

Effekt: VU-Meter

letzte Bearbeitung: 24.12.14

Realisierung eines VU-Meter Effektes in DMXControl Ver.2.12 zur Ansteuerung eines digitalen Stripes (100 x TM1829) via DMX.

Vorgehen:

- DMXControl, Sound Analyser starten.
- Einen (oder mehr) Balken des Analysers (oder einen der zwei Balken vom VU-Meter) mit der rechten Maus anwaehlen und die gewuenschten LEDs (DDFs) zuordnen.
- Analyser Ausgabe auf VU-Meter stellen !!
- Sound2Light + Musik starten.
- fertig

Ich betreibe so einen 10m langen digitalen. Led-Stripe (100 x TM1829) unter anderem als VU-Meter.

Da das VU-Meter in meinem Fall von der Stripemitte ausgehend zu den beiden Enden (also in zwei unterschiedliche Richtungen fuer den linken und rechten Audio-Kanal) arbeitet, stellte sich mir Anfangs das „kleine Problem“ der Bewegungsrichtungszuordnung im Sound-Analyser.

Dies ist zur Zeit noch ein Problem von DMXControl Ver.2.12 und wurde lt. Bucktracker / Roadmap in Ver. 2.13 (VU-Meter Reihenfolge frei definierbar machen) beseitigt.

Zur Problemloesung habe ich mir in der Ver.2.12 wie folgt beholfen:

Um eine Bewegungsrichtung entgegen aufsteigender LED-Nummerierung zu erreichen habe ich eine einzelne DDF geschrieben mit Nummerierung des LEDs/Pixel von 1-100 (eine DDF pro 100 Pixel) und 100 einzelne DDFs (eine DDF pro Pixel) und diese einfach entgegengesetzt durchnummeriert (also vom Einspeiseende in Richtung Einspeiseanfang des Stripes). Wobei der Einspeiseanfang das Ende mit dem Signaleingang ist (Versorgungsspannung kann auch vom entgegen gesetzten Ende eingespeist werden)

Somit sind bei mir die „einzelnen“ DDFs fuer die „entgegengesetzte“ Bewegungsrichtung zustaendig.

Tipps zur Einspeisung der Versorgungsspannung bei langen Stripes:

Wenn man bei langen Stripes (10m sind lang) die Versorgungsspannung „nur“ von einer Seite einspeisst passiert folgendes:

Wenn alle LEDs mit 100% (also ca. Weiss) angefahren werden, ist zwischen Stripe Anfang und Ende ein deutlicher Farbunterschied im Farbton zu sehen.

Dies liegt am Spannungsabfall ueber der Versorgungsleitungen im Stripe.

Hiervon ist Blau (Diode mit der hoechsten Durchlaßspannung) am staerksten betroffen und aeussert sich somit einem deutlichen Farbunterschied (weniger Blau am Ende).

Abhilfe kann einfach geschaffen werden indem man die Versorgungsspannung (NICHT das Steuersignal !) an beiden Enden oder evt. auch zusaetzlich in der Mitte einspeisst.

Gruesse

Gluehwurm (870601@gmx.de)

Links zu verwandten Themen:

Forum:

<http://www.dmxcontrol.de/forum/index.php?page=Thread&threadID=9183>

<http://www.dmxcontrol.de/forum/index.php?page=Thread&postID=83875#post83875>

Wiki:

http://www.dmxcontrol.de/wiki/Revo4_im_256-Kanal-Modus (Anhang 07)