

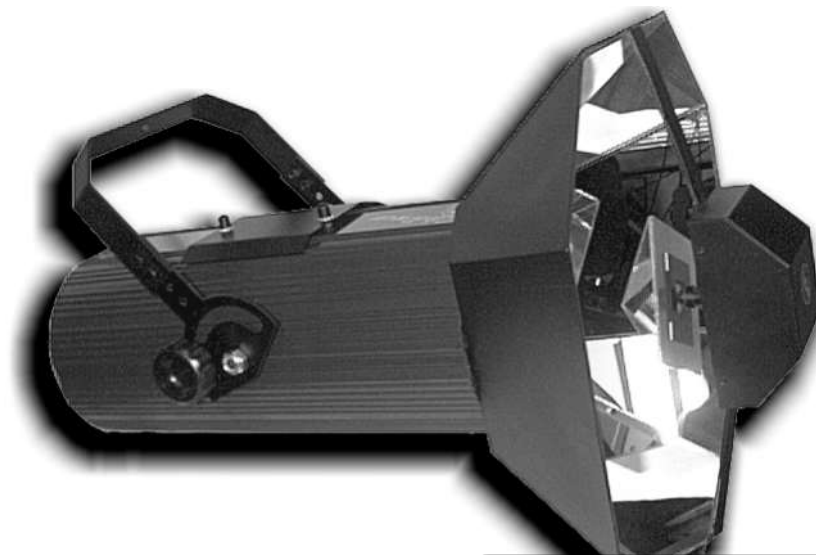


Oravická ulica, P.O.Box 22  
028 01 Trstená  
++421 847/5392 877,5393 234  
Predajňa : 0847/5392 349  
URL : <http://www.trix.sk>  
E-mail : [trix@trix.sk](mailto:trix@trix.sk)



Analog control 0-10v  
DMX512 control

# GoboDancer



**MANUÁL**

NÁVOD NA OBSLUHU

Váš predajca :

Poznámky :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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.

Vnútorné časti zariadenia - Optický systém, dichroidné filtre čistite raz za mesiac. Pre optický systém a dichroidné filtre takisto použite jemnú handričku namočenú v slabom mydlovom roztoku. Gobo obrazce vyčistite jemným štetcom. Celé vnútro zariadenia raz mesačne vysajte pomocou vysávača.

Ventilátor a vetracie otvory na kryte vyčistite raz mesačne ( jemným štetcom a vysávačom).

Uvedené časové intervaly je možné prispôbiť hustote prevádzky.

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

Napájacie napätie	ProLine GoboDancer H250 230V/50Hz
Príkion	320W
Poistka	T3,15A
Svetelný zdroj	hal. žiarovka 24V/250W
Pätica	GY 6,35
Životnosť sv. Zdroja	50-300 h
Hmotnosť	15 Kg
Rozmery [mm]	410x430x650

**Farby:** dichroidné filtre umiestnené do pyramídy

**Gobosy:** 6xkovový obrazec

**Motory:** krokové motory

**Elektronika:** Mikroprocesor riadené funkcie zariadenia, Vstupný riadiaci signál 0-10V, vstupný a výstupný signál DMX512. Zabudovaný interný mikrofón, DIP switch

### **POPIS ČINNOSTI JEDNOTLIVÝCH PRÍSTROJOV :**

**GoboDancer** Dynamický gobo efekt. Prenáša do priestoru 1 zo 6 automaticky sa vymieňajúcich gobo obrazcov cez dichro pyramídu na lomené zrkadlá, odkiaľ obrazce pretínajú priestor. Gobo obrazce sa vymieňajú automaticky bez reakcie na zvuk. Zaostrenie sa prevádza povolením skrutky na spodnej strane prístroja a pohybom v smere ostrenia. DMX ovládač - môžete regulovať rýchlosť a smer otáčania dichro pyramídy, vybrať jeden z 12 programov a vypnúť svetelný zdroj "BLACKOUT" (odpojiť od napájania).  
0-10V ovládač - máte možnosť výberu jedného z 12 programov (regulácia rýchlosti a smeru, spôsob reakcie na zvuk, programy pracujúce iba so zvukom alebo bez zvuku) a vypnúť svetelný zdroj "BLACKOUT" (odpojiť od napájania).

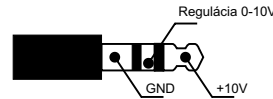
Adresa prístroja 4	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	7-8
Adresa prístroja 5	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	9-10
Adresa prístroja 6	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	11-12

Adresovanie prístroja sa prevádza súčtom jednotlivých DIP a odpočítaním 1. Napr.: ak chcete adresovať prístroj č.30, nastavte pomocou DIP (binárne) číslo 29.

Vzor :	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	- prepínač
	1	2	4	8	16	32	- hodnota
<b>prístroj 30</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>= súčet 29</b>

Programy 0-10V (M1-motor č.1, M2-motor č.2)

Program	Popis
1	základný mód (motory idú počas trvania zvuku a menia smer)
2	M1 iba vľavo, M2 ako v prg.1
3	M1 iba vpravo, M2 ako v prg.1
4	ako prg.1 + regulácia rýchlosti
5	M1 stojí, M2 ako prg.1
6	M1, M2 striedavo so stopkou
7	M1 ako prg.1, M2 stojí
8	M1 ako prg.1, M2 iba vpravo
9	M1 ako prg.1, M2 iba vľavo
10	stála rotácia M1 vľavo, M2 vpravo + regulácia rýchlosti
11	trhaný pohyb - krátky dobeh, funkcia prg.1
12	centrálny STOP - bez reakcie (BlackOut)



Popis jednotlivých riadiacích DMX kanálov

Režim - plná kontrola DMX512 signálom (8DIP v stave ON)

Kanál č.1	0-54	motor č.1 stojí
	55-155	motor č.1 sa točí doprava (55-min rýchlosť, 155-max.rýchlosť)
	156-255	motor č.1 sa točí vľavo (156-min rýchlosť, 255-max.rýchlosť)
Kanál č.2	0	BlackOut (odpojenie svet.zdroja /max.50V/500W/), motory stoja
	1-54	motor č.2 stojí
	55-155	motor č.2 sa točí doprava (55-min rýchlosť, 155-max.rýchlosť)
	156-255	motor č.2 sa točí vľavo (156-min rýchlosť, 255-max.rýchlosť)

Režim - simulácia riadenia 0-10V (8DIP v stave OFF)

Kanál č.1	0-15	PRG1	16-39	PRG2	40-63	PRG3	64-79	PRG4
	80-95	PRG5	96-119	PRG6	120-135	PRG7	136-159	PRG8
	176-207	PRG10	208-223	PRG11	224-255	BlackOut, motory stoja		
Kanál č.2	0	BlackOut, motory stoja						
	1-255	Svetelný zdroj svieti						

## 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

## 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 so stupňom horľavosti B, C1 a C2. V prípade nedodržania pokynov môže teplota v prístroji presiahnuť 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 mokrymi 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.

### 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.

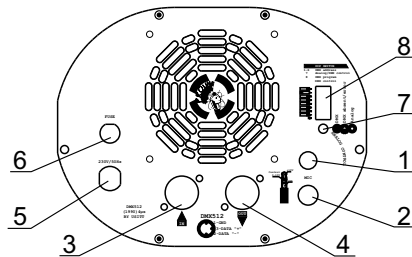
**Pred demontážou krytu a čistením vnútorných častí zariadenia (optika,**

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

**Poistky nahradzujte iba poistkami rovnakej hodnoty.**

**Svetelný zdroj nahradzujte vždy zhodným typom alebo jeho ekvivalentom (pozri kapitolu "Inštalácia (výmena) svetelného zdroja").**

## Popis zariadenia



- 1 - externý vstup 0-10V
- 2 - Mikrofón
- 3 - XLR (DMX vstup)
- 4 - XLR (DMX výstup)
- 5 - Sieťový prívod
- 6 - Poistka
- 7 - LED dioda (indikácia stavu)
- 8 - DIP switch (nastavenie funkcií)

## 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 elektrickej 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 vytiahnutá vidlica sieťového prívodu zo zásuvky). Inak sa vystavujete možnosti vážneho úrazu elektrickým prúdom.**

Zariadenie je od výrobcu dodávané bez svetelného zdroja. Pre dané typy zariadení sú výrobcom určené tieto typy svetelných zdrojov:

verzia H250 - halogenová žiarovka 24V/250W G(Y)6.35

## Postup:

1. Vyskrutkujte zaisťovacie skrutky na vrchu prístroja.
2. Vytiahnite kryt.

3. Ak vymieňate svetelný zdroj (žiarovku), vyťahnite pôvodný z päťice.

4. Zasuňte nový svetelný zdroj do päťice.

Upozornenie: Nikdy nechytajte banku žiarovky 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 zaisťovacie skrutky na vrchu prístroja.

## 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*

## Funkcia zariadenia

Jednotlivé funkcie zariadenia sú riadené napätím 0-10V a sériovou linkou pomocou štandardného protokolu DMX 512 (1990) - 4ms. To znamená, že toto zariadenie môžeme riadiť akýmkoľvek zariadením, ktoré poskytuje po sériovej linke signál v protokole DMX 512. Prepojenie je zabezpečené tienenu dvojlinkou s impedanciou 120 Ohm zakončenou stereo konektorom JACK 6,35 (1/4") alebo konektorom XLR.

V prípade, že kábel nie je pripojený do externého vstupu 0-10V, zariadenie funguje podľa programu 1 (podmienkou je správne nastavený 7DIP switch (OFF)). Impulzy sú zaznamenané vstavaným mikrofónom. Ak je signál DMX512 pripojený na XLR vstup a 7DIP switch je správne nastavený (ON), funkcie sú ovládané pomocou 2 DMX kanálov idúcich po sebe.

Výrobok umožňuje ponúka niekoľko spôsobov práce:

- 1- Bez pripojenia ovládača (0-10V, DMX512) - motory sa točia vľavo alebo vpravo(PRG1) podľa prichádzajúcich zvukových impulzov.
- 2- S pripojením ovládača 0-10V - máte možnosť nastaviť jeden z 12 zabudovaných programov a odpojiť svetelný zdroj (iba halog.zdroje do 50V a 500W), pozri programy 0-10V
- 3- S pripojením ovládača DMX512 - máte možnosť v závislosti od 8DIP switch simulovať riadenie ako pri napätí 0-10V (tj.12 programov+BlackOut), alebo plne regulovať smer, rýchlosť a zapnutie svetelného zdroja.



DIP prepínač č.

- |     |   |
|-----|---|
| 1-6 | DMX adresa (viď tabuľka)                  |
| 7   | Analog (OFF)/DMX512 (ON) riadenie         |
| 8   | plné DMX riadenie (ON)/12 programov (OFF) |

## Adresovanie zariadenia

	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	kanál
Adresa prístroja 1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	1-2
Adresa prístroja 2	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	3-4
Adresa prístroja 3	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	5-6