		Default adapter		~
	CIOCK	Informations:		
		Current IP Address	192.168.1.61	
DINAD		Current Network Mask	255, 255, 255, 0	
CO CE31		Current Gateway	192.108.1.1	
51836		Current DWS server	0.0.0.0	
	Settings	Configuration:	10:00:34:04:02:10	
		Enable		
		DECP		
		Ip	192.168.1 .61	
DINA2	Ethernet	Network Mask	255. 255. 255. 0	
51836		DNS server 1	8. 8. 8. 8	
	(C)	Cateway	192.168.1 .1	
	\sim		Send Configuration	
	Cloud	Connectivity:		
		Test	Test not yet performed	
	StandAlone v			



Hardware Manager 设备管理器

中文使用教程



目录

目录

- 一 欢迎使用
 - 下载 Hardware Manager

二 界面说明

- 1. 控台列表
- 2. 功能类别

三 操作说明

- 1. 设置固定 IP 地址
- 2. 设置时区、校正时钟

2.1 设置时区

2.2 校正时钟

- 3. 查看干接点、按键的触发状态
- 4. 单路输出 DMX 信号,测试灯具
- 5. 查看 DMX 输入信号
- 6. 更新固件

一 欢迎使用

Hardware Manager 专用于网络/USB-DMX512 脱机控台的硬件配置工具。通过 Hardware Manager , 你可以升级控台的固件版本,修改固定 IP 地址,修改时区、校正时钟,并可以测试干接点输入情况、DMX 端口的输入/输出测试,设定控制器的各项功能等。软件支持 Windows / MacOS 操作系统,同时,也有 iOS / Android 版本,现场调试时,将给工程调试带来极大便利。

当控台软件不能连接脱机控台时,也可以使用 Hardware Manager 连接,判断。如果 Hardware Manager 可以连接,则需要检查控台软件的设置或者防火墙设置等问题。

下载 Hardware Manager

Hardware Manager 默认已包含在几款灯光控台软件内(ESAPRO2, DS3, Sunlite Suite 3, Daslight5, ESA2),你可以在软件的安装文件夹下找到 Hardware Manager。如果需要单独的,或者最新的 Hardware Manager,你也可以点击下面链接下载,下载之后,按步骤解压缩即可使用。一般建议,将软件 解压缩到 "D:\HardwareManager" 文件夹内。

百度网盘 (提取码: jbl3)

网盘 2

二 界面说明

🕗 Hardware Man	ager: Oct 25 2022 1.1	14.0-28298 GIT:e6cb8a31.1	4.13-28298-GIT:e809e2b9-(Oct 25 2022) —	×
Connection Firmv	vare Diagnostic ?	?		
	2 ^	Default adapter		~
	Clock	Informations: Current IP Address Current Network Mask Current Gateway	1 92. 168. 1. 61 c 255. 255. 255. 0 1 92. 168. 1. 1	
CQ_CE31 51836	Settings	Current DNS server MAC Configuration:	8.8.8.8 18:86:3A:04:C2:18	
	4	Enable DHCP Ip	✓ □ 192.168.1 .61	
DINA2 CQ_CE31	Ethernet	Network Mask	255. 255. 255. 0	
51650	\bigcirc	Gateway	0. 0. 0. 0 192. 108. 1 . 1	
	Cloud Cloud StandAlone v	Connectivity: Test	Send Configuration Test not yet performed	
				.:

Hardware Manager 的界面非常简单, 主要分为三个区域:

- (1) 控台列表
- (2) 功能类别
- (3)参数配置

1. 控台列表

Hardware Manager 支持通过 USB 或者局域网查看、配置已连接的 DMX 灯光控台。打开软件,插上灯 光控台,在控台列表区域将会显示已经连接的网络/USB-DMX512 脱机控台:

- USB 连接的控台 ----
- 局域网连接的控台 🛃
- 已被软件控制的控台 🦲

系统已经检测到这个控台,但是控台已经跟其他 DMX 软件连接了。(同一时间,一个控台只能跟一个软件进行软件,进行参数配置或者进联机灯光控制)

2. 功能类别

功能选项位于软件的中间,主要包含了控台的各个功能类别:

图标	功能	说明
Information	基本信息	显示控台的基本信息
SUT Sut	SUT 界面	显示控台支持的控台软件、APP、以及能够输出的 DMX 域
Firmware	固件升级	通过升级固件,可能会增加新的功能,并解决已发现的 Bug。 建议将固件升级到最新版本,以提升使用的稳定性。
DMX In/Out	DMX 输入输 出	1. 通过推杆,按通道输出 DMX 值,测试 DMX 灯具; 2. 切换为输入状态,测试DMX信号线上收到的控台信号
I/O - Ports	端口状态	查看控台干接点,按键的触发状态
Clock	时钟管理	设置时区,校正时钟,设置日出/日落时间等定时相关的参数
Settings	参数设置	控台的基础参数,运行日志等
Ethernet	网络设置	激活/取消 DHCP 功能,设置固定 IP 地址,子网掩码,网关等参数
Wifi	WiFi 热点	用于自带WiFi 热点的脱机控台,设置热点参数,或者连接到无线路由 器
Cloud	云控设置	接入灯光云的参数设置(国外服务器)
StandAlone	SD 卡管理	格式化/备份 SD 卡,写入测试节目等

三 操作说明

1. 设置固定 IP 地址

使用 UDP 中控系统、APP Remote Pro、智能场景面板 切换灯光场景时,或者用网线直联控台,进行编程控制时,需将控台设置为固定 IP。

Connection Firmw	vare Diagnostic	?	
	^	Default adapter	v
	Clock	Informations:	
		Current IP Address	192.168.1.61
		Current Network Mask	s 255. 255. 255. 0
DINA2		Current Gateway	192.168.1.1
CQ_CE31	U U	Current DNS server	8. 8. 8
51830	Settings	MAC	18:86:3A:04:C2:18
		Configuration:	
		Enable	
	古古	DHCP 😗	
		Ip	192.168.1 .61 (4)
DINA2 CO_CE31	Ethernet	Network Mask	255. 255. 0 5
51836	\sim	DNS server 1	8. 8. 8. 8 6
	()	Gateway	192.168.1 .1 7
			Send Configuration (8)
Cloud		Connectivity:	0
		Test	Test not vet performed
	StandAlone 🗸		

- (1) 在功能列表中,选择"Ethernet"
- (2) 勾选 "Enable", 默认为勾选状态
- (3) 取消 "DHCP" 选项
- (4) 输入固定 IP 地址, IP地址要求与电脑, 或者平板, 场景面板在同一个网段(如:都是192.168.1网段), 但不得与其他设备的 IP 地址重复、冲突。
- (5) Network Mask 子网掩码:一般为255.255.255.0, 需与局域网其他设备一致
- (6) DNS Server 1, 不需修改
- (7) Gateway 网关:一般为网段的第一个IP地址,如: 192.168.1.1
- (8) 设置完成之后,需要点击"Send Cfiguration"保存网络参数

2. 设置时区、校正时钟

使用控台的定时功能,要求控台内已安装钮扣电池。每次更换电池后,都需要重新校正时钟。

2.1 设置时区

需要设置正确的时区, 控台的时控才能正确执行。

- (1) 在功能列表中,选择时钟"Clock"
- (2) 在参数配置中,选择"Location And Time Zone"
- (3) 选择国家"Country",若有必要,还可以选择城市"City",选择之后,将会自动显示经纬度和时区

• (4) 点击"Store TimeZone Settings",将时区参数保存到控台内即可

Hardware Mana	ager: Oct 25 2022 1.1	4.0-28298 GIT:e6cb8a31.14.13-28298-GIT:e	809e2b9-(Oct 25 2022)		×
Connection Firmw	vare Diagnostic ?				
Connection Firmw DINA2 CQ_CE31 51836 DINA2 CQ_CE31 51836	vare Diagnostic ?	RealTime Clock Location And Time Zone 2 Country 3 City Latitude Longitude TimeZone 4	China (+ DST rule) Shanghai 31.217 121.417 (GMT+8:00) China Taiwan Time Store TimeZone Settings		
	Settings	Ntp Server Daylight saving time Sunrise Sunset Calculator		 	

2.2 校正时钟

每次更换电池之后,或者发现定时不准确,都可以打开这里查看。

- (1) 在功能列表中,选择时钟"Clock"
- (2) 软件右侧,将显示控台的当前时钟
- (3) 如果发现时钟不准,点击"Set ->" 将系统的时间同步到控台内

Hardware Manager: Oct 25 2022 1.14	.0-28298 GIT:e6cb8a31.14.13-28298-GIT:e809e2b9-(Oct 25 2022) —	×
Connection Firmware Diagnostic ?		
DINA2 CQ_CE31 51836 DINA2 CQ_CE31 51836 DINA2 CQ_CE31 51836 U/O - Ports U/O - Ports Clock	RealTime Clock 20/11/2022 13:19:5 20/11/2022 13:19:5 Set -> 20/11/2022 13:19 Local time zone Device time zone Synchronise to System 20 Varning : NTP is Enabled Update succeeded	:40
	Location And Time Zone	
Settings	Denjisht series tiss	
	Daylight saving time	
	Sunrise Sunset Calculator	

3. 查看干接点、按键的触发状态

干接点,主要用于连接各种传感器,如人体感应、雷达等。传感器信号,通过触发干接点后,切换灯光场景。在调试阶段,如果发现不能正常触发场景的情况,可通过 Hardware Manager 查看干接点是否正确触发,从而排除是传感器和接线的问题,还是控台软件的设置问题。

触发的干接点或者按键对应的指示灯,将由红色变成绿色。断开触发后,再次回到红色。

- (1) I/O Ports: 干接点功能
- (2) Ports 干接点: 干接点回路, 有8路, 16路, 1路等不同规格。
- (3) Buttons 按键: 可查看按键的状态



4. 单路输出 DMX 信号,测试灯具

这是一个简易的推杆测试工具,不需要配接灯具,只要推动推杆,每个通道将输出对应的 DMX512 参数。在编写灯库文件时,也可以通过推动推杆,查看灯具的实际输出,做更准确的灯库。同时,这里还可以设置输出的频率,用于适配灯具的 DMX 频率。

- (1) DMX In/Out: DMX 输入/输出
- (2) Universe 1: DMX域1,对应控台上的第一个输出口,需注意选择正确的输出口
- (3) DMX Out: DMX 输出页
- (4) 推杆: 可选择 1~512 通道推杆

Hardware Man	ager: Oct 25 2022 1.14	4.0-28298 GIT:e6cb8a31.14.13-28298-GIT:e809e2b9-(Oct 25 2022) —	×	
Connection Firm	ware Diagnostic ?			
DINA2 CQ_CE31 51836 DINA2 CQ_CE31 51836 SUT Sut Sut Sut Firmware DINA2 CQ_CE31 51836 CULCENT Sut Sut DINA2 CQ_CE31 51836 CULCENT Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut CULCENT Sut CULCENT Sut CULCENT Sut CULCENT Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut CULCENT Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut Sut Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut CULCENT Sut Sut Sut Sut Sut CULCENT Sut Sut Sut Sut Sut Sut Sut Sut Sut Sut	Information SUT Sut	Off Dmx Out Dmx In Dmx In Global view 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 +	~	
	Firmware DMX In/Out	Communication and Dmx Frame Universe 2 Off Dmx Out Dmx In Dmx In Global view Max Channels Count: 0 Launch DMX Selftest		

5. 查看 DMX 输入信号

在DMX 输入/输出功能下,也可以连接到其他控台,将脱机控台设为输入模式,从而查看其他控台输出的 DMX 信号是否正确。接收到信号之后,这里的推杆将会跟着变化,并显示对应的 DMX 值。



如果是控制是 RGB / RGBW LED,也可以切换到 "**DMX In Global view**",这里的每一个圆代表一个RGB LED,接收到控台信号后,将会自动显示其颜色效果。



6. 更新固件

通过升级固件,可能会增加新的功能,并解决已发现的 Bug。注意:更新过程中,不得断开控台的电源 或者USB线、网线,否则可能会损坏控台。

- (1) 选择固件"Firmware"
- (2) 显示控台当前的固件版本和更新日期
- (3) 显示控台最新的固件版本和更新日期,如果最新版本比较新,建议进行更新
- (4) 点击"Firmware Update",开始更新固件。

