

## BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

### Menüstruktur

Modus	Anzeige		Funktion	
<b>DMX-Betrieb</b>	Addr	2CH	d001-511	2-Kanal-Modus und Startadresse
		4CH	d001-509	4-Kanal-Modus und Startadresse
		5CH	d001-508	5-Kanal-Modus und Startadresse
		6CH	d001-507	6-Kanal-Modus und Startadresse
		9CH	d001-504	9-Kanal-Modus und Startadresse
<b>Farbvoreinstellungen</b>	C--	C01-20		Konstantes Leuchten in einer von 20 Farben (s. DMX-Protokoll Seite 12)
<b>Automatikbetrieb</b>	Auto	Au1-3		Automatikprogramm
<b>Musiksteuerung</b>	Soun	So1-3		Musikgesteuertes Programm
<b>Ablaufgeschwindigkeit für den Automatikbetrieb</b>	SPEE	SP 1-9		Ablaufgeschwindigkeit, langsam > schnell
<b>Mikrofonempfindlichkeit für die Musiksteuerung</b>	SEnS	SE 1-9		Mikrofonempfindlichkeit niedrig > hoch
<b>Farbtemperatur</b>	tEMP	2700		2700 K
		3200		3200 K
		3400		3400 K
		4200		4200 K
		4900		4900 K
		5600		5600 K
		6000		6000 K
		6500		6500 K
		7500		7500 K
<b>Farbmischung</b>	Colo	r000-255		Rot
		g000-255		Grün
		b000-255		Blau
		U000-255		UV
<b>Dimmer</b>	diMM	dl 1-dl 9		Gesamthelligkeit (Betriebsarten C--, Auto, Soun, Colo und Temp) dunkel > hell
<b>Musiksteuerung mit Dunkelschaltung</b>	SILE	on		Programm läuft bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag nicht weiter / LEDs gehen aus
		oFF		Programm läuft bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag weiter
<b>Slave-Modus</b>	SLAV			Slave-Modus

## Standalone-Betrieb

### Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb stehen verschiedene 3 Showprogramme zur Verfügung die mit einer einstellbaren Geschwindigkeit ablaufen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Auto** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie das gewünschte Showprogramm mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SPEE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von **SP 1** (langsam) bis **SP 9** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### Musiksteuerung

Durch das integrierte Mikrofon lassen sich die integrierten Showprogramme im Rhythmus der Musik (bei deutlichem Bassschlag) optimal mit dem Gerät wiedergeben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Soun** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie das gewünschte Showprogramm mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SEnS** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Passen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Mikrofonempfindlichkeit an die Lautstärke der Musik an (**SE 1** = niedrig, **SE 9** = hoch).
- 3 Wenn Sie den Modus **SILE** (Dunkelschaltung) aktivieren (**on**), werden die LEDs bei zu geringem Lautstärkepegel oder Bass abgeschaltet. Wenn die Dunkelschaltung deaktiviert ist (**off**), bleiben die LEDs bei unzureichendem Musiksinal eingeschaltet.

### Farbvoreinstellungen

Im Modus **C--** strahlt das Gerät konstant in einer von 20 vorgegebenen Farben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **C--** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Farbe. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### Individuelle Farbeinstellung

Der Farbmodus **Colo** bietet die Möglichkeit, jede der einzelnen Farben in der Helligkeit individuell einzustellen. Das Gerät strahlt konstant mit dieser Farbeinstellung.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Colo** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt nun den Buchstaben **R** für die Farbe Rot an und den dazugehörigen Helligkeitswert. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit ein.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Jetzt kann die Grundfarbe Grün eingestellt werden, danach Blau und UV.

### Farbtemperatur

Im Modus **Temp** lässt sich die Farbtemperatur des Lichtstrahls einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Temp** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Farbtemperatur. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### Gesamthelligkeit

Im Menü **diMM** lässt sich die Gesamthelligkeit für die Standalone-Betriebsarten C--, Auto, Soun, Colo und Temp einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display das Menü **diMM** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit (dl 1 = dunkel, dl 9 = hell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

**Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten**

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 32). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines DMX-Controllers. Die Geräte müssen auf die jeweilige Betriebsart eingestellt werden.

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SLAV** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart. Die zusammengeschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

**DMX-Betrieb**

**Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen**

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 9 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 2, 4, 5, oder 6 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Addr** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **2 CH** (2 DMX-Kanäle), **4 CH** (4 DMX-Kanäle), **5 CH** (5 DMX-Kanäle), **6 CH** (6 DMX-Kanäle) oder **9 CH** (9 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen **d\*\*\***. Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen leuchtet ein Punkt im Display. Fehlen die Steuersignale, blinkt der Punkt.

Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit das Gerät korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

**Funktionen im DMX-Betrieb**

**2-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b>	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 119	Automatikbetrieb
	120 - 255	Musiksteuerung
<b>2</b>	000 - 255	Ablaufgeschwindigkeit Automatikbetrieb

**4-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b>	000 - 255	Rot
<b>2</b>	000 - 255	Grün
<b>3</b>	000 - 255	Blau
<b>4</b>	000 - 255	UV

**5-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b>	000 - 255	Dimmer
<b>2</b>	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 019	Rot
	020 - 029	Grün
	030 - 039	Blau
	040 - 049	UV
	050 - 059	Grüngelb
	060 - 069	Cyan
	070 - 079	Magenta
	080 - 089	Gelb
	090 - 099	Türkis
	100 - 109	Lachs
	110 - 119	Orange
	120 - 129	Hellgrün
	130 - 139	Magenta
	140 - 149	Pink
	150 - 159	Hellgrün
	160 - 169	Hellblau
	170 - 179	Lachs
180 - 189	Kaltweiß	
190 - 199	Warmweiß	
200 - 255	Lavendel	
<b>3</b>	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 255	Strobeffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>4</b>	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 119	Automatikbetrieb
	120 - 255	Musiksteuerung
<b>5</b>	000 - 255	Ablaufgeschwindigkeit Automatikbetrieb

**6-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b>	000 - 255	Rot
<b>2</b>	000 - 255	Grün
<b>3</b>	000 - 255	Blau
<b>4</b>	000 - 255	UV
<b>5</b>	000 - 255	Dimmer
<b>6</b>	000 - 000	Keine Funktion
	001 - 005	Musiksteuerung
	006 - 010	Keine Funktion
	011 - 255	Strobeffekt mit zunehmender Geschwindigkeit

**9-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
1	000 - 255	Rot
2	000 - 255	Grün
3	000 - 255	Blau
4	000 - 255	UV
5	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 029	2700K
	030 - 049	3200K
	050 - 069	3400K
	070 - 089	4200K
	090 - 109	4900K
	110 - 129	5600K
	130 - 149	6000K
	150 - 169	6500K
	170 - 189	7500K
190 - 255	8000K	
6	000 - 255	Dimmer
7	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 255	Strobeffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
8	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 119	Automatikbetrieb
	120 - 255	Musiksteuerung
9	000 - 255	Ablaufgeschwindigkeit Automatikbetrieb

**REINIGUNG UND WARTUNG**

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linsen sollten sauber sein, damit das Licht mit maximaler Helligkeit abgestrahlt werden kann.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

**Sicherungswechsel**

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.