS界面上的控制面板按钮。
2	按"管理内容"按钮以转到"内容管理器"界面。
	注: 内容管理器可以在后台运行, 不 需要退出。

4.2 内容管理



图60: 从位于网络中特定目录的节目源下载数据包或CPL.

1	选择要从中下载内容的数据源,然后单击"开启"按钮。请参阅 第4.5节
	"节目源管理"以设置节目源。
2	浏览节目源并选择节目包所在的目录。 目录中的节目包列表将显示在屏幕的右上角。
3	单击"查看节目"按钮以显示节目包中可用的节目列表。您可以使用此按钮在屏幕右上 方显示的节目包列表和节目列表之间切换。
4	在"载入?"栏下方单击, 选择要下载的节目包或节目。 绿色勾号√表示选定的节目 包或节目。可以选择多个节目包或节目。
5	有关所选节目包或节目的信息(包括文件大小)显示在节目包或节目列表下方的部 位。
6	按"载入"按钮以排队下载节目包或节目。 (若要绕过直接播放的下载,可以按 "在线播放"按钮。有关详细信息,请参阅下文的在线播放部分。)
7	选择节目包完成后,单击"关闭"按钮。
	重要提示: 完成内容下载后,请务必按"关闭"按钮。 可以按"状态"按钮监控下载的进 度。有关"状态"的更多信息,请参见 第4.2.4节"监控下载进度" 。
8	可以使用"在线播放"按钮,不需要点击"载入"按钮,以绕过内容下载并直接从网络节目源播放。这不是通过USB支持,但可以用于通过网络节目源直接播放(假设网络节目源有足够的带宽来传输内容)。
	重要提示: 应尽可能使用"载入"按钮。
9	按"直播节目源"按钮时,可以通过在线播放功能查看当前已安装和可用的所有节目。 也可以通过此界面分离"在线播放"源。只要通过"在线播放"使用它们,就应始终分离直 播节目源。

4.2.2 从优盘 USB 载入内容

	内容管理 控制面板	退出
	摘要 裁入 状态 排程表 节目 密钥 License 字幕 节目源	
4	下载节目源: USB DRIVER J 开启 直播节目源	查看节目
I —	[†] 目包浏览器 USB DRIVER eSATA 目包说明 FTP192	۸?
	拓展 西代建設 西风 制度	12:32
	文件类型 大	45

图61: 打开连接到IMB的优盘USB

内容管理	-选择存储分区	退出
摘要 载入 3	1. 选择一个存储设备	
下载节目源:	Sandisk Flash_Disk	节目源 查看节目
节目包浏览器 2 ≺	2. 选择其中一个分区: /dev/sda1	载入?
	取消 确定	大小 大小 3

图62: 选择USB存储设备及其分区

2	从下拉列表中选择存储设备及其分区。
3	按确定按钮,确认选择。



图63: 从所选节目源中的目录载入密钥

1	选择密钥所在节目源中的目录。
2	显示所选目录中存在的对此IMB有效的密钥。
3	在"载入"栏下单击选择要下载的密钥。绿色勾号 ✔表示所选择的密钥。
4	显示所选密钥的详细信息,包括目标、节目和有效日期。
5	按"载入"按钮,开始导入密钥。绿色勾号将变为"队列状态"。
6	完成选择密钥后,按关闭按钮以关闭节目包浏览器。

LPU-1000 LED播放器用户手册

4.2.4 监控载入进度

я	节目包说	.明 105 XSI	1 20 24	C 2K	20191	事件	7	大态	进度	c.
)	BLACK	105_ASI	N-2D-24_	C_2K	20181	载入	1	己成	100%	0
	BLACK	10S XSI	N-3D-24	C 2K	201812	载入	3	已成	100%	, 0
4	71_Swee	p_20Hz	-20KHz	logarith	hmic_2ł	验证	9	已成	100%	ó
	71_Pinkl	loise_G	DC-TEST	-Mate	rial_201	验证	3	乞成	100%	ó
声- CP	ት[2f08cf12 L[71_Swe	?-792b-4 эp_20Hz	647-8b0 z-20KHz_	0-b4ce logarit	05e487	dc]: 确定 {_2010110	8_J2C_	DCP]: 确定	8	
⊧ P'ic	奇[2f08cf12 L[71_Swe ture[7914	2-792b-4 ep_20Hz Ib1c-0f8	647-8b0 z-20KHz_ 6-4322-t	0-b4ce logarit 005d-co	05e487 hmic_2F c55d079	dc]: 确定 {_2010110 !5d31]: 确定	8_J2C_ :	DCP]: 确定	ŝ	

图64: 监控节目包下载的进度

1	选择"状态"选项。
2	显示节目包或节目的下载状态。在本例,某些节目包或节目的下载未完成。

4.2.5 取消载入



图65: 内容管理 - 状态



4.2.6 删除内容



图66: 删除已下载的节目包或节目

1	要删除包或CPL,请转到"节目"界面,然后在要删除的节目包或节目对面的"选择"栏下单击。绿色勾号✔表示选择。
2	单击"查看节目"按钮以在节目界面中显示的节目包或节目列表之间切换。
3	可以通过单击"全选"按钮选择全部,然后单击"取消全选"按钮取消选择。
4	按"删除"按钮,删除选定的节目包或节目。会弹出一个小窗口确认删除节目包。按确定按钮进行确认。
	以下节目包将会不完整。是否继续?
	BLACK_10S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE
	确定取消

4.2.7 检查内容完整性

Con	ent Ma	isager						Contro	I Panel	3
Sam	mary	Ingest	Stature	Schedule	Content	KDM	License	Subbile	Source	£1)
	Con	test Anno	-			Issue	Date	Size		Select
1	103-0	DO-TRA	INING-USI	NG-THE-SOI	ICOULER_1	100-00	-2012	040.05 M	0	1
2	05-0	DC-TRA	INING-USI	NG-THE-SCH	HEDULER_1	151 06-06	-2012	659.29 M	в	
1					09	01 01-09	-2011	24.62 MB		
4	128	Reel Con	position, '	'A" Series (Er	crypted) 2.1	8 02.03	-2011	12.40 GB		
4	128	Real Con	position,	B" Series (Er	crypted) 2.1	8 02-03	-2011	12.40 GB		
6	2011	0715_Pe	an's_stop	bugs_SD_Plain26_2.35 215-07-2011			3 149.20 MB			
7	2012	0323_Fa	nd_White	ning_Series_	15sec_CT_	Er 23-03	-2012	105,18 M	в	
Me	we Tit	Con	position	Playlist ps.cpc.re	AIN/NG-USI	NG-THE-	SCHEDULI	er tst e	EN-XX 2	10 2K
30	/20:	202		20		1000				
Co	ntent 1	ype:		test						
30	und La	inguage:		CO Ale Cubettee	2					
Ch	used C	anguage antion La	nguage:	No Closed (Sandans					
	vie Ra	ting	Grange.	No Rating						
. Nk	1.3.57.57	Securitory F	bala	2012-06-08	710-40-44-0	0.00				
Ge	calent C	Alegocia r	ACTED.	20.20.00.00						

图67: 验证节目包或节目中文件的完整性

1	单击"查看节目"按钮以在节目界面中显示的节目包或节目列表之间切换。在要验证的节目包
	或节目对面的"选择"栏下单击。绿色勾号√表示选择。
2	选择是否要"现在"或按"排期"验证。
	排期

3	按"验证"按钮,检查所选节目包或节目中是否存在所有必需的文件。
	(a) 如果选择"现在",则将立即验证节目包,如下所示。
	验证节目: 71_PinkNoise_GDC-TEST-Material_20101108_J2C_DCP_V2 45% 取消
	(b) 如果选择了"排期",则需要指定名称并安排在新窗口中验证节目包或 节目的时间和日期,如下所示。
	排程详情 排程名称: Content Verify
	· 頻率: 仅一次 ∑ 事件: 验证 ∑
	时间: 2019-01-17 09:43:07 🔶
	* 年息 1 51_1KHz-Tone_GDC-TEST-Material_20101108_M2V_DCP_V2 [fe29f42e-036a-4b3f-§ 2 51_PinkNoise_GDC-TEST-Material_20101108_M2V_DCP_V2 [f410a23c-62ac-4325-i] 3 71_1KHz-Tone_GDC-TEST-Material_20101108_J2C_DCP_V2 [fd10a23c-62ac-4325-i] 4 71_PinkNoise_GDC-TEST-Material_20101108_J2C_DCP_V2 [fd10a23c-62ac-4325-i] 5 71_Sweep_20Hz-20KHz_logarithmic_2K_20101108_J2C_DCP_V2 [fd26a7155-249e-4db9-§ 5 71_Sweep_20Hz-20KHz_logarithmic_2K_20101108_J2C_DCP [58a4bd5e-d9d2-48ea 6 AGING_PRE_01_TST-2D-24_C_2K_20181108_SMPTE [2715c77b-46ec-49b9-ad16-c] 7 AGING_PRE 02_TST-2D-24_C_2K_20181108_SMPTE I9c8ec280-1fef-4930-a5d2-fb
	(c) 可以选择验证频率。
	仅一次 ∑ 仅一次 每天一次 每周一次 每月一次

ontent	Manager						Control	Panel	Ex
umman	y Ingest	Status	Schedule	Content	KDM	License	Subtitle	Sourc	c
c	Content Annot	ation			Issue	Dale	Size	Ĩ	Select?
136 T	SC_BOXWER	K2012_3	D_24fpspe_2	16deg_250	1 05-04-	2012	2.06 GB		
137 T	SC_BOXWER	K2012_3	D_601pspe_1	80deg_450	1 05-04-	2012	3.80 GB		
138 W	VALKER-45S	ADV_S_	YUE-YUE_20	2K_SS_20	12 27-01-	2012	409.28 ME	3	
139 W	VOLVERINE_1	LR-A_S	EN-XX_U	a management	Antonio	800	3.16 GB		
140 V	VRATH-TITAN	S_FTR-3	D_F_EN-Q	(i) No s	tray files	012	104.85 GB		 Image: A second s
141 V	VuXia_FTR-H	-CANT_	S_YUE-QM	Y		D11	141.82 GB	6	
142 X	YZ_WHITE_2	KSCOPE		OK		506	171.31 KB	é l	
10941	CPL Che	сканау.	Quick Ven	ny boriod	uic	Ven	ny i	Jesete	selec
		100 100 100	and the second second						
Movie	Comp	osition	Playlist WRATH.TIT	WS FTR-30	E ENLO	MT NT	51 2K WR	201203	15 TDC 13
Movie 3D / 2	Comp Title: D:	osition	Playlist WRATH-TITA 3D	WS_FTR-3D	F_EN-C	WT_WT_	51_2K_WR_	201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte	Comp Title: D: nt Type:	osition	Playlist WRATH-TITA 3D Teature	WS_FTR-30	F_EN-C	WT_WT_	51_2K_WR_	201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte Sound	Com; Title: D: nt Type: d Language:	position	Playlist WRATH-TITA 3D feature cn	WS_FTR-3D	_F_EN-C	WT_WT_	51_2K_WR	_201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte Sound Subtit	Comp Title: D: nt Type: d Language: le Language;	position	Playlist WRATH-TITA 3D feature cn No Subtilies	WS_FTR-30	_F_EN-C	WT_WT_	51_2K_WR_	201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte Sound Subtit Close	Comp Title: D: nt Type: d Language: le Language: d Caption Lan	guage:	Playlist WRATH-TITA 3D feature cn No Subtives No Closed C	ws_FTR-30	_F_EN-0	WT_WT	51_2K_WR	201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte Sound Subtit Close Movie	Comp Title: D: nt Type: d Language: le Language: d Caption Lan Rating:	position guage:	Playlist WRATH-TITA 3D feature cn No Subtilies No Closed C No Rating	ws_FTR-30 aptions	_F_EN-0	MT_WT_	51_2K_WR	_201203	115_TDC_13
Movie 3D / 2 Conte Sound Subtit Close Movie Conte	Comp Title: D: nt Type: d Language: d Caption Lan Rating: nt Creation Da	guage: ntc:	Playlist WRATH-TITA 3D feature en No Subtilies No Closed C No Rating 2012-03-161	WS_FTR-30 aptions 02:24:20-00.	00	MT_WT_	51_2K_WR_	201203	115_TDC_13

图68: 检查节目包或节目中是否存在冗余文件

可以通过按"检查冗余"按钮,检查选定的节目包或节目中是否存在冗余文件。将弹出 一个小窗口以确认是否存在冗余文件。

内容	管理							控	制面板		退出	R.
摘要 載入 状态 排程表 节目 密钥 License 字幕 节目源									<u>ę</u>			
	节目描言	ŧ				发行	1期	大小		选择	¥?	
17	BLACK	10S_XS	N-2D-24	_C_2K_	2018112	1_:2018-	11-21	360.3	9 KB			
18	BLACK_	10S_XS	N-2D-24	_C_4K_	2018112	1_{2018-	11-21	1.04 1	ИВ			
19	BLACK_	10S_XS	N-3D-24	_C_2K_	2018121	9_:2018-	12-19	700.6	0 KB	×		
20	BLACK	18S_XS	N-2D-24	_C_4K_	2018112	1_{2018-	11-21	1.85 1	ИВ			
21	BLACK	20S_XS	N-2D-24	_C_2K_	2018112	1_{2018	11-21	703.0	5 KB	_		-
22	BLACK	205_XS	N-2D-24	_C_4K_	2018112	1_{2018	11-21	2.06 1	ИВ			
23	BLACK_	6S_XSN	-2D-24_	C_2K_2	0181121	_S 2018-	11-21	223.3	3 KB			
查看	节目	检查冗	余	n <u>–</u>	验	证	删除		全进			
	文件类	型					*	大志				
19	19 图像 [ec17dc9d-b989-4bb5-8aa4-f9f66ea14513]								.Táj	院		
19	合成播放列表 [BLACK_10S_XSN-3D-24_C_2K_20181219_SMPTE-3D]								-3D] 硝	腚		
19 合成播放列表 [BLACK_10S_XSN-3D-24_C_2K_20181219_SMPTE-3D] 确定												

图69:节目包[快速验证]

5	选择"快速验证"按钮,可以通过计算所选节目包或节目中每个文件的无用数据来快速检 查文件的完整性,以防它被修改或损坏。
6	确认未检测到任何问题后,在"状态"栏下将看到"确定"。如果发现错误,将显示错误 描述,如上 图69 所示。
	注: 如果所选节目包中存在错误,则"状态"栏下将显示"错误"。

7 内容管理 控制面板 退出 排程表 密钥 字幕 节目源 摘要 状态 节目 裁入 License 排程名称 事件 执行时间 1 Schedule verify 验证 Thu Jan 17 10:54:22 2019 9 8 查看 删除

图70: 内容管理[排程表]

7	可以通过选择"排程表"选项查看已安排进行验证的节目包/节目列表。
8	选择所需的节目包或节目,然后按查看按钮,查看其排程详细信息。
9	选择所需的节目包或节目,然后按删除按钮,将其从排程表中删除。

4.内容管理器

4.3 密钥管理



图71:密钥管理器

1	在内容管理界面中选择密钥选项卡
2	显示所选目录中存在的对此IMB有效的密钥。
3	显示所选密钥的详细信息,包括目标、节目、UUID和有效日期。
4	显示密钥的发布日期。
5	验证密钥的完整性。
6	从IMB中删除密钥。

4.4 许可证管理



图72: 许可证管理

1	在内容管理界面中选择License(许可证)选项卡。
2	显示对此系统有效的许可证。
3	显示所选许可证的详细信息,包括许可功能和有效期。
4	验证所选许可证的完整性。

5.4.2 4.4.2 载入许可证



图73: 从所选节目源中的目录载入许可证

1	选择许可证所在节目源中的目录。
2	显示所选目录中存在的对此IMB有效的许可证。
3	在"载入"栏下单击选择要下载的许可证。绿色勾号 ✔表示所选择的许可证。
4	显示所选许可证的详细信息,包括功能和有效日期。
5	按"载入"按钮,开始导入许可证。绿色勾号✔将变为"队列状态"。
6	完成选择许可证后,按关闭按钮以关闭节目包浏览器。

LPU-1000 LED播放器用户手册





图74: 监控节目包下载的进度

1	选择"状态"选项。
2	显示节目包或节目的下载状态。在本例,某些许可证的下载已完成。

4.5 节目源管理

T.J.I 1010/01 17 14 10/16	4.5.1	添加节目源
---------------------------	-------	-------

7.0.		1
内容管理		控制面板 退出
摘要 載入 状	态 排程表 节目 密钥 License 字幕	节目源
节目源列表		
节目源名称:	USB DRIVER	
2 —		
- 13 1.		
「节目源信息――		
节目源类型:	USB	
节目源网址:		Source Port:
节目源路径:		
用户名:]
密码:		

图75: 内容管理[节目源]

1	可以通过选择"节目源"选项,添加新节目源或编辑现有节目源。
2	若要添加新节目源,请按"添加"按钮启动节目源名称和节目源信息输入。然后,"添加" 按钮将变为"储存"按钮,如下一页的 图76 所示。

	内容管理		控制面板	退出
	摘要 載入 制	志 排程表 节日 密钥 License 字	幕 节目源	
	-节目源列表			
2 —	节目源名称:	→ FileServer	€>	
5	5	→ 储存 删除 取消		
4 —	节日源信息			
	节目源类型:	CIFS 🕈 💆		
	节目源网址:	192.168.1.192	Source Port:	
	节目源路径:	data		
	用户名:	ingest		
	密码:	******		
	-			

图76: 内容管理 – 设置节目源参数

3 在"节目源名称"键入栏键入新节目源名称。

注: 可以使用外接键盘或屏幕键盘 在每个键入栏上进行输入

屏幕键盘通常在没有外接键盘时使用。

4	设置节目	源的参数。从下拉列表中选择节目源的类型。
		CIFS
		FTP
		NFS
		CIFS
		IEEE 1394
		USB 2.0
		CDROM
		Local Directory
		CRU-DataPort/eSATA
		DSR
	键入所选 和密码。 注:	节目源的服务器名称(节目源网址)、节目源目录(节目源路径)、用户名
	4	对于ETD和CIEO签若日海 白田若日海网站 若日海政公 田白友和
	1.	对了「「「和GIFO等」日你,后用「日你网址、「日你踏住、用/」石种 密码 田白夕和密码具可选的 前提具节日循不受田白夕和密码促
		出码。用/ 石和盐屿定可起的,前促定节百碳不变用/ 石和盐屿体 护、例加、可以在没有田户名和密码的情况下访问其此窗口土享、而
		上。 [5] 如何,与这位仅有1117 石和山屿的情况上的西米三团百六子,而 其他窗口共享刚需要用户名和密码。
	2.	对于NFS等节目源,仅启用节目源网址和节目源路径。用尸名和密
		码输入栏是禁用的。
	3.	对于IEEE 1394、USB 2.0和本地目录等节目源,所有输入栏
		都被禁用,因为它们不是必需的。
5	按储存按	钮,保存所有设置。

4.5.2 删除节目源



图77: 删除之前已保存的节目源

1	从下拉列表中选择要删除的节目源。
2	按"删除"按钮,删除选定的节目源。

4.5.3 编辑节目源

内容管理		控制面板	退出
摘要 載入 状:	š 排程表 节目 密钥 License :	字幕 节目源	
□节目源列表			
节目源名称:	→ USB DRIVER	<>>	
	添加 删除 重改		
┌节目源信息		- 2	
节目源类型:	USB		
节目源网址:		Source Port:	
节目源路径:	/dev/sda1		
用占文。			
A() A.	-		
密码:		57	

图78:编辑新节目源

1	若要编辑现有节目源,请从下拉列表中选择要编辑的节目源。
2	按"更改"按钮,编辑选定的节目源。"添加"和"更改"按钮将变为"储存"和"取消"。

内容管理	Ĺ		控制面板	退出
摘要 1	戊入 状态	│排程表 │节日 │密钥 │ License │字幕	节目源	
一节目源	刻声			
节目源	名称:	FTP192		
		储存 删除 取消		
45 c2 VT	12.4			
一节目初	信息			
中目初	奕型:	FIP <u>×</u>		
节目源	网址:	192.168.1.192	Source Port:	
共同部	14 12.			
h H 92	μ σ 4 <u>Σ</u> .		<u></u>	
用户名		content		
the set.		*****		
234				

图79:编辑所选数据源的参数



5 管理平台

5.1 总体介绍

设置和配置

管理平台是一个易于使用且方便的软件工具,用于维护和设置GDC IMB。此管理平台提供了设置和管理IMB所需的所 有工具。提供了一系列易于访问的菜单页面,通过简单的按钮和屏幕键盘组合简化了设置和维护。

访问安全

清晰显示的按钮页面上能进行IMB网络设置、维护和设置以及对软件信息的访问。通过触摸IMB屏幕上的绘制控件能执行所有操作。通过维护选项以及输入授权GDC人员提供的密码,可以访问GDC IMB的管理平台。

5.2 用户界面(UI)

5.2.1 前言

管理平台用户界面上能访问用于设置和配置IMB的菜单按钮和屏幕键盘。通过管理平台用户界面还可以访问IMB的状态 及性能的诊断维护和/或监控,以及其他信息,包括IMB的硬件和时区的设置以及IMB的触摸屏类型的选择。

5.2.2 访问管理平台

5.3.2.218973312 通过控制面板访问

序列号: A74409				
系统版本 : OS-SX3K-2.0.0				
媒体区块驱动程式版本: Forge 媒体区块韧件: 6.1				
媒体区块温度 :63℃				
SMS 版本 : 10.00-build84				
上次更新: upgrade-convert-I	.PU-1000-20180)221.tgz.enc		
存储	X	络		
(上次更新: Wed Jan 16 16:19	9:46 2019) 👘 SC	OM IP: 192.168.	1.12/24 (up, 1000Mb/s)	
用量 : 21G of 2.0T				
硬盘温度: 36 36 37 IMB Ethernet 3: 192.168.3.66/24 (up, 100Mb/s)				
硬盘状态: OK OK OK				
冗余存储状态: Online 更新状态				
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□				
应用柱式				
Extract logs &	Autor	nation	Admin panel	← :
configuration			-	<u> </u>
Manage Content	System monitor		SMS	
重启			关机	1

图80: LPU-1000控制面板

1	按SMS界面上的控制面板按钮。
2	单击管理平台按钮,转到管理平台的启动窗口,如图81所示。
5.3.2.218973313 登录管理平台



图81: 输入管理平台SMS界面的密码

1	单击Focus(关注)。在开始键入内容之前单击Focus(关注)一次,能让屏幕键盘 上输入的内容进入特定窗口。如果不关注特定窗口,即使键入内容,也不会显示文 本。 仅在必要时再次单击"Focus"。
2	单击屏幕上的密码输入栏,使用屏幕键盘输入所需的密码,然后按"登入" 按钮访问管理平台SMS界面。 <i>注:密码仅可从GDC授权人员处获得。</i>

3	如果要返回"控制面板",请选择"退出"按钮。会弹出一个小窗口确认选 择。
	? 您确定要退出吗? Yes No
	按Yes确认。
4	如果要关闭IMB,请选择"关机"按钮。会弹出一个小窗口确认选择。
	Yes No
	按Yes确认。

5.3.2.218973314 管理平台界面

1	I —			存储系统管理					雔护			2	
;	3 —		系	统讯息	<u>,</u> j	触控屏	[])	 1 户 1	锂			5	
	4				D	CI 助				6			
					爭	[出/关				7			
					选择	释上列							
Esc 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=		•
Tab q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	[1	Bac	kSpace
Caps	a	s	d	f	g	h	j	k	1	;	'		Return
Shift	z	×	C	v		b	n 📘	m	,		/	S	Shift
Ctrl	Alt							←	→	1		¢	Focus

图82: 管理平台

1	存储系统管理	用于创建新硬盘阵列并监控硬盘阵列状态。还显示 硬盘信息、硬盘使用情况、存储性能和提高重建速 度。
2	诊断/维护	用于更改时区并从IMB中提取日志和配置备份。
3	系统讯息	显示操作系统版本、许可证、硬件和热修复补丁 信息。
4	触控屏	用于选择触控屏类型和校准触控屏。
5	用户管理	用于添加/编辑/删除用户名,以及用于更改当前用户 密码。
6	DCI功能	用于访问RTC时钟以进行时间调整,以及从IMB中 提取安全管理器日志。
7	退出/关机	用于切换到LPU-1000 SMS界面,用于关闭IMB并 重启所有服务。
8	屏幕键盘	用于在不使用外接键盘时键入文本。

5.3 设置&维护

5.3.1 存储系统管理

1 -						存储系统管理 诊断/						ŕ							
			/		系	统讯息	. j	触控屏	! J	1户"	管理	Ŧ							
						DCI 功能													
						退出/关机													
	存储系统管理																		
	创建	新的	介冗余 "	存储阵	列	将硬挂	盘加入	冗余存	存储阵	列		从冗	余存(诸陷	阿移	走夜	題		
	监	察厅	て余存	诸状态		硬盘讯息								硬盘用量					
	检查	冗分	存储	档案系	统	接入冗余存储阵列							存储效率						
				Increa	ise Ret	ouild S	peed				High Bit Rate Playback Test						Test		
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	-		=	1	•		
	Tab	q	w	е	r	t	у	u	i	0		p	[]		Back	<space< th=""></space<>		
	Caps		a	s	d	f	g	h	j	k		I	;		•	F	Return		
	Shit	t	2	: ×	- C	: v	/ 1		n r	n	,			7		S	hift		
	Ctrl		Alt						-	-		→	1		¥		Focus		

图83:存储系统管理

选择存储系统管理。将弹出存储系统管理的小窗口。

1



5.3.1.1 创建新的硬盘阵列

图84:存储系统管理[创建新的硬盘阵列]

选择创建新的冗余存储阵列。将出现一个新窗口,如**图85**所示。



图85: 确认销毁硬盘上的数据



4 →	step: S RAID ra RAID le debug: step: W	elected idPort vel = 5 ConfigR ait for	PSD Typ = 0 aid(vo Raid Co	e: SX-3 lume_cc ntrolla	3000 bunt: 1 pr to re) esponse,									
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	`	\ [`
	Tab	q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	[]		Ba	ckSpace
	Ca	aps	a	s	d	f	g	h	j	k	1	;	'		Return
		Shift	z	×	C	· v	·	b r	1 r	n	,	. /			Shift
	Ct	rl	Alt						•	-	→	1	,	k	Focus

图86: 冗余存储创建进度



5.3.1.2 监察冗余存储状态

1



图87:存储系统管理[监察冗余存储状态]

选择监察冗余存储状态。重建冗余存储时,它会将重建进度显示为之前冗余存 储设置的正常功能。将出现一个新窗口,如**图88**所示。

2	Press ⟨CT RAID rebu ∎	RL+c> ilding	to quit progre	ss: Not	: rebuil	ding									
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=		N 1
	Tab	q	w	е	r	t	у	u	i	0	p	[1	Ва	.ckSpace
	Cap	s	a	s	d	f	g	h	j	ĸ	1	;	<u> </u>		Return
	Sh	ift	z	×	C	v	, k		ı n	n	,		/		Shift
	Ctrl		Alt						•	-	→	1		¥	Focus

图88: IMB当前冗余存储的状态

按<CTRL + c>退出,然后返回到存储系统管理。

5.3.1.3 硬盘讯息

		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 R.	High Bit Rate Playback Test	

图89:存储系统管理[硬盘讯息]

1 选择硬盘讯息。将出现一个新窗口,如图90所示。 选择一个硬盘 /dev/sdc - GDC H W RAID5 VOPJQYL8G88GF0J0EIVM /dev/sdb - SQF-S10M1-4G-S9C FECA0776080800067356 2 /dev/sda - Sandisk Flash Disk 457D7BC1-0:0 All 选择 取消 • Esc 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ٧. _ = Tab t i i [1 BackSpace w е r У u 0 p q d Return Caps a s f h k Т g j ; Shift z х С v b n 7 Shift m , . Ctrl Alt শ ↓. ~ → Focus 图90: 选择要查看的硬盘

2 选择要从其中查看信息的硬盘,然后按"选择"按钮。
 3 新窗口将显示所选硬盘的信息,如图91所示。按将输出储存至USB按钮,将信息的屏幕截图保存到优盘USB。单击"回去"按钮,返回到"存储系统管理"。

	12 Power_0 192 Power-0 193 Load_C 194 Temper ax 21/43) 196 Realloc 197 Current 198 Offline 199 UDMA	Cycle_C Dff_Ret: ycle_Cc ature_C ated_Ev _Pendin _Uncorr _CRC_F	ount ract_C ount elsius ent_C g_Seci ectable Error_ =====	0x0 count 0 0x0 0x0 count 0 tor 0x0 count Count	032 1)x0032 012 1 002 2 x0032 :0022 :008 : 008 : 0x0	00 10 2 100 00 10 214 2 100 100 100 1 00a 2	00 00 100 00 14 00 100 0 100 0 00 00 00 20	0 01 000 0 01 0 01 0 01 0 0 0 0 0 00 0 00	d_age Old_a d_age d_age 0ld_age 0ld_age 0 Ol	Alwa Alwa Alwa ge Al ge Alv Offl d_age	ays - lways - ays - ways - ways vays ine - Alway	147 - 18 189 28 (I - 0 - 0 0 s -	39 Min/M 0
3		将	输出的	诸存至	E USE	3					回到	£	
	Esc 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	_	=	\ <u>`</u>
	Tab q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	[]Ba	ickSpace
	Caps	a	s	d	f	g	h	j	k	I	;	'	Return
	Shift	z	×	С		/ I) r	ı r	n	,	. /		Shift
	Ctrl	Alt						•	-	→	1	\downarrow	Focus

图91: 所选硬盘的信息表

5.3.1.4 硬盘用量

	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 R	High Bit Rate Playback Test	

图92:存储系统管理[硬盘讯息]

1	在存储系统管理界面上选择"硬盘用量"按钮。										
2	将出现一个显示硬盘用量的新窗口,如图93所示。单击"回去"按钮,返回到"存储系 统管理"。										

							衂	オン	量						
2	Size 1.1G 987M 201M 2.1G 449M 80M 4.1k 1.1G 5.3M 1.1G 105M 1.8G 2.0T 7.0G	Use 136 4.1 844 1.1 449 801 0 549 0 160 0 881 210 1.6	ed 5M k k G M M N k J k G G	Avail 865M 987M 200M 930M 0 4.1k 1.0G 5.3M 1.1G 105M 1.7G 2.0T 5.5G	U: 14 19 53 10 10 09 19 09 29 29 23	ie% % 5 5 % 0% 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5									
								回去							
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	1	•
	Tab	q	w	e	r	t	у	u	i	0	p	[1	Backs	Space
	Cap	s	a	s	d	f	g	h	j	ĸ	1	;	,	Re	eturn
	Shift			×	C	\	/ 1	9 T	n r	n	,	. /	/	Shi	ift
	Ctrl Alt								•	-	→	1	↓		Focus

图93: 硬盘的大小、以及硬盘中已用和可用的空间

5.3.1.5 存储效率

	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 R	ebuild Speed	High Bit Rate Playback Test

图94:存储系统管理[存储效率]

1	选择存储效率。将出现一个显示硬盘列表的新窗口,如 图95所示。
2	选择要查看的硬盘,然后按"选择"按钮执行该过程。

							选择	译一个词	硬盘					_	
2=	/dev/so /dev/so /dev/so	dc - C db - S da - S	GDC_H SQF-S andish	1_W 10M1 (_Flas	RAIE -4G-S sh_Dis)5_V(9C_F sk_45	OPJQ ECA 7D7B	YL8C 07760 C1-0:	388G)8080 :0	F0J0 0063)EIVM 7356				
															V
				选择	7 F				取消						
								_							
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	'	
	Tab	q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	[1	Ba	ckSpace
	Caj	ps	a	s	d	f	g	h	j	k		;	'		Return
	s	hift	z	×	: _ C	v	· []) _ I	n	m	,		/		Shift
	Ctrl	I	Alt							←	→	1		¥	Focus

图95:存储效率[选择硬盘]

/dev/sdc: Timing cached reads: 6636 MB in 2.00 seconds = 3319.67 MB/sec Timing buffered disk reads: 748 MB in 3.01 seconds = 248.70 MB/sec											← 3=				
Done.															
	þ	将输	出	诸存了	E USE	3					回見	長			
Esc 1	2		3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	N	•	
Tab	9 V	,	е	r	t	у	u	i	0	р	[]]	lackSpa	асе	
Caps	a		s	d	f	g	h	j	k	1	;	,	Retu	rn	
Shift		z	×	C	: ,	/	b	n	m	,	. /	·	Shift		
Ctrl	A	t							←	→	↑	↓	Fo	ocus	

图96: 显示所选硬盘的存储效率信息

3 将出现一个显示硬盘效率信息的新窗口,如图96所示。

点击将输出储存至USB按钮将信息保存至优盘USB或点击"回去"按钮返回到存储系统管理界面。

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 R	ebuild Speed	High Bit Rate Playback Test

图97:存储系统管理[提高重建速度]

 如果在播放期间正在重建冗余存储阵列,则重建速度将显著降低。若要在播放完成后恢复 最高重建速度,请转至"管理平台"→"登录"→单击"存储系统管理"→单击"提高重建速度"按钮 (请参阅图97)。
 这将立即将冗余存储阵列设置为以最高速度重建。

5.3.2 诊断/维护

5.3.2.1 访问诊断/维护

	存				存的	诸系统管	銉理		诊断/	维护	↓ 1			
				系	统讯	息	触控屏	<u> </u>	用户"	管理				
						D	CI 助	能						
						j)	<u> </u> /关							
						Ľ.	》断/维	护	_				_\	
		提取	日志利	设定		备任	分设置			还	原设置		*	
		Ì	設置时	X		改变银	建盘布	局	检查系统					
	C	hecki	networ	'k acce	ss	Network Time 🛛 🙀				件升级				
		Checi	k IP Co	onflict					Extract Performance Logs					
Esc 1		2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	1	•
Tab	q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	ſ	1	BackS	Space
Caps		a	s	d	f	g	h	j	k	. 1	;	'	Re	eturn
Shift		z	×	C		v	b	n	m	,	•	/	Shi	ft
Ctrl		Alt							←	→	1	↓		Focus

图98: 诊断/维护

1

在主菜单上,选择"诊断/维护"按钮。。将出现"诊断/维护"的小窗口。

1

5.3.2.2 提取日志和设定

		诊断/维护						
→	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					
_	Check network access	Network Time	软件升级					
_	Check IP Conflict		Extract Performance Logs					

图99: 诊断/维护[提取日志和设定]



5.3.2.3 备份设置

1

	诊断/维护									
1 —	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							
	Check network access	Network Time	软件升级							
	Check IP Conflict		Extract Performance Logs							

图100: 诊断/维护[备份设置]

备份设置是将IMB设置保存到优盘USB或闪存盘上的备份文件中。将USB闪存盘连接到IMB,然后选择"备份设置"以保存当前的IMB设置。



图101:保存IMB设置

- **2** 备份文件以加密格式保存,如图101所示。以下 设置文件包含在备份文件中:
 - 自动化设置
 - ・*SNMP设置*
 - ・*SMS设置*
 - 内容管理节目源设置
 - 网络时间协议(NTP)设置 • 系统用户界面密码
 - *京玑用) 「*」 • *放映表*

5.3.2.4 还原设置

	诊断/维护							
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						
Check network access	Network Time	软件升级						
Check IP Conflict		Extract Performance Logs						

图102: 诊断/维护[还原设置]

							S	Select	file to	restor	е						
2 -	A717 A744 A744 A744 A744	A71722-fullbackup-2018-11-08.1513CST.tar.bz2.bf-cbc A74409-config-2019-01-16.1528CST.tar.bz2.bf-cbc A74409-config-2019-01-16.1529CST.tar.bz2.bf-cbc A74409-config-2019-01-17.1026CST.tar.bz2.bf-cbc A74409-fullbackup-2019-01-16.1528CST.tar.bz2.bf-cbc															
	1	光経 取消															
	<u> </u>				~												
	Esc	1		2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=			
	Tab			w	е	r	t	у	u	i	0	р	[1	Bac	kSpace	
	Ca	aps		a	s	d	f	g	h	j	ĸ	I	;	'		Return	
		Shift		z	×	C	v	/	b	n	m	,		/	3	Shift	
	Ct	rl		Alt							←	→	1			Focus	

图103: 选择要还原的文件

 1
 还原设置将从优盘USB或闪存盘上的备份文件还原IMB设置。

 2
 点击"还原设置"按钮时,将显示优盘USB上存在的备份文件列表。选择要还原的备份文件,然后点击"选择"按钮。



图104: 确认还原

3	将显示有关备份文件的信息。按"还原"按钮以从备份文件确认并还原设置。
4	从备份文件还原设置时,将显示确认消息。按确认(OK)按钮。然后IMB将重新启动。 Restore successful, system will reboot now. QK

5.3.2.5 设置时区

		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			
	Check network access	Network Time	软件升级			
	Check IP Conflict		Extract Performance Logs			

图105: 诊断/维护[设置时区]

1	选择"设置时区"按钮。将出现一个新窗口,如图106所示。
2	通过单击屏幕键盘上的向上或向下箭头键,将突出显示栏移到您的地理区域,然后单击 空格键。然后单击向右[→]箭头键选择确认(OK)按钮。



图106: 选择特定地区的时区



图107: 选择特定国家的时区

通过单击屏幕键盘上的向上或向下箭头键,将突出显示栏移到您的时区然后单击空格键。然后单击向右[→]箭头键选择确认(OK)按钮,并单击返回(Return)按钮。

5.3.2.6 检查网络接入

	诊断/维护								
	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						
1	Check network access	Network Time	软件升级						
	Check IP Conflict		Extract Performance Logs						

图108: 网络[检查网络接入]

1	在网络界面上选择"检查网络接入"按钮。
2	将出现一个新窗口,提示输入网络或IP地址。输入网络或IP地址,然后选择"测试连 接"按钮。



将出现一个新窗口,如**图110**所示,显示测试连接后的信息列表。

3	64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=4 tt1=64 time=1.03 ms ▲ 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=5 tt1=64 time=1.29 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=6 tt1=64 time=1.76 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=7 tt1=64 time=1.19 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=7 tt1=64 time=1.39 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=9 tt1=64 time=1.39 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=9 tt1=64 time=1.65 ms 64 bytes from 192.168.3.90: icmp_seq=10 tt1=64 time=1.08 ms															
4			將	输出	储存到	至 USE	3					回去	£			← 5
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	1	•	
	Tab	q	w	e	r	t	у	u	i	0	р	t []		BackS	Space	
	Cap)s	a	s	d	f	g	h	j	k	I	;	'	Re	eturn	
	SI	nift	2	2	x c	: \	/	b	n	m	,	. /		Shi	ift	
	Ctrl		Alt							←	→	1	¥		Focus	

图110:测试IMB与网络的连接之后显示的信息

4	按将输出储存至USB按钮,将信息的屏幕截图保存到优盘USB。
5	按"回去"按钮。

5.3.2.7 网络时间

	诊断/维护	
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
Check network access	Network Time	★ 软件升级
Check IP Conflict		Extract Performance Logs

图111: 网络[网络时间]

1	在网络界面上选择"网络时间"按钮。
2	将显示NTP服务配置的新窗口,如图112所示。选中Enable NTP service(启用NTP服务)。键入指定时间服务器的IP地址,然后按"确认"按钮开始使用NTP服务器。



图112: 输入时间服务器的IP地址

5.3.2.8 软件升级

	诊断/维护	
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
Check network access	Network Time	软件升级
Check IP Conflict		Extract Performance Logs

图113: 诊断/维护[软件升级]

1	通过管理平台界面上的软件升级按钮,可以运行任何GDC发布的升级
	文件,按下按钮后,系统将提示输入升级密码,如 图114 所示。



图114: 诊断/维护[软件升级]

2 输入升级文件的密码,按"Enter"按钮。



3 从下拉列表中选择升级文件,然后按确定(OK)按钮。

5.3.2.9 检查 IP 冲突

	诊断/维护	
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
Check network access	Network Time	软件升级
Check IP Conflict		Extract Performance Logs

图116: 诊断/维护[检查IP冲突]





图117: 网络接口选择

2 选择用于检查IP冲突的网络接口。

3 -



图118: IP冲突结果

3 按将输出储存至USB按钮,将信息的屏幕截图保存到优盘USB。点击

"回去"按钮退出。

5.3.3 系统讯息

5.3.3.1 访问系统讯息



图119:系统讯息

在主菜单上,选择"系统讯息"按钮。将出现"系统讯息"的小窗口。

- 137 -

图121:显示IMB的当前软件和操作系统版本

在系统讯息界面上,选择"软件/系统版本"按钮。

回到"系统讯息"界面。



如图121所示,IMB的操作系统和软件版本显示在一个新窗口中。单击"回去"按钮,返

图120: 系统讯息[软件/系统版本]



1

5.3.3.3 硬件讯息



图122: 系统讯息[硬件讯息]

1	在系统讯息界面上,选择"硬件讯息"按钮。
2	将出现新窗口显示硬件信息列表,包括IMB中使用的主板、视频卡和JPEG2000 卡,如图123所示。单击"回去"按钮退出,并回到"系统讯息"界面。



图123:硬件信息列表,包括IMB中使用的主板、视频卡和JPEG2000卡

5.3.3.4 许可证讯息



图124: 系统讯息[许可证讯息]

1	在系统讯息 界面上,选择" 许可证讯息"(Licensing information)按钮。
2	新窗口中显示服务器中可用选项的序列号和许可证功能,如图124所示。单击"回去"
	按钮,返回到"系统讯息"界面。



图125: 服务器中可用选项的序列号和许可证功能

5.3.3.5 Hotfix 讯息



图126: 系统讯息[Hotfix讯息]

1	选择"Hotfix讯息"按钮。它可以让用户检查IMB上安装的补丁和升级。
2	将出现一个显示热修复补丁(Hotfix)讯息的新窗口,如图127所示。单击"回去"按钮,返回到"系统讯息"界面。

							Ho	tfix i	忆思						
2	Wed A Thu De Fri Ma Thu Ap Wed A Thu Ma Tue Ma Mon Ju Mon O Thu Jar Thu Jar Thu Jar Thu Jar Thu Jar Thu Jar	ug 29 ec 6 10 r 6 17 pr 29 ay 7 1 ay 12 in 1 1 et 5 1 n 1 08 n 1 08 n 1 08 n 1 08 n 1 08 n 1 08 n 1 08	07:24: 0:45:34 (18:07 2:33:4 12:59:0 3:10:1 15:54:5 2:22:0 2:30:0 :03:17 :09:34 :11:12 :15:32 :32:32 :40:41 8:31:40	43 UT UTC HKT 5 HKT 5 HKT 6 HKT 6 HKT 7 HKT CST 2 CST 2 CST 2 CST 2 CST 2 CST 2	C 2012 2012: 2015: T 2015 T 2015 T 2015 2015: 2015: 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U 2009: U	2: Upg: Upgrad Upgrad : Upgr : Upgr : Upgrad Upgrad Upgrad Jpgrad Jpgrad Jpgrad Jpgrad	rade S de SO ie to S ade SC ade SC ade SO ade to ie SON e SON 1 for 1 e SON e SON e SON de to S	OM M X-300 DM DM DM SX-30 A 1 0.0-bi 1 1 SX-400	00S ser 00S se 1i1d84 00 serv	ver erver					
								回去							
	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	1	· ·
	Tab	q	w	e	r	t	у	u	i	o	p	<u>г</u>	1	Bacl	kSpace
	Caj	ps	a	s	d	f	g	h	j	k		;		F F	Return
	s	hift	z	×	C	v			n 1	m	,		/	s	hift
	Ctrl		Alt							←	→	1		k	Focus

图127: IMB上安装的补丁和升级

5.3.3.6 模组讯息



图128: 系统讯息[模组讯息]

1	模组讯息按钮为用户提供用于故障排除的详细版本信息。
2	将出现一个显示模组版本讯息的新窗口,如图129所示。单击"回去"按钮,返回到"系统讯息"界 面。

	且版本计	机思									
SMS ModuleVersion:	10.00-bi	1i1d84					A				
Player ModuleVersion: 3.0.13											
Content Managment ModuleVersion: 6.0.2											
Network Operations Control ModuleVe	ersion: 1	45									
Automation ModuleVersion	n: 1.0.2										
Logging ModuleVersion:	1.1.2										
Admin PanelVersion: 2	2.17-43										
	回去										
Esc 1 2 3 4 5 6	7	8	9	0 -	- :	= \					
Tab q w e r t y	u	i	o p	ſ]]	Ba	ckSpace				
Caps a s d f g	h	j	ĸ	1	;	'	Return				
Shift z x c v	b n	m	,		1		Shift				
Ctri Alt		←		•	^	¥	Focus				

图129: 模组版本讯息

5.3.4 触控屏

存储系统管理 诊断/维护 系统讯息 触控屏 DCI 功能 退出/关机 退出/关机 通控屏 选择触控屏类型 矫正触控屏	J.J.4. I	访	问触控	屏											
系统讯息 触控屏 用户管理 DCI 功能 退出/关机 退出/关机 通程屏 选择触控屏类型 矫正触控屏					存储	系统管	理	ž	诊断/维	护					
DCI 功能 退出/关机 艱程屏 选择触控屏类型 矫正触控屏				系	统讯息	<u></u>	触控用	F F	打 户管	理					
<u>退出/关机</u> <u>触控屏</u> 选择触控屏类型 矫正触控屏						D	CI 🎵	能	\backslash						
<u>触控屏</u> 选择触控屏类型 矫正触控屏						退	[出/关	机							
选择触控屏类型 矫正触控屏							触控例	₽							
				Ĵ	选择触	控屏线	きし しょうしん しょうしん しんしょう しんしょ しんしょ	矫正	触控	戸田 戸田 日本					
Esc 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = \							1			1				1	
Tab q w e r t y u i o p [] BackSpace	Esc 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0]		=	1	
Caps a s d f g h j k l ; ' Return	Esc 1 Tab (2 9 W	3 e	4 r	5 t	6 y	7 u	8 i	9	0 p	- []		=	Bac	, kSpace
Shift z x c v b n m , . / Shift	Esc 1 Tab Caps	2 9 w a	3 e s	4 r d	5 t	6 y g	7 u h	8 i	9 0	p	- [] ;]	=	Bacl	kSpace Return
Ctrl Alt Focus	Esc 1 Tab Caps Shift	2 9 W a 2	3 e s	4 r d	5 t f	6 y g	7 u h	8 i j n	9 0 k m	0 p	[] []]	=	Bacl Bacl	kSpace Return hift

图130: 触控屏

在主菜单上,选择"触控屏"按钮。出现的触控屏界面上显示两种触控屏。

5.3.4.2 选择触控屏类型



1	选中选择触控屏类型按钮。如果对触控屏类型进行了更改,则会弹出一个小对话框 警告光标可能会停止工作。
	Warning: Changing touchscreen type may stop cursor from working.
	Are you sure you want to change touchscreen type?
	Yes No
	选择"是"(Yes)以确认触控屏类型的更改。
2	将出现一个用于选择触控屏类型的小菜单:
	(a) Select touchscreen type: TK USB NONE (b) Cancel
	(a) 如果选择TK USB,屏幕将切换到与系统 USB连接的TK屏幕。
	按确定(OK)按钮进行确认。
	Switched to TK screen
	(b) 如果选择NONE,将禁用触摸屏功能。按确 定(还按钮进行确认。 Please restart Control Panel to enable/disable Touchscreen







图132: 触控屏 [矫正触控屏]

1	选择矫正触控屏按钮。
2	如果在TK USB屏幕中选择了"矫正触控屏"按钮,则屏幕将如图133所示。


5.4 用户管理

5.4.1 访问用户管理



5.4.2 添加/编辑用户



			E	Enter a or <u>char</u> Verif	userna ige pass 用户名 密码: 文 pass 确认	me an sword : word:	d passy for the	word to	o crea 取消	te a use	r,	2	2
Esc 1	T	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	X 1
Tab	q	w	e	r	t	у	u	i	0				BackSpace
Caps		a	s	d	f	g	h	j	k		;	'	Return
Shift		z	;	< _ (: v	· I	0 I	1 I	n	,	. /		Shift
Ctrl		Alt						•	-	→	Ť	↓	Focus

图136: 用户名和密码输入栏



4	若要编辑密码,请输入您当前的用户名并输入新密码。
	将弹出一个小窗口, 询问您是否要修改密码: 按Yes确认。
	The user GDC already exists. Do you want to change the password for GDC? Yes No
	返回到用户管理界面。
	Password for GDC changed
	1
5.4.3	3 删除用户
<i></i>	
- 15	用户管理
	增加/编辑 用户 删除用户 更改当前用户密码
1	选择删除用户按钮。将出现一个显示用户名清单的新窗口,如图137所示。



图137: 选择要删除的用户名

2 选择要删除的用户名, 然后按"选择"按钮。将弹出一个小窗口以确认是否要继续删除用户。

按Yes确认。出现一个小窗口,确认用户已被删除。



单击"OK"按钮退出,并返回到"用户管理"界面。



5.4.4 更改当前用户密码



		_		Cha	nging	nasswo	ord for	øde				
			Verif	密码: ty passv	word:			0			<	— 2
				确认				取注	Ĵ			
Esc 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	_	=	$ X \geq 1$
Tab q	w	е	r	t	у	u	i	0	р	[]		BackSpace
Caps	a	s	d	f	g	h	j	k	1	;	'	Return
Shift	;	z 🖌 🗙		; v	· []	b	n	n	,	. /		Shift
Ctrl	Alt						•	- [→	Ť	↓	Focus

图139: 更改密码的密码输入栏

1 输入新密码,然后按"确认"按钮。将出现一个小窗口,确认更改密码。



单击 "OK" 按钮退出,并返回到"用户管理"界面。

5.5 DCI 功能

5.5.1 访问 DCI 功能



图140: DCI功能

按"DCI功能按钮,访问RTC时间微调或提取SM(安全管理器)日志。

1

5.5.2 微调 RTC 时间



图141: RTC微调

1	允许的微调范围设置为正或负360秒
2	如输入区1中所示,微调+或-可以在允许微调范围内设置。时间设置为MM: SS (分钟: 秒数)

5.5.3 取得 SM 日志



图142:设置SM日志的时间

1 选择SM日志提取的日期和时间范围。可以使用"Key Pad"按钮更改输出文件的名称。 插入优盘USB后,按"取得日志"(Get Log)按钮。

5.6 退出/关机



1 在主菜单上,选择"退出/关机"。小窗口将显示"退出/关机"界面。



(a) 点击"退出"切换到控制面板。

(b) 点击"关机"关闭IMB。

(c)选择"登出"以注销当前用户并返回到管理平台启动窗口。



<u>0</u>K

2018年8月1

6 操作注意事项

6.1 开机顺序

请按照以下顺序打开系统电源。

- 1. 首先,打开外部存储器的电源。
- 2. 启动LPU-1000 LED播放器。

重要提示:在打开LPU-1000 LED播放器电源之前,请始终打开任何外部存储器的电源。必须首先打开外部存储器的电源,才能由LPU-1000正确识别。

6.2 关机顺序

请始终按照以下顺序关闭系统电源。

- 1. 使用SMS ->关机按钮关闭媒体模块电源。
- 2. 在媒体模块关机后关闭LPU-1000的电源。
- 3. 关闭任何与LPU-1000连接的外部存储器。

7 附件

本节介绍LPU-1000上需要GDC许可证的可选功能。

7.1 网络流

LPU-1000能播放实时网络流。本节提供有关为实时网络流设置LPU-1000的信息。

7.1.1 系统设置

使用SMS设置界面上的"流媒体"选项卡设置网络流参数。

Multicast Group address:	239.100.5.3			
Multicast port:	8208			
Multicast interface:		$\overline{\Sigma}$		
Stream options				
Video PID: 0	Buffer Time in Seconds: 5	3D Demux:	None	
Audio PID: 0	Delay Audio by Frames: ⁰	Audio Type:	Auto-detect	\sum
Subtitle PID 0	Force PID V PTS S	AC3 output on ync channels:	1/2	\sum
Video Type Auto-detect	Eth1 Redirect	-		
Seneral CineCanvas As	sistance Audio	Caption Streami	ng Sync II	MB Netv
lintenance	OK		Cancel	

图144: 流媒体选项卡

7.附件

1	此设置选项能在播放前将视频和音频缓冲一段固定的时间。(推荐值: 5秒)。只有 在不稳定的连接上才需要增加此值。
2	当节目源音频和视频不同步时,此设置选项能延迟音频。包括正负音频和视频播放。(推荐值:0帧)。
3	设置'PTS sync'(PTS同步)选项,将强制播放使用IP流中的显示时间戳(PTS)标题 使音频和视频播放同步。(推荐值:未选中) 注:使用此选项将使用新机制使音频和视频播放同步。"未选中"与先前软件版本中使用的方 法相同,建议使用。仅当默认未选中方法无法实现正确的音频和视频同步时,才选中此选 项。

7.1.2 网络流设置

	UDP Multicast	k		
	Multicast Group address:	239.100.5.3		$\langle \! \! $
	Multicast port:	8208		
1	Multicast interface;			
	Stream options			
	Video PID: 0	Buffer Time in Seconds: 5	3D Demux: None	
	Audio PID: 0	Delay Audio by Frames:	Audio Type: Auto-detect	
2	Subtitle PID 0	Force PID 🔽 PTS Sync	AC3 output on channels: 1/2	
_	Video Type: Auto-detect	Eth1 Redirect		
	General CineCanvas Assi	stance Audio Ca	ption Streaming Sync IN	
	Maintenance	ок	Cancel	

图145: 流媒体选项卡

1	[UDP组播]	本节将设置网络流参数。
	[组播群地址]	流媒体源的IP地址
	[组播端口]	与IP地址有关的流媒体源端口
2	[视频PID]	视频、音频和字幕PID通常由广播设备提供。如果视频或音频PID设置为"0",则 I PU-1000将自动搜索并播放网络系统中找到的最后一个视频或音频流。
	[音频PID]	
	[字幕PID]	选中"Force PID"框,以确保LPU-1000使用所提供的PID。注意:如果选中 "Force PID"框,将值设置为"0"将导致接收网络流时出错。
	[视频类型]	选择MPEG2和H.264(MPEG4)或Auto-Detect(自动检测)。
	[3D	选择是否将3D demux应用于输入的视频流。无(2d): 2D视频输出;并排 (3D): 3D视频输出,带有并排3Ddemux
	Demux]	可以自动检测音频类型,也可以选择AC3或MPEG2,具体取决于流媒体内 容提供的确切音频格式
	[音频类型]	LPU-1000的AC3音频输出将作为数字压缩音频系统传递到外部音频处理器。选 择一对LPU-1000音频输出通道以发送此直通压缩音频系统
	[信道上的 AC3输出]	设置'PTS同步'选项,将强制播放使用IP流中的显示时间戳(PTS)标题使 音频和视频播放同步。(推荐值:未选中)
	[PTS Sync]	注:选择此选项将使用新机制使音频和视频播放同步。仅当默认未选中选项 无法实现正确的音频和视频同步时,才选中此选项。

7.2 MDA 解码

本节提供为MDA内部解码设置LPU-1000的相关信息。

7.2.1 要求

LPU-1000上的MDA内部解码需要以下项目

- LPU-1000 LED播放器
- 用于服务器序列号的MDA播放(内部解码器)LDM
- 要安装服务器的影院的MDA配置文件

7.2.2 MDA 播放的服务器设置

5.3.2.10 7.2.2.1 设置 MDA 播放的服务器

- 1. 使用内容管理器将'MDA播放(内部解码器)'LDM下载到服务器。
- 2. 将SMS ->设置->音频->MDA解码的设置更改为"内部"。

音频迟延			
音频迟延(帧数)	0	音频补偿 (毫秒)	0
音频输出			
LTC output is alw on SX-4000.	vays enabled 🔲 Se	nd Digital Sync Signa	音频通道映射
音频输出采样率—			DTS:X Decoding
0 48KHZ	96KHZ	● 无	None
			No Routing
Oolby Atmos			
Ennble			Q
段选项 字幕功能	遥控支援 音频		
维护	确定		取消

图146: MDA解码设置

5.3.2.11 7.2.2.2 设置 MDA 配置文件

注:在使用MDA内部解码播放之前,必须设置有效的MDA配置文件。

记下服务器IP地址,并在连接到服务器的电脑上加载MDA配置网页。

例如,如果服务器IP地址为"192.168.0.139",请加载网页<u>http://192.168.0.139/cgi-</u>bin/mdaConfig。

MDA配置网页将显示如下:



图147: MDA配置管理器

使用"**上传MDA配置**"(**Upload MDA configuration**)部分将MDA配置文件从电脑上传到LPU-1000 LED 播放器。

注: 必须以"mda- <XXX> .cfg"格式命名MDA配置文件。

"选择MDA配置"部分可用于从上传的配置文件中选择当前的MDA配置。在下面的示例中,示例'mda-51.cfg' 配置已设置为用于播放。

MDA configuration +	
	C =
GDC MDA Configuration Manager	
Upload MDA Configuration	
Browse No file selected. Upload	
Select MDA Configuration	
© mda-131.cfg ® mda-151.cfr	
© mda-131.ctg ◎ mda-32GDC.cfg	
© mda-51.ctg © mda-DTSX_13_1_A.ctg	
Select	
Status: Current MDA configuration: mda-151.cfg	

图148: MDA配置管理器

7.2.3 音频通道路由要求

为了让音频播放具有5.1声道音频、7.1声道音频和MDA音频的内容而无需重新设置扬声器,需要进行声道路由设置。

在内部选择进行MDA解码后,可以选择路由HI/VI-N、路由D-Box或No Routing(无路由)。

路由HI/VI-N	路由声道7/8至15/16
路由D-Box	路由声道13/14至15/16

DA Decoding	
Internal	$\overline{\Sigma}$
No Routing	Z
No Routing	
Route HI/VI-N	
Route D-Box	

图149: MDA解码

7.3 音频增混

本节提供为音频增混设置LPU-1000的相关信息。

7.3.1 要求

• MDA播放的许可证(内部授予)

7.3.2 设置

7.3.2.1 后用音频增混

- 1. 通过SMS ->配置->音频选项卡->音频通道映射->增混(Upmix)按钮启用音频增混。
- 2. 选中'启用增混'(Enable Upmix)复选框以启用音频增混。
- 3. 在音频处理器IP输入区输入有效的IP地址。

P channel order Use DCP cha	annel labels	Alternative inputs	Upmix	• >
Enable Upmix				
Sound Processor IP:	192.168.0	0.129		
2.0 Upmix:	NONE			
5.1 Upmix:	GDC_51	_V2		
7.1 Upmix:	GDC_71	_V1		
Version 1.06	Brasat	Save	Quit	
	图150. 增湿	98196	Quit	

注: 启用音频增混时,将禁用所有其他音频通道路由选项

7.3.2.2 设置 CPL 音轨属性

1. 此功能允许用户为SPL中的每个CPL定义音轨属性。

2. 这可以通过SMS播放列表管理->CPL属性->音频选项卡完成。

	k	
	CPL Name	Audio Configuaration
1	Chid_7p1	MDA
2	20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.35	Unspecified
3	WuXia_FTR-HK-CANT_S_YUE-QMT-EN_51-YUE_2K_WDL_20110716_PTQ_	5.1 surround
	Edit	
Start/	End Frames Subtitle Offsets Audio Save	Close

图151:设置CPL音轨属性

如果未被正确检测到,则可以更改每个CPL的音轨属性。 例如,如果已知CPL包含7.1环绕音频,请将"音频通道配置"更改为"7.1环绕声"。

	CPL Name	Audio Conf
1	Chid_7p1	MDA
2	20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.35	Unspecified
3	WuXia_FTR-HK-CANT_S_YUE-QMT-EN_51-YUE_2K_WDL_20110716_PTQ_1	5.1 surround
	Audio Channel Configuration Select audio type for '20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.	凹 35'
	Audio Channel Configuration Select audio type for '20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.	2 35'
	Audio Channel Configuration Select audio type for '20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.: Unspecified Unspecified	20 35'
	Audio Channel Configuration Select audio type for '20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.3 Unspecified Unspecified 2.0 stereo	巴 35' ⊻
	Audio Channel Configuration Select audio type for '20110715_Pearl's_stop bugs_SD_Plain26_2.3 Unspecified Unspecified 2.0 stereo 5.1 surround	민 35' 포

on

Close

Save

图152: 设置CPL音轨属性

每个CPL可用的音频通道配置如下:

音频通道配置	应用的音频增混
未指定	未应用音频增混
2.0立体声	未应用音频增混
5.1环绕声	从5.1环绕声增混至13.1
7.1环绕声	从7.1环绕声增混至13.1

7.4 LPU-1000显示模式切换指南

- 本节介绍了在 LPU-1000 上为影院 LED 银幕设置显示模式切换(从 2D 到 3D,反之亦然)需要 遵循的步骤。
- 在 LPU-1000 上为影院 LED 银幕的 2D 和 3D 内容编程时,必须为 2D 和 3D DCP 创建单独的播放列表。遵循这种不将 2D 和 3D DCP 分组在一起的做法至关重要。
- 图 153 说明了需要创建具有 2D 和 3D 内容的播放列表以便在影院 LED 银幕上播放的场景。在这种情况下,应创建具有所有 3D DCP 的播放列表 A,以及应创建具有所有 2D DCP 的播放列表 B。
- 然后可以使用 LPU-1000 的排程菜单组合播放列表 A 和播放列表 B,并且可以按照期望的顺序排列 内容。有关详细信息,请参阅第 2.3.3 节。



7.4.1 播放列表创建和显示模式切换编程

- 在 LPU-1000 上为影院 LED 银幕创建播放列表之前,需要满足以下先决条件:
 - 1. 下面列出的所有 DCP(称为 DCP 黑色内容)应该在 LPU-1000 存储中可用。

	BLACK_6S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE
	BLACK_6S_XSN-2D-24_C_4K_20181121_SMPTE
	BLACK_10S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE
2D DCP黑色内容	BLACK_10S_XSN-2D-24_C_4K_20181121_SMPTE
	BLACK_18S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE
	BLACK_18S_XSN-2D-24_C_4K_20181121_SMPTE
	BLACK_20S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE
	BLACK_20S_XSN-2D-24_C_4K_20181121_SMPTE
3D DCP黑色内容	BLACK_10S_XSN-3D-24_C_2K_20181219_SMPTE-3D

2. 检查 LED 银幕上是否有 2D 和 3D 显示模式。可以在触摸屏上查看。如果缺少显示模式,请与您的系统集成商联系。

7.4.1.1 为 2D 和 3D 播放列表设置 DCP 黑色内容

- <u>为 2D 内容创建播放列表:</u>
 - 1. 在每个 2D 播放列表中,在 2D CPL 之前添加 2D DCP 黑色内容。有关向播放列表添加 内容的更多详细信息,请参阅第 2.4.1.2 节。
 - 在 2D DCP 黑色内容中添加 2D 模式过渡线索。有关编辑线索的详细信息,请参阅第
 2.4.1.3 节。(*请注意: LPU-1000 播放列表编辑器中提供了 2D 和 3D 模式过渡线索,并且* 对应于 LED 银幕上可用的显示模式。
 - 2D 模式过渡线索应设置为在 2D DCP 黑色内容开始播放后至少执行 3 秒。执行 2D 模式过 渡线索后,在 2D DCP 黑色内容播放结束之前应至少剩余 3 秒。有关图示,请参阅图 154 中的播放列表#1。

为 3D 内容创建播放列表:

7.附件

- 1. 在每个 3D 播放列表中,在 3D CPL 之前添加 3D DCP 黑色内容。有关向播放列表添加 内容的更多详细信息,请参阅 2.4.1.2 节。
- 在 3D DCP 黑色内容中添加 3D 模式过渡线索。有关编辑线索的详细信息,请参阅第
 2.4.1.3 节。
- 3D 模式过渡线索应设置为在 3D DCP 黑色内容开始播放后至少执行 3 秒。执行 3D 模式过 渡线索后,在 3D DCP 黑色内容播放结束之前应至少剩余 3 秒。有关图示,请参阅图 154 中的播放列表#1。
- 4. 在 3D 播放列表的末尾,在 3D CPL 之后添加另一个 3D DCP 黑色内容

但在这种情况下,请在 3D DCP 黑色内容中添加 2D 模式过渡线索。

5. 2D模式过渡线索应设置为在 3D DCP 黑色内容开始播放后至少执行 3 秒。执行 2D 模式过 渡线索后,在 3D DCP 黑色内容播放结束之前应至少剩余 3 秒。有关图示,请参阅图 154 中的播放列表#2。



图 154:为2D和3D播放列表插入2D&3D黑色内容

注:

- 由于在执行 2D/3D 模式过渡线索之前以及在执行 2D/3D 模式转换提示之后必须具有至少 3 秒的 DCP 黑色内容(2D 和 3D),因此 DCP 黑色内容文件的时长应最少为 6 秒。因此,建议在创建 2D 和 3D 播 放列表时使用时长为 10 秒或更长的 DCP 黑色内容文件。
- 2. 请勿使用"开始线索"选项触发 LPU-1000 上的 2D / 3D 模式过渡线索。

 例 1: 在为 2D 内容创建播放列表(ledtest2d)时,在第一个 2D CPL (ANGELS-DEMONS_TRL-2-S_EN-XX_US-GB_51_2K_SPE ...)之前插入 2D DCP 黑色内容(BLACK_10S_XSN-2D-24_C_2K_20181121_SMPTE)。使用"编辑线索"选项插入 2D 模式过渡线索(01_DCl48)并将时 间码设置为 3 秒。这意味着 2D 模式过渡线索将在播放 2D DCP 黑色内容后 3 秒执行。有关详细 信息,请参阅图 155。



图 155:例1 2D播放列表

7.附件

例 2: 在为 3D 内容创建播放列表(ledtest3d)时,在第一个 3D CPL(UP_TRL-3R-3D_F_EN-XX_US-GB_51_2K_DI_20090218_T ...)之前插入 3D DCP 黑色内容(BLACK_10S_XSN-3D-24_C_2K_20181219_SMPTE-3D)。使用"编辑线索"选项插入 3D 模式过渡线索(07_3D_MODE)并将时间码设置为 3 秒。这意味着 3D 模式过渡线索将在播放 3D DCP 黑色内容后 3 秒执行。
此外,在3D预告片文件后插入另一个3D DCP黑色内容(BLACK_10S_XSN-3D 24_C_2K_20181219_SMPTE-3D)。使用"编辑线索"选项插入2D模式过渡线索(01_DCl48)并将时间码设置为3秒。这意味着2D模式过渡线索将在播放3D DCP黑色内容后3秒执行。有关详细信

息,请参阅图156。



图156:例2 3D播放列表

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)

C/ Esteve Terradas, nº 27, esc.D, Despacho 1, 08023 Barcelona, Spain 电话: +34 93 159 51 75

秘鲁 (利马)

Calle Manuel Miota 170 Miraflores Lima 18, Perú 电话: +51 1 340 5146

美国 (洛杉矶)

1016 West Magnolia Boulevard Burbank, CA 91506, USA 电话: +1 818 972 4370 / +1 877 743 2872 (免费电话) Email:Info@gdc-tech.com 网址: www.gdc-tech.com

ISO 9001 QMS



证书 编号 CN09/32221

环球数码创意科技有限公司制造工厂通过了ISO

9001: 2008认证。版权所有© 2018 环球数码创意科

技有限公司保留所有权利。本手册中列出的所有商标

均为其各自所有者的财产。 由于产品持续开发和改进,规格如有变更,恕不另行 通知。

UM-0715-1801-V1E

巴西 (圣保罗)

Av.Antônio Carlos Comitre, 540, 3º andar, Conjunto 31, Campolim, Sorocaba / São Paulo, CEP 18047-620, Brasil 电话: +55 15 33269301

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, Indonesia 电话: +65 21 2920 3607

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)

Av.Del peñon 411 esq. Ote 168 Col. Moctezuma 2ª Sección, Venustiano Carranza, Distrito Federal, C.P.01210 Mexico 电话: +52 55 8526 6220

阿联酋 (迪拜)

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