SHOWKONTROL _{操作手册}



SHOWK



操作说明 R18.05.29

©2018 – Event Imagineering Group – Development



操作手册

目录1/2

介绍		. 4
	天士ShowKontrol	4
	ビ定如何工作的? λ 门	4 r
		С С
		5
		0
基础知	识	. 7
	连接图	7
		8
	顶部菜单	8
	头用采甲	8
	り能按钮 选项上进权控码	9
	远坝卞远拴按钮 	9
	切 能米牛	9
视图		10
	杏君器	10
	现场	11
	设置列表	12
	添加到SETLIST的轨道	12
工作济	程	13
	甘木工作法印	4 7
		13
	御八/潮山图层。 二、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市、金山市	15
	御山広江町 输出巨偏移量	14
		15
实用程	序菜单	. 16
	音频输出	16
	T X III A T X IIII A T X III A T X IIII A	17
	MIDI输入地图设置	18
		тO

SHOWKONTROL _{操作手册}





网络菜单		19
Pior TCN ArtN	neer PRO DJ Link Net Net	19 20 21
高级功能		
遥控 命令 远利	空先锋DJ PRO DJ Link设备 ≷行/执行程序命令(在公测!) 呈服务器	22 23 24
更新日志		25

操作手册





关于SHOWKONTROL

ShowKontrol旨在支持和自动化现场表演,通常由DJ表演。使用ShowKontrol,您可以获得连接DJ设置的驾驶舱视图,从 而可以查看和参与所有可用信息。通过使用这些实时信息,您可以预测下一步将要做什么,并通过时间码同步外部设备。 ShowKontrol允许您自动化节目元素,使节目无处不在并且点亮。

它是如何工作的?

预先形成DJ的DJ设置通过LAN(本地接入网络)连接在一起。 通过在同一网络中插入运行ShowKontrol的计算机,该软件 能够读取该网络中设备的所有信息(Pioneer DJ CDJ和Pioneer DJ DJM)。 然后, ShowKontrol可视化此信息并让用户与 其进行交互。

例如:当运行ShowKontrol的计算机连接到照明台或视频服务器时,用户可以选择特定的Pioneer DJ CD,并使用其实时信息创建和发送时间码,通过LTC Audio,Midi等方式发送此照明台或视频服务器的MTC或网络时间码。

由于几乎所有演出设备制造商都支持这些信号,因此ShowKontrol几乎可以与市场上任何专业的照明控制台,视频服务器,激光,火焰和运动控制器进行通信。

提示:检查第7页的连接图,了解如何建立典型连接。

操作手册



介绍

入门

尽管看起来很难,但ShowKontrol实际上很容易入手。在开始之

前,请确保准备好以下内容:

- 运行OS 10.9.5或更高版本的Apple Mac(最低规格: Intel Core i5,4gb 内存)
- 最新版本的ShowKontrol
- 具有最低NXS2系列和播放器/调音台的先锋DJ设置。 (请确保您安装了最新固件!)
- 正确的网络设置已将包括运行ShowKontrol的Mac的所有设备连接到交换机。

执行全新安装时,请务必下载最新版本:

http://www.showkontrol.com/downloads。

成功安装后,请按照后续步骤安装许可证并启动ShowKontrol。

许可

如果您的计算机未连接到互联网,请在继续之前连接到互联网,这需要联系LiveKey许可服务器。

当您第一次启动ShowKontrol时,它将引导您进入"许可-Licensing"页面。在这个页面上你可以

使用您注册的用户凭据登录。

成功登录后,您的许可证将显示在"当前许可证"窗格下方。要激活许可证,请单击许可证(包括Demo许可证,这 是: "ShowKontrol DEMO"),然后按右下角的"注册计算机-Register Computer"按钮。注册后,您的许可证将显 示在"当前许可证"窗格中,显示为绿色。您还将看到许可证的类型和许可证的到期日期。

许可证只能在一台计算机上同时使用。 如果你需要

从计算机切换,您可以按照上述步骤操作,但不要按"注册计算机-Register Computer",而是按"取消注册计算机-Unregister"。

重要提示:为了保持您的许可证有效,您需要至少每月更新一次许可证,只需在连接到互联网时启动ShowKontrol即可。

操作手册





许可LICENSING

在下图中, 您会看到许可证窗格, 其中显示活动帐户上的许可证:

C 💛	SUPPLY					
	MENU					
OGIN ETAILS	ACCOUNT ID user@emailaddress.com PASSWORD					LOGIN
	COMPUTER NAME TC Supply LLC				YOU ARE LOGGED IN	CLEAR / LOGOFF
	ShowKontrol™	LIVE			EXPIRES 2018-10-20	
CCOUN	IT LICENSES		COMPUTER ID	COMPUTER NAME	EXPIRATION	DEEDECH
howKo	ntrol™ VIEWER				2020-12-31 00:00:00	KEFKESH
lowKo	ntrol™ PRO			Event Imagineering Group LLC	2017-10-28 00:00:00	
iowKo	ntrol™ LIVE		FFFFFFFFFFF	TC Supply LLC	2018-10-20 00:00:00	
nowKo	ntrol™ CLUB				2018-04-01 00:00:00	
lowKo	ntrol™ DEMO				2017-10-30 00:00:00	
						REGISTER COMPUTER
						LUNIO FOICTED

图: 许可证概述

帐户

您的LiveKey帐户用于跟踪许可证并管理付款或软件更新。 为了保持您的帐户有效,请确保所有信息都

准确无误并填写完整。

您可以通过以下网址直接访问您的帐户:http://www.showkontrol.com/login

SHOWKONTROL ^{操作手册}

SKONTROL

. . . .

基础知识

连接图

为了理解工作流程,了解如何将ShowKontrol连接到您的设备非常重要。 下图说明了典型的Pioneer PRO DJ Link设置以及ShowKontrol系统的连接。



图: PRO DJ LINK连接图

如上图所示,所有设备都通过LAN连接到交换机。计算机的一个LAN端口连接到同一个交换机,以参与PRO DJ Link网络设置。第二个LAN端口连接到FOH交换机,该交换机连接到运行LANNet和ArtNet等协议的LAN设备。音频IO是典型的声音输 出或外部声卡,用于将LTC时间码信号从ShowKontrol传输到启用LTC时间码的设备。接口是外部输出,如DMX和RS232加 密狗,它们以各自的协议与外部设备通信。

操作手册



基础知识

莱单

为了完全理解ShowKontrol的工作原理,我们首先解释不同的菜单,以便我们在本手册中参考它们。ShowKontrol有两 种类型的菜单,在主菜单旁边:

顶部菜单

这些是应用程序顶部的菜单按钮。 顶部菜单允许您在视图和设置之间切换。



图:顶部菜单按钮

实用菜单

这些是应用程序顶部的菜单按钮。 实用菜单允许您在屏幕和设置之间切换。 在大多数屏幕中,实用程序菜单包含"MENU"(让您返回主菜单),"NETWORK"(网络设置) 和"UTILITY"(实用程序/常规设置)



图:实用菜单按钮

SHOWKONTROL 操作手册



基础知识

功能按钮

ShowKontrol通过功能按钮控制,允许您执行操作或控制应用程序。

选项卡选择按钮 活动视图的操作因人而显 按下时,选择的卡座/层将被选中以执行特定操作



图:选项卡选择按钮

功能菜单

这是动态的侧面功能按钮,可让您执行简单的操作,如添加/删除/复制或直接控制Pioneer CDJ。

ТЕМІ	PO			LAYER A	
	LO	0.	0	LAYER B	
RST				CLOCK	
		П		FREEWHEEL	

图: 功能菜单按钮

操作手册



视图

查看器

"VIEWER"视图为您提供了连接的Pioneer PRO DJ Link设备的详细数据视图。 可以实时监控艺术家和曲目标题,BPM,节奏,实际时间,艺术作品,波形,循环数据和节拍网格信息等元数据。



图: VIEW - 查看器

提示:当至少有一个许可的ShowKontrol计算机使用相同的ProDJ Link / TCNet网络时,您可以在未经许可的计算机 上运行"VIEWER"模式。



操作手册

视图

现场

"LIVE"视图使您可以实时控制所有可用信息,并在所有输入和输出层之间提供路径信息。



图:工作流程 - Setlist

注意: "LIVE"视图是运行实时节目的基础。

操作手册



视图

SETLIST-设置列表

设置列表功能允许您存储轨道并分配在加载特定轨道时自动加载的偏移。 要进入设置列表视图,请按顶部菜单中的"设置 列表-SET LIST"。

将轨道添加到设置列表很简单:选择要添加轨道的图层,然后在功能菜单中按"添加-ADD"。

TO						FPS TX	
	SUPPLI		300101				
		SET LIST					
SMPTE M	NOT ASSIGNE	D		HOURS MINUTES	SECONDS FRAMES	TEMPO LAYER A 1000.0 LAYER B RST - + CLOCK DI TEMPACI	
SET LIST		TRACK	ARTIST	OFFSET			
		6 OUT OF THE EVIL BL		00:00:00	前		
		3 GOURYELLA - ANAH		00:00:00	<u>一</u>		
		8 LONELY INSIDE (EDC	(00:00:00	<u>一</u>		
		12 ETERNITY (EDC EDI		00:00:00	<u> </u>		
		GOURYELLA - NEBA (V		01:00:00:00	 立		
		20 - 03 DRUM'S A WE	(00:00:00	Ŵ		
		20 - 01 LIGAYA [624]		00:00:00			
		5 HERE WE ARE FT HA	(00:00:00	Ť		
		20 - 10 WHEREVER YO		00:00:00	Ť		
		CM 130 YOUR FACE	(00:00:00	Ū		
		CM 135 DRUM'S A WE	(00:00:00	Ť		
		D#M 128 ETERNITY	(00:00:00	ά		
		D#M 128 ETERNITY		00:00:00			
		the second s					
MESSA							
							0.00
DECK			-: Bars BPN				
	TRACK 0	TEMPO	-000 + 0.00 TEMPO			ACK 0	TEMPO
\odot		······································	······································				

图:工作流程 - Setlist

提示: 创建节目时, 首先要创建一个设置列表, 添加用于编程节目的偏移量。

添加到SETLIST的轨道

将轨道添加到设置列表很容易。 在"设置列表-SET LIST"视图中使用"选项卡选择按钮-Deck Select button"选择卡座 后,按屏幕右侧功能按钮菜单中的"添加-ADD"。 如果您不打算对其执行任何操作,请不要忘记取消选择选项卡。

操作手册



工作流程

基本工作流程

ShowKontol的基本工作流程非常简单:您可以连接一些Pioneer DJ NXS2播放器/调音台,立即获得您所连接设备的驾驶舱 视图。但是,您如何使用这些信息来实际同步或自动化您的节目?本章将介绍基本的工作流程以及如何将其用于您的节目。

输入层

ShowKontrol以直观的方式构建。 一旦理解了它的工作方式,操作就非常简单。 了解其工作原理的最简单方法是,当您 将屏幕底部的4个卡座视为图层时。 我们称之为输入图层:

- 输入第1层(例如PIONEER DJ CDJ2000NXS2 1)
- 输入第2层(例如PIONEER DJ CDJ2000NXS2 2)
- 输入第3层(例如PIONEER DJ CDJ2000NXS2 3)
- 输入第4层(例如PIONEER DJ CDJ2000NXS2 4)

每一层都包含艺术家和曲目数据, 歌曲中的实际播放头位置, 速度, BPM, BeatMarker以及艺术品和波形等图形信息等 信息。

当您仅使用ShowKontrol查看此信息时,您的工作流程将在此处结束。 但是如果你想开始同步,事情会变得复杂一点, 但不是那么复杂。 如您所知,先锋DJ套牌连接到4层。

输出层

在ShowKontrol Live中还有3个图层,称为输出图层:

- 输出A层(Sub Master)
- 输出B层(Sub Master)
- 总输出层 M (Master)

这3个输出图层是独立图层,用作输出的布线图层。通过将4个输入层中的一个连接到这3个层中的一个,然后将这些输入层(1-4)的信息和数据连接并复制到连接的输出层中。输出层M还可以使用外部时间码,系统时钟作为源或运行 "FREEWHEEL"模式(备份/手动)。

示例:将第1层连接到第B层会导致第B层同步第1层中的所有数据。

输出层可通过LCT或Midi Timecode, TCNet, ArtNet和其他接口连接到外部设备。

输出层包含的所有信息都通过这些连接实时流式传输。

有关用于连接图层的按钮, 请参见下面的图:



图:图层路由按钮

操作手册



工作流程

输出层控制

输出图层具有允许用户操纵这些图层中的某些信息的控件。可用的控件是:

- 播放Play /暂停Pause/ 停止Stop (开始-Start / 停止-Stops 图层的时钟)
 - (开始-Start / 停止-Stops 图层的时等 (改变图层的时钟速度)

- 速度Tempo - 偏移Offset

(在图层链接模式下更改时钟偏移)

OUTPUT LAYER PLAY / PAUSE / STOP(输出图层 播放/暂停/停止) 使用这些控件可以启动,暂停或停止图层的时钟。注意:链接到输入图 层时,这些功能不起作用。



图:工作流程-播放/暂停/停止按钮

OUTPUT LAYER TEMPO(图层输出速度) 使用这些控件可以改变图层时钟速度。 注意:链接到输入图层时,这些功能不起作用。



图:工作流程-速度按钮

操作手册



工作流程

输出层偏移量

使用这些控件设置图层时钟的偏移量。

示例: 与输入图层同步运行时, 输出图层的时间可以使用偏移控件进行偏移。 当需要偏移时间码的声音, 视觉或 特定情况出现延迟时, 这非常有用。



图:图层偏移按钮

操作手册



实用程序菜单

音频输出

Utility菜单中的 "AUDIO" 选项卡允许您为输出图层选择音频输出通道。

注意:在没有外部声卡的计算机上运行ShowKontrol时,您可能需要禁用不使用的通道,因为在一个音频通道上输出多 个LTC时间码流将导致LTC信号失真。

提示:在与VJ或Lighting灯光应用程序相同的计算机上使用ShowKontrol时,安装类似"Sound flower"的音频路由器应 用程序以在内部路由音频。 这样,您可以直接在计算机中路由LTC音频信号。

	TC @ SUPPLY*	2
		CLOSE
AUDIO LTC M	AUDIO CORE OUT: MOTU UltraLite mk3 Hybrid- Channel 14 DISABLE DISABLE	
AUDIO LTC A	AUDIO CORE OUT: AUDIO CORE VOLUME: DISABLE DISABLE DISABLE	
AUDIO LTC B	AUDIO CORE OUT: AUDIO CORE VOLUME: DISABLE DISABLE DISABLE DISABLE	

图:实用程序菜单-音频输出

操作手册



实用程序菜单

MIDI设置

Utility菜单中的"MIDI"选项卡可让您更改midi设置。 提示:OSX提供了一个内置的IAC驱动程序,可以在所有已安装的应用程序内部路由 Midi。

	TC SUPPLY*				5
MIDI IN		DISABLE	ENABLE		
	MIDI DEVICE QUT: IAC Driver:Bus 1	DISABLE	ENABLE		
MTC OUT M		DISABLE	ENABLE		
MIDI	ACTIVE COMMANDS		COMMAND		400
=	Master A – CLEAR		90:32 - 127	莭	ADD
	Master A - SOURCE 1		91:32 - 127	面	
	Master A – SOURCE 2		92:32 - 127	莭	
	Master A – SOURCE 3		93:32 - 127	Ū	
	Master A – SOURCE 4		94:32 - 127	面	

图:实用程序菜单-Midi设置

操作手册



实用程序菜单

MIDI输入映射设置

Utility中的"MIDI"选项卡提供Midi输入映射器,允许您将Midi控制器映射到ShowKontrol的特定功能。使用Midi Mapper非常简单:按功能菜单中的"ADD"添加功能。

显示带有命令的列表。按下旁边的"+"选择命令。要添加更多功能,请重复此步骤。要学习midi命令,请单击"ACTIVE COMMANDS"列表中的命令,然后按midi控制器上的键/按钮/推子。学习该命令并将其添加到所选功能中。 要删除功能,请按"TRASHCAN"图标。

	TC SUPPLY*		5
		ENABLE	
	MIDI DEVICE OLT: IAC Driver-Bus 1	ENABLE	
OUT M			
MIDI	ACTIVE COMMANDS	COMMAND	ADD
=	Master A - CLEAR	90:32 - 127	Ť
	Master A - SOURCE 1	91:32 - 127	Ū.
	Master A - SOURCE 2	92:32 - 127	Ψ
	Master A – SOURCE 3	93:32 - 127	Ū.
	Master A – SOURCE 4	94:32 - 127	

图:实用程序菜单-Midi输入映射设置

你知道吗? 包含Midi Mapping等信息的配置文件可以在Mac的文档 "TC Supply" 文件夹中找到。 如果需要, 您可以 复制/删除或备份此文件。

操作手册





PIONEER DJ PRO DJ LINK

通过网络设置中的"PRODJLINK"选项卡,您可以查看先锋DJ PRO DJ Link网络设备。

	PRODJLINK	TCNET										
DEVICE	PORT	MAC ADDRESS	IP ADDRESS	ТҮРЕ	FUNCTION	ID	STS L	ATENCY	GP	CLOCK	FW	
CDJ-2000NXS2	en27	C8:3D:FC:3:9:56	169.254.9.86	PRODJLINK	Media Player	2	LNK 0	.345	1	40063.43	3 1.71	
CDJ-2000NXS2	en27	C8:3D:FC:3:0:98	169.254.0.152	PRODJLINK	Media Player	1	LNK 0	.565		40063.76	5 1.72	
DJM-900NXS2	en27	C8:3D:FC:2:85:A8	169.254.133.168	PRODJLINK	Audio Mixer	33	LNK 0	.261		40062.87	7	

图:网络设置 - Pioneer DJ PRO DJ Link

操作手册





TCNet设置

"网络设置"中的"TCNET"选项卡允许您设置TCNet并查看连接的TCNet节点。

PRODJLINK	TCNET									
TCNET MODE			-			DI	SABLE	SLAVI	MASTER	
DEVICE	PORT	IP ADDRESS	TYPE	FUNCTION	BU	CLOCK	FW			

操作手册





ArtNET设置

网络设置中的"ARTNET"选项卡允许您设置ArtNET并查看连接的ArtNET节点。

PRODJLINK			INTERFA								
ART NET INPUT						_	Universe + 0 -	OFFSET + 1 -	DISABLE	ENABLE	
DEVICE	PORT	UNIVERSE	IP ADDRESS	TYPE	FUNCTION	BU	CLOC	K FW			
											L

图:网络设置 - ArtNet设置

发送ArtNET

ShowKontrol能够发送ArtNET。 有关更多信息,请参阅命令/执行程序部分。

操作手册



高级功能

远程控制PIONEER DJ PRO DJ LINK设备

ShowKontrol允许远程控制任何有能力的Pioneer DJ PRO DJ Link设备。在"LIVE-现场"视图中使用"选项卡选择按钮-Deck Select Buttons"选择一个选项卡时,可以使用屏幕右侧"功能菜单按钮"上的"CUE"或"PLAY"按钮。

操作手册



命令行/ 命令执行(无翻译)

命令行/执行命令可用于在setlist自动化或提示列表中执行特定命令。 BETA: 请经常更新本手册, 以确保您可以访问最新添加的命令!

GENERAL RULES FOR EXECUTER/COMANND LINE COMMANDS

- Multiple commands can be used in one execution, by splitting them via an ; symbol. Make sure you end every command with an ; symbol and a space before next command.
- Commands are always ended with an ; symbol
- Commands are performed in order of which they are written down (left to right)

TEXT TO SPEACH

Function:	Speaks a defined text
Command:	SPEAK: Text to speak;
Sample:	SPEAK: Hello World!:

MIDI OUT

 Function: Sends an Midi message. To set the correct Midi interface, use Midi Out option in utility menu. Midi Notes are static output.
For more info about midi messages, refer to: <u>https://www.midi.org/specifications</u> Amount of bytes in this sample is 3, but can be more or less depending on your type of message! Values need to be written in HEX as defined in Midi Specifications!
Command: MIDI OUT: Byte1:Byte2:Byte3; Sample: MIDI OUT: 90:00:127;

DMX / ARTNET OUT

Function:Broadcasts an DMX / ArtNet Message. All values are static. To release a value of an address
simply send command again with 0 value for that address.
DMX OUT Universe# Addres=Value,Addres=Value,Addres=Value etc;
DMX OUT 124 1=255,2=255,3=128, 4=200, 5=100;

ARTNET CLEAR

Function:	Clears an ArtNet Universe
Command	DMX CLEAR Universe#:
Sample:	DMX CLEAR 124;

COMMAND VARIABLES

nen you

Variables

les	%ARTIST%	-	Is replaced by current Track Artist Name
	%DATE%	-	Is replaced by current System Date
%DECK% %LAYER%	-	Is replaced by source Deck	
	-	Is replaced by source Layer	
	%TCA%	-	Is replaced by current Timecode Time of Layer A
%TCB% %TCM% %TIME%	%TCB%	-	Is replaced by current Timecode Time of Layer B
	%TCM%	-	Is replaced by current Timecode Time of Layer M
	-	Is replaced by current System Time	
	%TITLE%	-	Is replaced by current Track Title



SHOWKONTROL _{操作手册}



远程Web服务器

ShowKontrol允许通过任何支持Web浏览器的设备进行远程查看。 要使用此功能,请将ShowKontrol计算机连接到网络,并从外部设备连接到:

http://SHOWKONTROL计算机的IP地址:8080

示例: http://192.168.1.10: 8080其中192.168.1.10是ShowKontrol计算机的IP地址。



图:移动设备上的远程查看器

操作手册



更新日志

文档更改日志

01/16/18	添加了高级功能
05/29/18	添加了远程Web服务器功能
11/14/17	添加了Midi输入地图
10/01/17	文档创建