



**BEAMZ**  
**MADE**  
**EAZY**

153.292 V1.0

**BS960**

**UŽIVATELSKÝ MANUÁL**

# BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE



**VAROVÁNÍ!** Před zahájením jakékoli práce s přístrojem si pečlivě přečtěte tento návod k použití a uschovejte jej pro budoucí potřebu. Obsahuje důležité informace o instalaci, používání a údržbě přístroje.

- Před použitím přístroje jej vybalte a pečlivě zkontrolujte, zda nedošlo k poškození při přepravě
- Přečtěte si prosím pečlivě tyto pokyny a řiďte se jimi.
- Dodržujte všechna bezpečnostní varování. Nikdy neodstraňujte bezpečnostní varování ani jiné informace ze zařízení.
- Ujistěte se, že nejsou ucpané žádné ventilační otvory; v opačném případě dojde k přehřátí přístroje.



**VAROVÁNÍ!** Před připojením zařízení k elektrické zásuvce nejprve ověřte, zda síťové napětí a frekvence odpovídají hodnotám uvedeným na zařízení. Pokud je zařízení vybaveno přepínačem napětí, připojte jej k elektrické zásuvce pouze v případě, že hodnoty zařízení a hodnoty síťového napájení odpovídají. Pokud přiložený napájecí kabel nebo napájecí adaptér nepasuje do vaší elektrické zásuvky, kontaktujte elektrikáře.

- Po připojení zařízení zkontrolujte všechny kabely, abyste předešli poškození nebo nehodám, např. v důsledku nebezpečí zakopnutí.
- Ujistěte se, že napájecí kabel není nikde přiskřípnutý ani poškozený. Zařízení a napájecí kabel pravidelně kontrolujte.
- Vždy odpojte zařízení od elektrické sítě, když se nepoužívá nebo před čištěním! S napájecím kabelem manipulujte pouze za zástrčku. Nikdy nevytahujte zástrčku tažením za napájecí kabel.
- Odpojte napájecí kabel a napájecí adaptér ze zásuvky, pokud hrozí nebezpečí úderu blesku nebo před delším obdobím nepoužívání.
- Nezapínejte a nevybíjejte přístroj v krátkých intervalech.
- Nepřipojujte zařízení k stmívači.
- Nainstalujte zařízení na dobře větrané místo.
- Nikdy nepokládejte žádný materiál na objektiv.
- Nikdy nedovolte, aby sluneční světlo dopadalo přímo na přední čočku, a to ani v případě, že zařízení nepracuje.
- Vždy zajistěte volný prostor pro proudění vzduchu o šířce nejméně 50 cm kolem zařízení pro zajištění ventilace.
- Při montáži, demontáži nebo údržbě zařízení zajistěte, aby byl prostor pod místem instalace uzavřen.
- Při montáži ve výšce >100 cm vždy zajistěte zařízení vhodným bezpečnostním lanem. Bezpečnostní lano upevňujte pouze na správných upevňovacích bodech. Bezpečnostní lano nesmí být nikdy upevněno na přepravních úchytech!
- Nikdy se nedívejte přímo do světelného paprsku. Upozorňujeme, že rychlé změny osvětlení, např. blikající světlo, mohou u osob citlivých na světlo nebo osob trpících epilepsií vyvolat epileptické záchvaty.
- Toto zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz. Pravidelné přestávky v provozu zajistí, že vám zařízení bude dlouho sloužit bez závad.

Pokud je napájecí kabel přístroje vybaven uzemňovacím kontaktem, musí být připojen k zásuvce s ochranným uzemněním.

Nikdy neodpojujte ochranné uzemnění napájecího kabelu.



## VAROVÁNÍ!

- Dbejte na to, aby zařízení nebylo vystaveno extrémnímu teplu, vlhkosti nebo prachu.
- Zařízení čistěte suchým hadříkem.
- Během provozu se zařízení nedotýkejte holými rukama (kryt se velmi zahřívá). Před manipulací s přístrojem jej nechte alespoň 5 minut vychladnout.
- Tento přístroj je určen výhradně pro vnitřní použití, nepoužívejte jej v bezprostřední blízkosti kapalin (neplatí pro speciální venkovní zařízení – v tomto případě dodržujte speciální pokyny uvedené níže). Nevystavujte tento přístroj hořlavým materiálům, kapalinám nebo plynům.
- Pokud byl přístroj vystaven prudkým teplotním výkyvům (např. po přepravě), nezapínejte jej ihned. Vznikající kondenzace vody by mohla přístroj poškodit. Nechte přístroj vypnutý, dokud nedosáhne pokojové teploty.
- Nikdy se nepokoušejte obejít termostatický spínač nebo pojistky.
- Zařízení nerozebírejte ani neopravujte.
- K výměně používejte pouze pojistky/korálky stejného typu a jmenovité hodnoty.
- Opravy, údržbu a elektrické připojení musí provádět kvalifikovaný technik.
- Okolní teplota musí být vždy v rozmezí -5 °C až +45 °C.
- Pokud je tento přístroj provozován jiným způsobem, než je popsáno v tomto návodu, může dojít k poškození výrobku a záruka se stává neplatnou.
- Plastové sáčky musí být uchovávány mimo dosah dětí.
- Zařízení musí být instalováno mimo dosah dětí. Nikdy nenechávejte zařízení v provozu bez dozoru.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho obalu označuje, že tento výrobek nesmí být likvidován jako domácí odpad. Místo toho musí být odevzdán do příslušného sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Zajištěním správné likvidace tohoto výrobku přispějete k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nesprávným nakládáním s tímto výrobkem. Recyklace materiálů pomůže šetřit přírodní zdroje. Podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku získáte u místního úřadu, u služby pro likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste výrobek zakoupili.



## POKYNY K ROZBALENÍ



**UPOZORNĚNÍ** Ihned po obdržení zboží opatrně rozbalte krabici, zkontrolujte obsah a ujistěte se, že jsou všechny součásti kompletní a v dobrém stavu.

Pokud se u některé součásti objeví známky poškození způsobené přepravou nebo balení samo o sobě vykazuje známky nesprávného zacházení. Uchovejte balení a veškerý obalový materiál. V případě, že musí být výrobek vrácen do továrny, je důležité, aby byl vrácen v původní tovární krabici a obalu.

Pokud byl přístroj vystaven prudkým teplotním výkyvům (např. po přepravě), nezapínejte jej ihned. Vznikající kondenzace vody by mohla přístroj poškodit. Nechte přístroj vypnutý, dokud nedosáhne pokojové teploty.

## NAPÁJECÍ ADAPTÉR

Štítek na zadní straně jednotky udává síťové napětí, ke kterému musí být připojena. Zkontrolujte, zda síťové napětí odpovídá tomuto údaji. Jakékoli jiné napětí než uvedené může způsobit neopravitelné poškození jednotky. Jednotka musí být také připojena přímo k síťovému napětí a nesmí být použit žádný stmívač ani nastavitelný napájecí zdroj.

Zařízení je vybaveno výstupem pro propojovací kabel. V závislosti na místních podmínkách lze propojit více zařízení pomocí vstupu a výstupu pro propojovací kabel. Propojte maximálně čtyři (při použití 230 V/16 A) zařízení za sebou. Použijte schválený třížilový kabel s průřezem nejméně 1,5 mm<sup>2</sup>. Je nutné dodržovat instalační pokyny výrobce a barevné označení kabelu. Jednotku nevyvínejte otočením napájecího konektoru, ale použijte vypínač napájení nebo zásuvku Schuko!



**UPOZORNĚNÍ** Zařízení vždy připojujte k chráněnému obvodu (jistici nebo pojistka). Ujistěte se, že je zařízení řádně uzemněno, aby se předešlo riziku úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

## MONTÁŽ

Zařízení lze postavit na stabilní a rovný povrch. Pomocí upevňovacích prvků základové desky lze zařízení také namontovat obráceně na nosník, viz obrázek níže. K upevnění jsou nutné certifikované svorky s odpovídající bezpečnou pracovní zátěží. Podle obrázku se rychloupínací šrouby omega držáků zasunou do otvorů v základové desce a otočí se ve směru hodinových ručiček, dokud nezapadnou (až na doraz). Místo montáže musí být dostatečně stabilní a musí unést 10násobek hmotnosti zařízení. Zařízení zajistěte bezpečnostním lanem, aby nemohlo spadnout.

Při provádění jakékoli instalace vždy dodržujte evropské a národní směrnice týkající se závěsů, nosníků a všech dalších bezpečnostních otázek. Instalaci vždy nechte zkontrolovat autorizovaným prodejcem!

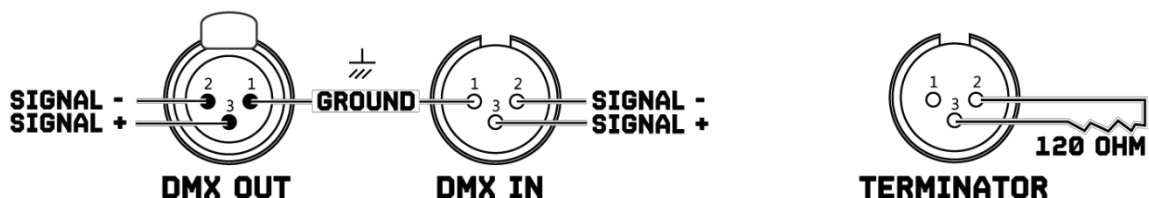
Pokud používáte standardní DMX ovladač, můžete DMX výstup ovladače připojit přímo k DMX vstupu prvního zařízení v DMX řetězci. Vždy propojte výstup jednoho zařízení s vstupem dalšího zařízení. Pokud nejsou propojena všechna zařízení.

## DMX512 CONTROL

Na posledním zařízení musíte uzavřít DMX linku zakončovací odporem. Vezměte konektor XLR a připájejte 120 Ohmový odpor mezi signál (-) a signál (+) a připojte jej k DMX výstupu posledního zařízení v řetězci.



**CAUTION!**



## RDM OVLÁDÁNÍ

Toto zařízení může komunikovat pomocí RDM (Remote Device Management) přes DMX512. RDM je obousměrný komunikační protokol pro použití v řídicích systémech DMX512, jedná se o otevřený standard pro konfiguraci a monitorování stavu DMX512.

Protokol RDM umožňuje vkládání datových paketů do linky DMX512, aniž by to mělo vliv na stávající zařízení, která RDM nepodporují. Systém umožňuje ovladači nebo speciálnímu RDM ovladači odesílat a přijímat příkazy od konkrétních zařízení.

Funkce RDM vám umožňuje například vzdáleně nastavit počáteční adresu DMX vašich svítidel. To je užitečné zejména v případě, že je svítidlo instalováno na nepřístupném místě. Každá jednotka má RDM UID (jedinečné identifikační číslo).

## ČIŠTĚNÍ

Usazování prachu, nečistot a jiných částic ve vzduchu snižuje světelný výkon jednotky. Brání také správnému chlazení jednotky, což zkracuje její životnost. Rychlost usazování nečistot se liší v závislosti na faktorech prostředí, jako je prach ve vzduchu, používání kouřových strojů, proudění vzduchu z ventilačních systémů atd. Chladicí ventilátory jednotky usazování urychlují a jakékoli částice kouře přítomné v ovzduší zvyšují tendenci k ucpávání nečistotami.

Abyste dosáhli nejlepšího výkonu a životnosti zařízení, pravidelně jej kontrolujte a vyčistěte, jakmile zaznamenáte známky hromadění nečistot.

Při každém spuštění zařízení zhodnoťte provozní prostředí. V prašném nebo zakouřeném prostředí zkontrolujte zařízení po několika hodinách a kontrolujte jej často, protože se na něm může nečistota usazovat rychleji, než očekáváte. Vypracujte plán čištění, který zajistí, že nečistota bude odstraněna dříve, než se stačí nahromadit.

Řiďte se následujícími pokyny:

- Před čištěním odpojte zařízení od napájení a nechte jej zcela vychladnout.
- K čištění zařízení nepoužívejte rozpouštědla, abrazivní prostředky ani žádné jiné agresivní produkty.
- K odstranění prachu a volných částic z povrchů a větracích otvorů použijte vysavač nebo stlačený vzduch s nízkým tlakem. Před nasměrováním vysavače nebo proudu vzduchu na ventilátor zajistěte, aby se lopatky chladicích ventilátorů neotáčely, jinak by se ventilátor mohl roztočit příliš rychle a dojít k jeho poškození.
- Skleněné součásti čistěte jemným otřením měkkým, čistým hadříkem bez vláken navlhčeným slabým roztokem čisticího prostředku. Roztok naneste na hadřík, nikoli přímo na čištěný povrch. Skleněné povrchy netřete.
- Před opětovným připojením k napájení jednotku osušte měkkým, čistým hadříkem bez vláken nebo nízkotlakým stlačeným vzduchem.

## ÚDRŽBA

Tento přístroj je prakticky bezúdržbový, ale měli byste jej pravidelně kontrolovat z hlediska mechanických a elektrických aspektů.

Posuďte provozní prostředí a stanovte plán kontroly a čištění podle následujících pokynů:

- Před kontrolou a čištěním odpojte zařízení od napájení a nechte jej zcela vychladnout.
- Zkontrolujte, zda jsou šrouby a matice použité k instalaci zařízení pevně utaženy a bez známek koroze.
- Zkontrolujte kryt, upevňovací body a montážní body; nesmí vykazovat žádné známky deformace, opotřebení nebo únavy materiálu.
- Zkontrolujte mechanicky pohyblivé části, které nesmí vykazovat žádné známky opotřebení nebo únavy materiálu.
- Zkontrolujte napájecí a signální kabely; nesmí vykazovat žádné poškození ani únavu materiálu.
- K čištění přístroje nepoužívejte rozpouštědla, abraziva ani jiné agresivní prostředky.
- Zařízení otřete a skleněnou desku vyčistěte měkkým, čistým hadříkem bez vláken navlhčeným slabým čisticím roztokem. Roztok naneste na hadřík, nikoli přímo na čištěný povrch. Vyhněte se tření skleněných povrchů.
- Před opětovným zapnutím přístroje osušte přístroj, konektory a kontakty měkkým, čistým hadříkem bez vláken nebo stlačeným vzduchem s nízkým tlakem.

# ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Níže uvedený kontrolní seznam vám může pomoci při řešení problémů v nepravděpodobném případě, že se při používání produktu vyskytne problém:

PŘÍZNAK	MOŽNOST KABELU	MOŽNÁ NÁPRAVA
Přístroj nereaguje.	Zařízení není napájeno.  Spálená pojistka nebo vnitřní porucha.	Zkontrolujte, zda je zařízení zapnuté. Zkontrolujte kabely a připojení. Vyměňte pojistku nebo kontaktujte podporu Beamz či autorizovaného servisního partnera Beamz. Neodstraňujte kryty základny ani držáku. Nepokoušejte se vyměnit pojistku ani provádět žádné opravy či údržbu, které nejsou popsány v této uživatelské příručce, pokud nemáte povolení od podpory Beamz nebo autorizovaného servisního partnera Beamz.
Zařízení se správně resetuje, ale nereaguje (nebo nereaguje správně) na ovladač.	Ovladač není připojen. Vadná linka DMX.  DMX linka nemá koncový odpor.  Nesprávné adresování jednotky. Jedna z jednotek je vadná a narušuje přenos dat na DMX lince.  V XLR konektoru jsou piny 2 a 3 prohozené.	Připojte ovladač. Zkontrolujte připojení a kabely. Opravte špatná připojení. Opravte nebo vyměňte poškozené kabely. Zapojte koncovku do výstupní zásuvky DMX na posledním zařízení v řetězci. Zkontrolujte adresu zařízení a nastavení režimu DMX. Odpojte konektory DMX IN a OUT a propojte je přímo mezi sebou, abyste postupně vyřadili jednotlivé jednotky, dokud se neobnoví normální provoz. Nechte vadnou jednotku opravit autorizovaným technikem. Zkontrolujte připojení a kabely. Nainstalujte kabel pro obrácení fáze mezi jednotkami nebo prohodte piny 2 a 3 v jednotce, která se chová nepředvídatelně.
Chyba po resetování jednotky.	Tento efekt vyžaduje mechanické nastavení.	Další informace najdete ve verzi softwaru zařízení a v chybových hlášeních. obraťte se na podporu Beamz nebo autorizovaného servisního partnera Beamz.
Světelný výkon se přerušovaně vypíná.	Zařízení je příliš horké.  Poškozené LED diody.  Nastavení napájení neodpovídá místnímu střídavému napětí a frekvenci.	Nechte zařízení vychladnout. Snižte teplotu okolí. Zajistěte volný průtok vzduchu kolem zařízení. V případě potřeby zařízení vyčistěte. Odpojte zařízení a kontaktujte podporu Beamz nebo autorizovaného servisního partnera Beamz. Odpojte zařízení. Zkontrolujte nastavení a v případě potřeby je opravte.

# OVĽADACÍ MENU

MENU			POPIS
<b>DMX ADDR</b>	A001–A512		Nastavení adresy DMX
<b>CHANNEL</b>	CH03–CH39		Výběr kanálu
<b>MODE1</b>	M000–M083	84 druhů efektů	Výběr vestavěných efektů typu „tři v jednom“
<b>SPEED</b>	S000–S255		Nastavte rychlost běhu efektu tři v jednom
<b>EFFECTS</b>	M000–M040	41 vestavěných efektů středně bílého světla	Výběr vestavěných efektů
<b>SPEED</b>	S000–S255		Nastavení rychlosti běhu vestavěného efektu
<b>SOUND</b>			Režim hlasu
<b>RED</b>	R000–R255		Nastavení jasu červené barvy
<b>GREEN</b>	G000–G255		Nastavení jasu zelené barvy
<b>BLUE</b>	B000–B255		Nastavení jasu modré barvy
<b>WHITE</b>	W000–W255		Nastavení jasu bílé barvy
<b>TEMPERATURE</b>	T000		Teplota displeje. Pokud není nainstalován termistor 10K, zobrazí se T000.

# DMX KANÁLY

## 4 KANÁLY

KANÁL	FUNKCE	HODNOTA	POPIS
1	ČERVENÁ	000–255	Lineární stmívání červených diod
2	ZELENÁ	000–255	Lineární stmívání zelené korálky
3	MODRÁ	000–255	Modré korálky, lineární stmívání
4	BÍLÁ	000–255	Lineární stmívání bílých korálků

## 11 KANÁLŮ

KANÁL	FUNKCE	HODNOTA	POPIS
1		000–255	Celkové stmívání
2		000–255	Tři v jednom stroboskopické
3		000–255	Tři v první zkušební zkoušce
4		000–255	Tři v prvním zkušebním testu – rychlost
5		000–255	Červené lineární stmívání
6		000–255	Zelené lineární stmívání
7		000–255	Modré lineární stmívání
8		000–255	Bílé stroboskopické
9		000–255	Režim bílého světla
10		000–255	Rychlost režimu bílého světla
11		000–255	Lineární stmívání bílého světla

## 32 KANÁLŮ

KANÁL	FUNKCE	HODNOTA	POPIS
1		000–255	Sekce 1: lineární stmívání tří červených světel v jednom
2		000–255	Sekce 1, lineární stmívání zeleného světla „tři v jednom“
3		000–255	Sekce 1, lineární stmívání modrého světla „tři v jednom“
4		000–255	Sekce 2: lineární stmívání červeného světla „tři v jednom“
5		000–255	Sekce 2, lineární stmívání zeleného světla „tři v jednom“
6		000–255	Sekce 2, lineární stmívání modrého světla „tři v jednom“
...		...	...
22		000–255	Sekce 8, tři v jednom, lineární stmívání červeného světla
23		000–255	Sekce 8, lineární stmívání zeleného světla „tři v jednom“
24		000–255	Segment 8, lineární stmívání tři v jednom, modré světlo
25		000–255	Sekce 1, lineární stmívání bílého světla
26		000–255	Lineární stmívání sekce 2 bílého světelného řetězce
27		000–255	Lineární stmívání bílé světelné lišty sekce 3
28		000–255	Sekce 4 – lineární stmívání bílého světla
29		000–255	Sekce 5 – lineární stmívání bílého světla
30		000–255	Sekce 6 – lineární stmívání bílého světla
31		000–255	Sekce 7 – lineární stmívání bílého světla
32		000–255	Sekce 8 – lineární stmívání bílého světla

## 39 KANÁLŮ

KANÁL	FUNKCE	HODNOTA	POPIS
1		000–255	Sekce 1: lineární stmívání tří
1		000–255	Celkové stmívání
2		000–255	Tři v jednom stroboskopický
3		000–255	První zkušební test je první zkušební test. Režim tři v jednom
4		000–255	Tři v první zkušební zkoušce rychlost
5		000–255	Sekce 1 tři v jednom červené světlo koráلكvé lineární stmívání
6		000–255	Sekce 1 tři v jednom zelené světlo koráلكvé lineární stmívání
7		000–255	Sekce 1 tři v jednom modré světlo koráلكvé lineární stmívání
...		...	...
26		000–255	Sekce 8, tři v jednom, červená světelná dioda, lineární stmívání
27		000–255	Sekce 8, tři v jednom, zelené světlo, lineární stmívání
28		000–255	Segment 8, tři v jednom, modré světlo, lineární stmívání
29		000–255	Bílé stroboskopické
30		000–255	Režim bílého světla
31		000–255	Rychlost režimu bílého světla
32		000–255	Lineární stmívání bílého světla v sekci 1
33		000–255	Lineární stmívání sekce 2 bílého světelného řetězce
34		000–255	Sekce 3, lineární stmívání bílého světla
35		000–255	Sekce 4 – lineární stmívání bílého světla
36		000–255	Sekce 5 – lineární stmívání bílého světla
37		000–255	Sekce 6 – lineární stmívání bílého světla
38		000–255	Sekce 7 lineární stmívání bílého světla
39		000–255	Sekce 8 – lineární stmívání bílého světla

# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Barva produktu	Černá
Světelný zdroj	Jednobarevná LED, 3-v-1 LED
Barvy LED	Červená, zelená, modrá, studená bílá
Počet LED	960
Počet stroboskopických LED	96
Úhel vyzařování	44° x 61°
Úhel zorného pole	102° x 108°
Osvětlení	21,182 lx ve vzdálenosti 1 m
Stupeň krytí	IP20
DMX kanály	4, 11, 32, 39
DMX připojení	3pinový XLR
Frekvence záblesků za sekundu	1–30 Hz
Režimy	Automatické programy, DMX, Master/Slave
Spotřeba proudu 2,49–1,44 A	
Napájení	100–240 V střídavého proudu, 50/60 Hz
Součástí balení	Montážní držák, napájecí kabel
Rozměry (D x Š x V)	450 x 75 x 240 mm
Hmotnost	3,70

Konstrukce a specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Výrobky uvedené v tomto manuálu jsou v souladu se směrnicemi Evropského společenství, kterým podléhají:

## Evropská unie

Tronios B. V.,  
Bedrijvenpark Twente Noord 18,  
7602KR Almelo, Nizozemsko

2014/35/EU  
2014/30/EU  
2011/65/ES



## Spojené království

Tronios Ltd.,  
130 Harley Street,  
Londýn W1G 7JU, Spojené království

S.I.2016:1101  
S.I.2016:1091  
S.I.2012:3032



# BEAMZ

je předním vývojářem osvětlovacích produktů, včetně inteligentních DMX pohyblivých hlav, bezdrátových bateriových DMX efektů, statických washů, zvukem aktivovaných klubových efektů, stroboskopů a černých světél, LED osvětlení, strojů na mlhu a speciální efekty, laserů a architektonického osvětlení pro interiéry i exteriéry, stejně jako osvětlovacích ovladačů a ochranných tašek.