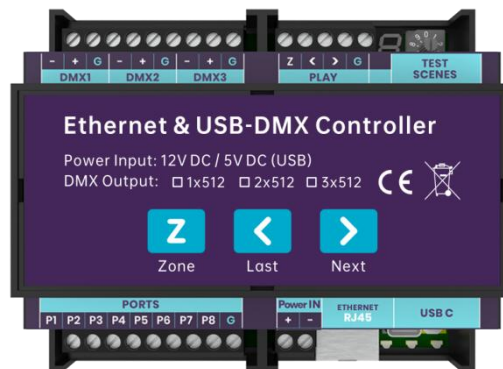


## DIN Rail Ethernet RDM/DMX Controller

### CQ-CE31



Welcome to the CQ-CE31 din rail-mounted Ethernet RDM/DMX lighting controller, which is suitable for DMX lighting projects that require programming customization. Through computer software, you can control various DMX fixtures such as water pattern lights, beam lights, laser lights, LED flood lights, two-color temperature LED, RGBW, RGBWY, etc., as well as DMX music players, DMX lifting balls, DMX fountains and other DMX devices.

The controller can select 512 / 1024 / 1536 DMX channels, 5 zones can be controlled individually. The programming software can run on Win10/Mac systems and can customize the light library files to be compatible with more DMX devices. The software can also precisely control each DMX channel, and can preview the lighting effect in real time, what you see is what you get. After programming the effect, download it to the controller with one click to achieve offline control. The controller can be controlled through UDP central control, WiFi APP (Android/iOS), dry contacts, sensors, timing control, etc.

**1. Features**

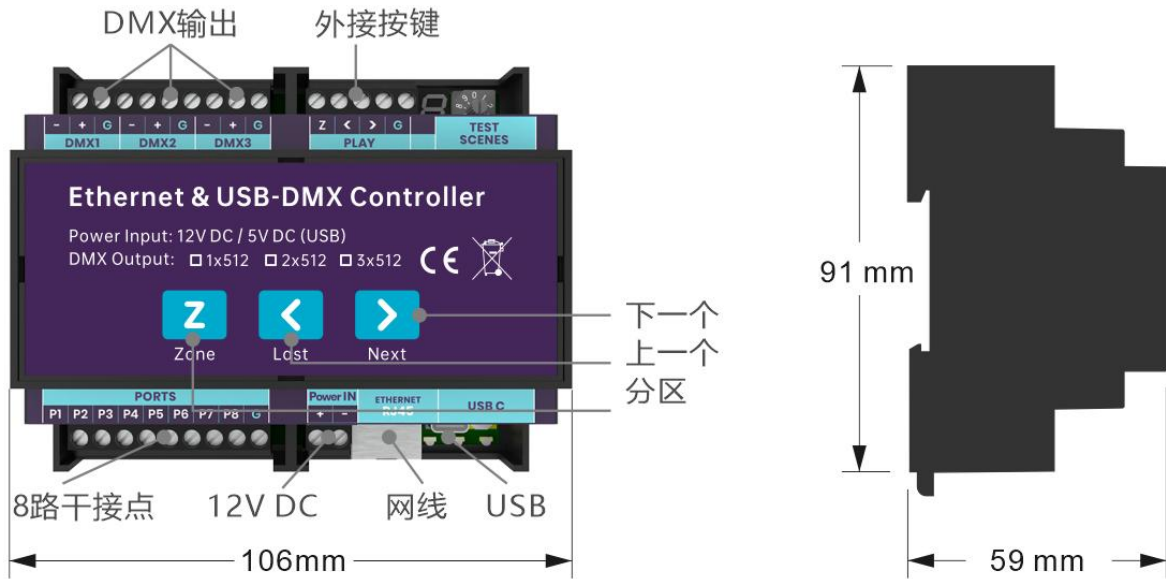
- PC Program, Stand Alone Control
- DMX Channels: 512 / 1024 /1536
- 5 Zones, 99 Scenes
- RDM (Remote Devices Management)
- LED, Stage Lighting, PAR LED, Laser Lighting, DMX fountains
- UDP, Dry Port, Sensor, Time Trigger
- Windows, Mac, APP Program & Control
- DIN Rail-Mounted

**2. Specification**

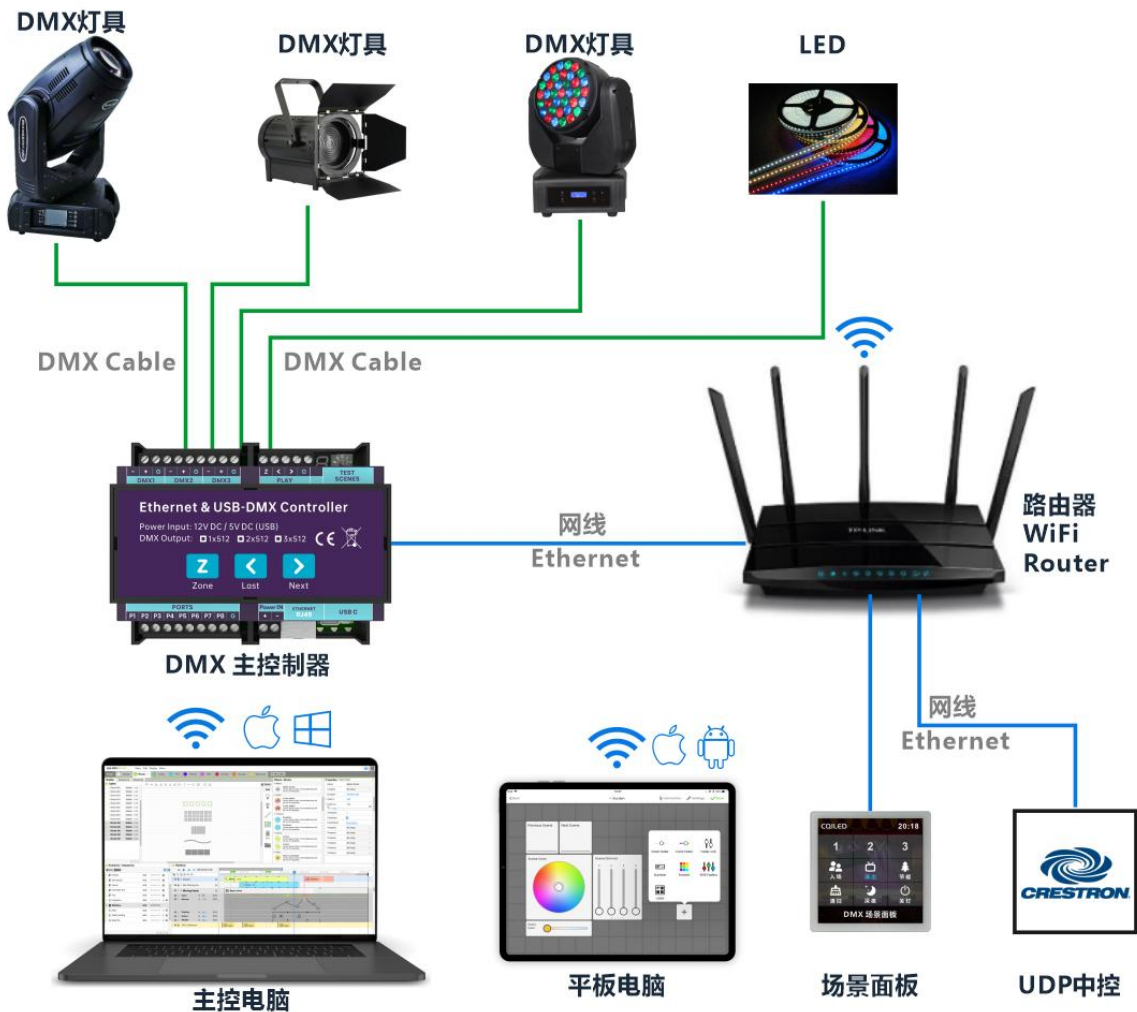
<b>Part No.</b>	CQ-CE31
<b>Input Voltage</b>	12V DC (Screw Terminal) / 5V DC (USB)
<b>Output</b>	DMX512 / RDM
<b>DMX Channels</b>	512 / 1024 / 1536
<b>Scene</b>	99
<b>Zone</b>	5
<b>Memory</b>	Micro SD (32G Max.)
<b>Software</b>	Windows, Mac, Android, iOS
<b>Triggers</b>	UDP, APP, Time, Dry Port
<b>Connection</b>	USB, Ethernet
<b>Temperatures</b>	0~60°C
<b>Dimensions</b>	106x91x59mm

**Note:** Some functions are being developed and improved, and after completion, they will be updated through the network.

3. Dimensions



4. Application



#### 4.1 联机编程/控制

将 DMX 灯具连接到控制器，通过 USB 或者网络连接，将控制器连接到电脑（Windows/Mac），就可以使用软件对灯具进行编程、设置，并进行联机控制。

#### 4.2 脱机控制

脱机模式下，不再需要电脑，只要通电，就可以实现所有预编灯光效果的精准重演，脱机状态下，还可以定时控制、干接点触发、APP 或 UDP 中控控制。

#### 4.3 场景面板/APP 控制

脱机模式下，还可以通过网线，连接 DMX 场景面板进行场景控制，或者连接中控系统，与其他音频、视频系统联动，实现声光电同步演绎。

### 5. Software & APP

为配合客户的使用习惯，和不同的灯具、项目要求，CQ-CE31 支持多个 DMX 软件进行编程。

#### **ESA PRO 2 (Windows / Mac) 时间轴分页编程**

<http://www.cqiled.com/cn/product/esapro2.html>

#### **ESA2 (Windows / Mac) 单页推杆编程**

<http://www.cqiled.com/cn/product/esa2.html>

#### **Arcolis Designer (iOS / Android) 无线编程 APP**

<http://www.cqiled.com/cn/product/arcolis.html>

#### **Arcolis Remote Pro (iOS / Android) 无线控制**

<http://www.cqiled.com/cn/product/easy-remote-pro.html>

#### **RDM Manager (Windows / Mac) RDM 远程设备管理**

<http://www.cqiled.com/cn/product/rdm-manager.html>

### 6. UDP Central Control

CQ-CE31，可以通过 UDP 网络协议进行远程控制，以实现灯光与音频、视频、以及其他设备的同步，集成控制。对于 UDP 网络控制，其要求如下：

1. 固定 IP，需要使用 Hardware Manager，将控制器设置成固定 IP；
2. 控制端口：2430

3. 协议格式：十六进制

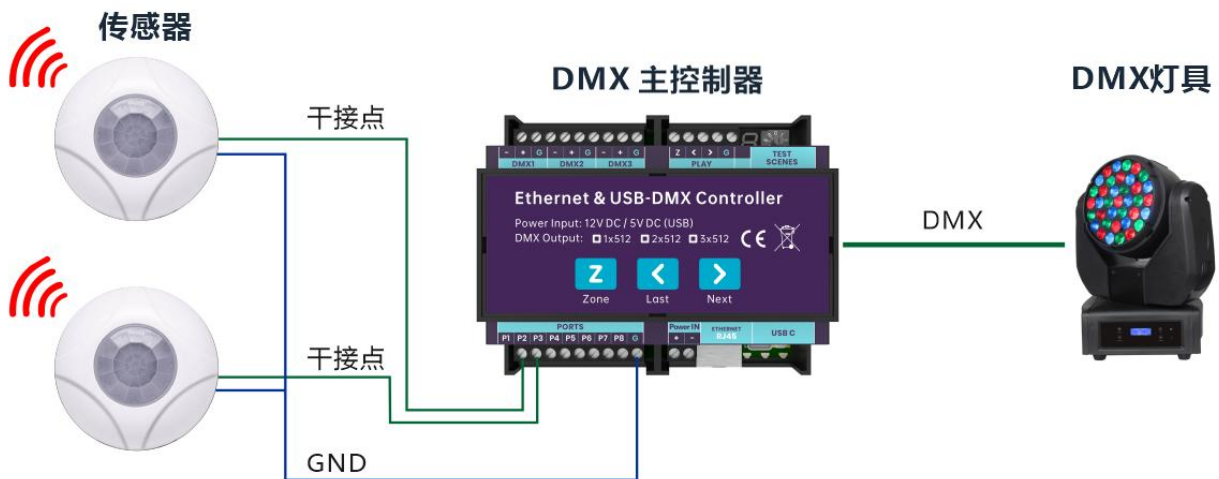
4. 协议内容：44696E615F5F32410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103000064

协议内容中，最后红色的 00，代表了场景编程，00 代表场景 1，01 代表场景 2，02 代表场景 3

## 7. Notices

- 数码管旁边的旋转开关，用于测试使用，请保存在“位置 0”
- 如果需要定时，请确认控制器内已经安装电池（CR2032, 3V DC），并注意电池的正负极。如果更换电池，还需要使用 Hardware Manager 软件进行时钟校正。

## 8. Dry Port Trigger



主控制器，可以接收干接点触发信号。使用时，将传感器的 GND 并接入控制器的“端口 G”，再分别将各个干接点信号接入 P1~P8 端口即可。干接点既可以单个触发，也可以组合触发。

## 9. Display

开机后，控制器的 1 位数码管将会循环显示控制器的状态，其含义如下：

### 脱机状态：

A01: A 区 1 号程序

B03: B 区 3 号程序

### 联机状态：

U: USB 已连接

t: 网络已连接（电脑，APP）

**错误状态:**

EL: 控制器没有注册

Ed: 没有插 SD 卡

ES: SD 卡是空的

EC: SD 卡文件超出 DMX 通道

ER: 其他错误