

API документация: LanDMX8Ultra

API Endpoint Index

Индекс доступных API-эндпоинтов. Этот эндпоинт предоставляет полный перечень доступных маршрутов API, встроенных в прошивку устройства.

GET <http://<device-ip>/api/>

Ответ:

```
{
  "api_version": "1.0.0",
  "endpoints": {
    "GET /api/sys":      "Get device info (model, firmware version, SN, signal settings)",
    "POST /api/sys":    "Set system settings (signal loss mode, backup delay)",

    "GET /api/net":     "Get network configuration (IP, netmask, gateway)",
    "POST /api/net":   "Set network configuration",

    "GET /api/art":     "Get Art-Net names (short and long)",
    "POST /api/art":   "Set Art-Net short and long names",

    "GET /api/lcd":     "Get LCD settings (brightness, blank timeout)",
    "POST /api/lcd":   "Set LCD display parameters",

    "GET /api/pin":     "Get PIN code and auto-lock settings",
    "POST /api/pin":   "Set PIN code and auto-lock timeout",

    "GET /api/ma2":     "Get MA2 sync settings (hostname, session)",
    "POST /api/ma2":   "Set MA2 hostname and session ID",

    "GET /api/stat":   "Get lock status and DMX port activity",
    "POST /api/stat": "Set lock status",

    "GET /api/port/{id}/settings": "Read DMX port configuration",
    "POST /api/port/{id}/settings": "Set DMX protocol and universe",

    "GET /api/port/{id}/dmx": "Read DMX values from a port",
    "POST /api/port/{id}/dmx": "Write DMX values to a port",

    "POST /api/reset": "Reboot the device",
    "POST /api/defaults": "Restore factory defaults"
  }
}
```

Port Settings

Получить настройки указанного порта.

GET /api/port/{id}/settings

Параметр	Тип	Диапазон	Описание
{id}	int	1-8	Номер порта (от 1 до 8)

Пример запроса:

```
GET /api/port/1/settings
```

Ответ:

```
{
  "mode": 0,           // Протокол:
                      // 0 = Art-Net
                      // 1 = sACN
                      // 2 = MANET

  "dmxtxu0": 0,       // Вселенная для Art-Net (0-32767), кодируется как:
                      // (net << 8) | (sub << 4) | uni
  "dmxtxu1": 1,       // Вселенная для sACN (1-63999)
  "dmxtxu2": 0,       // Вселенная для MANET (0-255) Отображается как 1-256

  "dmxtxpres": 1,    // Частота передачи:
                      // 0 = Slow
                      // 1 = Normal
                      // 2 = Fast

  "bkstage_en": 0    // Поведение при потере сигнала:
                      // 0 = Hold Last (удерживать последнее значение)
                      // 1 = Backup Scene (включить резервную сцену)
}
```

POST /api/port/{id}/settings

настройки для порта.

Port DMX

Получить значения DMX для указанного порта.

POST /api/port/{id}/dmx

Параметр	Тип	Диапазон	Описание
{id}	int	1-8	Номер порта (от 1 до 8)

Пример запроса:

```
GET /api/port/1/dmx
```

Ответ:

```
{
  "start": 1,         // Первый канал (1-512)
  "data": [0, 255, ...] // Массив значений каналов (0-255), максимум 512
                      // элементов
}
```

POST /api/port/{id}/dmx

Отправить данные DMX.

Информация о прошивке и устройстве

GET /api/sys

Получить информацию о прошивке и устройстве.

Ответ:

```
{
  "prod_name": "LanDMX8 ULTRA",      // Название устройства (модель)
  "hw_ver": 2,                       // Версия оборудования (Hardware version)
  "bl_hwver": 2,                     // Версия загрузчика (Bootloader hardware
version)
  "bl_imgtype": 25,                  // Тип прошивки загрузчика (см. ниже)
  "sw_maj": 1,                       // Версия ПО (major)
  "sw_mnr": 0,                       // Версия ПО (minor)
  "sw_ptc": 3,                       // Версия ПО (patch)
  "sw_build": 123,                   // Номер сборки прошивки
  "sn": 12345678,                   // Серийный номер устройства
  "siglos": 1500,                   // Если в течении siglos мс не принято
// данных - потеря сигнала
  "bkupdly": 3000                   // Задержка активации резервной сцены (мс)
// от siglos
}
```

POST /api/sys

Установить системные параметры:

```
{
  "siglos": 1500,                   // Если в течении siglos мс не принято
// данных - потеря сигнала
  "bkupdly": 3000                   // Задержка активации резервной сцены (мс)
// от siglos
}
```

Сетевые настройки

GET /api/net

Получить текущие сетевые настройки.

Ответ:

```
{
  "ip": 3232235777,                 // IP-адрес в формате uint32 (например, 192.168.1.1 →
// 3232235777)
  "mask": 4294967040,              // Маска сети в формате uint32 (например, 255.255.255.0 →
// 4294967040)
  "gw_ip": 3232235777              // IP шлюза в формате uint32
}
```

POST /api/net

Применить новые сетевые настройки.

LCD

Настрой OLED экрана

GET /api/lcd

Ответ:

```
{
  "bright": 3,           // Яркость LCD (0-5)
  "blank_tout": 1       // Таймаут гашения экрана:
                        // 0 = Выкл
                        // 1 = 1 мин
                        // 2 = 2 мин
                        // 3 = 3 мин
                        // 4 = 5 мин
                        // 5 = 10 мин
}
```

POST /api/lcd

```
{
  "bright": 3,
  "blank_tout": 1
}
```

PIN-код и Автоблокировка

GET /api/pin

Ответ:

```
{
  "pin": 16909060,      // Закодированный PIN в виде 4 байт (пример:
                        // [1,2,3,4] → 0x04030201)
  "pin_en": 2           // Автоблокировка:
                        // 0 = Выкл
                        // 1 = 1 мин
                        // 2 = 2 мин
                        // 3 = 3 мин
                        // 4 = 4 мин
                        // 5 = 5 мин
}
```

POST /api/pin

Art-Net Settings

GET /api/art

Получить текущие настройки Art-Net: короткое и длинное имя устройства.

Ответ:

```
{
  "sname": "LanDMX",    // Short Name (до 18 символов)
  "lname": "LanDMX8 ULTRA" // Long Name (до 64 символов)
}
```

POST /api/art

MA2 Session

Настройка параметров MA2

GET /api/ma2

Ответ:

```
{
  "ses": 0,                // Номер сессии (int, >0)
  "hostname": "console"   // Имя устройства в MA2-сети (строка до 32 символов)
}
```

POST /api/ma2

Блокировка интерфейса и активность портов

Заблокировать/разблокировать OLED экран. Получить статус работы DMX порта.

GET /api/stat

Ответ:

```
{
  "lock": 1,              // Статус блокировки интерфейса OLED:
                          // 0 – разблокировано
                          // 1 – заблокировано

  "sact": 273            // Статус активности DMX-портов, закодированная битовая маска:
                          // каждые 2 бита = 1 порт (всего 8 портов → 16 бит)
                          // Значения на порт:
                          // 00 (0) – Нет сигнала
                          // 01 (1) – DMX сигнал есть
                          // 10 (2) – Резервная сцена активна
                          // 11 (3) – Ручной режим
}
```

Перезагрузка и восстановление настроек

POST /api/reset

Перезапуск устройства.

Ответа нет (HTTP 200 OK, тело пустое).

Перезагрузка происходит немедленно. Пользовательский интерфейс может стать недоступным на 5–10 секунд.

```
{
  "settings_status": 2    // Тип перезагрузки:
                          // 2 – Перезагрузка после применения новых настроек
                          // 3 – Восстановление заводских настроек
}
```