



# Grove - DMX512 User Manual

Release date: 2015/9/22

Version: 1.0

Wiki: [http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove\\_-\\_DMX512](http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_DMX512)

Bazaar: <http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-DMX512-p-1447.html>

## Document Revision History

---

| Revision | Date         | Author     | Description |
|----------|--------------|------------|-------------|
| 1.0      | Sep 22, 2015 | Jiankai.li | Create file |
|          |              |            |             |

## Contents

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Document Revision History ..... | 2 |
| 1. Introduction .....           | 2 |
| 2. Feature .....                | 3 |
| 3. Usage .....                  | 4 |
| 4. Resources .....              | 5 |

### *Disclaimer*

*For physical injuries and possessions loss caused by those reasons which are not related to product quality, such as operating without following manual guide, natural disasters or force majeure, we take no responsibility for that.*

*Under the supervision of Seeed Technology Inc., this manual has been compiled and published which covered the latest product description and specification. The content of this manual is subject to change without notice.*

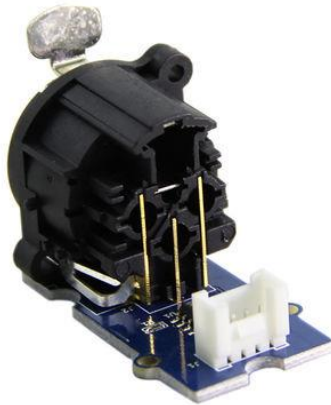
### *Copyright*

*The design of this product (including software) and its accessories is under tutelage of laws. Any action to violate relevant right of our product will be penalized through law. Please consciously observe relevant local laws in the use of this product.*

## 1. Introduction

---

The Grove - DMX512 is a adapter from Grove interface to DMX512 interface(industry standard EIA-485 interface). The module is based on SN75176 chip which can balance transmission lines and meet ANSI Standard EIA-485 interface. Now it is convenience to control stage lighting and DMX512 console for Arduino.



## 2. Feature

---

- Grove Interface and standard EIA-485 interface
- Easy to use
- Strong practicability

### 3. Usage

---

Arduino can easily control DMX512 device by using the Grove - DMX512 module. Take the LED crystal magic ball light as an example. The Specific Operation as follows:

- Connect Grove interface of Grove - DMX512 to D3 port of [Grove - Base Shield](#) and plug Grove - Base Shield to Arduino.
- Connect DMX512 interface of Grove - DMX512 to the DMXIN interface of the LED crystal magic ball light using a DMX cable. And power for the LED crystal magic ball light.
- Set the LED crystal magic ball light to DMX512 control mode. The control panel display "A001" at the moment.



- Download [File: DmxSimple Library](#) and Unzip it into the libraries file of Arduino IDE by the path: ..\arduino-1.0.1\libraries.
- Open the code directly by the path: File -> Example -> DmxSimple->Fadup1.
- You can see a interesting scene. Try to change code for your enjoy.

## 4. Resources

---

- [SN75176 Datasheet](#)
- [Grove - DMX512 Eagle File](#)
- [DmxSimple Library](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331