

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 посредством сигнальной линии, соединяющей пульт управления (источник сигнала) последовательно 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.

Важно выбирать устройство с встроенной **гальванической** развязкой по выходам

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 длинна 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 с гальванической защитой и усилителем линий](#)

From:

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

Permanent link:

https://dmx-512.ru/wiki/dmx_splitter?rev=1680009671

Last update: **2023/03/28 13:21**

