

DMX Сплиттер(Splitter) разветлитель сигнала DMX

Введение

Давайте попробуем разобраться, зачем нужен DMX сплиттер?



DMX Сплиттер - это **усилитель** и **распределитель** DMX сигнала. Устройство позволяет **разделить** сигнал DMX на **восемь отдельных выходов**, обеспечивая полную **гальваническую** развязку между входам и выходам и между **всеми** выходами. Кроме того, он усиливает DMX сигнал для длинных DMX кабелей между управляемыми приборами. Для управления многими световыми приборами используется сигнал стандарта DMX. Управлением при этом реализуется по- средством сигнальной линии, соединяющей пульт управления (источник сигнала) по- следовательно со всеми управляемыми приборами.

Протяженность линии и ее нагрузочная способность **ограничена**

Кроме того, при **достаточно большом** количестве приборов, появляются сложности, связанные с необходимостью прокладки сигнального кабеля по **цепочке** - от прибора к прибору. Также, на линиях **большой** длины или при соединении приборов, запитанных из **разных** источников, может возникнуть опасность возникновения **разности потенциалов** между соединяемыми приборами. Для решения всех этих необходимо использовать **усилитель-разветвитель** сигнала с гальванической.

И так для чего же нужен сплиттер сигнала DMX 512?

1. Разделение DMX-сигнала: Сплиттер DMX 512 может разделить один DMX-сигнал на несколько сигналов, которые могут быть использованы для управления разными группами устройств. Например, вы можете использовать сплиттер, чтобы разделить сигнал на две группы - для управления передней и задней подсветкой на сцене.
2. Изоляция сигнала: Когда DMX-сигнал передается через несколько устройств, могут возникать проблемы, связанные с электромагнитными помехами и интерференцией. Сплиттер DMX 512 может помочь изолировать сигнал от этих помех и обеспечить стабильную передачу сигнала между устройствами.
3. Управление устройствами с различными адресами: Если вы используете несколько устройств с различными DMX-адресами, сплиттер DMX 512 может помочь управлять ими с помощью одного контроллера. Сплиттер может быть настроен для отправки различных сигналов на устройства с различными адресами, что позволяет вам управлять ими из одного источника.

Разновидности сплиттеров

Существует несколько разновидностей, даже не разновидностей а спецификаций. Например:

- Электрическая изоляция между входом и выходом

- Электрическая изоляция между выходом и выходом
- усилитель и распределитель сигнала DMX
- Входной сигнал: 3pin или 5pin XLR



DMX Усилитель

Так-же немаловажную роль сплиттер играет в усилении сигнала DMX. Например когда линия DMX превышает более 100 метров.

Потери сигнала DMX начинаются тогда когда длина линии DMX превышает 100 метров.

Подключения DMX сплиттера

К сплиттеру последовательно подключаются DMX линии с приборами. В сплиттере имеется DMX вход и множество DMX выходов для разводки линий DMX.

Схема построения DMX 512 сети



Обзоры DMX сплиттеров

1. **DMX 512 Сплиттер 8 каналов + WIFI**

Собрать DMX Сплиттер самому

[Схемы DMX Сплиттеров сделай сам](#)

Купить DMX сплиттер 8 каналов

Стоимость данного устройства на момент написания обзора **3 116,18 руб.**

[Купить DMX 512 Сплиттер 8 каналов + WIFI](#)

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

https://dmx-512.ru/wiki/dmx_splitter?rev=1680008091

Last update: **2023/03/28 12:54**

