

DMX512 3-ch. LED dimmer 60 A

SOH Sound & Lights s.r.o. · www.soh.cz

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek DMX512 3-ch. LED stmívač 60 A (kód SOH121).

Před instalací a prvním uvedením do provozu si návod pečlivě přečtěte, dodržujte všechny pokyny v něm uvedené a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Pokud výrobek předáváte další osobě, předejte jí i tento návod.

Bezpečnostní upozornění jsou označena signálními slovy podle závažnosti nebezpečí: **NEBEZPEČÍ** – bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede ke smrti nebo k vážnému zranění; **VAROVÁNÍ** – možné nebezpečí, které může vést ke smrti nebo k vážnému zranění; **UPOZORNĚNÍ** – možné nebezpečí, které může vést k lehkému zranění nebo k poškození majetku; **POZNÁMKA** – doplňující informace pro správné a bezpečné používání.

2 Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pro profesionální použití. Instalaci, připojení, nastavení a údržbu smí provádět pouze osoby s odpovídající odbornou kvalifikací, které se seznámily s tímto návodem.
- Zařízení používejte pouze k účelu, ke kterému je určeno, a způsobem popsáním v tomto návodu.
- Neotevírejte kryt zařízení a neprovádějte na něm žádné úpravy ani neodborné zásahy. Opravy svěřte autorizovanému servisu.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozený jeho kryt, napájecí či datový kabel nebo konektor, pokud zařízení upadlo nebo pokud do něj vnikla kapalina či cizí předmět. V takovém případě jej nechte zkontrolovat v servisu.
- Před čištěním, údržbou a jakoukoli manipulací se zapojením odpojte zařízení od napájení.
- Po přenesení z chladného prostředí do teplého nechte zařízení před zapnutím vyrovnat teplotu, aby se uvnitř nesrazila vlhkost.
- Zařízení není hračka; uchovávejte jej mimo dosah dětí.

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Chraňte jej před deštěm, stříkající vodou, vlhkostí a prachem a nestavte na něj nádoby s tekutinami.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí, v blízkosti vody ani tam, kde by se na něm mohla srážet vlhkost.

VAROVÁNÍ Varování: Výstupní pin DATA! Nepřipojovat!

3 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110 Ω . Běžný mikrofonní kabel není pro přenos DMX vhodný, zejména na delší vzdálenosti.
- Zařízení propojujte do série (daisy chain): výstup DMX OUT jednoho zařízení propojte se vstupem DMX IN dalšího. Vedení nevětvěte rozbočovacími kabely (Y) ani nezapojujte do hvězdy; rozbočit linku lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojujte stínění (zem) na kovový kryt konektoru; může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.
- Zapojení konektoru XLR: pin 1 – stínění (zem), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). U pětipinového konektoru jsou piny 4 a 5 nezapojené; pětipinový konektor lze propojit se třípinovým pomocí kabelového adaptéru.

- Na konec vedení zapojte terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení): odpor 120 Ω, ¼ W připojený mezi piny 2 a 3 konektoru XLR zasunutého do výstupu DMX OUT posledního zařízení. Tím se sníží riziko nevyzpytatelného chování zařízení.
- Na jednu linku DMX připojte nejvýše 32 zařízení. Pro větší počet zařízení nebo delší vedení použijte DMX splitter nebo zesilovač.

Konektor	Účel
Vstupní konektor DMX (3-pin terminal block)	Vstupní signál DMX-512 (D+, D-, GND)
Vysokovýkonový výstupní konektor (4-pin terminal block)	Vysoce výkonné výstupní kanály RGB a společná anoda
Napájecí konektor / datový výstup (4-pin terminal block)	Napájecí vstup a datový výstup digitálního pásku LED
Pinová lišta zakončovacího odporu (2-pin header)	Při osazení zkratovací propojky připojí mezi D+ a D- zakončovací odpor 120 ohmů
Piny přepínače rychlosti DMX (header pins)	Nastavte rychlost vstupního rozhraní pro data DMX / digitálních integrovaných obvodů

4 Ovládání

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
10polohový DIP přepínač	Nastavuje provozní režim, adresu DMX, adresu pixelu, vestavěné programy a nastavení rychlosti.
Aktivita DMX LED	Indikuje přítomnost signálu DMX.

Režim DMX (DMX decoder)

Plnobarevné řízení jasu RGB přes DMX-512 s 256 úrovněmi na kanál a volitelnou počáteční adresou DMX.

Režim DMX (DMX to led strip 1903 IC)

Ovládání DMX pro digitální pásy LED (TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903) s řízením až 480 kanálů (160 pixelů). Počáteční adresa pixelu se konfiguruje pomocí bitů 1–8.

Automatický režim (RGB led controller)

Režim vestavěných programů pro ovládání RGB s nastavením rychlosti. Programy se volí pomocí bitů 1–4, rychlost se nastavuje pomocí bitů 6 a 7 a bity 8, 9 a 10 jsou nastaveny na 1 (zapnuto).

Automatický režim (1903 IC strip led controller)

Režim vestavěných programů pro digitální pásy LED s obvody 1903. Programy se volí pomocí bitů 1–5, rychlost se nastavuje pomocí bitů 6 a 7, bit 8 je nastaven na 0 (vypnuto), bit 9 na 1 (zapnuto) a bit 10 na 1 (zapnuto).

Nastavení DMX adresy

- Zařízení obsazuje v DMX univerzu tolik po sobě jdoucích kanálů, kolik jich používá zvolený DMX režim, počínaje nastavenou startovací adresou.
- Počet obsazených kanálů v režimu decoder (3CH): 3.
- Startovací adresy zvolte tak, aby se kanály jednotlivých zařízení nepřekrývaly a poslední obsazený kanál nepřesáhl 512. Zařízení se stejnou startovací adresou a stejným režimem reagují shodně.
- Pro několik zařízení zapojených za sebou v režimu decoder (3CH) lze použít například startovací adresy 1, 4, 7, 10.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

POZNÁMKA Pro vysokovýkonový výstup musí být prvky zapojeny se společnou anodou.

POZNÁMKA Ovladač má dvě uzemňovací svorky a dvě kladné svorky; každá svorka zvládne až 30 A.

POZNÁMKA Pokud celkový proud překročí 30 A, připojte kladnou svorku napájecího zdroje přímo k zátěži.

POZNÁMKA Zvýšení rychlosti v režimu vestavěných programů: nastavte bit 6 na 1, počkejte a poté nastavte bit 6 na 0. Snížení rychlosti: nastavte bit 7 na 1, počkejte a poté nastavte bit 7 na 0. Normální stav pro bit 6 a 7 je 0 (vypnuto). Hodnota rychlosti se uloží do paměti.

POZNÁMKA Vstupní rychlost rozhraní lze pomocí propojek nastavit na 250 kbit/s (režim DMX), 500 kbit/s, 625 kbit/s nebo 1250 kbit/s.

5 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
decoder (3CH)	3

Režim decoder (3CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Červená (Red)	0–255	Intenzita červené 0–100 %
2	Zelená (Green)	0–255	Intenzita zelené 0–100 %
3	Modrá (Blue)	0–255	Intenzita modré 0–100 %

6 Údržba a čištění

- Před čištěním a údržbou zařízení vypněte, odpojte od napájení a nechte vychladnout.
- Kryt čistěte měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, abrazivní prostředky ani tlakovou vodu a dbejte, aby do zařízení nevnikla kapalina.
- Optické části (čočky, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čistícím prostředkem určeným pro optiku nebo sklo.
- Pravidelně kontrolujte stav krytu, kabelů, konektorů a upevňovacích prvků. Poškozené díly nechte vyměnit v servisu.
- Interval čištění závisí na prostředí; prach, kouř a mlha znečišťují zařízení výrazně rychleji.

7 Odstraňování problémů

- Zařízení nelze zapnout – zkontrolujte napájecí napětí, kabely a pojistku, má-li ji zařízení.
- Zařízení nereaguje na DMX – zkontrolujte startovací adresu, zvolený DMX režim a jeho shodu s profilem v pultu, zapojení kabelu do vstupu DMX IN a výstup pultu (univerzum).
- Zařízení reaguje nahodile nebo bliká – zkontrolujte terminátor na konci linky, stav a zapojení kabelů (stínění pouze na pinu 1), počet zařízení na lince (nejvýše 32) a zda linka není větvená bez splitteru.
- Reaguje jen část zařízení na lince – zkontrolujte kabel a konektory mezi posledním fungujícím a prvním nefungujícím zařízením a ověřte, že jsou všechna zařízení na lince zapnutá.
- Zařízení reagují na nesprávné kanály nebo se navzájem ovlivňují – zkontrolujte, zda se adresy nepřekrývají a zda DMX režim na zařízeních odpovídá patchi v pultu.
- Zařízení nebo připojená zátěž nesvítí, ačkoli přijímá DMX – zkontrolujte hodnoty kanálů stmívače, závěrky a stroboskopu podle tabulky DMX kanálů.

8 Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, v návodu nebo na obalu znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do směsného komunálního odpadu.

Vysloužilé elektrozařízení odevzdejte na místě zpětného odběru, například na sběrném dvoře nebo u prodejce. Správnou likvidaci přispějete k opětovnému využití surovin a předejdete možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Dodržujte předpisy platné ve vaší zemi; v České republice se zpětný odběr řídí zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

SOH Sound & Lights s.r.o. zajišťuje zpětný odběr prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL a.s. (Československého exilu 2062/8, 143 00 Praha 4 – Modřany, www.asekol.cz).

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

9 Záruka a servis

U výrobků zakoupených u SOH může kupující, který je spotřebitelem, podle občanského zákoníku vytknout vadu, která se projeví do 24 měsíců od převzetí; případnou zárukou za jakost není toto zákonné právo dotčeno. Reklamace těchto výrobků i nezáruční oprava se vyřizují zasláním zboží na adresu provozovny nebo osobním předáním: SOH, Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4. Další informace najdete na eshop.soh.cz/casto-kladene-otazky.

Práva z vadného plnění a záruka se řídí platnými právními předpisy a obchodními podmínkami prodávajícího.

Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nej přesnější popis závady.

Právo z vadného plnění ani záruka se nevztahují na vady, které kupující sám způsobil, například instalací nebo obsluhou v rozporu s tímto návodem, mechanickým poškozením nebo neodborným zásahem. Vadou není ani opotřebení způsobené obvyklým užíváním.

Servis a technickou podporu zajišťuje SOH Sound & Lights s.r.o., Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4.

IČO: 07894791

Web: www.soh.cz

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500