



# ROBE

## SCAN 1200 XT



**Návod k použití**

## Obsah

<b>1. Bezpečnostní pokyny.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Provozní předpisy.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Instalace .....</b>	<b>4</b>
3.1 Montáž lampy .....	4
3.2 Vkládání/výměna rotačních gob .....	4
3.3 Umístění přístroje.....	4
3.4 Připojení k síti.....	5
3.5 Připojení k ovladači DMX – 512 .....	5
<b>4. Protokol DMX.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Ovládání.....</b>	<b>8</b>
5.1 Adresování.....	8
5.2 Dálkově řízené funkce .....	8
<b>6. Samostatný režim.....</b>	<b>9</b>
<b>7. Ovládací panel .....</b>	<b>10</b>
7.1 Adresování.....	10
7.2 Ovládání podřízeného přístroje.....	10
7.3 Informace o přístroji.....	11
7.4 Osobní nastavení.....	11
7.5 Zapnutí/vypnutí lampy.....	14
7.6 Testovací režim .....	14
7.7 Nastavení samostatného režimu.....	14
7.8 Funkce Reset.....	15
7.9 Speciální funkce.....	16
<b>8. Chybová hlášení .....</b>	<b>17</b>
<b>9. Technické údaje .....</b>	<b>18</b>
<b>10. Údržba a čištění .....</b>	<b>20</b>
<b>11. Dodatek .....</b>	<b>20</b>

**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. 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 vyplnou, 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.

Nedotýkejte se holou rukou krytu přístroje během provozu ( nebezpečí popálení ).

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

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

## 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. Ponechte přístroj nezapnutý tak dlouho, až se vyhřeje na pokojovou teplotu !

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

Přístroj nikdy neuvádějte do provozu bez lampy !

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

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

Přístroj instalujte podle platných předpisů, zvláště dejte pozor na pevné uchycení a na případné volně ležící kabely v okolí.

Dodržte minimální vzdálenost 2 m od nejbližší osvětlené plochy.

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

Z bezpečnostních důvodů vždy použijte záchytné lano.

Lampa nesmí být nikdy zapálena pokud je otevřený její kryt nebo chybí čočka objektivu, v opačném případě lampa může explodovat a způsobit požár.

Nikdy nesmí být překročena max. teplota okolí  $t_a = 45\text{ °C}$ . Při překročení této teploty se lampa automaticky vypne a přístroj bude po dobu pěti minut mimo provoz.

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

Pokud uvádíte přístroj do provozu poprvé, seznamte se důkladně s jeho funkcemi. Nenechte 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 výměně lampy počkejte nejméně 15 min. než se přístroj ochladí.

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.

### 3. Instalace

#### 3.1 Montáž lampy

**POZOR !**  
**Lampu instalujte jen pokud je přístroj vypnutý.**  
**Vytáhněte síťovou šňůru !**

Při výměně lampy ( OSRAM HMI 1200 W ) nejprve uvolněte kryt vyšroubováním šroubů po jeho bocích. 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.  
Nyní vložte novou lampu do držáku. Nedotýkejte se skleněného tělesa lampy holými rukama.  
Před uzavřením krytu se přesvědčete, zda lampa pevně drží v objímce.  
Uzavřete kryt lampy a zašroubujte všechny šrouby zpět.  
Před zapnutím lampy vynulujte čítače „**Latí**“ a „**LAST**“ v „**INFO**“ menu kontrolního panelu současným stlačením tlačítek „Up“ ( nahoru ) a „Down“ ( dolů ) a potvrďte tlačítkem Enter.

**POZOR !**  
**Přístroj zapínejte jen při uzavřeném krytu.**

#### 3.2 Vkládání/výměna rotačních gob

**POZOR !**  
**Výměnu gob provádějte jen při vypnutém přístroji.**  
**Vytáhněte síťovou šňůru !**

Uvolněte kryt vyšroubováním šroubů po jeho bocích.  
Při použití gob jiné velikosti a typu než je standartní, nebo při jejich výměně nejprve vyjměte za pomoci vhodného nástroje fixační kroužek.  
Vyjměte staré a vložte nové gobo.  
Stlačte oba konce fixačního kroužku k sobě a vložte jej na přední stranu goba.

**POZOR !**  
**Nikdy nevyšroubovávejte šrouby rotačních gob, v opačném případě hrozí vypadnutí kuliček ložiska !**

#### 3.3 Umístění přístroje

**POZOR !**  
**Při instalaci přístroje dbejte, prosím, na to, aby se ve vzdálenosti minimálně 1 m nenacházely žádné hořlavé materiály ( dekorace apod. ).**

Přístroj SCAN 1200 XT je možno instalovat v jakékoliv poloze, aniž by se tím změnilo jeho funkční vlastnosti. Pro uchycení použijte montážní otvor v držáku přístroje.

Při nadzemní instalaci přístroj zajistěte vždy pomocí záchytného řetězu, který musí udržet nejméně 10x těžší přístroj než je SCAN 1200 XT. Nikdy nepoužívejte přepravní madla pro uchycení záchytného lana.

### **POZOR !**

**Presvědčete se, zda je přístroj pevně uchycen !  
Konstrukce na které je přístroj přichycen musí být bezpečná !**

Pro uchycení přístroje použijte montážní otvory v držáku ( průměr 10 mm ).

### **3.4 Připojení k síti**

Přístroj připojte k síti neporušenou síťovou šňůrou přes neporušenou zástrčku. Zemnicí vodič musí být zapojen!

**Zapojení síťové šňůry:**

Barva drátu ( EU )	Barva drátu ( US )	Význam	Označení
Hnědá	Černá	Živý vodič	L
Modrá	Bílá	Nulový vodič	N
Žlutá / Zelená	Zelená	Zemnicí vodič	

### **POZOR !**

**Přístroj nezapojujte prostřednictvím stmívací jednotky.**

### **3.5 Připojení k ovladači DMX – 512**

### **POZOR !**

**Uvědomte si, že nesmí docházet ke zkratům na žádných místech vedení. Přístroje v takových případech nefungují nebo fungují nesprávně.**

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

**Zapojení konektoru:**

**DMX – výstup**

1 – GND ( zem )  
2 – signál –  
3 – signál +

**DMX - vstup**

1 – GND ( zem )  
2 – signál -  
3 – signál +

Pokud použijete standartní ovladač, můžete propojit DMX–výstup ovladače s DMX–vstupem prvního přístroje v DMX–řetězci. Pro připojení ovladače s jinými XLR–výstupy je zapotřebí kabelový adaptér.

**Zapojení sériového DMX-řetězce:**

Propojte DMX-výstup prvního přístroje v řetězci s DMX-vstupem následujícího projektoru. Vždy propojujte DMX-výstup se DMX- vstupem dalšího přístroje, dokud nejsou všechny propojené.

**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.

**Zapojení DMX-řetězce přístrojů pracujících v hlavním/podřízeném režimu:**

Propojte DMX-výstup hlavního přístroje s DMX-vstupem prvního podřízeného projektoru v řetězci. Vždy propojujte výstup se vstupem dalšího podřízeného přístroje, dokud nejsou všechny propojené ( max. 9 přístrojů ).

**Pozor:** Je nezbytné vložit zakončovací konektor ( se zaletovaným odporem 120 Ohmů ) do DMX-vstupu hlavního a do DMX-výstupu posledního podřízeného přístroje v řetězci, aby zajištěn správný přenos dat.

#### 4. PROTOKOL DMX

Režim 1 kanál	Režim 2 kanál	8 bit kanál	Hodnota	Funkce	Typ ovládání
1	1	1	0-255	<b>Pan</b> Ovládání horizontálního pohybu	Proporcionální
2	3	2	0-255	<b>Tilt</b> Ovládání vertikálního pohybu	Proporcionální
3	2		0-255	<b>Pan fine</b> Jemné ovládání horizontálního pohybu	Proporcionální
4	4		0-255	<b>Tilt fine</b> Jemné ovládání vertikálního pohybu	Proporcionální
5	5	3	0 249 250-252 253-255	<b>Rychlost horizontálního/vertikálního pohybu</b> Max. rychlost Min. rychlost Black-out během změny kotoučů barev 1/2, stat./ rotačních gob nebo efektů Black-out během změny horizontálního/vertikálního pohybu, kotoučů barev 1/2, stat./rotačních gob nebo efektů	Krokový Proporcionální  Proporcionální  Proporcionální
6	6	4	0-127 128-139 140-229 230-239 240-255	<b>Zapnutí/vypnutí lampy, reset, ventilátor</b> Rychlost ventilátoru od min. po max. Zapnutí lampy, reset Bez funkce Vypnutí lampy po 3 sek. Bez funkce	Proporcionální Krokový Krokový Krokový Krokový
7	7	5	0 14 28 43 57 71 85 100 114 127 128-190 190-193 194-255 0-255	<b>Kotouč barev 1</b> Otevřená pozice/bílá Červená Modrá Zelená Žlutá Fialová Světle modrá Tyrkysová Oranžová Bílá Zpomalující se duhový efekt Bez rotace Zrychlující se duhový efekt <i>Makro barev ( kanál 8, hodnota 128-255 ), 64 různých barev v pořadí: bílá, růžová, fialová, červená, oranžová, žlutá, zelená, modrá, UV filtr</i>	Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Krokový Proporcionální Proporcionální
8	8	6	0 14 28 43 57 71 85 100 114 127 128-255	<b>Kotouč barev 2</b> Otevřená pozice Růžová Žluto-zelená Světle-modrá Žlutá Fialová Korekční filtr 5600 K Korekční filtr 3200 K UV filtr Bílá Makro barev ( kanál 7 )	Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Proporcionální Krokový

Režim 1 kanál	Režim 2 kanál	8 bit kanál	Hodnota	Funkce	Typ ovládní
9	9	7	0-95 96-127 128-159 128-142 143-144 145-159 160-191 160-174 175-176 177-191 192-223 192-206 207-208 209-223 224-255	<b>Efekty</b> Otevřená pozice Rozptylový filtr <i>Prisma 1</i> Zpomalující se dopředná rotace Clona Zrychlující se zpětná rotace <i>Prisma 2</i> Zpomalující se zpětná rotace Clona Zrychlující se dopředná rotace <i>Prisma 3</i> Zpomalující se dopředná rotace Clona Zrychlující se zpětná rotace <i>Prisma 3 otáčení</i>	Krokový Krokový  Proporcionální Krokový Proporcionální  Proporcionální Krokový Proporcionální  Proporcionální Krokový Proporcionální Proporcionální
10	10	8	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-255	<b>Statické gobo</b> Otevřeno Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Zrychlující se rotace gobo kotouče	Krokový Krokový Krokový Krokový Krokový Krokový Krokový
11	11	9	0-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-255	<b>Rotační gobo</b> Otevřeno Rot. Gobo 1 ( kovové ) Rot. Gobo 2 ( kovové ) Rot. Gobo 3 ( dichroidní ) Rot. Gobo 4 ( skleněné ) Bez funkce	Krokový Krokový Krokový Krokový Krokový Krokový
12	12	10	0-127 128-190 191-192 193-255	<b>Indexování rotačních gob, rotace rotačních gob</b> Indexování gob Zpomalující se dopředná rotace Bez rotace Zrychlující se zpětná rotace	Proporcionální Proporcionální Krokový Proporcionální
13	13	11	0 1-179 180-191 192-223 224-255	<b>Iris</b> Otevřeno Průměr od max. do .min. Zavřeno Efekt zrychlujícího se uzavírajícího se pulsu Efekt zrychlujícího se otevírajícího se pulsu	Krokový Proporcionální Krokový Proporcionální Proporcionální
14	14	12	0-85 86-170 171-255	<b>Ostření, vícekrokové přiblížení</b> Přiblížení 15° Přiblížení 21° Přiblížení 28°	Proporcionální Proporcionální Proporcionální
15	15	13	0-31 32-63 64-95  96-127 128-159 160-191 192-223	<b>Clona, stroboskop</b> Clona uzavřena Bez funkce ( clona otevřena ) Zrychlující se stroboskopický efekt ( max. 10 záblesků za 1 s ) Bez funkce Pulsní efekt v sekvencích Bez funkce ( clona otevřena ) Zpomalující se stroboskopický efekt	Krokový Krokový Proporcionální  Krokový Proporcionální Krokový Proporcionální



			224-255	Bez funkce ( clona otevřena )	Krokový
16	16	14	0-255	<b>Intenzita stmívání</b> Postupné nastavování intenzity stmívání 0-100 %	Proporcionální

## 5. OVLÁDÁNÍ

Přístroje mají nastavené individuální adresy ( 001-497 ) a datový kabel je zapojen do ovladače. Přístroje reagují na signály z ovladače.

### 5.1 Adresování

Prostřednictvím ovládacího panelu 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 SCAN 1200 XT používat řídicí kanály 5 až 20.

Přesvědčete se prosím, že se řídicí kanály nepřekrývají s jinými přístroji, aby mohl SCAN 1200 XT fungovat správně a nezávisle na jiných přístrojích ve spojení DMX.

Pokud je na jedné adrese definováno více přístrojů SCAN 1200 XT, pracují pak tyto synchronně.

#### Ovládání:

Po definování startovací adresy můžete přístroj SCAN 1200 XT obsluhovat pomocí vašeho ovladače.

Po zapnutí 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 zdičky přístroje.
- 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.

### 5.2 Dálkově řízené funkce

#### Lampa

SCAN 1200 XT se provozuje s lampou HMI/MSI 1200.

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

#### Spínání lampy přes ovládací panel

1. Zapněte SCAN 1200 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/Down ( 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 tlumivky.

#### Kotouč s barvami

SCAN 1200 XT obsahuje 2 kotouče barev s 9 pozicemi – 8 dichroidních barev a jedna otevřená pozice ( bílá ).

Kotouč může být zastaven kdykoliv mezi dvěma barvami. Kromě toho je také možno nechat kotouč rotovat různými rychlostmi čímž vzniká takzvaný duhový efekt ( rainbow effect ).

Korekční filtry 3200K a 5600K se nacházejí na kotouči barev2.

Pomocí funkce makro lze dosáhnout 64 různých barev v následujícím pořadí: bílá, růžová, fialová, červená, oranžová, žlutá, zelená, modrozelená, modrá, UV.

#### **Statický Gobo – kotouč**

Tento kotouč obsahuje 5 kovových gobosů a otevřenou pozici, všechna goba jsou vyměnitelná.

#### **Rotační Gobo – kotouč**

Rotační gobo-kotouč obsahuje 2 kovové, 1 skleněné a 1 dichroidní gobo s rotací v obou směrech a pozicovatelností.

#### **Iris**

Motoricky ovládaný Iris pro různé průměry paprsku.

#### **Efektový kotouč**

Obsahuje: 3 hranné, 5 hranné a 5 hranné lineární prisma s možností rotace v obou směrech různými rychlostmi. Pomocí tohoto kotouče lze také docílit vytvoření barevného pozadí.

#### **Ostření**

Motoricky ovládané víceokrové ( 3 kroky ) ostření umožňuje zaostřit paprsek kdekoli na ploše. Úhly paprsku: 15°, 21°, 28°.

#### **Stmívač, 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 ).

#### **Ventilátory**

SCAN 1200 XT je chlazen axiálním ventilátorem na zadní straně přístroje. Rychlost ventilátoru ( a tím samozřejmě i hlučnost ) je možno plynule regulovat a pro tichý provoz je možno ji redukovat na minimum. V ovládacím menu v režimu “Fans” lze navolit 5 druhů provozu ventilátoru.

## **6. Samostatný režim**

Přístroje nejsou připojené k ovladači, ale běží podle přednastavených programů, které mohou být u každého přístroje odlišné. Pro nastavení požadovaného programu použijte funkci “**St.AL**” v menu přístroje.

Přístroj může být nastaven do hlavního, podřízeného, nebo ovládacího režimu. Přístroje mohou také pracovat synchronně.

Pro synchronní provoz je nutné projektory propojit datovým kabelem a jeden přístroj je nutné nastavit jako hlavní ( hlavní režim ). Ostatní přístroje se nastaví jako podřízené ( podřízený režim ). Podřízené přístroje jsou označené jako SLA1 – SLA 9 a na každou adresu lze připojit pouze jedno zařízení. Nastavení režimů ( hlavní/podřízený ) se provádí v menu pomocí funkce “**A001**”.

Pokud je v hlavním přístroji spuštěn testovací program nebo reset, bude probíhat tentýž program i ve všech ostatních podřízených přístrojích.

Pokud je hlavní přístroj zapnutý a zapojený do řetězce není možné v podřízených přístrojích z jejich ovládacích panelů spustit nebo editovat jakýkoliv program.

Hlavní přístroj spouští simultánně programy ve všech podřízených projektorech. Každý přístroj má určitý, synchronizovaný startovací bod, ve kterém začne jejich program běžet znovu od počátku. Číslo běžícího programu je stejné u všech podřízených přístrojů a závisí na výběru v menu “**St.AL**” hlavního přístroje. U každého přístroje běží jejich program opakovaně od kroku č. 1 po obdržení signálu z hl. projektoru.

Např.:

Pokud je u podřízeného přístroje délka jeho programu kratší než u hlavního, opakuje se jeho program plynule až do okamžiku, kdy se ukončí program u hl. přístroje a začnou běžet oba programy od počátku.

( u podřízeného přístroje nebudou dokončené některé kroky ).

Pokud je u podřízeného přístroje délka jeho programu delší než u hlavního, začne jeho program znovu běžet od kroku č. 1 před ukončením všech programových kroků.

**Pozor:**

Odpojení přístroje od DMX-ovladače proveďte před zahájením samostatného/podřízeného režimu, jinak hrozí kolize dat a přístroje nabudou fungovat správně!

Je nezbytné vložit zakončovací konektor XLR ( s odporem 120 Ohmů mezi kontakty Data+ a Data- ) do vstupu hlavního a do výstupu posledního podřízeného přístroje aby byl zabezpečen řádný přenos dat.

## 7. Ovládací panel

Ovládací panel na přední straně Scan 1200 XT poskytuje mnoho možností. Je možné například zadávat startovací adresu DMX, nastavovat hlavní/podřízený režim, 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 ) zpřístupníte hlavní menu. Stisknete 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, SLcT, InFO, PErS, LAMP, test, StAL, rESE, SPEC.**

Po výběru příslušné funkce potvrďte tlačítkem Enter.

### 7.1 Adresování

**A001** – Nastavení startovací adresy

1. Stlačte několikrát tl. Mode až se na displeji objeví hlášení “**A001**” ( s aktuálně nastavenou adresou ).
2. Stlačte tl. Enter a tl. Up a Down vyberte menu “**dM.A.d.**”
3. Stlačte tl. Enter ( písmeno A bliká ), tl. Up a Down vyberte požadovanou adresu ( 001–497 ) a tl. Enter volbu potvrďte.
4. Vyberte menu “**M.ASL.**”, stlačte tl. ENTER a tl. Up a Down vyberte “**d. AbL.**” ( není nastaven hlavní/podřízený režim ). Stiskem tl. Enter volbu potvrďte.
5. Stlačte tl. Enter. Vybraná adresa se zobrazí na displeji.

Pokud na displeji bliká hlášení “A001“ ( s aktuálně nastavenou adresou ) znamená to, že není na DMX-vstupu přijímán žádný DMX-signal.

**MA.SL.** – Adresování přístroje jako hlavní / podřízený:

1. Tisknete tlačítko “Mode“ ( režim ) dokud se neobjeví hlášení “**A001**“ s aktuální startovací adresou
2. Stisknete tlačítko “Enter“ a pomocí tl. “Up“ ( nahoru ) a “Down“ ( dolů ) vyberte “**MA.SL.**”
3. Stisknete tl. “Enter“ ( displej bliká ) a tlačítka “Up“ ( nahoru ) a “Down“ ( dolů ) vyberte “**MA.St.**“ ( nastavení jako hlavní přístroj ) nebo “**SLA.1**” - “**SLA.9**” ( nastavení pro podřízené přístroje ). Volbu potvrďte tl. “Enter“. Při volbě “**d.Abl.**“ není určeno zda se jedná o přístroj hlavní nebo podřízený.
4. Stisknete tlačítko “Mode“ ( režim ). Vybraná adresa se zobrazí na displeji.

Pokud na displeji bliká hlášení “**MA.St.**“ ( s aktuálně zvolenou adresou ) znamená to, že je odpojen ovladač.

**Pouze jeden přístroj může být hlavní.** K hlavnímu přístroji může být připojeno nejvýše 9 vedlejších a na jedné adrese může být připojen pouze jeden podřízený projektor.

**Upozornění:** Odpojení přístrojů od ovladače v průběhu hlavního nebo podřízeného režimu může způsobit kolizi dat a přístroje nebudou pracovat správně! Přístroje proto musíte odpojit vždy před začátkem běhu režimu. Pokud je přístroj nastaven jako hlavní a na jeho vstup je přiveden DMX-signal, bude na jeho displeji blikat chybové hlášení “**MAEr**“ a současně se jeho adresa přenastaví jako DMX-adresa, v případě reagování na DMX-signal z ovladače.

Např.: Hlavní přístroj má toto nastavení adresy: „dM.Ad.“ – menu.....**A017**

“MA.SL.“ – menu.....**MASt** ( je zobrazeno )

### 7.2 Ovládání podřízeného přístroje

**SL.Ct** – Pomocí této funkce můžete ovládat podřízený přístroj s ovládacího panelu hlavního přístroje v případě nastavení hlavního/podřízeného režimu.

Vyberte tuto funkci z hlavního menu a stisknete tlačítko “Enter“. Pomocí tl. “Up“ ( nahoru ) a “Down“ ( dolů ) si prohlédnete seznam všech připojených podřízených přístrojů “**SLA.1**” - “**SLA.9**”. Vyberte si požadované

zařízení a stisknete tlačítko "Enter". Ovládací panel podřízeného přístroje je nyní dostupný s ovládacího panelu hlavního přístroje.

Pokud není k hlavnímu připojen žádný podřízený přístroj, budou se stále opakovat hlášení "SLA.1", "SLA 2", "SLA 3"... "SLA 9".

**Upozornění:** Tato funkce dostupná pouze u hlavního přístroje.

### **7.3 Informace o přístroji**

**Info** – Tato funkce Vám umožňuje číst užitečné informace o přístroji jako např. dobu provozu lampy, teplotu hlavy, verzi programu , atd.

Pomocí tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) vyberte požadovanou volbu a stisknete tl. "Enter" pro získání hodnoty nebo pro postup dále do submenu.

#### **Poti – Provozní hodiny přístroje**

**totl** - Funkce udává celkovou dobu provozu přístroje SCAN 1200 XT od jeho vyrobení. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu

**rSet** - Funkce udává celkovou dobu provozu přístroje SCAN 1200 XT od posledního vynulování čítače. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu. Pokud chcete tento čítač vynulovat na 0 musíte současně stisknout tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) a potvrdit tl. "Enter".

#### **LAti – Provozní hodiny lampy**

**Totl** - Tato funkce umožňuje odečítat celkové provozní hodiny lampy od vyrobení přístroje. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu

**rSet** - Funkce udává celkovou dobu provozu lampy od posledního vynulování čítače. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu. Pokud chcete tento čítač vynulovat na 0 musíte současně stisknout tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) a potvrdit tl. "Enter".

#### **LA.St. – Zapnutí lampy**

**totl** – Funkce udává celkový počet zapnutí lampy od vyrobení přístroje. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu.

**rSet** - Funkce udává celkový počet zapnutí lampy od posledního vynulování čítače. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu. Pokud chcete tento čítač vynulovat na 0 musíte současně stisknout tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) a potvrdit tl. "Enter".

#### **Hi.tE. – Max. teplota přístroje**

**totl** – funkce udává max. vnitřní teplotu, která byla dosažena od vyrobení přístroje. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu.

**rSet** – Max. vnitřní teplota od posledního vynulování čítače. Stisknutím tl. "Enter" nebo "Mode" ( režim ) se dostanete zpět do hlavního menu. Pokud chcete tento čítač vynulovat na 0 musíte současně stisknout tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) a potvrdit tl. "Enter".

#### **tEMP – Okamžitá teplota přístroje**

Údaj o teplotě uvnitř přístroje ve stupních Celsia. Běžná provozní teplota by se měla pohybovat pod 80 $\Lambda$ C .

Teplota uvnitř přístroje 80 $\Lambda$ C a vyšší je již hodnocena jako kritická a má za následek odpojení lampy. Dbejte na to, aby venkovní teplota nepřesáhla 45 $\Lambda$ C, a tak bylo zaručeno dokonalé chlazení.

#### **Dm.i.N – Hodnoty DMX**

Pomocí této funkce můžete zjistit hodnoty DMX-signalu přijímaného přístrojem. Pomocí tl. "Up" ( nahoru ) a "Down" ( dolů ) vyberte požadovaný kanál a stisknete tl. "Enter" pro získání jeho hodnoty přicházející do přístroje nebo tl. "Mode" ( režim ) pro návrat do hlavního. menu.

#### **UerS – Verze programu**

Funkce zobrazí verzi programu na displeji přístroje. Stisknete tl. "Enter" pro získání jeho hodnoty nebo tl. "Mode" ( režim ) pro návrat do hlavního. menu.

### **7.4 Osobní nastavení**

**PerS** – Tato funkce umožňuje změnit provozní vlastnosti. Pomocí tl. “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte požadovaný parametr a stiskněte tl. “Enter” pro nastavení jeho hodnoty nebo pro postup dále do submenu.

#### **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 potvrďte tlačítkem Enter, nebo přerušete 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 potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

#### **16br – Citlivost pohybu**

Pomocí této funkce lze nastavovat citlivost na 16 Bitů ( Mod 1, Mod 2 ), nebo na 8 Bitů. Tlačítka Up/Down vyberte požadovanou citlivost pohybu. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

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

Seznam nastavení DMX-kanálů:

<b>Kanál</b>	<b>Mode1 ( standartní )</b>	<b>Mode2 –16 Bit</b>	<b>8 Bit</b>
1	Pan	Pan	Pan
2	Tilt	Fine pan	Tilt
3	Fine pan	Tilt	Pan/Tilt speed
4	Fine tilt	Fine tilt	Fans, On/Off lamp
5	Pan/Tilt speed	Pan/Tilt speed	Colours 1
6	Fans, On/Off lamp	Fans, On/Off lamp	Colours 2
7	Colours 1	Colours 1	Effects
8	Colours 2	Colours 2	Static gobos
9	Effects	Effects	Rotating gobos
10	Static gobos	Static gobos	Rot. Gobo rotation
11	Rotating gobos	Rotating gobos	Iris
12	Rot. Gobo rotation	Rot. Gobo rotation	Focus, Zoom
13	Iris	Iris	Shutter, Strobe
14	Focus, Zoom	Focus, Zoom	Dimmer
15	Shutter, strobe	Shutter, strobe	
16	Dimmer	Dimmer	

#### **LA.Pr. – Nastavení lampy**

Funkce umožňující přispůsobení nastavení lampy.

#### **LA.Au. – Automatické zapnutí lampy po zapnutí přístroje**

Tlačítka Up/Down vyberte “On” ( automatické zapnutí lampy po zapnutí přístroje ) nebo “Off”. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

#### **dL.OF – Vypínání lampy signálem DMX**

Tlačítka Up/Down vyberte “On” ( vypínání lampy signálem DMX ) nebo “Off”. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

#### **dM.On – Automatické zapínání lampy signálem DMX**

Fukce umožňuje automatické zapnutí lampy, je-li 26 s přijímán signál DMX. Pokud je zapálení lampy neúspěšné ( např. lampa je příliš horká ), přístroj se pokusí o další zapálení za 26 s. Tento proces se bude opakovat až do úspěšného zapálení lampy. Tlačítka Up/Down vyberte “On” ( zapínání lampy signálem DMX ) nebo “Off”. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

#### **dM.OF. – Automatické vypnutí lampy při výpadku signálu DMX**

Fukce umožňuje automatické vypnutí lampy pokud není po dobu 2 min přijímán signál DMX. Tlačítka Up/Down vyberte “On” ( vypínání lampy při výpadku signálu DMX ) nebo “Off”. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušete tlačítkem Mode.

### **En.Sn – Zapnutí/Vypnutí světelného čidla**

Tlačítka Up/Down vyberte “On” ( zapnutí čidla ) nebo “Off”. Volbu potvrďte tlačítkem Enter nebo přerušte tlačítkem Mode

Volba “On” je určena pro standartní provoz.

**Důležité:** Volba “Off” je určena pouze pro nouzový provoz v případě nefunkčního čidla a to pouze po dobu nezbytně nutnou k jeho výměně ! V tomto případě se nebudou objevovat na displeji chybová hlášení “LAEr”, „SnEr” a „HEAt“, ( hlášení “HEAt” se objeví pouze v případě, že došlo k zapnutí a vypnutí lampy v průběhu 5 minut ) a přístroj se bude opakovaně pokoušet zapálit lampu dokud nebude svítit ( a to i v případě kdy je lampa poškozená a nebo chybí ), v tomto případě může dojít k poškození některých elektronických částí přístroje !

### **dISP – Nastavení displeje**

Funkce umožňuje speciální nastavení displeje.

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

#### **dInt – Intenzita displeje**

Pomocí této funkce můžete nastavovat intenzitu svitu displeje mezi hodnotami 20 až 100%. Tiskem tlačítek “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavte požadovanou intenzitu svitu displeje. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte nebo tlačítkem “Mode“ ( režim ) přerušte.

#### **turn – Obrácení displeje**

Tato funkce umožňuje vybrat mezi běžným displejem ( “ normal display“ ) a displejem převráceným o 180A ( display turned of 180A ). Tiskem tlačítek “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavte požadované nastavení displeje. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte nebo tlačítkem “Mode“ ( režim ) přerušte.

#### **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” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavte “On” ( displej stále zapnutý ) nebo “Off”. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte nebo tlačítkem “Mode“ ( režim ) přerušte.

#### **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.

### **FAn.S – Provozní režimy ventilátoru**

V ovládacím menu v režimu “Fans” lze navolit 5 druhů provozu ventilátoru:

1. “Auto” – Plynulé ovládání rychlosti ventilátoru bez DMX hodnot. Ventilátor automaticky zvyšuje svoji rychlost vždy pokud vnitřní teplota přesáhne určitou úroveň. Tento proces se opakuje několikrát dokud vnitřní teplota neklesne na určitou úroveň.

2. “HIGH” – maximální rychlost ventilátoru

3. “rEG” – automatické přizpůsobení rychlosti ventilátoru

Tento režim je podobný režimu “Auto”, ale počáteční úroveň rychlosti ventilátoru lze nastavit pomocí signálu DMX..

4. “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.

5. “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.

**Pozor:** Režimy “Auto” a “High” nereagují na DMX signály kanálu 6 ( 0-127 )!

### dF.SE. – Standartní nastavení

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

Osobní nastavení funkce	Displej	Standartní nastavení ( tučně )
Obrácení Pan pohybu	<b>rPAn</b>	<b>ON/OFF</b>
Obrácení Tilt pohybu	<b>rtilt</b>	<b>ON/OFF</b>
Nastavení citlivosti pohybu	<b>16br</b>	<b>ON/OFF</b>
Automatické zapnutí lampy	<b>LAAu</b>	<b>ON/OFF</b>
Vypínání lampy přes DMX	<b>dLOF</b>	<b>ON/OFF</b>
Zapínání lampy při příjmu signálu DMX	<b>dMOn</b>	<b>ON/OFF</b>
Vypínání lampy při výpadku signálu DMX	<b>dMOF</b>	<b>ON/OFF</b>
Zapnutý displej	<b>dOn</b>	<b>ON/OFF</b>
Intenzita svítu displeje ( % )	<b>dInt</b>	20, 40, 60, 80/ <b>100</b>
Obrácení displeje	<b>turn</b>	<b>turn</b>
Světelný senzor	<b>EnSn</b>	<b>ON/OFF</b>
Rychlost otáčení ventilátoru	<b>FAnS</b>	Auto, <b>HIGH</b> ,Reg, loOF, loHI

### 7.5 LAMP- Zapnutí/Vypnutí lampy

Stlače tlačítko Enter pro přístup do hlavního menu. Tiskem tl. “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte volbu “**LAMP**”. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte.

Tlačítky “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte “**On**” ( zapnutí lampy ) nebo “**Off**” ( vypnutí lampy ). Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte nebo tlačítkem “Mode“ ( režim ) přerušte.

### 7.6 Testovací sekvence

Tato funkce umožňuje spustit demo-sekvenci bez externího ovladače, která předvede všechny možnosti přístroje SCAN 1200 XT. Tiskem tl. “Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte “**Mod1**” ( projekce na stěnu, strop nebo podlahu bez pohybu hlavy přístroje ) nebo “**Mod2**” ( využití všech pohybů přístroje ). Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte. Během běhu testovací frekvence bude na displeji přístroje blikat hlášení “**run/test**”.

Pokud chcete přerušit testovací program v požadované pozici, stlače tl. “Enter” ( na displeji bude blikat hlášení “**PAUS**”/”**test**” ), opětovným stlačením tl. “Enter” bude program pokračovat.

### 7.7 St.AI - Nastavení samostatného režimu

V tomto menu můžete nastavit provozní parametry přístroje pracujícího v samostatném režimu.

#### AuTo – Přednastavení programu

Tato funkce umožňuje nastavit program, který bude přehrávaný v samostatném režimu po zapnutí přístroje. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavte požadovaný program “**On**“ ( “tESt”-v programu ) nebo “**Off**“ ( pokud nechcete ovládat hudbou žádný program po zapnutí přístroje ). Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte nebo tlačítkem “Mode“ ( režim ) přerušte. Zvolený program se bude přehrávat v nekonečné smyčce tak dlouho, dokud bude zobrazený na displeji.

Tato funkce by měla být nastavena na “**Off**” ( vypnuto ) u všech podřízených přístrojů v hlavním/podřízeném řetězci, aby se program správně spustil.

Např.: Pokud je v tomto menu vybraný program “**PrG.3**“a:

Tento přístroj je nastaven jako samostatný ( hlavní/podřízený nebo ovládací režim ) – přístroj bude fungovat podle jeho programu “**PrG.3**“.

Tento přístroj je nastaven jako hlavní v datovém řetězci - přístroj bude fungovat podle jeho programu “**PrG.3**“.

Tento přístroj je nastaven jako podřízený v datovém řetězci - přístroj bude fungovat podle programu hlavního přístroje ( pokud hlavní přístroj funguje podle vlastního programu “**PrG.1**“ bude pořízený přístroj fungovat podle vlastního programu “**PrG.1**“ také ).

**Upozornění:** Pokud je přístroj v ovládacím režimu ( je připojen DMX- ovladač ) a je vybraný libovolný program z tohoto menu, nebude tento přístroj po jeho zapnutí reagovat na signály z ovladače, ale bude fungovat podle vybraného programu.

### **PLAY – Ovládací program**

Tato funkce umožňuje spustit vestavěný program “Test“ a 3 volně programovatelné programy “PrG.1“, “PrG.2“, “PrG.3“. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavte požadovaný program. Zvolený program se bude přehrávat v nekonečné smyčce.

Pro zastavení přehrávaného programu použijte tl. “Enter” ( na displeji bude blikat nápis “Paus“/”Program No.“). Pro opětovné spuštění programu stlačte opět tl. “Enter”.

**Upozornění:** Pokud je přístroj v ovládacím režimu ( je připojen DMX- ovladač ) a je vybraný libovolný program z tohoto menu, nebude tento přístroj po jeho zapnutí reagovat na signály z ovladače, ale bude fungovat podle vybraného programu.

Pokud je hlavní přístroj zapnutý a připojený k podřízenému, nemůžete spustit programy na podřízených přístrojích z jejich ovládacích panelů. ( přehrávání je řízené z hlavního přístroje )

### **Edit – editační program**

V tomto menu můžete vybraný program upravovat či vytvářet. SCAN 1200 XT má vestavěný program “Test“ a 3 volně programovatelné programy, každý s 99 kroky.

Hlavní přístroj může editovat libovolný program v podřízených projektorech. Nemůžete editovat programy na podřízeném přístroji z jejich ovládacího panelu, pokud je hlavní přístroj zapnutý a je připojen k tomuto podřízenému přístroji ( editace je možná pouze z ovládacího panelu hlavního přístroje ).

#### **Postup:**

1. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte program který chcete editovat ( “PrG.1“, “PrG.2“ nebo “PrG.3“. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte.
2. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte požadovaný přístroj ( “MASt“ – “SLA.9“ ). Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte.
3. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte požadovaný programový krok ( “St.01” – “St.99” ). Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte.
4. Tiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) vyberte požadovanou položku. Tlačítkem “Enter” volbu potvrďte. Nyní můžete pomocí tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavovat DMX-hodnoty pro vybrané položky:

“P.End.” – celkový počet programových kroků, hodnota 1 až 99. **Tuto hodnotu musíte nastavit před začátkem programování**

“Pan” – horizontální pohyb, hodnota 0 až 255

“tilt” – vertikální pohyb, hodnota 0 až 255

“F.Pan” – jemný horizontální pohyb, hodnota 0 až 255

“F.tilt” – jemný vertikální pohyb, hodnota 0 až 255

“SPED” – rychlost horizontálního/vertikálního pohybu, hodnota 0 až 255

“Col1” – kotouč barev1, hodnota 0 až 255

“Col2” – kotouč barev2, hodnota 0 až 255

“EFFE” – efektový kotouč, hodnota 0 až 255

“Sgob” – statický kotouč, hodnota 0 až 255

“R.Gob.” – rotační gobos, hodnota 0 až 255

“G.rot.” – rotace gob, hodnota 0 až 255

“Iris” – iris, hodnota 0 až 255

“Foc.” – zaostření, hodnota 0 až 255

“Stro” – stroboskop, hodnota 0 až 255

“dimr” – stmívání, hodnota 0 až 255

“S.tim” – čas programového kroku, hodnota 0,1 až 25,5 s.

“COPY.” – kopírování probíhajícího prog. kroku do následujícího. Pokud poslední prog. krok zkopírován do následujícího kroku, vzroste automaticky hodnota “P.End.” o 1. ( neplatí pro 99. krok )

5. Tlačítkem “Enter” nastavené hodnoty potvrďte.

6. Tlačítkem “Mode“ ( režim ) vyberte následující programový krok a postup opakujte ( body 4 a 6 ).

Editovací programy “PrG.1“, “PrG.2“ a “PrG.3“ jsou uloženy v právě upravovaném přístroji ( hlavním nebo podřízeném 1 až 9 ).



## 7.8 rSEt – Funkce reset

Stiskem tlačítka „Enter“ zaktivujete funkci Reset. Motory se tím znovu nastaví do standardní polohy.

## 7.9 SPEC - Speciální funkce

Pomocí tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) se můžete pohybovat uvnitř nabídky a volit požadované funkce stisknutím tlačítka “Enter”.

### MANu – Ruční řízení

Pomocí této funkce lze přístroj ovládat manuálně. Tiskněte tlačítka Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) tak, aby se vybrala požadovaná funkce. Stiskem tlačítka „Enter“ volbu potvrďte nebo tlačítkem „Mode“ přerušte.

### LA.Ad. – Nastavení lampy

Tuto funkci můžete využít při jemném nastavování lampy. Pokud vyberete funkci “ LA.Ad.” a potvrdíte tl. „Enter“ vynulují se všechny efekty, otevře se clona a intenzita stmívání se nastaví na 100%. Pomocí voleb “Pan“ , „tilt“ a “Foc” potom můžete zaostřit paprsek světla na rovnou plochu ( stěnu ) a provádět jemné nastavení polohy lampy.

### Code – kód přístroje

Tato volba obsahuje identifikační kód ( 1-9999 ) pro zařízení, které je provozováno v hlavním nebo podřízeném režimu.

### AdJ – Nastavení standardní ( správné ) hodnoty

Pomocí této funkce lze nakalibrovat standardní hodnoty barevného a gobo kotouče na správné hodnoty. Stiskem tlačítek Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) se pohybujete v nabídkovém menu. Na displeji se objevují následující funkce: “Pan”, “Tilt”, “FPan”, “FTilt”, “SPed”, “Func”, “Col1”, “Col2”, „EFEC“, “Sgob”, “Rgob”, “Grot”, „Iris“, „FoC“, „Stro“, “dimr”, “FCAL”, pomocí kterých můžete nastavit projektor na potřebné/požadované pozice ( 0-255 ), a to dříve , než se provede kalibrace. Jakmile jsou tyto pozice zadány, zvolte poslední funkci “F.CAL.” a přístroj se nakalibruje.

### 1. Kalibrování pomocí ovládací desky

Po stisknutí tlačítka “Enter“ se na displeji objeví, pokud se tisknou tlačítka Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) následující údaje: “Col1“, “Col2“, “EFEC“, “SGob“, “RGob“ pro velmi jemné funkční kalibrování. Vyberte jednu z těchto funkcí pomocí tlačítka „Enter“, aby bylo možno tlačítka Up” ( nahoru ) a “Down” ( dolů ) nastavit správnou hodnotu mezi 0 a 255. Stiskněte tlačítka „Enter“, čímž volbu potvrdíte nebo tlačítka „Mode“, kterým provedete přerušení. Postup je možno pro každý kalibrováný parametr opakovat. Když jsou provedena kalibrování 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 “F.CAL.”. Stiskněte tlačítka “Enter“, aby se celý proces zopakoval nebo stiskněte tlačítka „Mode“ ( režim ), 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“, “EFEC“, “Sgob“, “rGob”, pro velmi jemné funkční kalibrování. Nyní můžete provést kalibraci kotouče barev, gob a efektů pomocí vašeho ovladače. Kalibrační protokol je uveden níže.

DMX kanál	1	2	3	4	5	6	7	8
Funkce	Barva 1	Barva 2	Efekt	Statické Gobo	Rotační Gobo	–	Barvy 1	Barvy 2
	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
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----

<b>Funkce</b>	Efekty	Statické gobo	Rotační goba	Rotace gob	Iris	Ostření	Strobo	Stmívač
	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol	Standartní protokol

Když jsou zkalibrovány 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 lampa po 28 sekundách nezapálí. Přístroj SCAN 1200 XT ukládá tuto informaci do paměti, pokud jste se pokusili zapálit lampu předčasně a automaticky lampu zapaluje po uplynutí 5 minut.

### LAEr

Po sedmi neúspěšných pokusech zapálit lampu se objeví nápis "LAEr" ( před tímto hlášením se objeví šestkrát nápis "HEAt" ). Znamená to, že lampa je poškozená, že není namontovaná žádná lampa, že je přístroj přehřátý ( okolní teplota je vyšší než 45°C ) a nebo se jedná o nějakou interní závadu.

Lampu namontujte nebo vyměňte za novou. Zkontrolujte okolní teplotu. Pokud se jedná o interní závadu spojte se prosím , s vaším obchodním zástupcem.

### Fan

Hlášení informuje o tom, že byl přístroj přehřátý a vypnut. Objeví se na displeji v případě, že byl vybrán režim rychlosti ventilátoru "LOOF".

### Mber

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

### C1Er

Chyba kotouče barev. 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 se přitom po resetování nenachází ve standartní pozici.

### C2Er

Chyba kotouče barev. 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 se přitom po resetování nenachází ve standartní 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 standartní 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 standartní 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 ). Rotační kotouč gobo se přitom po resetování nenachází ve standartní pozici.

**EFEr**

Chyba efektového kotouče. 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 ). Efektový kotouč gobo se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

**IFEr**

Chyba pozice efektového kotouče. 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 ). Efektový kotouč gobo se přitom po resetování nenachází ve standardní pozici.

**FtEr**

Toto chybové hlášení oznamuje, že přístroj je přehřátý ( okolní teplota je 45AC 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.

**MA.Er.**

Toto chybové hlášení Vás informuje o tom, že přístroj byl adresován jako hlavní a DMX-signal byl přiveden na jeho vstup. Odpojte DMX-ovladač ze vstupu přístroje a adresujte tento přístroj znovu jako hlavní.

**SnEr**

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

**Po.Er.**

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

**FrEr**

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

## 9. Technické údaje

<b>Napájecí napětí</b>	208/230/240V AC 50/60Hz
Pojistka	T 10A 230V
Příkon	1650 VA

Lampa	OSRAM HMI 1200 W/GS
-------	---------------------

**Optický systém:**

– Vysoce kvalitní paraboloidní zrcadlo, zaostřovací čočky jsou pokryté antireflexní vrstvou, úhel paprsků (15°, 21°, 28°)

**Motory:**

– 14 vysoce kvalitních krokových motorů řízených mikroprocesorem

**Kotouč barev 1:**

– 8 dichroidních barevných filtrů a bílá, rotace nastavitelnou rychlostí v obou směrech

**Kotouč barev 2:**

– 5 dichroidních barevných filtrů, korekční filtry 3200K a 5600K, UV filtr a bílá

**Statická goba**

– 5 kovových gobosů a otevřená pozice

### **Rotační goba**

- 2 kovové, 1 skleněné a 1 dichroidní gobo rotující v obou směrech nastavitelnými rychlostmi.
- pozicování rotačních gob

### **Stroboskop**

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

### **Stmívač**

- plynulé stmívání v intervalu 0 – 100%

### **Efekty:**

- 3 hranné prizma, 5 hranné prizma, 5hranné lineární prizma, rotace v obou směrech různými rychlostmi
- pozicovatelné 5 hranné lineární prizma
- rozptylový filtr

### **Iris**

- motorové Iris pro různé průměry paprsků

### **Zaostřování**

- motoricky ovládané

### **Elektronika**

- vestavěný analyzátor pro snadnou diagnostiku chyb
- vestavěná demo-sekvence
- hlavní/podřízený režim
- automaticky přestavitelná tepelná pojistka
- digitální sériový vstup DMX – 512
- 16 řídicích kanálů

<b>Kanál</b>	<b>Mode1 ( standartní )</b>	<b>Mode2 ( 16 Bit )</b>	<b>8 Bit</b>
1	Pan	Pan	Pan
2	Tilt	Fine pan	Tilt
3	Fine pan	Tilt	Pan/Tilt speed
4	Fine tilt	Fine tilt	Fans, On/Off lamp
5	Pan/Tilt speed	Pan/Tilt speed	Colours 1
6	Fans, On/Off lamp	Fans, On/Off lamp	Colours 2
7	Colours 1	Colours 1	Effects
8	Colours 2	Colours 2	Static gobos
9	Effects	Effects	Rotating gobos
10	Static gobos	Static gobos	Rot. Gobo rotation
11	Rotating gobos	Rotating gobos	Iris
12	Rot. Gobo rotation	Rot. Gobo rotation	Focus, Zoom
13	Iris	Iris	Shutter, Strobe
14	Focus, Zoom	Focus, Zoom	Dimmer
15	Shutter, strobe	Shutter, strobe	
16	Dimmer	Dimmer	

### **Teploty:**

- Maximální teplota okolí  $t_a=45$  °C
- Maximální teplota přístroje  $t_b=95$  °C

### **Minimální vzdálenosti:**

- Minimální vzdálenost od hořlavé plochy: 1,0 m
- Minimální vzdálenost od osvětlených předmětů: 2,0 m

### **Rozměry a váha**

- D x Š x V: 759 x 306 x 346 mm
- váha: 45 kg

## 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 bezvláknitou 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 mlhovinové 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 SCAN 1200 XT hodně příjemných chvil. Pokud dodržíte instrukce uvedené v tomto návodu na obsluhu, zaručujeme vám, že přístroj bude fungovat k vaší spokojenosti. Pokud máte ještě nějaké dotazy, naši odborníci a obchodní zástupci jsou vám k dispozici.