



Analog control 0-10V  
DMX512 Control

# MiniChanger PH250



# MANUÁL

NÁVOD NA OBSLUHU

## **Všeobecné pokyny**

### *Umiestnenie*

Zariadenie neinštalujte na miesta s mechanickými otrasmi a vibráciami, vysokou prašnosťou, alebo s vysokou teplotou. V prípade nedodržania týchto podmienok môže dôjsť k skráteniu životnosti zariadenia, prípadne k jeho poškodeniu

**Zariadenie nevystavujte pôsobeniu vody, dažďa respektíve vlhkosti!  
Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru!**

### *Ventilácia*

Pri montáži je nutné dbať na to, aby bol zaistený prístup vzduchu k zariadeniu, a aby nič nezakrývalo ventilačné otvory. Musí byť dodržaná bezpečná vzdialenosť od stavebných hmôt min. 50cm. V prípade nedodržania pokynov môže teplota v prístroji presiahnuť teplotu 77°C, kedy tepelná poistka umiestnená v prístroji odpojí sieťový prívod.

**Tepelná poistka je nevratná. Pre výmenu tepelnej poistky sa obráťte na odborný servis. Nikdy nepoužívajte prístroj bez tepelnej poistky.**

### *Napájacie napätie*

Nepoužívajte žiadne iné napájacie napätie ako je uvedené na výrobnom štítku a v technických údajoch tohoto návodu. V prípade nedodržania napájacieho napätia môže dôjsť k poškodeniu zariadenia, alebo k vzniku požiaru, prípadne k jeho nesprávnej funkcii.

### *Sieťový prívod*

Dbajte na to, aby sieťový prívod nebol mechanicky poškodený a aby bol riadne pripojený. Takisto je potrebné skontrolovať, či je prívodná zásuvka dostatočne dimenzovaná na potrebnú záťaž. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru. Prívod nesmie byť nadmerne ohýbaný, vedený cez ostré hrany, ani vystavovaný mechanickému pnutiu. Pri vyťahovaní sieťového prívodu zo zásuvky nevyťahujeme za prívod, ale za vidlicu. Zariadenie musí byť vždy zapojené za hlavným vypínačom. Nedotýkajte sa sieťového prívodu mokrými rukami - hrozí úraz elektrickým prúdom.

### *Ďalšie dôležité upozornenia*

Nestrkajte do ventilačných otvorov a ventilátorov žiadne cudzie predmety, mohlo by dôjsť k vážnemu úrazu elektrickým prúdom alebo k poškodeniu zariadenia.

Dbajte na to, aby do zariadenia nevnikla voda alebo iná kvapalina, ktorá by mohla byť príčinou požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. (V tomto prípade okamžite zariadenie odpojte zo siete.)

### *Údržba*

Na čistenie zariadenia nepoužívajte rozpúšťadlá a podobné chemikálie, ktoré by mohli poškodiť povrchovú úpravu zariadenia, alebo niektoré jeho časti. Na čistenie povrchu zariadenia a optických častí používajte jemnú handričku mierne navlhčenú v slabom mydlovom roztoku. Nikdy nepoužívajte čistiace prášky alebo prostriedky s brúsnyim účinkom. Zariadenie pripojte na elektrickú sieť až po úplnom vysušení.

**Pred demontážou krytu a čistením vnútorných častí zariadenia (optika,**

**dichroidné filtre atď.) odpojte sieťový prívod zariadenia od siete! Inak hrozí vážne poškodenie zraku výbojkovým svetlom a úraz elektrickým prúdom.**

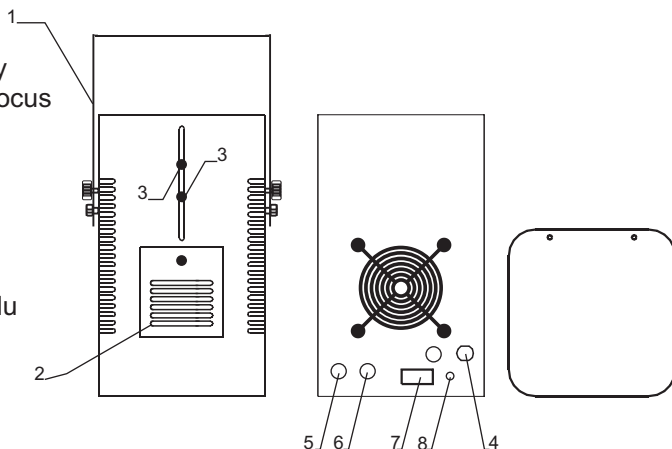
### Servis

Pri výskyte poruchy sa nikdy nepokúšajte zariadenie opravovať, rozoberať, alebo na ňom prevádzať konštrukčné zmeny. Vždy sa obráťte na odborný servis (vášho predajcu). V prípade nedodržania tejto zásady by mohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

V prípade výmeny svetelného zdroja, pred demontovaním krytu najprv odpojte zariadenie od elektrickej siete vytiahnutím vidlice sieťového prívodu zo zásuvky. Pri nedodržaní tohto postupu môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

### Popis zariadenia

- 1 - držiak
- 2 - vrchný kryt žiarovky
- 3 - manuálny zoom a focus
- 4 - sieťový prívod
- 5 - DMX výstup XLR
- 6 - DMX vstup XLR
- 7 - DipSwitch
- 8 - LED indikátor signálu



### Vybalenie

Vybalte zariadenie z krabice a po aklimatizácii odstráňte ochrannú baliacu fóliu. Po vybalení skontrolujte zariadenie, či počas prepravy nedošlo k jeho poškodeniu.

**Ak došlo počas prepravy k nejakému poškodeniu zariadenia (mechanické deformácie, rozbitá optika, atď.), tak sa obráťte na Vášho predajcu a zariadenie v žiadnom prípade nepripájajte do elektr. siete!**

### Inštalácia

Zariadenie môže byť inštalované v ľubovoľnej polohe bez vplyvu na jeho funkciu. Na montáž použite závesné rameno zariadenia, na ktorom je montážny otvor. Vopred sa ale presvedčte, či materiál na ktorý zariadenie upevňujete je dostatočne pevný.

Pri inštalácii nad zemou použite aj bezpečnostnú reťaz, prípadne zabezpečovacie oceľové lanko ako zdvojenie ochrany proti pádu zariadenia. Presvedčte sa, či je kryt pevne založený a zaisťovacia skrutka zatiahnutá.

Pri montáži je nutné zabezpečiť prístup vzduchu k ventilátoru a vetracím otvorom a dať pozor aby neboli ničím prekryté (záclony, závesy).

*Inštalácia (výmena) svetelného zdroja*

**Pred demontážou krytu sa vždy presvedčte, či je zariadenie odpojené**

**od elektrickej siete. (Či je vyťahnutá vidlica sieťového prívodu zo zásuvky). Inak sa vystavujete možnosti vážneho úrazu elektr.prúdom.**  
Zariadenie je od výrobcu dodávané bez svetelného zdroja. Používajte iba svetelný zdroj uvedený v technických parametroch.

**Postup:**

1. Oskrutkujte zaistovacie skrutky krytu .
2. Vytiahnite kryt .
3. Vytiahnite pôvodný svetelný zdroj z päťice.
4. Zasuňte nový svetelný zdroj do päťice.

- Upozornenie: Nikdy nechyťajte banku do holej ruky - vždy použite jej ochranný obal alebo napríklad suchú bavlnenú handričku či rukavice.
5. Presvedčte sa, či je svetelný zdroj dobre v päťici zasunutý (dotiahnutý).
  6. Zasuňte kryt a zaskrutkujte zaistovacie skrutky.

**Nikdy neskúšajte svetelný zdroj s demontovaným krytom !**

**Pripojenie**

*Pripojenie k elektrickej sieti*

**Zariadenie musí byť vždy zapojené až za hlavný vypínač!**

Nikdy nezapájajte zariadenie cez stmievacie zariadenie (dimmerpack).

*Pripojenie k riadiacemu signálu - prepojenie zariadení*

Jednotlivé funkcie zariadenia sú riadené sériovou linkou pomocou štandardného protokolu DMX 512 (1990) - 4us. To znamená, že toto zariadenie môžeme riadiť akýmkoľvek zariadením, ktoré poskytuje po sériovej linke signál v protokole DMX 512. Prepojenie je zabezpečené tienou dvojlínkou s impedanciou 120 ohm zakončenou konektorom XLR.

**Funkcia zariadenia**

Zariadenie je riadené DMX signálom pre výmenu farieb alebo je možné spustiť demonštračný program, ktorý sa aktivuje na DIP switch (1-9pin v polohe ON, 10pin v polohe OFF).

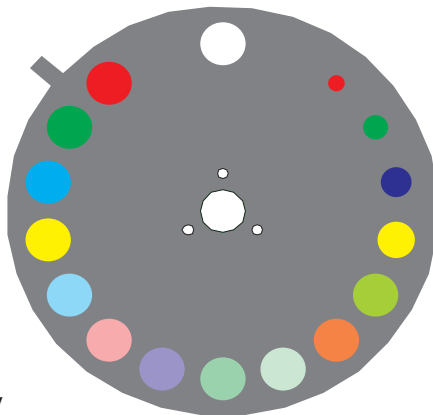


Zariadenie používa k svojej práci 1 kanál DMX. Pomocou DIP prepínača určujete počiatočnú DMX adresu od ktorej má pracovať.

**Popis riadiaceho kanálu DMX:**

- |        |                         |
|--------|-------------------------|
| 0-44   | Dimmer 0-100%           |
| 45     | Open                    |
| 46-66  | Strobo (min-max)        |
| 67-103 | Color rainbow (min-max) |
| 104    | Blackout                |

111	Open
118	Blackout
125	červená
132	zelená
139	modrá
146	žltá
153	tirkisová
160	oranžová
167	fialová
174	slabozelená
181	zelenožltá
188	červená
195	zelená
202	60% lúč žltej farby
209	45% lúč fialovej farby
216	30% lúč oranžovej farby
223	15% lúč slabooranžovej farby
231	Blackout
240	Open
255	Blackout



## Údržba

### **Pred začatím údržby odpojte zariadenie od elektrickej siete!**

Pre bezporuchový chod zariadenia a jeho dlhú životnosť je nevyhnutné, aby bolo pravidelne čistené. Prach v kombinácii s dymom z výrobníkov hmly, vzdušnou vlhkosťou a tiež cigaretovým dymom sa zachytáva na telese zariadenia, ale hlavne na optickom systéme - objektíve. Prach sa dostáva cez ventilátor aj dovnútra zariadenia, kde sa usadzuje aj na vnútornom optickom systéme. Následkom toho dochádza k radikálnemu zníženiu svetelnej účinnosti zariadenia a zvýšeniu nebezpečenstva jeho poruchy. Preto je nevyhnutné pravidelne vykonávať údržbu.

Pri čistení zariadenia dodržujte nasledovné pokyny:

Objektív čistite raz týždenne jemnou handričkou mierne namočenou v slabom mydlovom roztoku. Vnútorne časti zariadenia - optický systém, gobo obrazce a dichroidné filtre čistite raz za mesiac. Pre optický systém a dichroidné filtre takisto použijete jemnú handričku namočenú v slabom mydlovom roztoku. Gobo obrazce vyčistíte jemným štetcom. Celé vnútro zariadenia raz mesačne vysajte pomocou vysávača.

Ventilátor a vetracie otvory na kryte vyčistíte raz mesačne (jemným štetcom a vysávačom). Uvedené časové intervaly je možné prispôsobiť hustote prevádzky.

**Na čistenie zariadenia nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá a iné podobné chemikálie, brúsne hubky na riad, čistiace prášky alebo prostriedky s brúsnym účinkom.**

## Servis

Pri výskyte poruchy sa nikdy nepokúšajte zariadenie opravovať, rozoberať, alebo na ňom prevádzkať konštrukčné zmeny. Vždy sa obráťte na odborný servis (vášho predajcu). Ak nedodržíte túto zásadu, môže dôjsť ku vážnemu úrazu elektrickým prúdom.

**Poistky nahradzujte iba poistkami rovnakej hodnoty.**  
**Svetelný zdroj nahradzujte vždy zhodným typom alebo jeho ekvivalentom (pozri kapitolu "Inštalácia svetelného zdroja")**

## Technické parametre

	MiniChanger PH250
Napájacie napätie	230V/50Hz
Príkion	320W
Poistka	T3,15A
Svetelný zdroj	ELC 24V/250W
Životnosť lampy	50-500h
Pätica	GX 5,3
Hmotnosť	6,5 kg
Rozmer/mm/	270x160x165

## Manuálny zoom, farby

11x farby, 1x biela, 4x iris

### **Motory:**

1 krokový motor riadený mikroprocesorom

**Elektronika:** Funkcie zariadenia sú riadené mikroprocesorom. Vstupný a výstupný signál v protokole DMX512, 1 kanál DMX.

## Popis zariadenia:

Minichanger je svetelné zariadenie so širokým využitím. S funkciami ako sú strobo, výmena, prelínanie a prekryvanie farieb, je predurčený pre osvetlenie barov, pódíí, discoguli atď. Je ovládaný pomocou jedného kanálu DMX512 alebo demonštračného programu s možnosťou zapojenia viacerých zariadení do série. Obraz sa dá manuálne zväčšiť a zaostriť na potrebnú vzdialenosť, ľahká výmena svetelného zdroja (žiarovky). Zariadenie je možné inštalovať v ľubovoľnej polohe bez vplyvu na jeho funkciu.



Oravická ulica, P.O.Box 22  
028 01 Trstená  
043/5392 877,5393 234  
Predajňa : 043/5392 349  
URL : <http://www.trix.sk>  
E-mail : [trix@trix.sk](mailto:trix@trix.sk)

Váš predajca :