



PC-DMX Interface

RGB Led Driver kiegészítő

Kezelési útmutató

A PC-DMX Interface szoftverrel, és a PC-DMX Interface eszközzel lehetőségünk van arra, hogy DMX jelet állítsunk elő a számítógép segítségével.

Két fő használati módja van.

- 1.) Az interfész eszköz használható a Free styler elnevezésű programmal együtt. Ez a program tulajdonképpen egy PC-s fényvezérlő. Legfrissebb verziója a <http://www.freestylerdmx.be/> címen érhető el. Ez egy ingyenesen letölthető, és használható program.
- 2.) A DEZELECTRIC RGB-s LED driveréhez használható kiegészítő. Mivel nincs rajt kijelző, és csak 3 kódkapcsoló, így az interfész programmal a képernyőn kényelmesen konfigurálhatjuk a drivert, módosíthatjuk a belső programjait, majd az interfész eszköz segítségével beletölthetjük. Hasonló módon szoftverfrissítést is végezhetünk.

Telepítés, üzembe helyezés

Az eszköz csatlakoztatása

A PC-DMX Interface eszközt csatlakoztassuk USB kábelen keresztül a számítógéphez. Operációs rendszertől függően vagy automatikusan telepítődik a driver, vagy szükség van kézi beavatkozásra.

Az eszköz driver-ének telepítése

Automatikus telepítés esetén a tálca melletti buborék ablakban megjelennek a telepítési információk, rövid idő elteltével az 'Az új hardver telepítve van, használatra kész' üzenet jelenik meg.

Ha szükség van kézi beavatkozásra, úgy azt az operációs rendszer jelzi egy fájlnyitás ablakkal.

A szükséges driver csomag: FTDI CDM Driver. A legfrissebb drivert keresse a forgalmazó, vagy a gyártó honlapján.

A driver fájlok letöltése után a fájlnyitás ablakban adjuk meg a driver útvonalát, és hajtsuk végre a telepítést. A telepítés végén szintén a az 'Az új hardver telepítve van, használatra kész' üzenet jelenik meg.

A PC-DMX Interface szoftverének telepítése, beállítása

A szoftver nem igényel telepítést, egy darab exe kiterjesztésű fájlból áll. Letöltés után ki kell csomagolni, és futtatható is. (**PcDmxInt.exe**)

A program indítása után a fejlécben olvasható a verziószáma. Frissebb verziót keresse a forgalmazó, vagy gyártó honlapján. Első indításkor a szoftver felajánlja a nyelvválasztást.

A lábléc első rubrikájában olvashatjuk az aktuálisan kiválasztott nyelvet, melyre kattintva választható másik nyelv.

A lábléc második rubrikájában olvasható a virtuális soros port sorszáma. Ezt az eszköz használata előtt mindenképpen szükséges beállítani.

A soros port beállításához válasszuk ki:

START -> vezérlőpult -> rendszer -> hardver -> eszközkezelő

Az eszközkezelő ablakban kattintsunk a 'Portok (COM és LTP)' sorra, ekkor a tartalma kinyílik. Itt az egyik sorban szerepelnie kell egy 'USB Serial Port (COMxx)' sor. Az ebben a sorban a COM után látható számot kell a szoftverünkbe megadni. A hozzáadáshoz kattintsunk a szoftverünkbe a lábléc második rubrikájába, ekkor kinyílik a 'Soros port választás' ablak. Ebben állítsuk be a megfelelő számot, majd kattintsunk az OK gombra.

A lábléc harmadik rubrikájában a port aktuális állapota olvasható, amíg nem végzünk műveletet, addig a 'Zárva' látható.

A szoftver és az eszköz működéséhez szükséges beállításokat elvégeztük, a termék használatra kész.

A PC-DMX szoftver bemutatása

A menüsor

Fájl – Új

Elkészíthetünk különböző adatokat, melyeket fájlba, vagy az interfészre csatlakoztatott eszközbe tölthetünk.

Jelenleg a következő adatszoportokat képes a szoftver szerkeszteni:

RGB Led Driver – programok
RGB Led Driver – konfiguráció

Fájl – Megnyit

Megnyithatjuk a szabványos adatokat, melyeket a szoftverrel készítettünk.

Jelenleg a következő fájl típusokat képes a szoftver megnyitni:

RGB Led Driver – szoftverfrissítés
RGB Led Driver – programok
RGB Led Driver – konfiguráció

Fájl – Mentés

Elmenthetjük az előállított, vagy módosított adatszoportokat

Fájl – Bezárás

Bezárja a szerkesztő ablakot, visszatér alapállapotba

Beállítás – Kommunikáció

Megadható a soros port száma. Ugyanez az ablak kinyitható a láblécből is.

Beállítás – Nyelv

Megadható a nyelv. Ugyanez az ablak kinyitható a láblécből is.

Névjegy

A forgalmazó elérhetősége, és a szoftver verziószáma olvasható

Kilépés

Kilépés a programból

RGB Led Driver – szoftverfrissítés

Szerezzük be a forgalmazó, vagy gyártó honlapjáról a legfrissebb szoftvert az RGB Led Driverhez. Ez egy *.dmx kiterjesztésű fájl.

A programmal a Fájl-megnyitás menüre kattintva válasszuk ki a fájlt. Ha a fájl hibás, vagy nem kompatibilis a szoftverrel, akkor hibaiüzenetet kapunk.

Jó fájl megnyitása után az ablakban olvasható lesz az elérési útvonala, típusa, a szoftver verziószáma, és kiadásának dátuma.

Alul, az ESZKÖZBE feliratú gombra kattintva elindul a fájl tartalmának leküldése a DMX vonalon. Amennyiben az RGB Led Driver megfelelően van beállítva a szoftverfrissítéshez, úgy a folyamat néhány másodpercen keresztül lezajlik.

Az RGB Led Driver szoftver frissítéséről bővebben az RGB Led Driver kezelési utasításában olvashat.

RGB Led Driver – program szerkesztés

Az RGB Led Driver tartalmaz 9 beépített programot. Ezek kizárólag az interfész program, és eszköz segítségével módosítható, szerkeszthető.

Mivel a PC-DMX interfész egyirányú kommunikációra képes (PC-ből DMX kimenet), emiatt kiolvasni nem tudjuk a benne lévő adatokat, viszont lehetőség van a szerkesztett adatok elmentésére fájlba.

Új programok szerkesztéséhez kattintsunk a Fájl – új – programok menüpontra, korábban készített, és elmentett programok szerkesztéséhez kattintsunk a Fájl – megnyitás menüpontra, majd válasszuk ki a fájlt, és kattintsunk a MEGNYITÁS gombra

Dimmerek:

Az érték 1 és 20 között lehet, arra állítsuk, ahány Led Driverrel rendelkezünk. Egy master módba kapcsolt Led Driver saját magán kívül további 19 Led Drivert képes meghajtani. Ilyenkor a több drivert slave-nek nevezzük. Ezeket dmX címre kell állítani. Ha azt akarjuk, hogy egy slave ugyanazt hajtsa végre mint a master, akkor 1-es DMX címre kell állítani. Egyéb esetben 4, 7, 10, ..., 58, címekre kell állítani.

Programok:

Választhatunk, hogy a lehetséges 9 programból melyiket akarjuk szerkeszteni. A további adatok mindig a kiválasztott programra vonatkoznak.

Lépésszám:

A kiválasztott program ennyi lépéses lehet

Speed-Wait:

A kiválasztott programnak lehet a lépéseire vonatkozóan saját úsztatási, és várakoztatási ideje. A kijelöléssel beállíthatjuk, hogy legyen a programnak saját ideje, és megadhatjuk az idő értékeket. Ezek az idő értékek akkor érvényesek, ha a Led Driveren az x1-es kódkapcsoló a 0-s értéken áll!

Dim:

Egy időben 10 RGB Driver lépéseit jeleníti meg a program, a két gombbal lapozhatunk 1-10 és 11-20 sorszámú megjelenítés között.

Lép:

Minden program maximum 10 lépéses lehet, a kiválasztott kép sorszáma mindig bekeretezve látható.

RGB ikonok:

A négyzet alakú alakzatok mutatják az adott RGB Driver színét. Ennek módosítása kétféleképpen lehetséges.

Jobb egérgomb kattintásra megjelenik egy 3 csúszkás panel, ahol beállíthatunk RGB színskálán egy színt.

Bal egérgomb dupla kattintással megnyílik egy RGB színpaletta, ahol szintén lehet színt választani.

DMX gomb:

Lehetőség van a választott lépésben beállított színeket az interfészen keresztül kiküldeni a Led Driverrek felé, így az azokra csatlakoztatott Led modulok színe azonnal ellenőrizhető.

Ha a gomb feliratának színe piros, akkor nincs engedélyezve a kimenet, ha zöld, akkor folyamatos a DMX adat küldés. A gomb többszöri kattintásával lehet be-ki kapcsolni az adatfolyamot.

ESZKÖZBE gomb:

A megszerkesztett programokat lehet a Led Driverbe küldeni.

RGB Led Driver – konfiguráció

Néhány fontos beállítás végezhető el a fájl-új-konfiguráció menüre kattintva. Korábban szerkesztett konfigurációs beállítások betölthetők fájlból a fájl-megnyitás menüre kattintva.

Min, Max:

Beállítható az RGB csatornák minimális értéke. A Led Driver működé közben nem fog az itt beállított értéknél kisebb értéket felvenni. Ugyanígy érvényes ez a Max beállítására. Ezzel a beállítással lehetőség van az esetlegesen nagyon eltérő R, G, és B csatornák fényerejét egymáshoz igazítani.

Fehéregyensúly:

Bejelölve a Led Driver az RGB csatornákat a bejövő 0-255-ös DMX értéknek megfelelően összehúzza a beállított Min-Max érték tartományra.

Pl: Ha túl erős a zöld szín, akkor a Max értékét levesszük 200, ra, majd a fehéregyensúly bekapcsolásával a DMX-en mindhárom csatornára 50%, azaz 128-as értéket küldünk, akkor az R és B csatornák 128, míg a G csatorna 100-as értéknek megfelelő fényerővel fog világítani.

Def:

A Led Drivereket bekapcsolásakor ezt az alapértéket fogják felvenni.

Pl.: Ha valaki egy állandó színt szeretne használni, akkor állítsa be a default értékeket és a készüléket bármikor bekapcsolva ez a szín fog megjelenni.

Túlmelegedés kikapcsolás:

A Led driverekben található hőmérő folyamatosan mér a belső hőmérsékletet, és kritikusan magas értéket elérve lekapcsolja az eszközt, amennyiben ez a beállítás engedélyezett állapotban van. Ajánlott bekapcsolni! A határérték: 80°C. Kikapcsolás után 75°C-ra visszahűlve kapcsol be ismét.

Kódkapcsoló x1:

A Led Driver 3. kódkapcsolójával lehet a beépített programok sebességét állítani. Ennek a kapcsolónak az 1-9 állásához megadható, hogy mely úsztatási, és várakozási idők tartozzanak.

Free styler szoftver használata

Az interfész használható a Free styler elnevezésű programmal együttműködni. Ez a program tulajdonképpen egy PC-s fényvezérlő. Legfrissebb verziója a <http://www.freestylerdmx.be/> címen érhető el. Ez egy ingyenesen letölthető, és használható program.

Ez a program nem a DEZELECTRIC fejlesztése, működésével, használatával kapcsolatban nem tudunk információt szolgáltatni, ehhez használhatók a termék honlapján elérhető fórumok.

A letöltött fájlt futtatva a szoftvertelepítés megtörténik. A telepített program indítása után az első feladat a PC-DMX átalakító típusának megadása.

Első elindításkor az üdvözlő képernyőn kattintsunk a NEXT gombra, megnyílik az interfész választása ablak. Következő indításkor a SETUP menü Freestyler setup menüpontjára kattintva ugyan ide juthatunk.

A legördülő listából válasszuk a 'Enttec open DMX' sort. Kattintsunk a NEXT gombra,. Itt lehetőség van DMX-es egységek választására, erről bővebben a szoftver honlapján elérhető dokumentumokban olvashat. Kattintson a CLOSE gombra, megtörtént a telepítés.