

# USB DMX Interface

Das hier vorgestellte USB-DMX-Interface ermöglicht es, DMX gesteuerte Lichtanlagen per Computer zu steuern. Dazu verfügt es über einen Eingang und einen Ausgang, welche beide 512 Kanäle gleichzeitig verarbeiten können.

Die Kommunikation mit dem Computer wird über USB 1.1 hergestellt. Sie ist mit den 12 Mbit/s genug schnell, um sowohl Eingang, wie auch Ausgang mit Daten zu versorgen. Um die Belastung des Computers gering zu halten, werden die Daten im Interface gepuffert.



Durch die Wahl verschiedener Betriebsmodi kann der vom PC generierter Datenstrom ausgegeben werden oder die Daten des DMX-Eingangs können mit den PC-Daten kombiniert werden.

Um den Laptop zu schützen, wurde der ganze DMX Transceiver galvanisch getrennt (ca. 1000V). Weiter besteht die Möglichkeit, ein externes Netzteil anzuschließen, um das Interface an einem PC mit Strommangel zu betreiben. Mit dem angeschlossenen Netzteil kann das Interface zudem im Stand-Alone Betrieb auch als DMX-Repeater arbeiten.

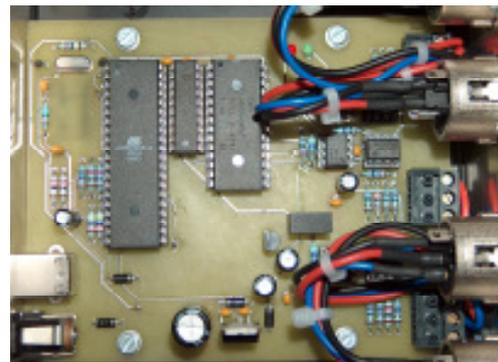
Das Interface arbeitet mit den bekanntesten Freeware-Lichtsteuerungsprogrammen, wie DMX Control und FreeStyler. Es ist auch möglich, das Interface in eigene Softwareprojekte einzubinden.

## Wichtigste Features:

- DMX-512 Ausgang
- DMX-512 Eingang
- USB 1.1 Kommunikationsschnittstelle
- Pufferung der Daten im Interface
- Zusätzliche Spannungsquelle anschließbar
- Galvanisch getrennter DMX-Transceiver

## Unterstützte Programme:

- DMX-Control
- FreeStyler
- MADRIX



Es handelt sich dabei um ein Open-Source Projekt von [www.digital-enlightenment.de](http://www.digital-enlightenment.de) Ich habe eine neue Hardware entworfen und die vorhandene Software beibehalten. Weitere Dokumente und Dateien werden folgen.