

Hardware Manager 设备管理器

中文使用教程

视频教程:  微信公众号 / 视频号: **CQILED**

目录

目录

一 欢迎使用

下载 Hardware Manager

二 界面说明

1. 控制台列表

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。

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

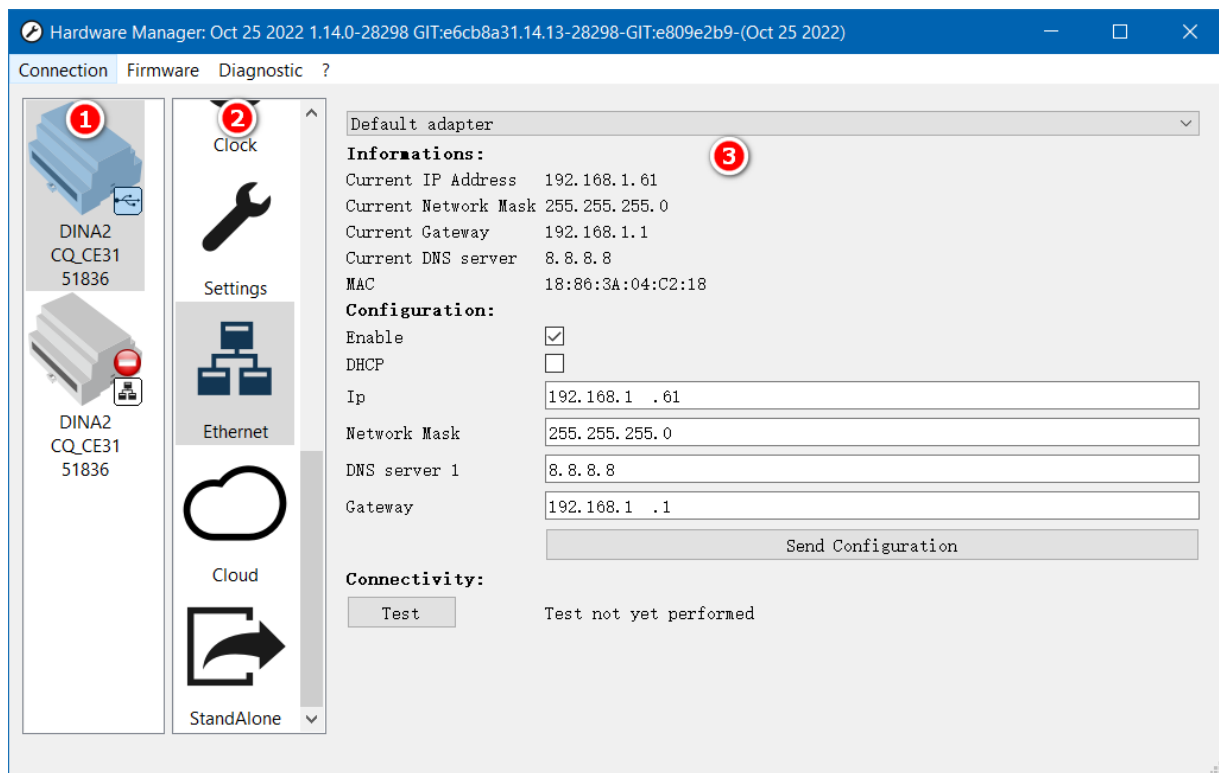
下载 Hardware Manager

Hardware Manager 默认已包含在几款灯光控制台软件内(**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 Manager 的界面非常简单，主要分为三个区域：

- (1) 控制台列表
- (2) 功能类别
- (3) 参数配置

1. 控制台列表

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

- 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

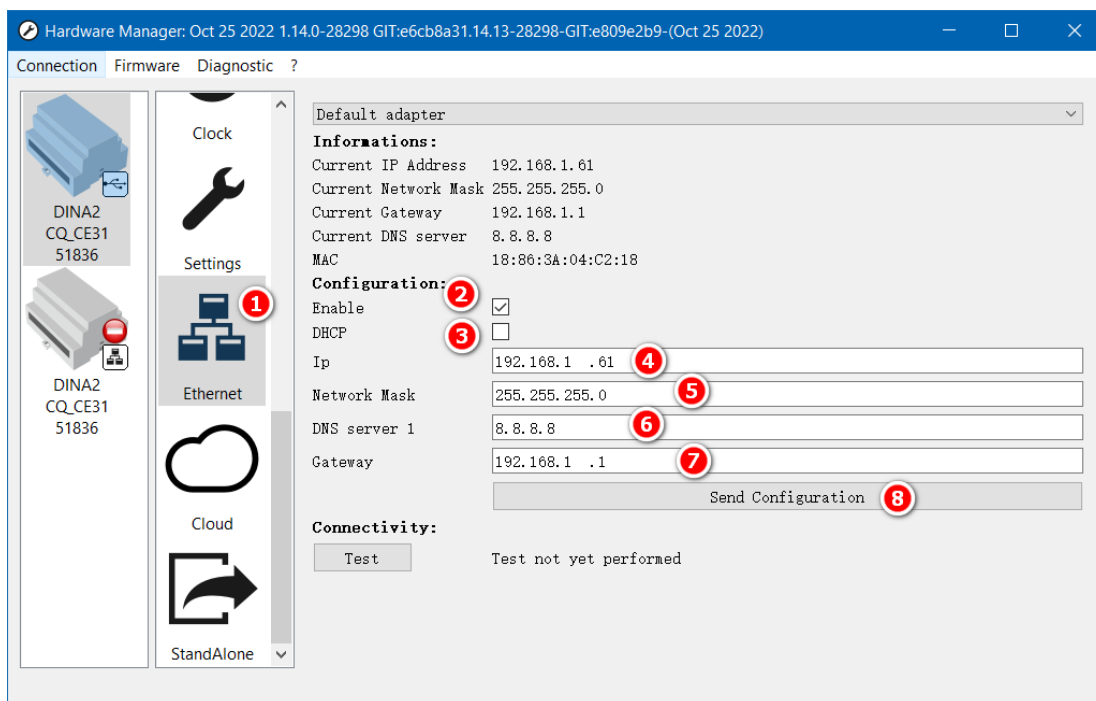
功能选项位于软件的中间，主要包含了控台的各个功能类别：

图标	功能	说明
 Information	基本信息	显示控制台的基本信息
 Sut	SUT 界面	显示控制台支持的控制台软件、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信号线上收到的控制台信号
 I/O - Ports	端口状态	查看控制台干接点，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	控制台的基础参数，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热点的脱机控制台，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，需将控制台设置为固定 IP。



- (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

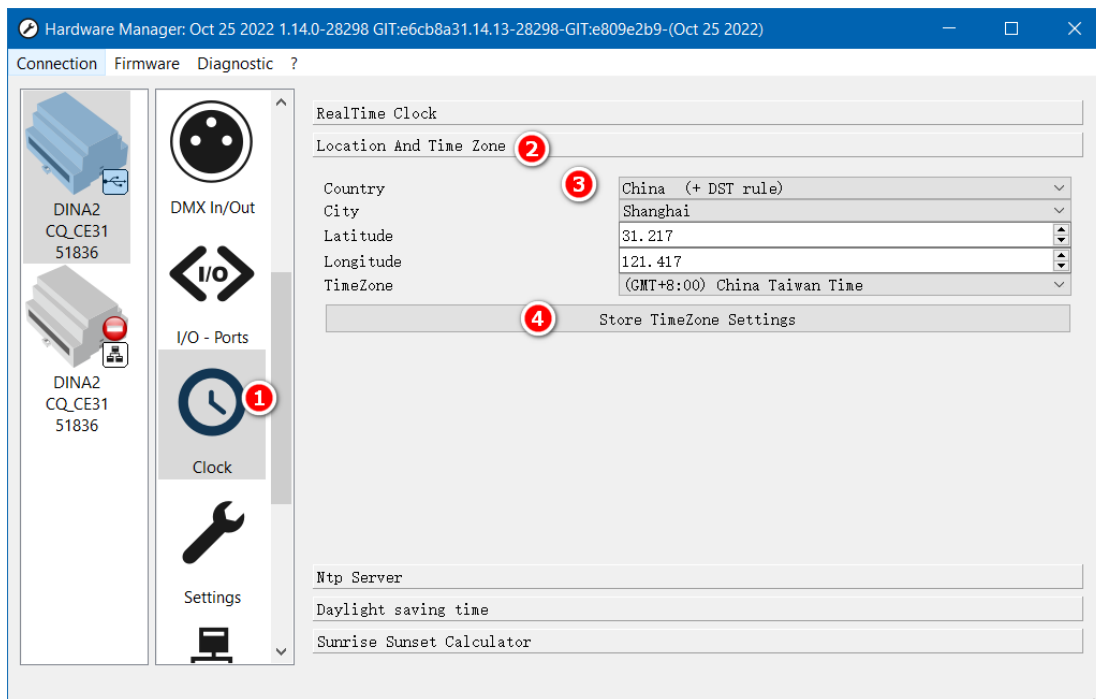
使用控制台的定时功能，要求控制台内已安装纽扣电池。每次更换电池后，都需要重新校正时钟。

2.1 设置时区

需要设置正确的时区，控制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

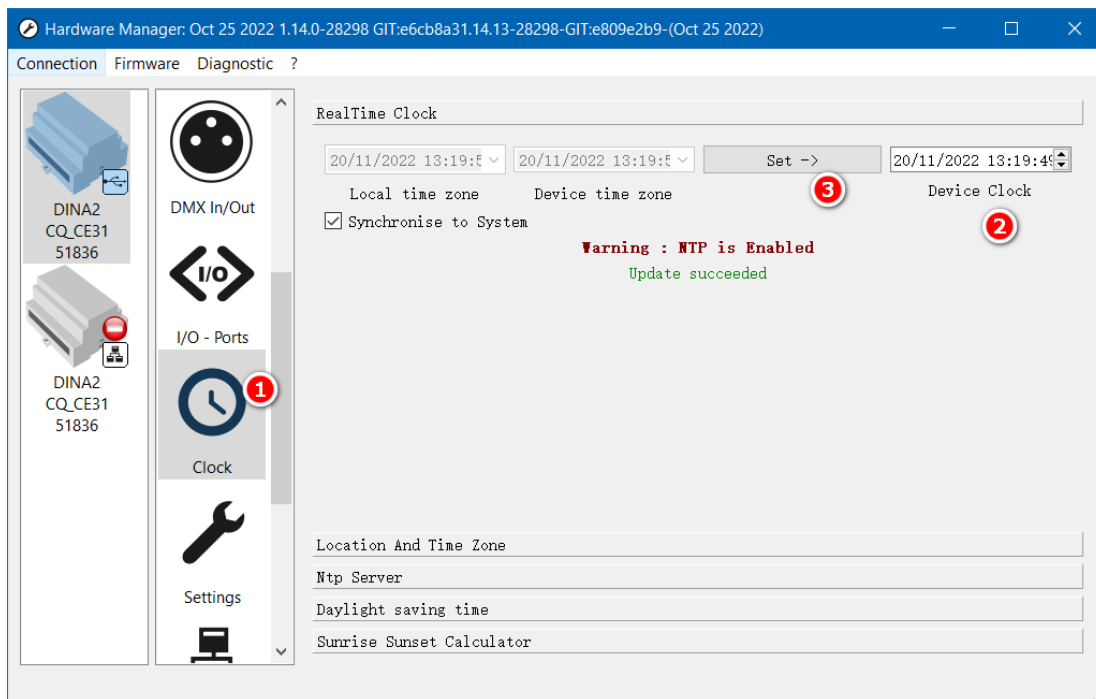
- (4) 点击"Store TimeZone Settings", 将时区参数保存到控制台内即可



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, 将显示控制台的当前时钟
- (3) 如果发现时钟不准, 点击"Set ->" 将系统的时间同步到控制台内

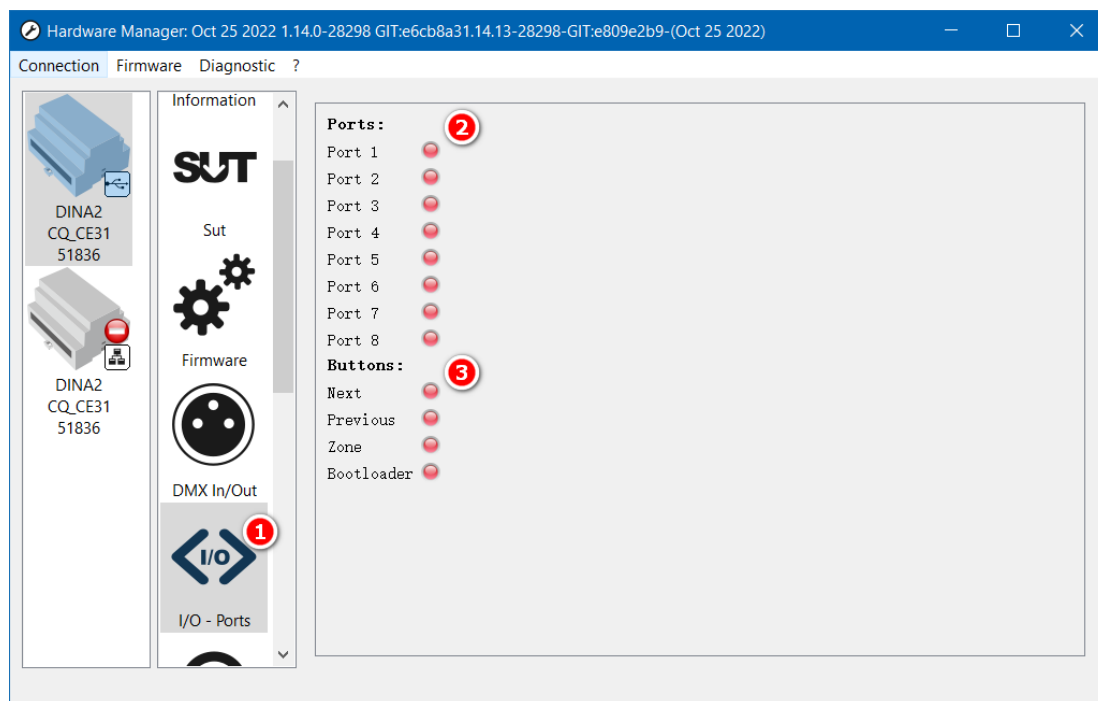


3. 查看干接点、按键的触发状态

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，还是控制台软件的设置问题。

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。

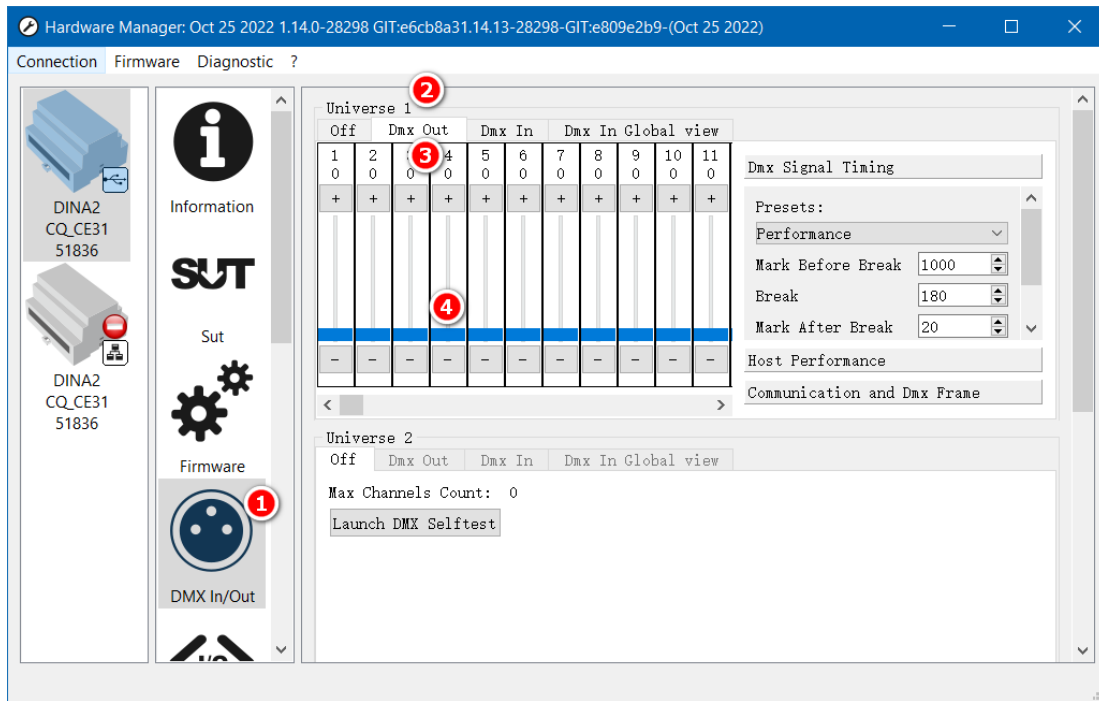
- (1) I/O - Ports: 干接点功能
- (2) Ports 干接点: 干接点回路，有 8 路，16 路，1 路等不同规格。
- (3) Buttons 按键: 可查看按键的状态



4. 单路输出 DMX 信号，测试灯具

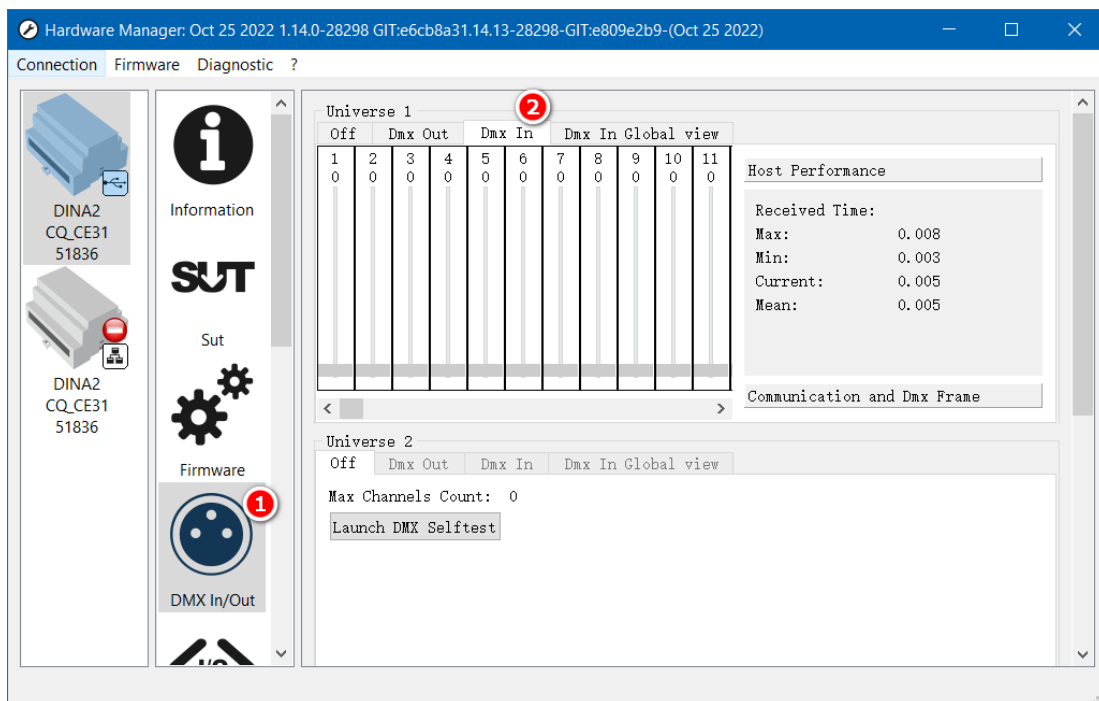
这是一个简易的推杆测试工具，不需要配接灯具，只要推动推杆，每个通道将输出对应的 DMX512 参数。在编写灯库文件时，也可以通过推动推杆，查看灯具的实际输出，做更准确的灯库。同时，这里还可以设置输出的频率，用于适配灯具的 DMX 频率。

- (1) DMX In/Out: DMX 输入/输出
- (2) Universe 1: DMX域1，对应控制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

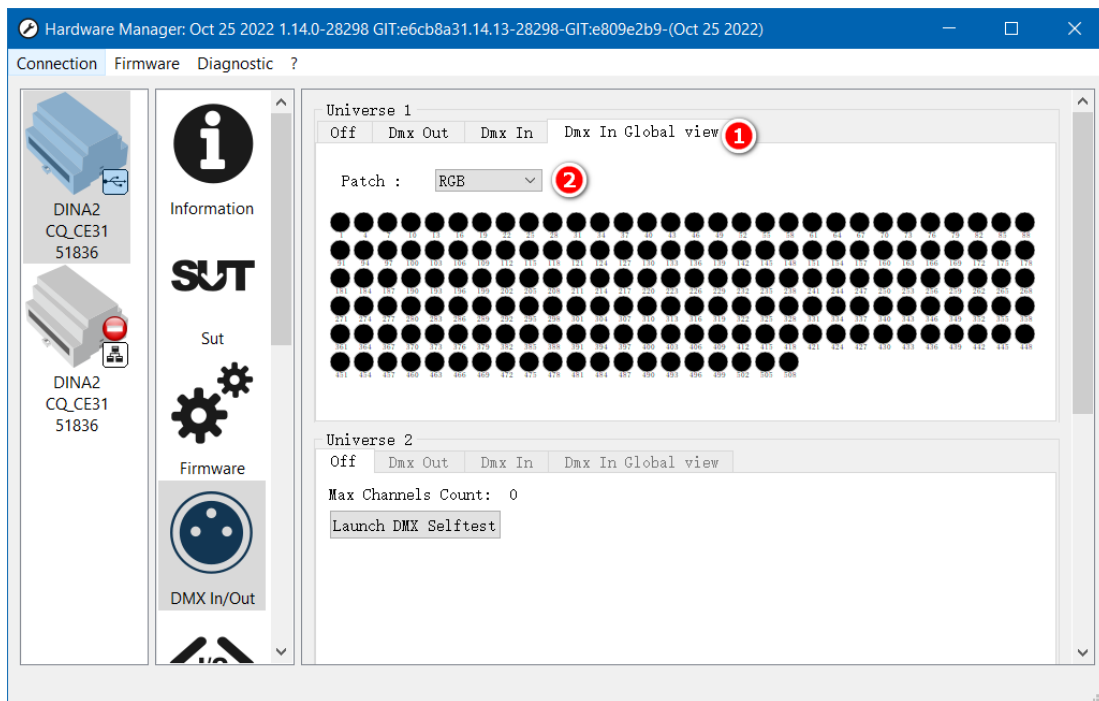


5. 查看 DMX 输入信号

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。

