



ООО “АДЛ Систем ”

ADL DMX NetGate+[®]

Преобразователь Ethernet-DMX
Версия 2.1с

Паспорт
Руководство пользователя

Санкт-Петербург, 2015

Указания по безопасности

Пожалуйста, соблюдайте следующие требования:

- Не включайте оборудование с явными признаками повреждения.
- Используйте оборудование только по назначению
- Избегайте чрезмерных механических нагрузок
- Не допускайте попадание влаги в оборудование
- В случае неисправности немедленно выключите оборудование из розетки
- Ремонт оборудования должен осуществляться только квалифицированным персоналом

Терминология

Subnet Идентификатор устройства в сети Art-Net. Каждое устройство в сети должно иметь уникальный идентификатор Subnet.

Диапазон значений – от 0 до 15

Universe Идентификатор потока данных внутри устройства сети Art-Net. Каждый поток данных от одного устройства должен иметь уникальный идентификатор Universe.

Диапазон значений – от 0 до 15

Общие сведения

Преобразователь ADL DMX NetGate+ предназначен для выполнения следующих функций:

- передача данных из DMX в Ethernet
- передача данных из Ethernet в DMX
- мостовое соединение DMX-устройств через Ethernet
- слияние двух потоков данных в один
- переключение на ведомый поток в случае отсутствия ведущего

Поддерживаемые протоколы

Преобразователь ADL DMX NetGate+ поддерживает следующие протоколы:

- USITT DMX512/1990
- Ethernet 10BaseT (802.3i), 100BaseTX (802.3u)
- Artistic License Art-Net v1.4
- Streaming ACN v2 (Draft)
- ACN v3 Release

Описание работы

Преобразователь ADL DMX NetGate+ содержит:

- 4 входа DMX
- 4 выхода DMX
- 1 порт Ethernet
- Индикатор и кнопки для настройки параметров

Преобразователь имеет 4 канала преобразования, каждый из которых может быть настроен на различные источники и приемники сигнала.

В качестве примера можно привести:

- Ethernet → DMX преобразование потока Art-Net в DMX.
- DMX → Ethernet преобразование потока DMX в Art-Net (также и в ACN).
- MAX(DMX1, DMX2) → Ethernet: сумма по максимальному значению двух потоков DMX с последующим преобразованием результирующего потока в Art-Net (также и в ACN).
- LAST(Ethernet, DMX1) → DMX4: сумма по последнему изменяемому значению одного потока Art-Net (также и в ACN) и одного потока DMX с последующим преобразованием результата в поток DMX.

Внешний вид и органы управления

На передней панели преобразователя находятся (см. рисунок 1):

1. Гнездо для подключения Ethernet (разъем Neutrik RJ-45)
2. Светодиод «связь» Ethernet
3. Светодиод «данные» Ethernet
4. Текстовый индикатор
5. Кнопки управления
6. Входы DMX (разъем Neutrik XLR NC5MD)
7. Выходы DMX (разъем Neutrik XLR NC5FD)
8. Светодиоды входящего потока данных DMX
9. Светодиоды исходящего потока данных DMX

На задней панели преобразователя находятся (см. рисунок 2):

10. Гнездо с предохранителем (P=5Вт) для подключения питания (100-240В, 0/60Гц)

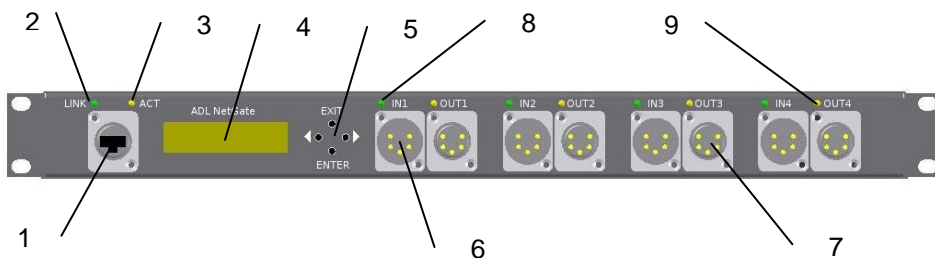


Рисунок 1. Вид спереди.



Рисунок 2. Вид сзади.

Меню

Текстовое меню

При включении прибора на индикаторе появляется следующий текст:

| |
|------------------------------|
| ADL NetGate+ version 2.1с |
|------------------------------|

Вход в меню осуществляется нажатием любой клавиши. Переход между пунктами меню осуществляется кнопками ◀ и ▶. Для выбора пункта меню нажмите ENTER. Для выхода в предыдущее меню – нажмите EXIT.

Выбор изменяемого параметра осуществляется кнопками ◀ и ▶. Для изменения параметра нажмите ENTER.

Главное меню

| | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| Настройка каналов | Настройка сети | Регулировка подсветки | Выбор версии протокола ACN | Перезагрузка устройства |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|

Меню «Настройка каналов»

| | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Общий вых. Subnet | Канал 1 | Канал 2 | Канал 3 | Канал 4 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|

Меню «Канал N», если источник – DMX

| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| Источник DMX | Приемник ArtNet | Выходной Universe |
|--------------|-----------------|-------------------|

Меню «Канал N», если источник – Art-Net

| | | | |
|-----------------|----------------|------------------|----------|
| Источник ArtNet | Входной Subnet | Входной Universe | Приемник |
|-----------------|----------------|------------------|----------|

Меню «Канал N», если источник – ACN

| | | |
|--------------|------------------------|----------|
| Источник ACN | Входной Universe=0000N | Приемник |
|--------------|------------------------|----------|

Меню «Канал N», если источник – сумма потоков

| | | | | |
|----------------|-----------|---------|---------|----------|
| Источник Сумма | Тип суммы | Поток 1 | Поток 2 | Приемник |
|----------------|-----------|---------|---------|----------|

Меню «Канал N», если источник – приоритетный поток

| | | | |
|-----------------------|--------|---------|----------|
| Источник Приоритетный | Мастер | Ведомый | Приемник |
|-----------------------|--------|---------|----------|

Меню «Выбор версии протокола ACN»

| | |
|--------------|--------------|
| Версия ACN 3 | Версия ACN 2 |
|--------------|--------------|

 Меню «Настройка сети»

| | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Установить IP адрес | Установить маску подсети | Установить адрес шлюза |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|

Меню «Регулировка подсветки»

| |
|--------------------------|
| Подсветка Уровевень % |
|--------------------------|

Меню «Сохранение настроек»

| |
|----------------|
| <J Подтвердить |
| x Отменить |

Web-интерфейс

Все настройки можно изменить при помощи встроенного web-интерфейса. Для этого необходимо в строке браузера набрать IP-адрес преобразователя. Внешний вид web-интерфейса с настройками показаны на рисунках 1.1 и 1.2.

Технические данные

Функции

- передача данных из DMX в Ethernet
- передача данных из Ethernet в DMX
- мостовое соединение DMX-устройств через Ethernet
- слияние двух потоков данных в один
- переключение на ведомый поток в случае отсутствия ведущего

Разъемы

- 1 x Ethernet (Neutrik RJ-45)
- 4 x DMX in (Neutrik XLR NC5MD)
- 4 x DMX out (Neutrik XLR NC5FD)
- 1 x Power 100-240В, 50/60Гц с предохранителем

ADL Electronics
 Advanced Digital Light

Главная | Сетевые настройки | Настройки каналов | Разное

Сетевые настройки

IP адрес

.

.

.

Пример: 2.10.130.220
Для сети ArtNet должен начинаться с 2. В то же время, с таким адресом прибор не будет доступен для сетевой настройки.

Маска подсети

.

.

.

Пример: 255.0.0.0

Адрес шлюза

.

.

.

Пример: 2.1.20.254
Если в сети нет шлюза — оставьте значение по умолчанию.

Copyright © 2011. ADL Electronics. Все права защищены.

Рисунок 1.1 «Вкладка «Сетевые настройки».

ADL Electronics
 Advanced Digital Light

Главная | Сетевые настройки | Настройки каналов | Разное

Источник

- ArtNet
- ACN
- DMX
- Сумма
- Приоритетный

При использовании данного источника осуществляется прозрачная передача из сети ArtNet в приемник. Для настройки установите необходимые значения полей Subnet и Universe.

Настройка источника: ArtNet

-
Subnet.

-
Universe.

Оба параметра должны быть в пределах от 0 до 15.

Приёмник сигнала

- ArtNet
- ACN
- DMX
- Отсутствует

Copyright © 2011. ADL Electronics. Все права защищены.

Рисунок 1.2 «Вкладка «Настройки каналов».

Адрес устройства в сети TCP/IP

Может быть установлен в меню или через web-интерфейс

Питание

100-240В, 50/60Гц. Потребляемая мощность не более 5Вт.

Габаритные размеры

19", 1U, глубина 150мм

Вес

2 кг

Транспортировка и хранение

Изделия пригодны к перевозке любым видом транспорта. Условия хранения соответствуют гр.5 по ГОСТ 15150-69 (сухие, отапливаемые и не отапливаемые помещения).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес:

ООО "АДЛ Систем "

ул. Ольги Берггольц, д.35А

192148, Санкт-Петербург, Российская Федерация

Тел.: +7 (812) 568-18-91

Факс: +7 (812) 560-86-22

E-mail: mail@adl.sp.ru

Дата изготовления " ____ " _____ 20 ____ г.

Серийный номер _____

Подпись _____

М.П.