СВЕТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Конвертер Art-Net / sACN — DMX на 2 юниверса

# E-Node 2




## Руководство по эксплуатации

Официальный дистрибьютор в России
AVL Media · avlmedia.ru

## 1 Назначение

COLORNITE E-Node 2 — двухпортовый конвертер Ethernet — DMX (Art-Net-нода) для управления световыми приборами по сети. Поддерживает Art-Net, sACN, RDM и DMX-512. Каждый из двух портов настраивается как вход или выход DMX, поэтому преобразование работает в обе стороны: Art-Net/sACN → DMX и DMX → Art-Net/sACN. Протокол sACN определяется автоматически, узел также работает как усилитель DMX-сигнала.

Компактный металлический корпус, питание от USB-C 5 В или по PoE, настройка через веб-браузер. Подходит для проверки приборов, демонстраций, небольших площадок и мероприятий. Ставится на стол или крепится на ферму струбциной.

## 2 Особенности

- Протоколы Art-Net, sACN, RDM, DMX-512.
- 2 юниверса (1024 канала DMX), каждый порт — вход или выход.
- Двустороннее преобразование Art-Net/sACN ↔ DMX.
- Автоматическое определение sACN, функция усилителя DMX-сигнала.
- Гальваническая развязка выходов DMX.
- Питание 5 В от USB-C или по PoE.
- Разъёмы: 2 × XLR 3-pin, RJ45 с поддержкой PoE.
- Настройка через веб-браузер.
- Резьба M10 и 3/8" для струбцины.
- Металлический корпус, IP20 — только для помещений.

## 3 Комплект поставки

| | |
|---|---|
| E-Node 2 | 1 шт. |
| Кабель USB Type-C | 1 шт. |
| Сетевой кабель (LAN) | 1 шт. |
| Сумка для переноски | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

## 4 Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Модель | E-Node 2 |
| Тип | Конвертер Ethernet — DMX (Art-Net-нода) |
| Протоколы | Art-Net, sACN, RDM, DMX-512 |
| Юниверсы | 2 (1024 канала DMX), каждый порт — вход или выход |
| Разъёмы DMX | 2 × XLR 3-pin (гнездо) |
| Сетевой разъём | RJ45, Ethernet 100 Мбит/с, PoE |
| Питание | 5 В DC, 1 А через USB-C или PoE |
| Потребляемая мощность | не более 6 Вт |
| IP-адрес по умолчанию | 2.0.0.168, маска 255.0.0.0 |
| Настройка | Веб-интерфейс |
| Степень защиты | IP20, только для помещений |
| Рабочая температура | −5…+40 °C |
| Крепление | Резьба M10 и 3/8", глубина ввинчивания не более 20 мм |
| Корпус | Металл |
| Габариты | 102 × 60 × 40 мм |
| Масса | 0,3 кг |

## 5 Устройство




| № | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| 1 Резьба M10 | Крепление струбцины, винт входит не более чем на 20 мм |
| 2 Speed, Activity | Индикаторы сети. Activity загорается при приёме сетевого сигнала |
| 3 Ethernet (PoE) | Сетевой разъём RJ45, поддерживает питание по PoE |
| 4 Reset | Сброс настроек: удерживайте 3 с, пока индикатор питания не замигает часто, затем отпустите |
| 5 Индикатор питания | Медленно мигает — устройство работает. Горит постоянно — устройство зависло |
| 6 Power In (USB-C) | Питание 5 В DC |
| 7 Индикаторы 1, 2 | Горят, когда порт получает сигнал из сети |
| 8, 9 Output 1, Output 2 | Порты DMX (XLR 3-pin). Вход или выход задаётся в веб-интерфейсе |
| 10 Резьба 3/8" | Крепление струбцины, винт входит не более чем на 20 мм |

## 6 Меры безопасности

Перед установкой и подключением внимательно прочитайте руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

> **Внимание!**
> Все подключения выполняйте при отключённом питании. Подавайте питание только после того, как система собрана и все кабели подключены.

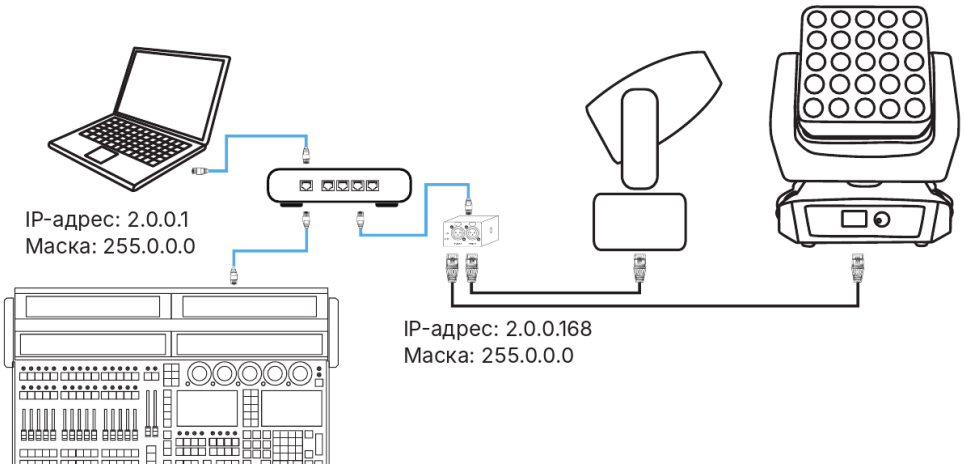
- Изделие предназначено только для помещений. Не допускайте попадания воды и влаги.
- Устанавливайте изделие в месте с достаточной вентиляцией, вдали от источников тепла.
- Не используйте повреждённые кабели, не пережимайте и не перегибайте их.
- Не вскрывайте корпус и не эксплуатируйте изделие со снятой крышкой: внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.
- Отключайте питание, если изделие долго не используется.
- Ремонт выполняется только в авторизованном сервисном центре.

## 7 Установка и питание

E-Node 2 ставится на стол или крепится на ферму струбциной (в комплект не входит) через резьбу M10 или 3/8". Винт струбцины должен входить в резьбу не более чем на 20 мм.

Питание 5 В DC — через разъём USB-C или по PoE через сетевой разъём от коммутатора с PoE. Перед подачей питания убедитесь, что напряжение источника соответствует входному напряжению устройства.

## 8 Подключение к пульту или компьютеру

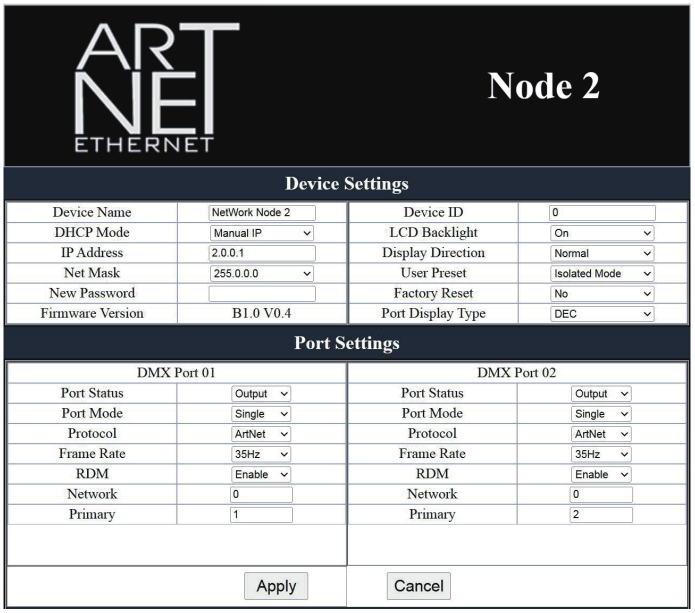



1. Закрепите E-Node 2.
2. Подключите световые приборы к портам DMX кабелями DMX.
3. Подключите E-Node 2 к сетевому коммутатору кабелем CAT5 или CAT6.
4. Подключите к коммутатору световой пульт или компьютер кабелем CAT5 или CAT6.
5. Подайте питание на E-Node 2 — через USB-C или PoE.
6. Задайте пульту (компьютеру) и E-Node 2 адреса в одной подсети 2.x.x.x с маской 255.0.0.0. Адреса не должны совпадать. Например: пульт — 2.0.0.1, E-Node 2 — 2.0.0.168 (адрес по умолчанию).

> **Внимание!**
> Подключите все кабели до подачи питания.

## 9 Настройка через веб-браузер

1. Подключите E-Node 2 к компьютеру напрямую или через коммутатор.
2. Задайте компьютеру адрес в той же подсети: 2.x.x.x или 10.x.x.x, маска 255.0.0.0.
3. Откройте браузер, введите IP-адрес E-Node 2 (по умолчанию 2.0.0.168) и нажмите Enter.
4. Войдите: логин **Admin**, пароль **Admin**. Пароль можно сменить после входа.




| ПАРАМЕТР | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| Device Name | Имя устройства |
| Device ID | Номер устройства |
| DHCP Mode | Получение IP-адреса: вручную (Manual IP) или по DHCP |
| IP Address, Net Mask | IP-адрес и маска подсети |
| New Password | Новый пароль входа |
| Firmware Version | Версия прошивки |
| Factory Reset | Сброс к заводским настройкам |
| Port Status | Направление порта: Output — выход DMX, Input — вход DMX |
| Protocol | Протокол порта: Art-Net или sACN |
| Frame Rate | Частота обновления DMX |
| RDM | Включение RDM |
| Network, Primary | Номер сети и юниверса порта |

Сохраните изменения кнопкой **Apply**, кнопка **Cancel** отменяет их.

### Обновление прошивки

В блоке **Firmware Upgrade** выберите файл прошивки и нажмите **Upload File**. Если через 20 секунд нет активности, загрузите файл повторно. Не начинайте повторную загрузку раньше чем через 20 секунд.

## 10 Устранение неисправностей

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ЧТО СДЕЛАТЬ |
|---|---|
| Нет питания, индикатор питания не горит | Проверьте источник питания: USB-C 5 В или коммутатор с PoE, и кабель |
| Индикатор питания горит постоянно | Устройство зависло: отключите и снова подайте питание |
| Приборы не реагируют на DMX | Проверьте DMX-адреса приборов. Замените DMX-кабель. Проверьте настройки порта: Output, протокол, номер юниверса |
| Не работает только с этим пультом | Проверьте пульт с другими DMX-устройствами. Если пульт исправен, проверьте DMX-кабель и приборы |

Если причину найти не удалось, не вскрывайте устройство — это лишает гарантии. Обратитесь к продавцу.

## 11 Уход, хранение и транспортировка

- Очищайте корпус сухой мягкой тканью. Не используйте растворители, абразивы и моющие средства.
- Храните изделие в заводской упаковке в сухом помещении, вдали от источников тепла.
- Транспортируйте в заводской упаковке, защищая от ударов, падений и влаги.
- Утилизируйте изделие по правилам утилизации электронного оборудования, действующим в вашем регионе.

## 12 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок — 12 месяцев с даты продажи. Срок службы — 5 лет.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями, следами вскрытия или самостоятельного ремонта и доработок;
- вышедшие из строя из-за неправильного подключения или неподходящего источника питания;
- эксплуатировавшиеся с нарушением требований настоящего руководства.

## 13 Сведения о производителе и импортёре

| | |
|---|---|
| Торговая марка | COLORNITE |
| Изготовитель | Colornite Co., Ltd., 30 Dagang East Street, Shijing Town, Baiyun District, Guangzhou, Китай |
| Импортёр в РФ | ООО «Пусконаладка», г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр. 13, оф. 20 |
| Телефон | +7 (499) 113-35-95 |
| E-mail | info@avlmedia.ru |
| Сайт | avlmedia.ru |
| Дата изготовления | Указана на упаковке и этикетке изделия |

### Гарантийный талон

Модель **E-Node 2**

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Подпись продавца _____ М. П.