



Palackého 620
757 01 Valašské Meziříčí



ROBE

SPOT 575 XT

Návod k použití

POZOR !
Přístroj chránit před vlhkostí a mokrem !
Před otevřením přístroje vytáhněte síťovou šňůru !

Před prvním uvedením do provozu si v zájmu vlastní bezpečnosti přečtěte tento návod na obsluhu !

1. Bezpečnost

1.1 Bezpečnostní pokyny

Všechny osoby, které provádějí instalaci, uvádějí přístroj do provozu, obsluhují a udržují přístroj v činnosti musí:

- být potřebným způsobem kvalifikované
- dbát přesně pokynů podle tohoto návodu

POZOR !
Bud'te zvláště opatrní při zacházení se síťovým napětím 230 V. U tohoto napětí je možnost životu nebezpečného elektrického úrazu.

Ve výrobním závodě byl tento přístroj uveden do technicky bezvadného stavu. Aby se tento stav zachoval a aby byl zajištěn jeho bezpečný provoz, musí uživatel bezpodmínečně dodržovat pokyny pro bezpečnost a všechna varovná upozornění, které jsou uvedeny v této uživatelské příručce.

Důležité:

Při škodách, které budou způsobeny nedodržováním návodu, zaniká nárok na záruku. Za následné škody, které z toho vyplynou, nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost.

Uvědomte si, prosím, že škody způsobené manuálními zásahy do tohoto přístroje nepodléhají nároku na garance. Konstrukce odpovídá bezpečnostní třídě I. Podle předpisů zde musí být zapojen ochranný vodič (žluto/zelený drát).

Při prvním uvádění do provozu se může vyskytnout kouř a zápach. V tomto případě se nejedná o poruchu přístroje.

Síťový kabel připojujte vždy jako poslední. Před připojením přístroje do elektrické sítě musí být hlavní vypínač ve vypnuté pozici.

Pravidelně kontrolujte stav síťové šňůry.

Před čištěním, nebo pokud není přístroj delší dobu v provozu, vždy odpojte zařízení od elektrické sítě.

Elektrické připojení a opravářské a údržbářské práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými odbornými silami.

Přístroj nezapojte prostřednictvím regulátorové jednotky (dimmer pack).

Zapínání a vypínání přístroje v krátkých intervalech má nepříznivý vliv na životnost lampy.

Nahrazujte lampu a pojistky jen výrobky stejného typu a stejné kvality.

POZOR NA POŠKOZENÍ OČÍ !
Nikdy se nedívejte přímo do světelného zdroje (platí zvláště pro epileptiky) !

1.2 Provozní předpisy

Tento přístroj je konstruován pouze pro použití v uzavřených místnostech. Schváleno je připojení ke střídavému proudu 230V, 50Hz.

Jestliže byl přístroj během transportu vystaven velkým teplotním rozdílům, nezapínejte ho okamžitě. Vznikající zkondenzovaná voda může za určitých okolností váš přístroj zničit. Nechejte přístroj nezapnutý tak dlouho, až se vyhřeje na pokojovou teplotu !

Přístroj nikdy neuvádějte do provozu bez lampy !

Při instalaci a uvádění přístroje do provozu se vyvarujte otřesů nebo jakékoliv násilné manipulace.

Při manipulaci držte přístroj za madla. Při držení za hlavu přístroje může dojít k poškození jeho mechaniky !

Přístroj instalujte podle platných předpisů, zvláště dejte pozor na pevné uchycení a na případné volně ležící kabely v okolí. Z bezpečnostních důvodů vždy použijte záchytné lano.

Při instalaci přístroje dbejte na to, aby nebyl vystaven extrémnímu teplu, vlhkosti a nebo prachu.

Při montáži, demontáži nebo servisu přístroje zamezte přístupu nepovolaných osob pod něj.

Provozujte přístroj pouze tehdy, až jste se přesvědčily, že kryt je pevně uzavřen a všechny potřebné šrouby jsou dotažené.

Maximální teplota okolí $t_a = 40 \text{ }^\circ\text{C}$ nesmí být nikdy překročena. V případě překročení této teploty se lampa vypne a přístroj bude 5 minut mimo provoz.

Před výměnou lampy nechejte přístroj 15 minut chladit.

POZOR !

Čočka musí být vyměněna pokud je vážně zhoršena její funkčnost (např. hlubokými rýhami nebo prasklinami).

Pokud uvádíte přístroj do provozu poprvé, seznámte se důkladně s jeho funkcemi. Nechejte obsluhovat přístroj osobám, které nejsou důkladně seznámené s jeho obsluhou. Když přístroj nefunguje, bývá to ve většině případů způsobeno neodbornou obsluhou !

POZOR !

Lampa musí být vyměněna pokud je poškozená nebo deformovaná vlivem tepla.

Při transportu přístroje používejte originální obal.

Svévolné úpravy a změny přístroje jsou z bezpečnostních důvodů zakázány !

Při používání přístroje jiným způsobem než je popsáno v tomto manuálu , nebude při jeho poškození uznána záruka.

2. Úvod

Jsme potěšeni, že jste se rozhodli pro přístroj **ROBE Spot 575 XT**. Získali jste inteligentní, výkonný a mnohostranný osvětlovací systém.

Vyjměte přístroj **ROBE Spot 575 XT** z obalu.

Nejprve zkontrolujte, zda nedošlo k jeho poškození během transportu. V takovém případě neuvádějte přístroj do provozu, ale spojte se, prosím, s vaším obchodním zástupcem.

2.1 Představení přístroje

Multi funkční pohyblivá hlava

Gobo–kotouč 1 s 9 statickými gobosy a otevřenou pozicí - Gobo–kmitání funkce pro statické gobosy – Rotační gobo–kotouč 2 se 6 vyměnitelnými rotačními gobosy a otevřenou pozicí – Rotační gobosy: 3 kovové, 2 dichroidní a 1 skleněný – Rotační gobo–kotouče s duhovým efektem – Rotační gobosy se mohou otáčet o 360°, nastavená pozice je uložena v paměti – Další 4 kovové a 2 skleněné gobosy jsou dodávány spolu s výrobkem – Barevný kotouč 1 s 9 různými dichroidními barevnými filtry a bílou, duhový kotouč v obou směrech – Barevný kotouč 2 s 6 různými dichroidními filtry a bílou, korekční filtry 3200 K a 6000 K, UV – filtry – Dva korekční filtry umožňují vytvořit až 64 různých barev a jejich kombinace, duhový efekt v obou směrech – Rychle rotující 3-fazetový hranol (prizma) – Strobe efekt s proměnlivou rychlostí (1-10 záblesků za sekundu) pomocí clony – Modulová konstrukce přístroje – Kontrolní panel – Vestavěný analyzátor pro snadné zjištění závady, chybová hlášení – Dálkové vypínání lampy – Zabudovaná demo–sequence – Makro funkce pro kombinace rotačních gobosů / rotačních prizm – Black-out funkce během pohybu hlavy nebo změny gobo / barva – Dálkově ovládaná rychlost Pan / Tilt pohybu pro snadné programování – Dálkově řízená funkce Reset – Řízená rychlost ventilátoru – 16 DMX kanálů-16-ti Bitové rozlišení Pan / Tilt pohybu – 14 DMX-kanálů-8-mi Bitové rozlišení Pan / Tilt pohybu – Rozsah horizontálního (Pan) pohybu 530° - Rozsah vertikálního (Tilt) pohybu 280° - Automatická Pan / Tilt korekce – Motorický několika krokový zoom se 3 různými clonami (15°, 18°, 22°) – Ohnisková vzdálenost ovládaná pomocí DMX – Plynule regulovatelná Iris – 12 vysoce kvalitních motorů pro jemný pohyb – Automatická zpětně nastavitelná tepelná pojistka – Pro lampy OSRAM HSR 575 / 2 GX-9,5; PHILIPS MSD 575 GX-9,5 nebo PHILIPS MSR 575 / 2 GX-9,5 – Možnost ovládní pomocí každého standardního DMX ovladače – Vhodný ovladač CP-192

3. Instalace

3.1 Montáž lampy

POZOR !

**Lampu instalujte jen pokud je přístroj vypnutý !
Vytáhnout síťovou šňůru !**

Pro montáž lampy OSRAM HSR 575 / 2 95V/575W GX-9,5 nebo PHILIPS MSR 575 / 2 95V/575W GX-9,5; PHILIPS MSD 575 95V/575W GX-9,5 uvolněte kryt lampy na zadní straně hlavy (šrouby X, Y, Z). Opatrně vytáhněte kryt s držákem lampy. Při výměně lampy vytáhněte starou z objímky. Poté vložte novou do objímky. Nikdy nemontujte lampu s vyšším výkonem než je výkon předepsaný ! Lampy s vyšším výkonem vyzařují vyšší teploty , pro které není přístroj dimenzován. Při nedodržení předpisů zaniká nárok na garanci.

Nedotýkejte se skleněného tělesa holýma rukama.

Přesvědčete se, zda lampa pevně drží v objímce.

Uzavřete kryt lampy a zašroubujte všechny šrouby zpět.

Před zapnutím lampy vynulujte čítač v hlavním menu kontrolního panelu současným stlačením tlačítek Up a Down a potvrďte tlačítkem Enter.

POZOR !

Přístroj zapínejte jen při uzavřeném krytu.

Pozici lampy nastavte pomocí šroubů A, B, C.

Někdy může být při výměně lampy nutné, zatlačit ji zlehka do držáku.

Zapněte lampu, otevřete clonu a Iris, stmívačem (dimmer) nastavte intenzitu na 100% a zaostřete světelný paprsek na požadovanou plochu. Pomocí šroubů A, B, C nastavte střed paprsku na střed obrazce.

3.2 Vkládání / výměna rotačních gobosů

Při výměně gobosů uvolněte kryt na horní straně hlavy (2 šrouby). Po uvolnění fixačního kroužku vyjměte požadované gobo, vložte nové a opět zajistěte fixačním kroužkem. Kryt zajistěte opět všemi šrouby.

POZOR !

**Výměnu gobosů provádějte při vypnutém přístroji.
Vytáhněte síťový kabel ze sítě.**

3.3 Umístění přístroje

Přístroj **Spot 575 XT** je možno instalovat v jakékoliv poloze, aniž by se tím změnila jeho funkční vlastnosti. Přístroj lze instalovat dvěma způsoby. Pomocí háků (šrouby M12), nebo pomocí závěsných ok na spodní straně základny přístroje.

Přístroj zajistěte vždy pomocí záchytného řetězu, který musí udržet 10x těžší přístroj než je **Spot 575 XT**.

Nikdy nepoužívejte pro bezpečnostní zajištění transportní madla přístroje!

POZOR !

Při instalaci přístroje dbejte, prosím, na to, aby se ve vzdálenosti minimálně 0,5 m nenacházely žádné hořlavé materiály (dekorace apod.).

3.4 Připojení k síti

Přístroj připojte k síti neporušenou síťovou šňůrou přes neporušenou zástrčku.

Zapojení síťové šňůry:

Barva drátu	Význam	Označení
Hnědá	Živý vodič	L
Modrá	Nulový vodič	N
Žlutá / Zelená	Zemnicí vodič	

3.5 Připojení k ovladači DMX – 512

POZOR !

Uvědomte si, že nesmí docházet ke změnám na žádných místech kontaktu. Přístroje v takových případech nefungují nebo fungují nesprávně.

Pro spojení mezi radičem a přístrojem a mezi přístroji navzájem používejte dvoužilový stíněný kabel. Jako konektorové kontakty používejte 3 – pólové spojky XLR.

Zapojení konektoru:

1 – GND (zem)

2 – signál –

3 – signál +

Pozor: Na posledním přístroji se musí vedení DMX ukončit zakončovacím konektorem. Za tímto účelem je v jednom konektoru XLR mezi kontakty Data+ a Data- zaletován odpor 120 Ohmů a zasunut do výstupu DMX posledního přístroje.

4.OBSLUHA

4.1 Funkce řídicích kanálů – 16 bit. Protokol

4.1.1 Řídicí kanál 1 – Pan

Pokud posunujete regulátorem, pohybujete hlavou horizontálně (pohyb Pan).
Pozvolné nastavování hlavy se provádí pomalým nastavováním regulátoru (0-255, střed 128).
Hlavu je možno otočit o 530 Λ , přičemž je možné ji zastavit v libovolné pozici.

4.1.2 Řídicí kanál 2 – Tilt

Pokud posunujete regulátorem, pohybujete hlavou vertikálně (pohyb Tilt).
Pozvolné nastavování hlavy se provádí pomalým nastavováním regulátoru (0-255, střed 128).
Hlavu je možno otočit o 280 Λ , přičemž je možné ji zastavit v libovolné pozici.

4.1.3 Řídicí kanál 3 – Pan 16 Bit

4.1.4 Řídicí kanál 4 – Tilt 16 Bit

4.1.5 Řídicí kanál 5 – Rychlost Pan / Tilt

0	Maximální rychlost (tracking mode)
1	Maximální rychlost (vector mode)
249	Minimální rychlost (vector mode)
250 – 252	Maximální rychlost (tracking mode) zavřeno při změně gobo, colour
253 – 255	Maximální rychlost (vector mode) zavřeno při změně pan, tilt, colour gobo

4.1.6 Řídicí kanál 6 – Lampa, Reset, Ventilátor

0	Maximální rychlost ventilátoru
127	Minimální rychlost ventilátoru (tichý chod)
128 – 139	Zapnutí lampy, Reset
140 – 229	Žádná funkce
230 – 239	Vypnutí lampy po 3 sekundách
240 – 255	Žádná funkce

4.1.7 Řídicí kanál 7 – Barvy 1

Lineární změna barvy podle pohybu regulátoru.

Výměnu barev můžete zastavit v každé požadované pozici. Můžete rovněž zastavit mezi dvěma barvami a získat tak dvoubarevné paprsky.

Mezi čísly 128 a 190 a mezi 194 a 255 se kotouč barev otáčí stále – vzniká tzv. duhový efekt (rainbow effect).

0	Bílá
13	Světle modrá
26	Červená
38	Modrá
51	Světle zelená
64	Žlutá
77	Fialová (magenta)
90	Modrozelená
102	Zelená
115	Oranžová
128 – 190	Duhový efekt směrem dopředu s postupným snižováním rychlosti
191 – 193	Žádná rotace

194 – 255	Duhový efekt směrem dozadu s postupným zvyšováním rychlosti
0 – 255	Makro funkce barev (řídící kanál 8 nastavení 128 – 255) – 64 různých barev v následujícím pořadí: bílá, růžová, fialová, červená, oranžová, žlutá, zelená, modrozelená, modrá, UV

4.1.8 Řídící kanál 8 – Barvy 2

Kroková změna barvy

0 – 11	Bílá
12 – 23	Tmavě červená
24 – 35	Tmavě modrá
36 – 47	Růžová
48 – 59	Modrozelená
60 – 71	Magenta
72 – 83	Žlutá
84 – 95	Korekční filtr 6000 K
96 – 107	Korekční filtr 3200 K
108 – 119	UV filtr
120 – 127	Bílá
128 – 255	Přístup k funkci makro barev v řídícím kanálu 7

4.1.9 Řídící kanál 9 – Rotující 3-násobná prizma, makra Prizma/Gobo

0	Otevřeno (žádná prizma)
1 – 63	Rotace směrem dopředu se snižující se rychlostí
64	Žádná rotace
65 – 127	Rotace směrem dozadu se vzrůstající rychlostí

128-255 Makra Prizma/Gobo

128 – 135	Makro 1
136 – 143	Makro 2
144 – 151	Makro 3
152 – 159	Makro 4
160 – 167	Makro 5
168 – 175	Makro 6
176 – 183	Makro 7
184 – 191	Makro 8
192 – 199	Makro 9
200 – 207	Makro 10
208 – 215	Makro 11
216 – 223	Makro 12
224 – 231	Makro 13
232 – 239	Makro 14
240 – 247	Makro 15
248 – 255	Makro 16

4.1.10 Řídící kanál 10 – Statická goba

0 – 7	Otevřeno
8 – 15	Gobo 1
16 – 23	Gobo 2
24 – 31	Gobo 3
32 – 39	Gobo 4
40 – 47	Gobo 5
48 – 55	Gobo 6
56 – 63	Gobo 7
64 – 71	Gobo 8

72 – 79	Gobo 9
80 – 223	Goba kmitající proměnnou rychlostí
80 – 95	Gobo 1
96 – 111	Gobo 2
112 – 127	Gobo 3
128 – 143	Gobo 4
144 – 159	Gobo 5
160 – 175	Gobo 6
176 – 191	Gobo 7
192 – 207	Gobo 8
208 – 223	Gobo 9
224 – 255	Rotace kotouče Gobo s postupným zvyšováním rychlosti

4.1.11 Řídící kanál 11 – Rotující kotouče Gobo

0 – 31	Otevřeno
32 – 63	Rotující Gobo 1 (kov)
64 – 95	Rotující Gobo 2 (kov)
96 – 127	Rotující Gobo 3 (kov)
128 – 159	Rotující Gobo 4 (dichro)
160 – 191	Rotující Gobo 5 (dichro)
192 – 223	Rotující Gobo 6 (sklo)
224 – 255	Rotace Gobo kotouče s postupným zvyšováním rychlosti

4.1.12 Řídící kanál 12 – Pozicování rotačních gob, rotace rotačních gob

0 – 127	Pozicování rotačních gob
128 – 190	Rotace rotačních gob směrem dopředu od rychlé k pomalé
191 – 192	Žádná rotace
193 – 255	Rotace rotačních gob směrem dozadu od pomalé k rychlé

4.1.13 Řídící kanál 13 – Iris

0	Otevřeno
1 – 179	Maximální průměr až minimální průměr
180 – 191	Zavřeno
192 – 223	Efekt uzavírajícího pulsu od pomalého k rychlému
224 – 255	Efekt uzavírajícího pulsu od rychlého k pomalému

4.1.14 Řídící kanál 14 – Ostření (Fokus)

0 – 85	Zoom 15 Λ (plynulé nastavení od dalekého k blízkému)
86 – 170	Zoom 18 Λ (plynulé nastavení od dalekého k blízkému)
171 – 255	Zoom 22 Λ (plynulé nastavení od dalekého k blízkému)

4.1.15 Řídící kanál 15 – Clona, Stroboskop

0 – 31	Clona uzavřena
32 – 63	Žádná funkce (clona uzavřena)
64 – 95	Stroboskopický efekt pomalý až rychlý (max. 10 záblesků za sekundu)
96 – 127	Žádná funkce (clona otevřena)
128 – 159	Pulzní efekt v sekvencích od pomalého k rychlému
160 – 191	Žádná funkce (clona otevřena)
192 – 223	Náhodný stroboskopický efekt pomalý až rychlý
224 – 255	Žádná funkce (clona otevřena)

4.1.16 Řídící kanál 16 – Intenzita stmívání

4.2 Funkce řídicích kanálů – 8 Bit

Kanál DMX	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Funkce	Pan	Tilt	Rychlost Pan/Tilt	Ventilátor Zap/Vyp Lampa	Barvy Kotouč 1	Barvy Kotouč 2	Prizma	Statická goba	Rotační goba	Rotace gob	Iris	Focus	Strobo	Dimmer

5. Adresování

Prostřednictvím panelu na horní straně **Spot 575 XT** můžete definovat startovací adresu DMX, která je definována jako první kanál, na který bude tento přístroj reagovat při signálech od ovladače.

Pokud např. nadefinujete startovací adresu na 5, bude **Spot 575 XT** používat řídicí kanály 5 až 20.

Přesvědčete se, prosím, že se řídicí kanály nepřekrývají s jinými přístroji, aby mohl přístroj **Spot 575 XT** fungovat správně a nezávisle na jiných přístrojích ve spojení DMX.

Pokud je na jedné adrese definováno více přístrojů **Spot 575 XT**, pracují pak tyto synchronně.

Postup:

1. Zapněte přístroj **Spot 575 XT** a počkejte, až přístroj ukončí nastavení výchozích poloh (Reset – na displeji bliká “Rst”).
2. Stiskněte tlačítko režimu (Mode), aby se zpřístupnila hlavní nabídka. Pomocí tlačítek “Up” a “Down” se nyní můžete přes tuto nabídku pohybovat, a to tak, až se na displeji objeví “A001”. Stiskněte tlačítko Enter a písmeno “A” začne blikat.
3. Pomocí tlačítek “Up” a “Down” vyberte požadovanou startovací adresu.
4. Stiskněte tlačítko Enter pro potvrzení, nebo tlačítko Mode (režim) pro přerušení.

Ovládání:

Po definování startovací adresy můžete přístroj **Spot 575 XT** obsluhovat pomocí vašeho ovladače.

Po zapnutí **Spot 575 XT**, bude přístroj automaticky kontrolovat, zda se přijímají data DMX-512 nebo ne.

Pokud nejsou na DMX vstupu žádná data, na displeji začne blikat “A001” s definovanou adresou.

Toto chybové hlášení se může objevit když:

- nebyl zasunut 3-pólový konektor XLR (signální kabel DMX od ovladače) do vstupní zdířky přístroje **Spot 575 XT**
- je ovladač špatný nebo vypnutý
- je vadný kabel nebo je vadná zástrčka, nebo není správně zasunut signální kabel.

Pozor: U posledního přístroje musí být vedení DMX ukončeno zakončovacím konektorem, aby přístroj správně fungoval.

6. Dálkově řízené funkce**6.1 Lampa**

Spot 575 XT se provozuje s lampami PHILIPS MSD 575, MSR 575/2 nebo OSRAM HSR 575/2.

Relé v projektoru umožňuje spínání lampy pomocí ovládacího panelu na horní straně nebo přes připojený ovladač.

6.2 Spínání lampy přes ovládací panel

1. Zapněte **Spot 575 XT** a vyčkejte, až přístroj ukončí nastavení výchozích poloh (Reset).
2. Stiskněte tlačítko režimu (Mode), aby se zpřístupnila hlavní nabídka. Pomocí tlačítek “Up” a “Down” se nyní můžete pohybovat přes tuto nabídku tak, až se na displeji objeví “Lamp”. Stiskněte tlačítko Enter, čímž volbu potvrdíte.
3. Stiskněte tlačítka Up/Dwn (Nahoru/Dolů) tak, aby se vybralo “On” (lampa zapnuta) nebo “Off” (lampa vypnuta). Tlačítkem Enter volbu potvrdíte, tlačítkem Mode (režim) provedete přerušení.

Pozor:

Mějte prosím na paměti, že lampa není schopna zapálení v horkém stavu. To znamená, že lampa musí být úplně vychlazená a pak ji můžete znovu zapálit. Po vypnutí lampy musíte proto čekat při maximální rychlosti ventilátoru 5 minut, a teprve potom můžete lampu znovu zapálit. Pokud se pokusíte lampu zapálit ještě před uplynutím chladicí doby, ukládá přístroj tuto informaci do paměti a samočinně lampu zapálí, jakmile se tato ochladí. V tomto případě se na displeji objeví hlášení "HEAT". Pokud se lampa nedá sedmkrát po sobě zapálit, objeví se na displeji "LA.Er". Toto hlášení znamená, že lampa může být poškozena, nebo že nebyla vůbec namontována, nebo že se jedná o poruchu startéru nebo poruchu tlumivky.

6.3 Kotouče s barvami

Spot 575 XT obsahuje dva kotouče barev s 10 pozicemi – 9 dichroidních barev a jedna otevřená pozice (bílá). Kotouč 1 může být zastaven kdykoliv mezi dvěma barvami. Kromě toho je také možno nechat kotouč 1 rotovat s různými rychlostmi v obou směrech čímž vzniká tak zvaný duhový efekt (rainbow effect).

V makru barev je možno získat 64 různých barev v následujícím pořadí: bílá, růžová, fialová, červená, oranžová, žlutá, zelená, modrozelená, modrá, UV.

6.4 Statický Gobo-kotouč

Tento kotouč dává k dispozici 9 kovových Gobosů a otevřenou pozici. Rotaci kotouče lze nastavit od pomalé po rychlou, k dispozici je funkce rozkmitu gob (shake funkcion).

6.5 Rotační Gobo-kotouč

Rotační gobo-kotouč obsahuje 3 kovové goba, 1 skleněné gobo a 2 dichroidní goba s rotací v obou směrech, jsou pozicovatelné. Rotační gobo-kotouč může plynule rotovat od pomala do rychla. Rotační goba jsou vzájemně vyměnitelná.

6.6 Rotující 3-násobná prizma

3-násobné prizma rotuje v obou směrech různými rychlostmi.

6.7 Iris

Motoricky ovládaný Iris pro různý průměr paprsků.

6.8 Fokus (ostření)

Pomocí motorového ostření lze nastavovat stupnovitě ostrost projekce (úhly paprsků 15A, 18A, 22A).

6.9 Stmívač (Dimmer), clona, stroboskop

Možnost jemného (0 – 100 %) nastavení stmívání pomocí clony a stmívače. Tato jednotka může být také použita pro vytváření stroboskopického efektu (1-10 záblesků za sekundu).

6.10 Ventilátor

Spot 575 XT je chlazen třemi axiálními ventilátory – 2 jsou v hlavě a 1 ventilátor je v základně přístroje.

Rychlost ventilátoru (a tím samozřejmě i hlučnost) je možno regulovat a pro tichý provoz je možno ji redukovat na minimum.

V ovládacím menu v režimu "Fans" lze navolit 4 druhy pomalého provozu ventilátoru:

1. "HIGH" – maximální rychlost ventilátoru

2. "rEG" – automatické přizpůsobení rychlosti ventilátoru

Při určité teplotě se rychlost ventilátoru automaticky zvyšuje, aby se zabránilo poškození přístroje. Tento automatický proces se může opakovat celkem sedmkrát, až vnitřní teplota znovu dosáhne bezpečné úrovně.

3. "Lo.OF" – rychlost ventilátoru nízká / vypnutí lampy

Rychlost ventilátoru zůstává nízká tak dlouho, až teplota uvnitř přístroje překročí maximální hodnotu. Přístroj potom automaticky vypíná lampu.

4. "LoHI" – rychlost ventilátoru nízká/maximální

Rychlost ventilátoru zůstává nízká tak dlouho, až teplota uvnitř přístroje dosáhne maximální hodnoty. Přístroj potom automaticky zapne ventilátor na maximální výkon.

7. Ovládací panel

Ovládací panel na horní straně **Spot 575 XT** poskytuje mnoho možností. Je možné například zadávat startovací adresu DMX, odečítat provozní hodiny lampy a projektoru, vypínat a zapínat lampu, přehrávat testovací

program, provádět zpětné nastavení (reset). Kromě toho je možno vyvolávat speciální funkce pro manuální ovládání pro účely předvádění nebo servisní účely.

Pomocí tlačítka Mode (režim) zpřístupněte hlavní menu. Stiskněte tlačítko několikrát až se na displeji objeví “A001“ s definovanou startovací adresou. Pomocí tlačítek Up a Down se nyní můžete pohybovat uvnitř této nabídky.

Na displeji se postupně objevují tyto funkce:

A001, rPAn, rTilt, 16br, LAti, Poti, LAMP, dEMO, rESE, SPEC.

Po výběru příslušné funkce potvrďte tlačítkem Enter.

7.1 Hlavní funkce

R001 – Nastavení startovací adresy DMX-512

Písmeno “A” bliká. Tiskněte tlačítka Up a Down tak, aby se nastavila požadovaná startovací adresa (001-497). Stiskněte tlačítko Enter čímž volbu potvrdíte nebo tlačítko Mode (režim), kterým provedete přerušení.

rPAn – Převrácení pohybu Pan

Pomocí této funkce lze obrátit horizontální (Pan) pohyb. Tiskněte tlačítka Up/Down tak, aby se nastavilo “On”/“Off“ (zapnuto/vypnuto). Volbu potvrdíte tlačítkem Enter, nebo přerušte tlačítkem Mode.

rtilt – Převrácení pohybu Tilt

Pomocí této funkce lze obrátit vertikální (Tilt) pohyb. Tiskněte tlačítka Up/Down tak, aby se nastavilo” On“ nebo “ Off“ (zapnuto/vypnuto). Volbu potvrdíte tlačítkem Enter nebo přerušte tlačítkem Mode.

16br – Citlivost pohybu

Pomocí této funkce lze nastavovat citlivost pohybu z 8 na 16 Bitů. Tiskněte tlačítka Up/Down tak, aby se nastavilo “On” (zapnuto, 16 Bitů) nebo “Off” (vypnuto, 8 Bitů). Volbu potvrdíte tlačítkem Enter nebo přerušte tlačítkem Mode.

Pozor: Pokud je přístroj nastaven na 16 Bit, obsazuje projektor 16 kanálů DMX. Při nastavení na 8 Bit obsazuje jen 14 kanálů DMX. O DMX – kanálech se prosím informujte v protokolu DMX.

LAti – Provozní hodiny lampy

Tato funkce umožňuje odečítat provozní hodiny lampy. Stiskněte tlačítko Enter nebo tlačítko Mode a tím se vrátíte zpět do hlavní nabídky. Vynulování počítadla se provede stiskem tlačítek Up/Down a potvrzení tlačítkem Enter.

Poti – Provozní hodiny přístroje

Funkce udává celkovou dobu provozu **Spot 575 XT**. Stisknutím Enter nebo Mode se dostanete zpět do hlavního menu.

LAMP – Zapnutí lampy

Tiskněte tlačítka Up/Down tak, aby se nastavilo “On“ (lampa zapnuta) nebo “Off“ (lampa vypnuta). Volbu potvrdíte tlačítkem Enter nebo přerušte tlačítkem Mode.

dEMO – Demo sequence

Tato funkce umožňuje spustit demo-sequenci bez externího ovladače, která předvede všechny možnosti **Spot 575 XT**. Tiskem tlačítka Up/Down vyberte “Mod 1” (projekce na stěnu, strop nebo podlahu bez pohybu hlavy přístroje) nebo “Mod 2”(využití všech pohybů přístroje).

rESE – Funkce reset

Stiskem tlačítka Enter zaktivujete funkci Reset (nové nastavení). Motory se tím znovu nastaví do výchozí polohy.

7.2 SPEC - Speciální funkce

Pomocí tlačítek Up/Down se můžete pohybovat uvnitř nabídky a volit požadované funkce stisknutím tlačítka Enter.

Na displeji se postupně za sebou objeví tyto funkce:

MAnu, LAAu, dMIn, diSP, FEEd, dIOF, tEMP, FAnS, dFSE, Adj

MAnu – Ruční řízení

Pomocí této funkce lze přístroj ovládat manuálně. Tiskněte tlačítka Up/Down tak, aby se vybrala požadovaná funkce. Stiskem tlačítka Enter volbu potvrdíte nebo tlačítkem Mode přerušte.

LAAu – Automatické zapnutí lampy

Tato funkce umožňuje automatické zapnutí lampy po zapnutí přístroje. Tlačítka Up/Down nastavte “On” (automatické zapnutí lampy po zapnutí přístroje) nebo “Off”. Stiskem tlačítka Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

dMIn – Hodnoty DMX

Indikace aktuální hodnoty DMX pro každý kanál. Tiskem tlačítek Up/Down vyberte požadovaný kanál. Stiskněte tlačítko Enter, čímž se hodnota odečte nebo stiskněte tlačítko Mode, kterým provedete přerušení.

dISP – Nastavení displeje

Funkce umožňuje speciální nastavení displeje.

Na displeji se objevují postupně za sebou: dInt, turn, dOn

dInt – Intenzita displeje

Pomocí této funkce můžete nastavovat intenzitu svitu displeje mezi hodnotami 20 až 100%. Tiskem tlačítek Up/Down nastavte požadovanou intenzitu svitu displeje. Tlačítkem Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

turn – Obrácení displeje

Tato funkce umožňuje vybrat mezi běžným displejem (“ normal display“) a displejem převráceným o 180° (display turned of 180°).

dOn – Stále zapnutý displej

Pomocí této funkce je možno přístroj nastavit tak, že se displej za dvě minuty automaticky vypíná, pokud nebylo stlačeno žádné tlačítko. Tiskem tlačítek Up/Down nastavte “On” nebo “Off”. Tlačítkem Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

FEEd – Regulace Pan/Tilt pohybu

Tato funkce umožňuje vrátit hlavu do požadované polohy po změně její polohy způsobené vnější silou (např. nárazem). Tiskem tlačítek Up/Down vyberte “On” (zapnutí funkce) nebo “Off” (když nechcete, aby se pohyblivá hlava vrátila do požadované polohy). Stiskem tlačítka Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

Pozor: Jestli že byla regulace (Feedback) vypnuta a došlo ke změně Pan/Tilt (horizontální/vertikální) polohy vlivem vnější síly a regulace byla opět zapnuta, nemusí být pohyblivá hlava synchronizovaná se signálem DMX. Musíte provést Reset (znovu nastavení) synchronizace pohyblivé hlavy se signálem DMX.

dLOF- Odpojení lampy pomocí DMX

Pomocí této funkce je možno deaktivovat vypnutí lampy pomocí DMX. Tisknutím tlačítek Up/Down nastavte “On” (povoleno odpojení lampy přes DMX) nebo “Off” (zakázáno odpojení lampy přes DMX). Stiskem tlačítka Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

tEMP – Teplota

Údaj o teplotě uvnitř přístroje ve stupních Celsia. Běžná provozní teplota by se měla pohybovat pod 66°C . Teplota uvnitř přístroje 66°C a vyšší je již hodnocena jako kritická a má za následek odpojení lampy. Dbejte na to, aby venkovní teplota nepřesáhla 40°C, a tak bylo zaručeno dokonalé chlazení.

FAnS – Regulace rychlosti ventilátoru

Pomocí této funkce lze zvolit 4 módy rychlosti ventilátoru. Stiskem tlačítek Up/Down lze vybrat požadovaný režim: “HIGH”, “reG”, “loOF”, “LoHI”. Stiskem tlačítka Enter volbu potvrďte nebo tlačítkem Mode přerušte.

HIGH – Maximální rychlost ventilátoru

Ventilátor se otáčí maximální rychlostí.

rEG – Automatické přizpůsobování rychlosti ventilátoru

Od určité teploty se rychlost ventilátoru automaticky zvyšuje, aby se zabránilo poškození přístroje. Tento proces se může automaticky opakovat až sedmkrát, než se dosáhne podkritické úrovně teploty uvnitř přístroje.

LoOF – Nízká rychlost ventilátoru / vypnutí lampy

Rychlost ventilátoru zůstává nízká tak dlouho, až teplota uvnitř projektoru překročí maximální hodnotu. Přístroj poté automaticky vypne lampu.

LoHI – Nízká rychlost ventilátoru / maximální rychlost ventilátoru

Rychlost ventilátoru zůstává nízká tak dlouho, až teplota uvnitř přístroje překročí maximální hodnotu. Přístroj poté automaticky přepíná rychlost otáčení ventilátoru na maximální úroveň.

dFSE – Standardní nastavení

Stiskem tlačítka Reset se přístroj nastaví na standardní hodnoty. Na displeji se objeví nápis “rSt”, který znamená, že přístroj byl resetován. V tabulce jsou uvedeny hodnoty standardních nastavení jednotlivých funkcí.

Osobní nastavení funkce	Displej	Standardní nastavení (tučně)
Obrácení Pan pohybu	rPAn	ON/OFF
Obrácení Tilt pohybu	rtilt	ON/OFF
Nastavení citlivosti pohybu	lGbr	ON/OFF
Automatické zapnutí lampy	LAAu	ON/OFF
Displej stále zapnutý	dOn	ON/OFF
Intenzita svitu displeje (%)	dint	20, 40, 60, 80/ 100
Obrácení displeje	turn	Turn/
Regulace Pan/Tilt	FEEd	ON/OFF
Vypínání lampy přes DMX	dLOF	ON/OFF
Nízká rychlost otáčení ventilátoru	FAnS	HIGH/Reg, loOF, loHI

AdJ – Nastavení standardní (správné) hodnoty

Pomocí této funkce lze nakalibrovat standardní hodnoty barevného kotouče, kotouče Gobo a kotouče s efekty na správné hodnoty. Stiskem tlačítek Up/Down se pohybujete v nabídkovém menu. Na displeji se objevují následující funkce: “Pan”, “Tilt”, “SPEd”, “Col1”, “Col2”, “PriS”, “Sgob”, “rGob”, “Grot”, “IriS”, “Foc”, “Stro”, “dimr”, “FCAL”, pomocí kterých můžete nastavit projektor na potřebné nebo požadované pozice (0-255), a to dříve, než se provede kalibrace. Jakmile jsou tyto pozice zadány, zvolte poslední funkci “FCAL” a přístroj se nakalibruje.

1. Kalibrování pomocí ovládací desky

Po stisknutí tlačítka Enter se na displeji objeví, pokud se tisknou tlačítka Up/Down následující údaje: “Col1“, „Col2“, “SGob“, „rGob“, „Grot“ pro velmi jemné funkční kalibrování. Vyberte jednu z těchto funkcí pomocí tlačítka Enter, aby bylo možno nastavit správnou hodnotu mezi 0 a 255. Stiskněte tlačítka Enter, čímž volbu potvrdíte nebo tlačítka Mode, kterým provedete přerušení. Postup je možno pro každý kalibrovaný parametr opakovat. Když jsou provedena kalibrovaná nastavení, musí se zvolit funkce “ArES”, aby se nastavené hodnoty uložily do paměti EPROM a provedlo se nové nastavení (Reset). Když je resetování ukončeno, objeví se na displeji “FCAL”. Stiskněte tlačítka Enter, aby se celý proces zopakoval nebo stiskněte tlačítka Mode, čímž se provede návrat do nabídky “AdJ”.

2. Kalibrování přes externí ovladač

Po stisknutí tlačítka Enter se na displeji objeví, pokud se tisknou tlačítka Up/Down následující údaje: “Col1”, “Col2”, “Sgob”, “rGob”, “Grot” pro velmi jemné funkční kalibrování. Nyní můžete kalibrovat barvu1, barvu2, statických a rotačních gob pomocí vašeho ovladače. Kalibrační protokol je uveden níže.

DMX kanál	1	2	3	4	5	6	7	8
Funkce	COL.1	COL.2	SGOB	RGOB	GROT	-	Barvy1	Barvy2
	Kalibrace 0-255	Kalibrace 0-255	Kalibrace 0-255	Kalibrace 0-255	Kalibrace 0-255	-	Standardní protokol	Standardní protokol
	Jemný pohyb mikrokroky							

DMX kanál	9	10	11	12	13	14	15	16
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----

Funkce	Prizma	Statická goba	Rotační goba	Rotace gob	Iris	Ostření	Strobo	Stmívač
	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol	Standardní protokol

Když jsou kalibrovány požadované funkce a provedeno potvrzení tlačítkem Enter, musí se zvolit funkce “ArES”, aby se nastavené hodnoty uložily do paměti EPROM a provedlo se nové nastavení (Reset).

8. Chybová hlášení

HEAt

Toto chybové hlášení se objeví, když se pokusíte zapálit lampu dříve než uplyne doba chlazení 5 minut. Hlášení se objeví, když se lampy po 28 sekundách nezapálí. Přístroj **Spot 575 XT** ukládá tuto informaci do paměti, pokud jste se pokusili zapálit lampu předčasně a automaticky lampy zapaluje po uplynutí 5 minut.

LAEr

Po sedmi neúspěšných pokusech zapálit lampu se objeví nápis “LAEr”. Znamená to, že lampy je poškozena, nebo že není namontována žádná lampy nebo se jedná o nějakou interní závadu.

Lampy namontujte nebo vyměňte za novou. Pokud se jedná o interní závadu, spojte se prosím , s vaším obchodním zástupcem.

Nber

Toto chybové hlášení se objeví, když je narušena komunikace mezi hlavní deskou a ovládacím panelem.

CIEr

Chyba kotouče barev 1. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Kotouč barev 1 se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

C2Er

Chyba kotouče barev 2. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Kotouč barev 2 se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

rGEr

Závada na rotačním kotouči gobo. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Rotační kotouč gobo se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

IGEr

Chyba pozice rotace na rotačním kotouči Gobo. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Rotace gobo se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

SGEr

Závada na statickém kotouči Gobo. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Statický kotouč gobo se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

PrEr

Závada prizma. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Prizma se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

FtEr

Toto chybové hlášení oznamuje, že přístroj je přehřátý (což může být 40AC a více) a relé odpojilo lampu. Toto hlášení zůstává na displeji tak dlouho, dokud teplota neklesne pod kritickou úroveň. Potom se objeví hlášení "HEAT", které indikuje, že lampa je ještě příliš horká.

SnEr

Toto hlášení se objeví, když je vadná fotodioda. Spojte se, prosím, s vaším obchodním zástupcem.

PoEr

Toto chybové hlášení se objeví, když byl přístroj krátkodobě odpojen od sítě.

PREr

Chyba Pan (horizontálního) pohybu. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Horizontální poloha hlavy se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

tiEr

Chyba Tilt (vertikálního) pohybu. Toto hlášení se objeví, když se po novém nastavení (resetování) objeví vadné funkce magnetického charakteru (vadný magnetický snímač nebo vadný magnet), nebo když se jedná o závadu krokového motoru (nebo jeho napájení na hlavní desce tištěných spojů). Vertikální poloha hlavy se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

FrEr

Toto chybové hlášení se objeví, když síťové napájení nemá frekvenci 50 nebo 60 Hz.

9. Technické údaje

Napájecí napětí	210 / 230 / 240V AC, 50 / 60Hz
Pojistka	T 5,0 A, 250V
Příkon	900VA

Lampa

OSRAM HSR 575 / 2 95V/575W GX-9,5 nebo PHILIPS MSR 575 / 2 95V/575W GX-9,5; PHILIPS MSD 575 95V/575W GX-9,5

Optický systém

Vysoce kvalitní paraboloidní zrcadlo, zaostřovací čočky a více krokový zoom (15A, 18A, 22A)

Barvy**Kotouč barev 1:**

- 9 dichroidních barevných filtrů a bílá, rotace nastavitelnou rychlostí v obou směrech

Kotouč barev 2:

- 6 dichroidních barevných filtrů a bílá, filtry 3200 K a 6000 K, UV filtr

Statická goba

- 9 kovových gobosů a otevřená pozice

Rotační goba

- 6 vyměnitelných gobosů a otevřená pozice: 3 kovové goba, 1 skleněné a 2 dichroidní goba rotující v obou směrech nastavitelnými rychlostmi.

-pozicování rotačních gob

- stálá rotace Gobo kotouče

Stroboskop

- stroboskopický efekt s proměnlivou rychlostí (1 – 10 záblesků za sekundu)

Stmívač (Dimmer)

- jemný stmívač v intervalu 0 – 100%

Prizma (hranol)

- třířezetové prizma rotující v obou směrech

Zaostřování (Focus)

- ovládané pomocí DMX
- motorický víceřetkový zoom (přiblížení)

Iris

- motorové Iris pro různé průměry paprsků

Efekty

- 16 maker gobo – prizma
- 9 statických gob kmitajících různou rychlostí
- programovatelné Iris

Motor

- 12 vysoce kvalitních řetkových motorů řízených mikroprocesorem

Elektronika

- digitální řetový vstup DMX – 512
- 16 řetících kanálů

Rozměry a váha

- L x B x H: 467 x 449 x 580 mm
- váha: 33 kg (netto), 38 kg (brutto)

10. Údržba a čištění

Je bezpodmínečně nutné, aby jste přístroj čistili v pravidelných intervalech, protože usazené nečistoty a prach a také zbytky mlhy podstatně ovlivňují světelný výkon přístroje.

Pokud se přístroj nečistí zkracuje se výrazně jeho životnost. K čištění používejte bez vláknitou utěrku navlhčenou v kvalitním čistícím prostředku na sklo. K čištění v žádném případě nepoužívejte alkohol nebo jakákoliv rozpouštědla!

POZOR!

Před údržbářskými pracemi bezpodmínečně vytáhněte síťovou šňůru!

Čočka objektivu se musí čistit každý týden, protože se na ní velmi rychle usazují mlhovité zbytky, které podstatně snižují světelný výkon přístroje. Ventilátory je třeba čistit jednou za měsíc.

Kotouče Gobo se mohou čistit měkkými kartáči. Vyčistěte vnitřek přístroje alespoň dvakrát za rok pomocí vysavače nebo vzduchového kartáče.

Dichroidní barevné filtry, kotouče Gobo a vnitřní čočky je třeba čistit jednou měsíčně.

11. Dodatek

Přejeme vám s vaším přístrojem **Spot 575 XT** hodně příjemných chvil. Pokud dodržíte instrukce uvedené v tomto návodu na obsluhu, zaručíme vám, že přístroj bude fungovat k vaší spokojenosti.

Pokud máte ještě nějaké dotazy, naši odborníci a obchodní zástupci jsou vám k dispozici.