

**Bedienungsanleitung**

# **LED Flood Panel 150**

**DMX-steuerbarer LED-Scheinwerfer**



  
**STARVILLE**

# Inhalt

Sicherheitshinweise .....	3
Stromversorgung .....	3
Betriebsbedingungen .....	3
Installation .....	4
Inbetriebnahme .....	4
Verbindungen in der Betriebsart „DMX“ .....	4
Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“ .....	4
DMX-Anschlüsse .....	4
Komponenten und Funktionen .....	5
Vorder- und Rückseite .....	5
Bedienfeld und Anschlüsse .....	5
Bedienung .....	6
Hauptmenü .....	6
Betriebsart „Programmiert“ .....	6
Einstellungen für Programm 01 .....	6
Einstellungen für Programme 02...10 .....	6
Betriebsart „Auto-Show“ .....	7
Betriebsart „Master/Slave“ .....	7
Betriebsart „Musik“ .....	7
Betriebsart „DMX“ .....	7
Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus .....	7
Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus .....	7
Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus .....	8
Menüübersicht .....	10
Fehlerbehebung .....	11
Das Gerät funktioniert überhaupt nicht .....	11
Keine Reaktion auf den DMX-Controller .....	11
Reinigung .....	11
Technische Daten .....	12
Umweltschutz .....	12
Verpackungsmaterial entsorgen .....	12
Entsorgen Ihres Altgeräts .....	12

# Sicherheitshinweise

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und alle Anweisungen. Bei Nichtbeachtung der Hinweise und Anweisungen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von schweren Verletzungen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.



## **GEFAHR**

### **Lebensgefahr durch hohe Spannungen im Geräteinneren!**

Im Inneren des Gerätes befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Zur Verringerung der Gefahr eines elektrischen Schlags entfernen Sie Abdeckungen nur, nachdem Sie das Netzkabel gezogen haben. Abdeckungen sollten nur von qualifiziertem Service-Personal entfernt werden.

Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.



## **GEFAHR**

### **Stromschlag durch Kurzschluss!**

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



## **WARNUNG**

### **Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität!**

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



## **WARNUNG**

### **Gefahr eines epileptischen Anfalls!**

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.

## **Stromversorgung**

### **Hinweis**

#### **Störungen oder Schäden am Gerät!**

- Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Wenn Gewitter aufziehen oder Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

## **Betriebsbedingungen**

Beachten Sie bei der Installation und beim Gebrauch des Geräts immer diese Anleitung.

### **Hinweis**

#### **Störungen oder Schäden am Gerät!**

- Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus.
- Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.
- Verdecken Sie niemals die Lüftungsschlitze. Bei Nichtbeachtung besteht Brandgefahr.

# Installation

Sie können das Gerät an der Wand, der Decke oder auf dem Fußboden installieren.



## **WARNUNG**

### **Verletzungen durch herabfallende Teile!**

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Fangseil oder eine Sicherungskette.

# Inbetriebnahme

Die erforderlichen Verbindungen hängen von der Betriebsart des Gerätes ab.

## **Hinweis**

### **Störungen oder Schäden am Gerät!**

- Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.
- Verbinden Sie den DMX-Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern. Die Spannungen auf den DMX-Leitungen können die Eingangsschaltungen von Audiogeräten dauerhaft beschädigen.

## **Verbindungen in der Betriebsart „DMX“**

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Gerätes mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts.

Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem 120-Ω-Widerstand abgeschlossen ist.

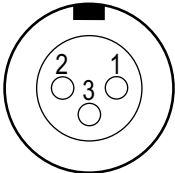
Wenn das Gerät für die Betriebsart „DMX“ konfiguriert ist, aber kein DMX-Signal empfängt, blinkt die DMX-Anzeige. Falls kein DMX-Kabel angeschlossen ist, leuchtet die DMX-Anzeige ständig.

## **Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“**

Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Der DMX-Eingang des Master-Geräts bleibt frei. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

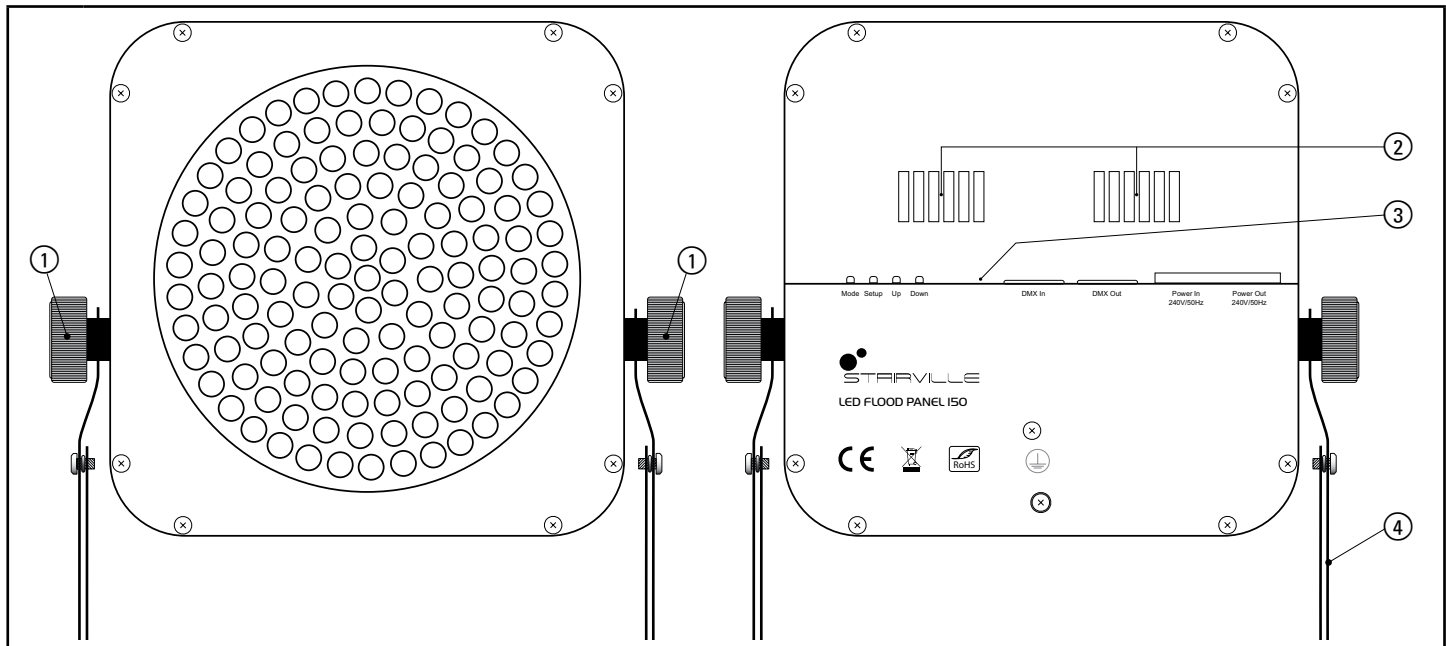
## **DMX-Anschlüsse**

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die untenstehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung.

	1	Masse
	2	DMX-Daten (-)
	3	DMX-Daten (+)

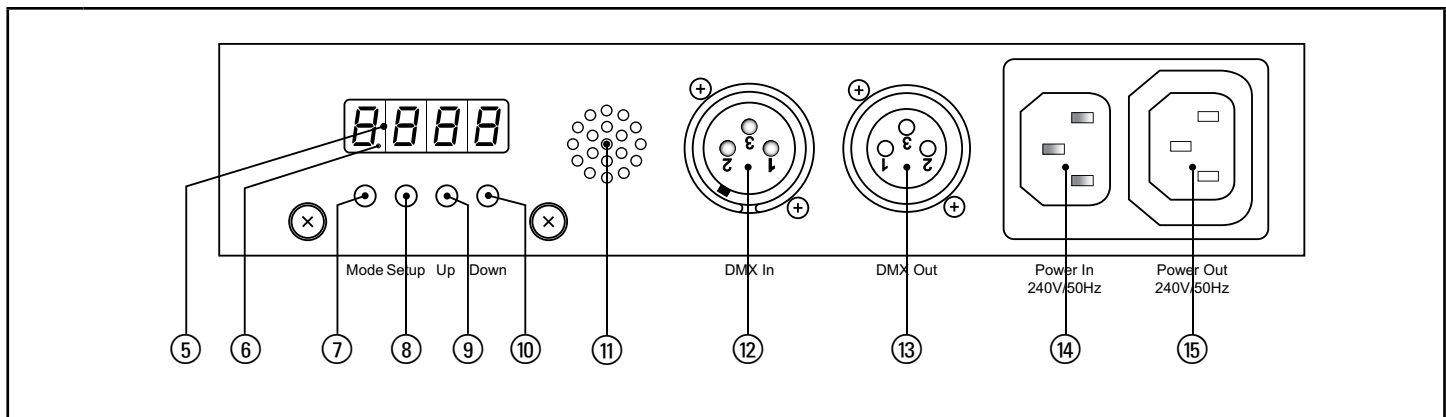
# Komponenten und Funktionen

## Vorder- und Rückseite



①	Feststellschrauben für die Bügel
②	Lüftungsschlitze
③	Bedienfeld und Anschlüsse
④	Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen

## Bedienfeld und Anschlüsse



⑤	Display
⑥	DMX-Anzeige: Blinkt, wenn das Gerät für die Betriebsart „DMX“ konfiguriert ist, aber kein DMX-Signal empfängt. Falls kein DMX-Kabel angeschlossen ist, leuchtet die DMX-Anzeige ständig.
⑦	Mode: Aktiviert das Hauptmenü, in dem Sie aus folgenden Betriebsarten auswählen können: „Eingebaute Programme“, „Automatischer Ablauf“, „DMX“, „Master/Slave“ und „Musik“
⑧	Setup: Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus
⑨	Up: Erhöht den angezeigten Wert um eins
⑩	Down: Erniedrigt den angezeigten Wert um eins
⑪	Mikrofon für die Betriebsart „Musik“
⑫	DMX In: DMX-Eingang
⑬	DMX Out: DMX-Ausgang
⑭	Power In: Kaltgeräteeinbaustecker für das Netzkabel, darunter ist der Bereich der zulässigen Eingangsspannung angegeben
⑮	Power Out: Kaltgeräteeinbaubuchse zur Versorgung eines anderen Gerätes mit Netzspannung


# Bedienung

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Das Display zeigt an, dass ein Reset läuft. Nach einigen Sekunden nimmt das Gerät den Betrieb auf.

## Hauptmenü

Drücken Sie „Mode“, um das Hauptmenü zu aktivieren und eine der Betriebsarten auszuwählen. Wenn Sie 20 Sekunden lang keine Taste drücken, wird das Hauptmenü wieder deaktiviert. Wenn Sie eine Taste drücken, wird es im vorhergehenden Zustand wieder geöffnet. Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen.

## Betriebsart „Programmiert“

 Drücken Sie „Mode“, bis das Display „Pr.xx“ anzeigt. Jetzt können Sie eines der zehn verschiedenen eingebauten Programme auswählen. Drücken Sie „Setup“, dann „Up“ oder „Down“, um eines der Programme „Pr.01“ bis „Pr.10“ auszuwählen, die in der Tabelle beschrieben sind.

Programm	Beschreibung
Pr.01	Konstante Farbe
Pr.02	Fading mit sieben Farben
Pr.03	Fading mit drei Farben
Pr.04	Schneller Übergang zwischen sieben Farben
Pr.05	Schneller Übergang zwischen drei Farben
Pr.06	Phantasieprogramm 1
Pr.07	Phantasieprogramm 2
Pr.08	Fading rot
Pr.09	Fading grün
Pr.10	Fading blau

## Einstellungen für Programm 01

Mit der ersten Einstellungen bestimmen Sie die Farbe. Folgende Werte sind möglich:

Wert	Bedeutung
1.-r	Rot
2.-rg	Rot + Grün
3.-g	Grün
4.-gb	Grün + Blau
5.-b	Blau
6.-rb	Rot + Blau
7.rgb	Rot + Grün + Blau

Drücken Sie nochmals „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Intensität der eingestellten Farbe bestimmen. Bei Farben, die aus mehreren RGB-Komponenten bestehen, können Sie die Intensität jeder Komponente separat einstellen.

Drücken Sie nochmals „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Flash-Geschwindigkeit bestimmen. Wählen Sie einen Wert zwischen „FS00“ und „FS99“.

## Einstellungen für Programme 02...10

Drücken Sie „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Änderungsgeschwindigkeit bestimmen. Wählen Sie einen Wert zwischen „SP.01“ (langsam) und „SP.99“ (schnell) oder „SP.FL“ (aufblitzend). Drücken Sie nochmals „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Flash-Geschwindigkeit bestimmen. Wählen Sie einen Wert zwischen „FS00“ und „FS99“.

## Betriebsart „Auto-Show“

**AUFD** Drücken Sie „Mode“ bis das Display „Auto“ anzeigt. In dieser Betriebsart spielt das Gerät die eingebauten Programme in einer Endlosschleife nacheinander ab.  
Drücken Sie „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Ablaufgeschwindigkeit bestimmen. Wählen Sie einen Wert zwischen „SP.01“ (langsam) und „SP.99“ (schnell) oder „SP.FL“ (aufblitzend).  
Drücken Sie nochmals „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Flash-Geschwindigkeit eingeben. Wählen Sie einen Wert zwischen „FS00“ und „FS99“.  
Drücken Sie nochmals „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Flash-Geschwindigkeit eingeben. Wählen Sie einen Wert zwischen „Fd00“ und „Fd99“.

## Betriebsart „Master/Slave“

**SLAV** Drücken Sie „Mode“ bis das Display „SLAV“ anzeigt. Das Master-Gerät und die angeschlossenen Slave-Geräte arbeiten synchron.

## Betriebsart „Musik“

**SU25** Drücken Sie „Mode“, bis das Display „SU.xx“ anzeigt. Drücken Sie „Setup“. Jetzt können Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ einen Wert für das Ansprechverhalten eingeben. Wählen Sie einen Wert zwischen „SU.00“ und „SU.31“.

## Betriebsart „DMX“

**d001** Drücken Sie „Mode“, bis das Display „d.xxx“ anzeigt. Stellen Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ die Nummer des ersten DMX-Kanals (DMX-Adresse) des Geräts ein. Wählen Sie einen Wert zwischen „d.001“ und „d.512“. Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
3-Kanal (8-ch)	510
4-Kanal (8-ch)	509
8-Kanal (8-ch)	505

Drücken Sie nochmals „Setup“. Wählen Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ einen der drei möglichen DMX-Modi aus: „3-ch“, „4-ch“, „8-ch“.

### Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität Rot (0 bis 100 %)
2	0...255	Intensität Grün (0 bis 100 %)
3	0...255	Intensität Blau (0 bis 100 %)

### Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Hauptregler (master dimmer, 0 bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 bis 100 %)
3	0...255	Intensität Grün (0 bis 100 %)
4	0...255	Intensität Blau (0 bis 100 %)

## Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

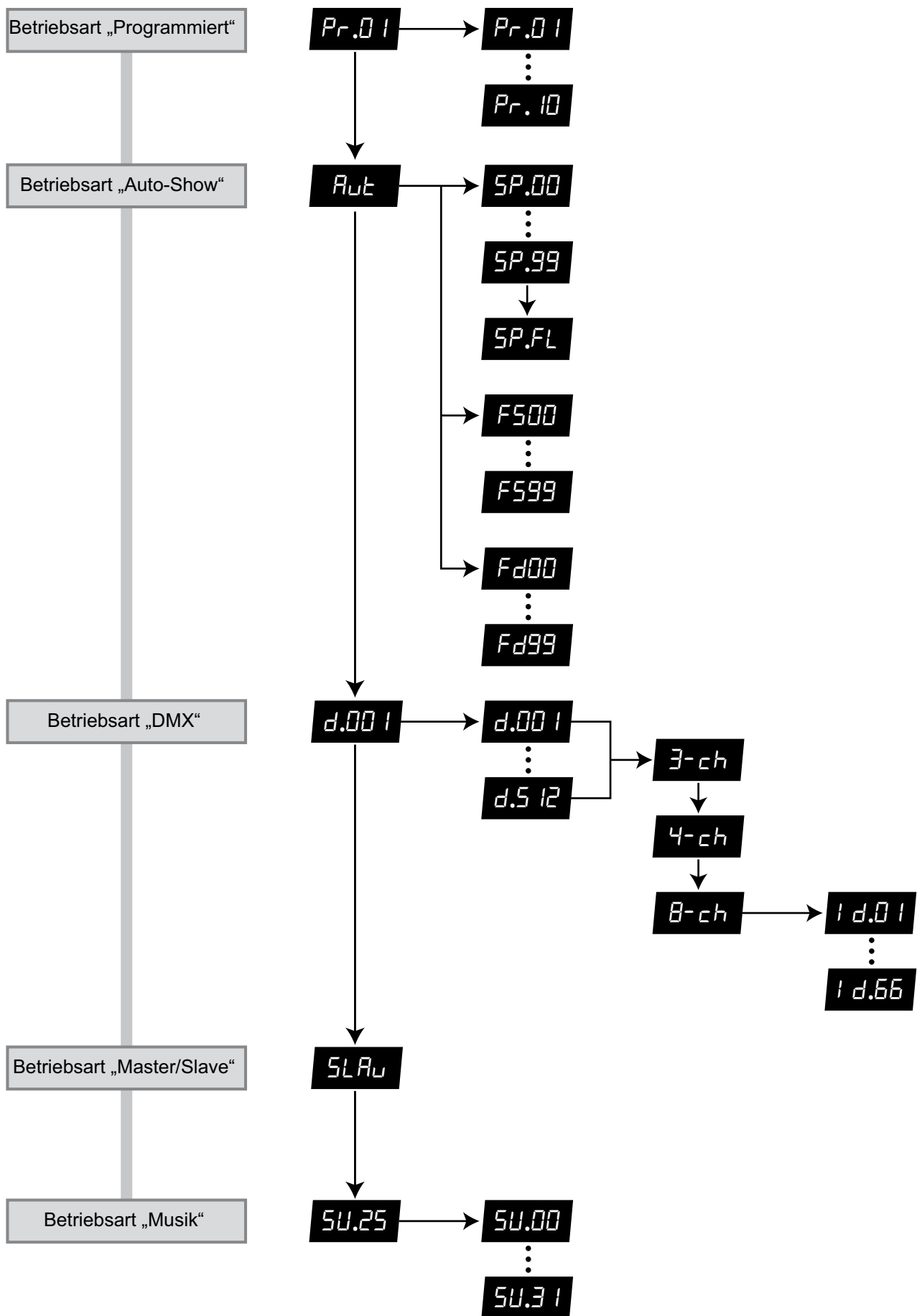
Wenn Sie das Gerät für den 8-Kanal-DMX-Modus konfigurieren, drücken Sie nochmals „Setup“. Wählen Sie mit den Tasten „Up“ und „Down“ eine ID zwischen „Id.01“ und „Id.66“ aus. Sie können Gruppen von Geräten bilden, die dieselbe DMX-Adresse benutzen, aber unterschiedliche IDs haben. Wenn Sie mit IDs arbeiten, können Sie Kanal 7 benutzen, um eines oder mehrere Geräte innerhalb dieser Gruppe direkt anzusteuern.

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Hauptregler (master dimmer, 0 bis 100 %)
2	Funktion hängt vom Wert ab, der für Kanal 6 eingestellt ist	
	Kanal 6: 0	Intensität Rot (0 bis 100 %)
	Kanal 6: 1...24	Konstante Farbe, der Farbton wird mit Kanal 2 wie folgt festgelegt:
	0...8	Rot: 255
	9...17	Rot: 255, Grün: 50
	18...26	Rot: 255, Grün: 150
	27...35	Rot: 255, Grün: 255
	36...44	Rot: 200, Grün: 255
	45...53	Rot: 100, Grün: 255
	54...62	Rot: 40, Grün: 255
	63...71	Grün: 255
	72...80	Grün: 255, Blau: 50
	81...89	Grün: 255, Blau: 150
	90...98	Grün: 255, Blau: 255
	99...107	Grün: 150, Blau: 255
	108...116	Grün: 50, Blau: 255
	117...125	Blau: 255
	126...134	Rot: 50, Blau: 255
	135...143	Rot: 150, Blau: 255
	144...152	Rot: 255, Blau: 255
	153...161	Rot: 220, Blau: 255
	162...170	Rot: 150, Grün: 50, Blau: 100
	171...179	Rot: 50, Grün: 180, Blau: 220
	180...188	Rot: 50, Grün: 220, Blau: 100
	189...197	Rot: 150, Grün: 220
	198...206	Rot: 150, Blau: 220
	207...215	Grün: 180, Blau: 220
	216...224	Grün: 220, Blau: 50
	225...233	Rot: 220, Grün: 100, Blau: 50
	234...242	Rot: 220, Grün: 200, Blau: 100
	243...251	Rot: 255, Grün: 200, Blau: 150
	252...255	Rot: 255, Grün: 255, Blau: 255
	Kanal 6: 25...249	Ablaufgeschwindigkeit für das mit Kanal 6 ausgewählte Programm
0...255	Langsam (0) bis schnell (255)	
Kanal 6: 250...255	Ansprechverhalten im Musikbetrieb (ausgewählt mit Kanal 6)	
0...255	Niedrig (0) bis hoch (255)	
3	Kanal 6: 0	0...255 Intensität Grün (0 bis 100 %)
	Kanal 6: 1...255	Ohne Funktion
4	Kanal 6: 0	0...255 Intensität Blau (0 bis 100 %)
	Kanal 6: 1...255	Ohne Funktion
5	0...9	Ohne Funktion
	10...255	Strobe-Geschwindigkeit (langsam bis schnell)



Kanal	Wert	Funktion
6	0	Konstanter RGB-Mix wie mit den Kanälen 2, 3 und 4 eingestellt
	1...24	Konstante Farbe, wie mit Kanal 2 eingestellt
	25...49	Wählt Pr02 (Fading mit sieben Farben)
	50...74	Wählt Pr03 (Fading mit drei Farben)
	75...99	Wählt Pr04 (Schneller Übergang zwischen sieben Farben)
	100...124	Wählt Pr05 (Schneller Übergang zwischen drei Farben)
	125...149	Wählt Pr06 (Phantasieprogramm 1)
	150...174	Wählt Pr07 (Phantasieprogramm 2)
	175...199	Wählt Pr08 (Fading rot)
	200...224	Wählt Pr09 (Fading grün)
	225...249	Wählt Pr10 (Fading blau)
	250...255	Wählt den Musikbetrieb
7	Falls zwei oder mehr Geräte die gleiche DMX-Startadresse benutzen, wählt der Wert von Kanal 7 ein einzelnes oder mehrere Geräte innerhalb einer solchen Gruppe aus.	
	0...9	Alle IDs (ID1...ID66)
	10...19	ID1
	20...29	ID2
	30...39	ID3
	40...49	ID4
	50...59	ID5
	60...69	ID6
	70...79	ID7
	80...89	ID8
	90...99	ID9
	100...109	ID10
	110...119	ID11
	120...129	ID12
	130...139	ID13
	140...149	ID14
	150...159	ID15
	160...169	ID16
	170...179	ID17
	180...189	ID18
	190...199	ID19
	200...209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
	212	ID23
	⋮	⋮
	254	ID65
255	ID66	
8	0...250	Schnelles Ansprechen der Fader für die Kanäle 1, 2, 3, 4
	251...255	Verzögertes Ansprechen der Fader für die Kanäle 1, 2, 3, 4

# Menüübersicht



---

## Fehlerbehebung

---

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

### Das Gerät funktioniert überhaupt nicht

---

1. Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.

### Keine Reaktion auf den DMX-Controller

---

2. Wenn das Gerät für die Betriebsart „DMX“ konfiguriert ist, aber kein DMX-Signal empfängt, blinkt die DMX-Anzeige. Falls kein DMX-Kabel angeschlossen ist, leuchtet die DMX-Anzeige ständig. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. Probieren Sie gegebenenfalls andere DMX-Kabel.
3. Falls die DMX-Anzeige aus ist und keine Reaktion erfolgt, überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
4. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
5. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.
6. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem 120-Ω-Widerstand abgeschlossen ist.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de).

---

## Reinigung

---

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung bei der Optik des Geräts verursachen. Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und normalem Glasreiniger.

- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.
- Reinigen Sie die äußeren optischen Komponenten mindestens alle 20 Tage.

## Technische Daten

	LED Flood Panel 150 20°	LED Flood Panel 150 40°
Artikelnummer	253358	253359
Abstrahlwinkel	20°	40°
Anzahl der DMX-Kanäle	3, 4 oder 8	
LEDs	48 rote, 51 grüne und 51 blaue LEDs, Durchmesser 10 mm	
Eingangsspannung	110 V ... 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	20 W	
Abmessungen (B × T × H)	200 mm × 68 mm × 210 mm	
Gewicht	1,8 kg	

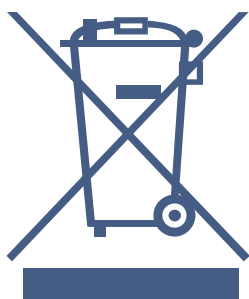
## Umweltschutz

### Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Transport- und Schutzverpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

### Entsorgen Ihres Altgeräts



Elektrische und elektronische Geräte enthalten oft Materialien, die, falls sie nicht ordnungsgemäß behandelt und entsorgt werden, gesundheits- und umweltschädlich sein können. Sie sind jedoch für den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Geräts unerlässlich. Entsorgen Sie Ihr Altgerät deshalb nicht mit dem normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG. Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.