

# Simple 18 Controller

## kezelési útmutató

### Bemutató

Köszönjük, hogy a Simple 18 Controller-t választotta.

A vezérlő alkalmas 1 darab, maximum 18 csatornás, 8 vagy 16 bites tükörmozgású, DMX-512-es berendezés vezérlésére.

A vezérelt egység mind a 18 csatornáját manuálisan elérheti, tükörmozgás esetén 8 ill. 16 bites módban is. Egy másik dmx-es vezérlő segítségével megtanítható 16 programkép megjegyzésre, és ezeket egy programban képes futtatni folyamatos sebességszabályozással.

### Kezelőfelület

A 18 csatornát az előlapon található 16 potméterrel, és a négy tükörmozgató gombbal lehet vezérelni. A vezérlő installálható, azaz minden potméterhez kiválasztható, hogy az a vezérelt egység mely csatornáját kezelje.

### Üzembehelyezés

A tápegység csatlakoztatása után az előlapon állítsa a hálózati kapcsolót ON állásba. A MANUAL üzemmód ledje folyamatosan világít, jelezve, hogy a vezérlő manual üzemmódban van. Csatlakoztassa a DMX output csatlakozóra a vezérelni kívánt DMX-es egységet.

### Alaphelyzetbe állítás (RESET)

Bármely üzemmódban is van a vezérlő, mindig vissza lehet a gyári beállításokat. Ehhez nyomja meg egyszerre mind a négy gombot, és tarts nyomva folyamatosan. 3 sec. múlva mind a négy led villogni kezd, újabb 3sec múlva a villogás kialszik, a gyári beállítások ezzel vissza is vannak állítva, felengedheti a gombokat.

**LEFT-RIGHT-UP-DOWN** – folyamatos nyomvatartás 6sec ideig, gyári beállítások visszaállnak.

### Üzemmódok

Négy féle üzemmódban működhet: MANUAL, INSTALL, LOAD, RUN. A vezérlő mindig abban az üzemmódban van, amely üzemmód felirathoz tartozó led folyamatosan világít. Ha mind a négy led villog, akkor a vezérlő üzemmód választásban van. Ekkor bármely gomb lenyomására a hozzá tartozó üzemmódba lép a vezérlő.

**MANUAL-UP** led világít – manual üzemmód aktív

**INSTALL-DOWN** led világít – install üzemmód aktív

**LOAD-RIGHT** led világít – load üzemmód aktív

**RUN-LEFT** led világít – run üzemmód aktív

**LEFT-RIGHT-UP-DOWN** ledek villognak – üzemmód választó mód aktív

### MANUAL üzemmód

A csatlakoztatott egység csatornáit közvetlenül elérheti a 16 potméterrel, és a négy tükörmozgató gombbal. Alaphelyzetben az első potméterrel a vezérelt egység első csatornáját, a másodikkal a másodikat, stb. lehet elérni. A LEFT-RIGHT gombokkal a 17-es csatornát, az UP-DOWN gombokkal a 18-as csatornát lehet vezérelni. A vezérelt csatornához hozzárendelhet másik potmétert is, ezek sorrendje cserélgethető az INSTALL üzemmódban.

A tükörgombokkal mozgatott tükör vagy fej sebessége akkora lesz, amekkora a RUN üzemmódban utoljára beállított programfutási sebesség.

Manuális üzemmódból mind a négy tükörgomb folyamatos nyomvatartása mellett lehet üzemmód választó módba lépni. Ha mind a négy led villog, akkor a vezérlő üzemmód választásba került.

**potméter 1-16** – 16 csatorna vezérlése

**LEFT-RIGHT-UP-DOWN** – két csatorna, vagy tükör ill. forgófej vezérlés 8 ill. 16 biten.

### INSTALL üzemmód

Üzemmód választó módban nyomja meg az INSTALL gombot, ekkor a vezérlő install üzemmódba kerül, ledje folyamatos világítással jelzi.

Itt meg kell adni, hogy a csatlakoztatott egység egy-egy csatornáját melyik potméterrel, ill. tükörgommbal kívánja vezérelni.

Először az egység első csatornájához lehet kezelőszervet rendelni. Ha ez egy potméter akkor, azt húzza fel maximális állásba, vagy ha már ott van, akkor mozdítsa lejjebb, és ismét húzza maximális állásba. Ezzel a potméter hozzárendelése csatornához megtörtént, következhet a második csatorna potméterhez rendelése, és így tovább. Abban az esetben, ha egy csatornát LEFT-RIGHT, vagy UP-DOWN gombokhoz szeretné rendelni, akkor az első esetben a LEFT gombot

nyomja meg, a második esetben a DOWN gombot. Ha az egység minden csatornájához rendelt kezelőszervet, akkor a RIGHT gomb lenyomásával a beállításokat elmentheti, és a vezérlő automatikusan üzemmód választó módba kerül. Bármikor ha lenyomja az UP gombot, akkor a vezérlő a módosítások mentése nélkül visszalép üzemmód választó módba.

*Pl.: 4 csatornás dimmer installálása:*

- Lépjen install üzemmódba
- Húzza a Poti 1-et maximumra, ha ott van, akkor mozgátsa le, majd ismét fel maximumra.
- Húzza a Poti 2-et maximumra, ha ott van, akkor mozgátsa le, majd ismét fel maximumra.
- Húzza a Poti 3-et maximumra, ha ott van, akkor mozgátsa le, majd ismét fel maximumra.
- Húzza a Poti 4-et maximumra, ha ott van, akkor mozgátsa le, majd ismét fel maximumra.
- Nyomja meg a RIGHT gombot (ezzel a beállítások elmentődnek, és a vezérlő üzemmód választásba kerül)
- Nyomja meg a MANUAL gombot (a vezérlő manual üzemmódba kerül)
- Mozgassa a Poti 1-et (a dimmer első csatornájának értéke változni fog)
- Mozgassa a Poti 2-öt (a dimmer második csatornájának értéke változni fog)
- Mozgassa a Poti 3-at (a dimmer harmadik csatornájának értéke változni fog)
- Mozgassa a Poti 4-et (a dimmer negyedik csatornájának értéke változni fog)

**8 bites tükörmozgás installálása:**

8 bites tükörmozgatás esetén érdemes az egység pan csatornáját a LEFT-RIGHT gombokhoz rendelni, a tilt csatornáját pedig az UP-DOWN gombokhoz. Ha az installálás során elértük az egység pan csatornájához, akkor nyomja meg a LEFT gombot, a tilt csatornához érve pedig a DOWN gombot.

Így manuál módban a LEFT-RIGHT gombokkal vezérelheti a pan irányt, és UP-DOWN gombokkal a tilt irányt.

*Pl.: 4 csatornás 8 bites intelligens lámpa installálása (csatorna kiosztás: pan, tilt, color, gobo)*

- Lépjen install üzemmódba
- Nyomja meg a LEFT gombot (LEFT-RIGHT gomb hozzárendelése pan csatornához)
- Nyomja meg a DOWN gombot (UP-DOWN gomb hozzárendelése tilt csatornához)
- Húzza a Poti 1-et maximumra (Poti 1 hozzárendelése COLOR csatornához)
- Húzza a Poti 2-öt maximumra. (Poti 2 hozzárendelése GOBO csatornához)
- Nyomja meg a RIGHT gombot (ezzel a beállítások elmentődnek, és a vezérlő üzemmód választásba kerül)
- Nyomja meg a MANUAL gombot (a vezérlő manual üzemmódba kerül)
- Mozgassa a Poti 1-et (a scanner color csatornájának értéke fog változni)
- Mozgassa a Poti 2-öt (a scanner gobo csatornájának értéke fog változni )
- Nyomja meg UP-DOWN gombokat felváltva (scanner tükör tilt irány fog változni)
- Nyomja meg LEFT-RIGHT gombokat felváltva (scanner tükör pan irány fog változni)

**16 bites tükörmozgás installálása:**

16 bites tükörmozgatás esetén érdemes az egység pan és pan fine csatornáját a LEFT-RIGHT gombokhoz rendelni, a tilt és tilt fine csatornáját pedig az UP-DOWN gombokhoz. Ha az installálás során elértük az egység pan vagy pan fine csatornájához, akkor nyomja meg a LEFT gombot, a tilt vagy a tilt fine csatornához érve pedig a DOWN gombot. Így manuál módban a LEFT-RIGHT gombokkal vezérelheti a pan irányt, és UP-DOWN gombokkal a tilt irányt.

16 bites vezérlés esetén a 15. és 16. potméterhez nem rendelhető csatorna, ezekhez automatikusan a fine csatornák rendelődnek hozzá!

*Pl.: 7 csatornás 16 bites intelligens lámpa installálása (csatorna kiosztás: pan, tilt, panfine, tiltfine, color, gobo, dimmer)*

- Lépjen install üzemmódba
- Nyomja meg a LEFT gombot (LEFT-RIGHT gomb hozzárendelése pan csatornához)
- Nyomja meg a DOWN gombot (UP-DOWN gomb hozzárendelése tilt csatornához)
- Nyomja meg ismét a LEFT gombot (LEFT-RIGHT gomb hozzárendelése panfine csatornához)
- Nyomja meg ismét a DOWN gombot (UP-DOWN gomb hozzárendelése tiltfine csatornához)
- Húzza a Poti 2-öt maximumra (Poti 2 hozzárendelése COLOR csatornához)
- Húzza a Poti 3-at maximumra. (Poti 3 hozzárendelése GOBO csatornához)
- Húzza a Poti 1-et maximumra. (Poti 1 hozzárendelése DIMMER csatornához)
- Nyomja meg a RIGHT gombot (ezzel a beállítások elmentődnek, és a vezérlő üzemmód választásba kerül)
- Nyomja meg a MANUAL gombot (a vezérlő manual üzemmódba kerül)
- Mozgassa a Poti 1-et (a scanner dimmer csatornájának értéke fog változni)
- Mozgassa a Poti 2-öt (a scanner color csatornájának értéke fog változni)
- Mozgassa a Poti 3-at (a scanner gobo csatornájának értéke fog változni )

- Nyomja meg UP-DOWN gombokat felváltva (scanner tükör tilt irány fog változni 16 bites felbontásban)
- Nyomja meg LEFT-RIGHT gombokat felváltva (scanner tükör pan irány fog változni 16 bites felbontásban)
- Mozgassa a Poti 15-öt (a scanner panfine csatornájának értéke fog változni)
- Mozgassa a Poti 16-ot (a scanner tiltfine csatornájának értéke fog változni)

## LOAD üzemmód

Üzemmód választó módban nyomja meg az LOAD gombot, ekkor a vezérlő load üzemmódba kerül, ledje folyamatos világítással jelzi.

Itt lehet a vezérlőt egy másik bármilyen DMX-512 vezérlő segítségével 16 programképre megtanítani, melyet majd a run üzemmódban lehet futtatni.

Csatlakoztassa a tanító vezérlőt a DMX input csatlakozón keresztül a vezérlőre. Ekkor a csatlakoztatott egység mindig a tanító vezérlő beállításait követi. Ha valamelyik potmétert maximális állásba mozdítja, akkor a sorszámanak megfelelő programképbe elmentődnek az éppen aktuális csatorna értékek. Tehát a tanító vezérlőn be kell állítani egy képet, majd egy több potmétert maximális értékre kell tolni, hogy azt a vezérlő megjegyezze. Ha egy képet több helyre kíván elmenteni, akkor több potmétert is felhúzhat maximális értékre. Ha egy korábban megírt program képét megváltoztatta a sorszámban hozzá tartozó potméter felhúzásával, de vissza szeretné állítani az előzőt, akkor húzza minimális értékre a potmétert.

A program annyi lépéses lesz, amennyi a legnagyobb mentett kép sorszáma! Load üzemmódban ha bármikor megnyomja az UP-DOWN vagy LEFT gombokat, akkor a vezérlő a módosítások mentése nélkül visszalép üzemmód választó módba.

*Pl.: 5 lépéses program írása, melyben a 3. és 5. kép egyforma*

- Ajánlott: üzemmód választó módban húzzon minden potit minimum értékre.
- Lépjen load üzemmódba
- Tanító vezérlőn állítson be egy képet.
- Húzza a Poti 1-et maximumra. (első programkép mentése)
- Tanító vezérlőn állítson be egy képet.
- Húzza a Poti 2-öt maximumra. (második programkép mentése)
- Tanító vezérlőn állítson be egy képet.
- Húzza a Poti 3-et maximumra. (harmadik programkép mentése)
- Húzza a Poti 5-et maximumra. (ötödik programkép mentése, megegyezik a harmadikkal. Ez lesz a legnagyobb sorszámu poti, tehát ennyi lépéses lesz a program is)
- Tanító vezérlőn állítson be egy képet.
- Húzza a Poti 4-et maximumra. (negyedik programkép mentése)
- Nyomja meg a RIGHT gombot (program mentése, visszalépés üzemmód választó módba)
- Nyomja meg a RUN gombot (belépés program futtatás módba, a megírt program automatikusan futni kezd, bővebben a RUN üzemmód fejezetben olvashat)

## RUN üzemmód

Üzemmód választó módban nyomja meg az RUN gombot, ekkor a vezérlő run üzemmódba kerül, ledje folyamatos világítással jelzi.

Itt lehet a vezérlőn a load üzemmódban megtanított programot futtatni.

A 16. potméterrel beállíthatja a futó program sebességét, minimális értéken lassan, maximális értéken gyorsan fog futni a program, a két szélsőérték között folyamatosan szabályozható a programfutás sebessége.

A 15. potméterrel beállíthatja a futó program képeinek várakozási idejét, minimális értéken sokat, maximális értéken semennyit sem vár a program képértékek előtt. A két szélsőérték között folyamatosan szabályozható a programfutás sebessége.

Run üzemmódban ha bármikor megnyomja az UP-DOWN vagy RIGHT gombokat, akkor a vezérlő visszalép üzemmód választó módba.

*Poti 15 – program kép várakozási idejének állítása (0s-2s)*

*Poti 16 – programfutás sebességének állítása (0,1s-5,0s)*

*UP-DOWN-RIGHT – visszalépés üzemmód választásba*