



Infinite Pixel Mini 90

Moving Head

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

03.05.2023, ID: 539779

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	5
1.1	Weitere Informationen.....	5
1.2	Darstellungsmittel.....	5
1.3	Symbole und Signalwörter.....	6
2	Sicherheitshinweise.....	7
3	Leistungsmerkmale.....	9
4	Installation.....	10
5	Inbetriebnahme.....	12
6	Anschlüsse und Bedienelemente.....	13
7	Bedienung.....	15
7.1	Gerät starten.....	15
7.2	Hauptmenü.....	15
7.2.1	DMX-Adresse.....	16
7.2.2	DMX-Modus.....	16
7.2.3	Vorprogrammierte automatische Show.....	17
7.2.4	Manuelle Steuerung.....	17
7.2.5	Betriebsart „Slave“	18
7.2.6	Musiksteuerung.....	18
7.2.7	Pan-Umkehrung.....	18
7.2.8	Tilt-Umkehrung.....	18
7.2.9	Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung.....	19
7.2.10	Dimmerkurven.....	19
7.2.11	Display-Umkehrung.....	19
7.2.12	Display-Beleuchtung.....	20
7.2.13	Kalibrierung.....	20
7.2.14	System-Reset.....	20
7.2.15	Zurücksetzen auf Werkseinstellung.....	20
7.2.16	Lüftereinstellung.....	21
7.2.17	Autokorrektur von Pan und Tilt.....	21
7.2.18	Systeminformationen.....	21
7.3	Menüübersicht.....	22
7.4	Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus.....	22
7.5	Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus.....	23
7.6	Funktionen im 45-Kanal-DMX-Modus.....	25
8	Technische Daten.....	27
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	28
10	Fehlerbehebung.....	29
11	Reinigung.....	30
12	Umweltschutz.....	31



1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [VOLUME], Taste [Mono].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „24ch“, „OFF“.

Handlungsanweisungen

Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

Beispiel:

1. ➤ Schalten Sie das Gerät ein.
2. ➤ Drücken Sie *[Auto]*.
⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
3. ➤ Schalten Sie das Gerät aus.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als frei beweglicher Multifunktionsscheinwerfer bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder erstickten. Beim Umgang mit dem Gerät können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Gerät spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Gerät (z. B. Bedienknöpfe) lösen, mit denen sie spielen könnten.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen! Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Bei einem Kurzschluss besteht Brand- und Lebensgefahr. Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Schalten Sie bei Beschädigung der Isolation sofort die Spannungsversorgung ab und veranlassen Sie die Reparatur. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an eine qualifizierte Elektrofachkraft.



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.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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 Sicherheitsfangleil oder eine Sicherungskette. Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden. Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden. Das Gerät darf während des Gebrauchs nicht bewegt werden.



HINWEIS!

Stromversorgung

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



HINWEIS!

Brandgefahr durch Überschreiten des Maximalstroms

Das Gerät kann weitere baugleiche Geräte mit Strom versorgen. Alle in Reihe geschalteten weiteren Geräte dürfen die in den technischen Daten genannte Stromaufnahme nicht überschreiten, sonst kann es zu Verletzungen und zu irreparablen Schäden am Gerät kommen. Schließen Sie nur so viele baugleiche Geräte an, dass die maximale Stromaufnahme nicht überschritten wird. Achten Sie auf die richtige Dimensionierung (Aderquerschnitt) der verwendeten Netzkabel aller in Reihe geschalteter Geräte.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 1,5 m sein. Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung. Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung

Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr! Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.



HINWEIS!

Mögliche Fleckenbildung

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Bitte bringen Sie die Gummifüße im Zweifelsfall nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund und benutzen Sie gegebenenfalls eine geeignete Unterlage, z.B. Filzgleiter oder Ähnliches.

3 Leistungsmerkmale

- 9 × 4-in-1 RGBW-LEDs (je 10 W), angeordnet in einer 3×3-Matrix
- endlose Pan- und Tilt-Rotation
- Ansteuerung über DMX (3 verschiedene Modi) sowie über Jog Wheel und Display am Gerät
- vorprogrammierte automatische Shows
- einzeln ansteuerbare LEDs im 45-Kanal-DMX-Modus
- Stroboskop-Effekt
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Verriegelbare Anschlüsse (Power Twist) zur Eigenversorgung und zur Versorgung weiterer Geräte
- automatische Drehung des Displays bei Überkopf-Montage

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Heben Sie das Gerät nur an der Gerätebasis an. Durch das Heben am Scheinwerferkopf kann das Gerät beschädigt werden.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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 Sicherheitsfangeil oder eine Sicherungskette.

Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 1,5 m sein.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Bewegungen des Geräts

Stellen Sie sicher, dass rund um das Gerät genügend Platz für die Bewegungen des Gerätekopfs (Drehung, Neigung) bleibt.

**HINWEIS!****Mögliche Störungen bei der Datenübertragung**

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Befestigungsmöglichkeiten

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

Die Quick-Lock-Aufnahmen an der Gehäuseunterseite dienen zur sicheren Montage von Omega Brackets. Daran können Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.Ä.) befestigt werden. Das Sicherheitsfangseil muss durch die Öffnungen an der Gehäuseunterseite geführt werden.



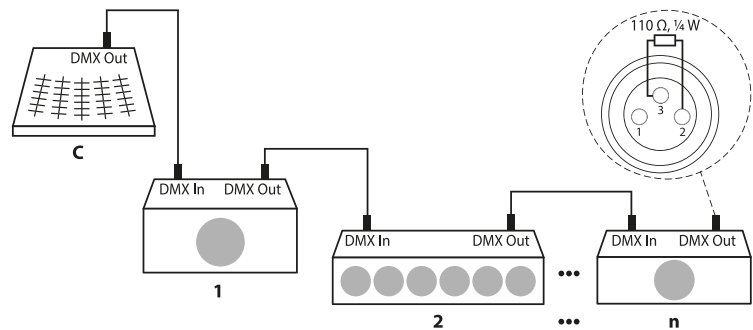
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts 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 Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\text{ W}$) abgeschlossen ist.



DMX-Indikator

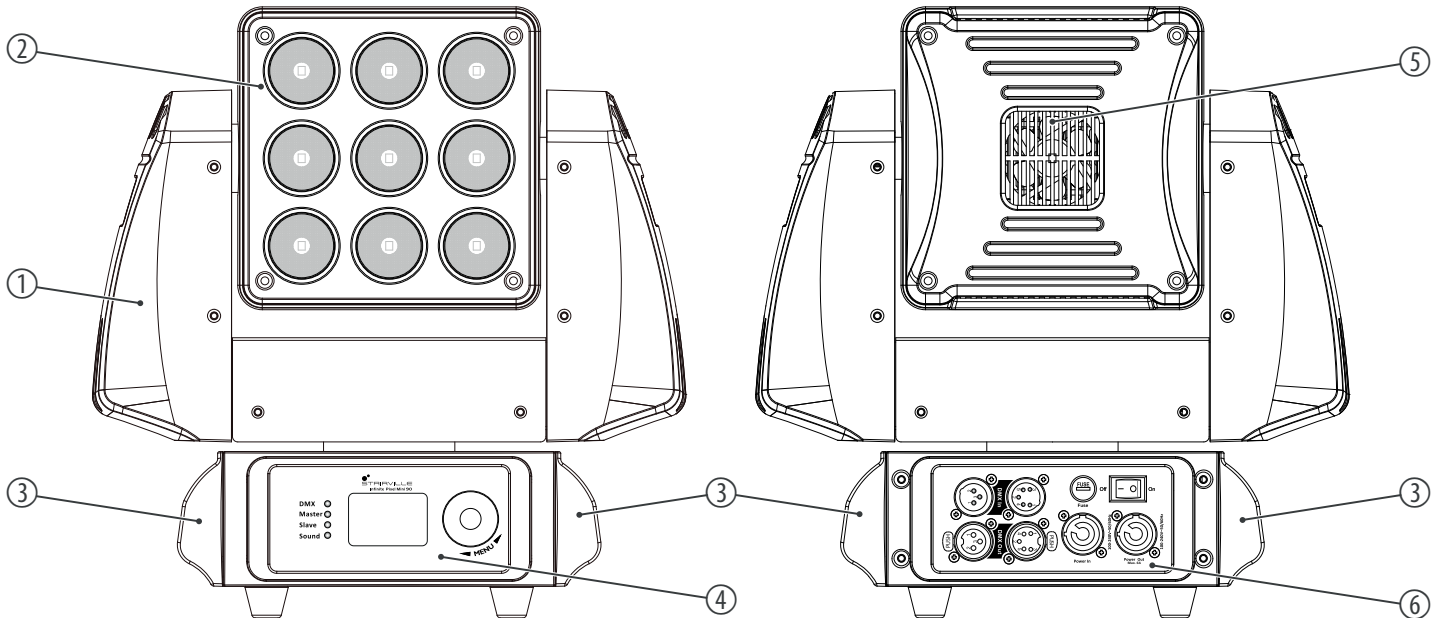
Wenn das Gerät korrekt mit einem eingeschalteten DMX-Controller verbunden ist und ein DMX-Signal am Eingang empfangen wird, blinkt der DMX-Indikator auf der Vorderseite des Geräts.

Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

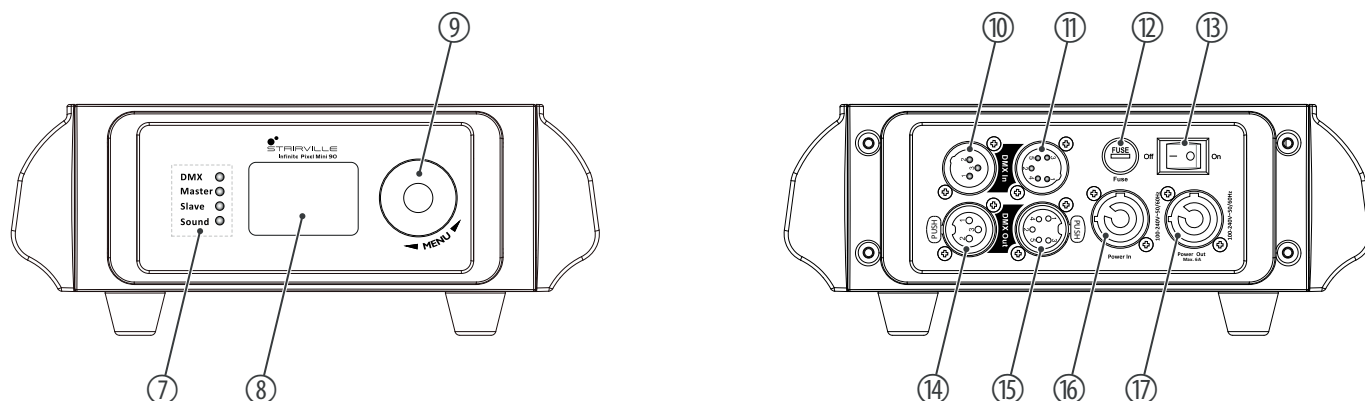
6 Anschlüsse und Bedienelemente

Übersicht



1	Beweglicher Kopf
2	LEDs
3	Tragegriffe
4	Bedienfeld mit Display
5	Lüftungsgitter
6	Anschlussfeld mit Spannungsversorgung, Sicherungshalter und DMX-Anschlüssen

Bedienfeld, Anschlussfeld



7	Kontroll-LEDs
	<i>[DMX]</i> Die grüne LED leuchtet, wenn ein DMX-Controller angeschlossen ist; sie blinkt, wenn DMX-Daten übertragen werden.
	<i>[Master]</i> Die grüne LED leuchtet, wenn das Gerät als „Master“ konfiguriert ist.
	<i>[Slave]</i> Die grüne LED blinkt, wenn das Gerät als „Slave“ konfiguriert ist.
	<i>[Sound]</i> Die grüne LED blinkt, wenn das eingebaute Mikrofon für die Musiksteuerung ein Signal aufnimmt.
8	Display
9	<i>[MENU]</i> Jog Wheel zur Auswahl eines Menüpunkts oder eines Werts durch Drehen und zur Bestätigung der Auswahl durch Drücken.
10	<i>[DMX In]</i> DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Einbaustecker, 3-polig
11	<i>[DMX In]</i> DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Einbaustecker, 5-polig
12	<i>[Fuse]</i> Sicherungshalter
13	<i>[On/Off]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.
14	<i>[DMX Out]</i> DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Einbaubuchse, 3-polig
15	<i>[DMX Out]</i> DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Einbaubuchse, 5-polig
16	<i>[Power In]</i> Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung des Geräts
17	<i>[Power Out]</i> Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung eines angeschlossenen Geräts

7 Bedienung

7.1 Gerät starten



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es am Hauptschalter ein, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden beginnen die Lüfter zu arbeiten, der Kopf bewegt sich zu den Ausgangspunkten für Drehung (pan) und Neigung (tilt), das Display zeigt eine Startmeldung. Nach einigen weiteren Sekunden arbeitet das Gerät im zuletzt eingestellten Modus.

Wenn Sie das Jog Wheel 30 Sekunden lang nicht benutzen, kehrt das Gerät automatisch in das Hauptmenü zurück. Die eingestellten Werte bleiben erhalten, auch wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt wird.

7.2 Hauptmenü

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um einen Menüpunkt auszuwählen.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen und das Untermenü zu schließen.
6. ➤ Um einen Menüpunkt ohne Änderungen zu verlassen, wählen Sie den Menüpunkt „Exit“ oder warten Sie 30 Sekunden.



Sobald Sie das Hauptmenü aktivieren, werden die DMX-Steuerung und eine gerade laufende automatische Show unterbrochen. Der bewegliche Kopf des Geräts fährt in seine Grundposition.

Wenn Sie das Hauptmenü ohne Änderung wieder schließen, arbeitet das Gerät mit den zuvor vorgenommenen Einstellungen weiter.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen.

7.2.1 DMX-Adresse

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „DMX Address“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Wählen Sie einen Wert zwischen 1 und 512 für die gewünschte DMX-Adresse aus (Anzeige „001“ ... „512“).

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die jeweils höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
9-Kanal-Modus	504
17-Kanal-Modus	496
45-Kanal-Modus	468

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.2 DMX-Modus

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Channel Mode“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um den gewünschten DMX-Modus auszuwählen.

Die folgenden DMX-Modi stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Funktion
„9CH“	9-Kanal-Modus
„17CH“	17-Kanal-Modus
„45CH“	45-Kanal-Modus

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.3 Vorprogrammierte automatische Show

Der automatische Betrieb ist nur relevant, wenn das Gerät alleine arbeitet oder Master in einer Master-Slave-Kombination ist und wenn das Gerät nicht über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Show Mode“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Show1“ anzeigt.
5. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

⇒ Die automatische Show startet sofort.

7.2.4 Manuelle Steuerung

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht über einen DMX-Controller gesteuert wird und nicht als „Slave“ in einer Master-/Slave-Konfiguration arbeitet. In dieser Betriebsart können Pan, Tilt, Farben und Stroboskop eingestellt werden.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Manual Control“ anzeigt.
3. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um das gewünschte Untermenü oder den gewünschten Wert auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
„Pan“	„000“ ... „255“	Stellt den Drehungswinkel ein.
„Tilt“	„000“ ... „255“	Stellt den Neigungswinkel ein.
„Red“	„000“ ... „255“	Stellt die Intensität für Rot ein.
„Green“	„000“ ... „255“	Stellt die Intensität für Grün ein.
„Blue“	„000“ ... „255“	Stellt die Intensität für Blau ein.
„White“	„000“ ... „255“	Stellt die Intensität für Weiß ein.
„Strobe“	„000“ ... „255“	Stellt die Ablaufgeschwindigkeit des Stroboskops ein.
„Exit“		Kehrt zum Hauptmenü zurück.

4. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.5 Betriebsart „Slave“

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät „Slave“ in einer Master-Slave-Konfiguration ist und nicht über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Slave Mode“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Slave“ anzeigt.
5. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

⇒ Das Gerät folgt exakt dem Betrieb des Master-Geräts, an das es angeschlossen ist.

7.2.6 Musiksteuerung

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht über einen DMX-Controller gesteuert wird und nicht als Slave in einer Master-/Slave-Konfiguration arbeitet.

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Sound Mode“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

⇒ Das Gerät folgt dem Rhythmus der Hintergrundmusik oder der Geräusche, die das eingebaute Mikrofon registriert.

7.2.7 Pan-Umkehrung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Pan Inverse“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Normal“ (normale Drehrichtung) und „Inverted“ (umgekehrte Drehungsrichtung) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.8 Tilt-Umkehrung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Tilt Inverse“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Normal“ (normale Neigungsrichtung) und „Inverted“ (umgekehrte Neigungsrichtung) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.9 Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „DMX Fail“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Off“ (das Gerät wird dunkel geschaltet) und „Hold“ (die letzte Einstellung wird gehalten) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.10 Dimmerkurven

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Curves Select“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um die gewünschte Dimmerkurve auszuwählen. Die Dimmerkurve legt fest, wie die Helligkeit in Abhängigkeit vom eingestellten DMX-Wert zu- oder abnimmt.

Die folgenden Dimmerkurven stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Funktion
„Square Law“	Exponentieller Verlauf (Quadratische Kurve mit flachem Verlauf am Anfang und steilem Verlauf am Ende)
„Linear“	Linearer Verlauf
„S-Curve“	S-kurvenförmiger Verlauf (Nichtlineare Kurve mit ausgeprägt flachem Verlauf an Anfang und Ende)
„InvSquareLaw“	Logarithmischer Verlauf (Invertierte quadratische Kurve mit steilem Verlauf am Anfang und flachem Verlauf am Ende)

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.11 Display-Umkehrung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Display“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Auto“ (automatische Drehung des Displays bei Überkopf-Montage), „Normal“ (normale Darstellung des Displays) und „Inverted“ (Display wird für Überkopf-Montage um 180° gedreht) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.12 Display-Beleuchtung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Back Light“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Always on“ (Display-Beleuchtung ist dauerhaft angeschaltet) und „60s Off“ (Display-Beleuchtung wird nach 60 Sekunden ausgeschaltet) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.13 Kalibrierung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Calibrations“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Pan“ (Kalibrieren der Startposition für die Drehung), „Tilt“ (Kalibrieren der Startposition für die Neigung), „Default“ (Zurücksetzen auf Standardwerte) und „Exit“ (keine Aktion) zu wählen.

Bei der Kalibrierung ermöglicht der Wertebereich von 0 bis 255 (Anzeige „001“ ... „255“) eine Feinjustierung der Ausgangspositionen von Drehung und Neigung.

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.14 System-Reset

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Reset“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „No“ (keine Aktion) und „Yes“ (alle beweglichen Achsen auf die Startpositionen zurücksetzen) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.15 Zurücksetzen auf Werkseinstellung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Factory“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
⇒ Das Gerät wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

7.2.16 Lüftereinstellung

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Fan Mode“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um zwischen „Silent“ (Lüfter aus) und „Smart“ (Maximale Geschwindigkeit) zu wählen.
5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.17 Autokorrektur von Pan und Tilt

1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „P/T Feedback“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um das gewünschte Untermenü auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Funktion
„No“	Auto-Korrektur von Pan und Tilt deaktiviert (nicht empfohlen)
„Yes“	Auto-Korrektur von Pan und Tilt aktiviert. Das Gerät kehrt bei unbeabsichtigtem Verstellen des Scheinwerferkopfes in die Ausgangsposition zurück.

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.2.18 Systeminformationen

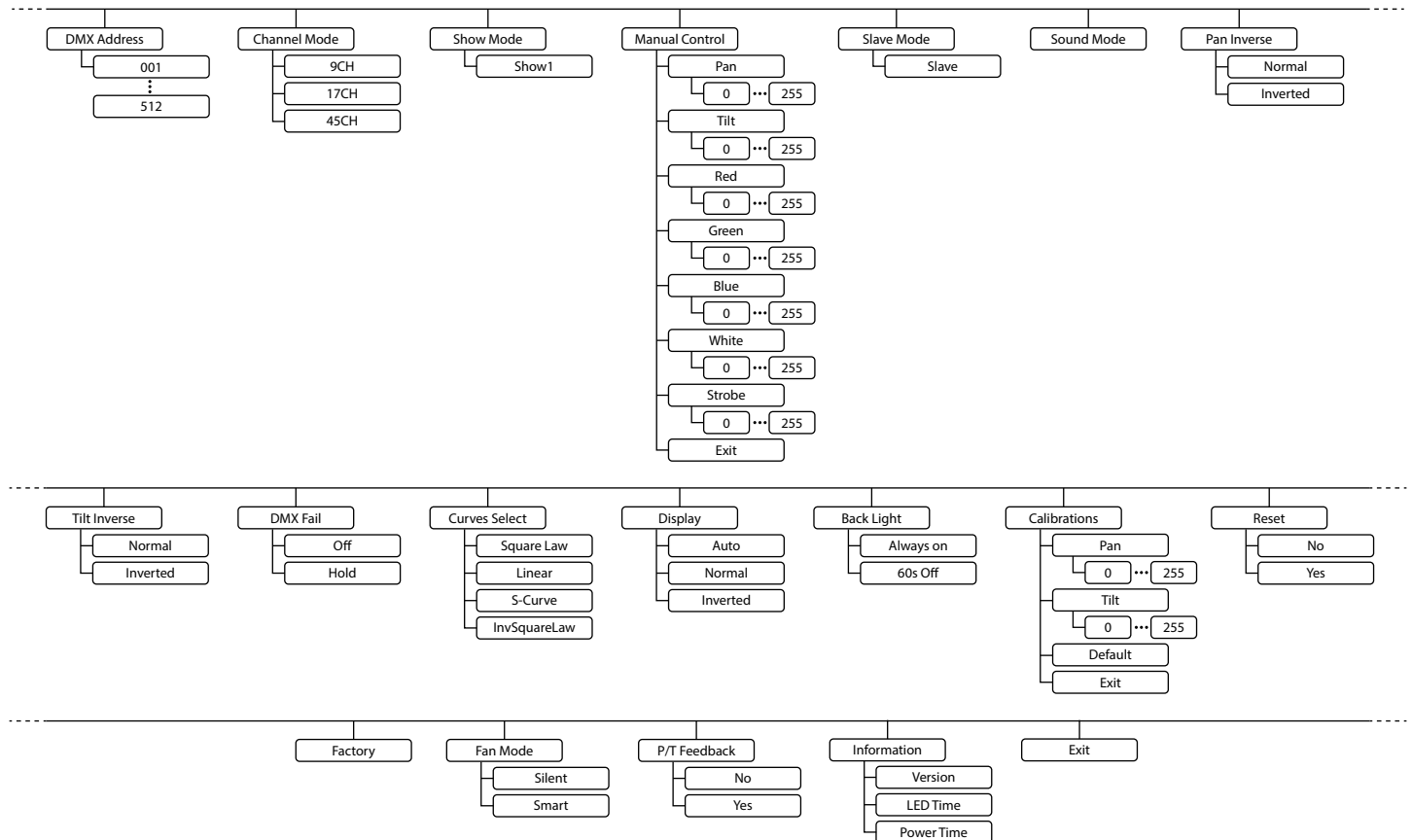
1. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, bis das Display „Information“ anzeigt.
3. ➤ Drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.
4. ➤ Drehen Sie das Jog Wheel, um das gewünschte Untermenü auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Funktion
„Version“	Zeigt die aktuelle Software-Version an.
„LED Time“	Zeigt die gesamte Laufzeit der LEDs an.
„Power Time“	Zeigt die gesamte Laufzeit des Geräts an.

5. ➤ Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie das Jog Wheel, um die Auswahl zu bestätigen.

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	Drehung (Pan)	
	0...127	Feste Position (0° bis 540°)
	128...191	Konstante endlose Drehbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
2	Neigung (Tilt)	
	0...127	Feste Position (0° bis 270°)
	128...191	Konstante endlose Neigungsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Neigungsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
3	0...255	Intensität des Dimmers (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), alle LEDs
5	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), alle LEDs
6	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), alle LEDs
7	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), alle LEDs
8	Stroboskop	

Kanal	Wert	Funktion
	0...6	LEDs ausgeschaltet
	7...128	Impulseffekt, Geschwindigkeit zunehmend
	129...255	konstanter Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend
9	Reset	
	0...9	Keine Funktion
	10...50	Reset, wenn der Wert für mindestens 5 Sekunden übertragen wird.
	51...255	Keine Funktion

7.5 Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	Drehung (Pan)	
	0...127	Feste Position (0° bis 540°)
	128...191	Konstante Drehbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
2	0...255	Feineinstellung der Drehung (Pan)
3	Neigung (Tilt)	
	0...127	Feste Position (0° bis 270°)
	128...191	Konstante Neigungsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante Neigungsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
4	0...255	Feineinstellung der Neigung (Tilt)
5	0...255	Ablaufgeschwindigkeit von Drehung (Pan) und Neigung (Tilt), Geschwindigkeit zunehmend
6	Drehung (Pan)	
	0...127	Keine Bewegung
	128...191	Konstante endlose Drehbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
7	Neigung (Tilt)	
	0...127	Keine Bewegung
	128...191	Konstante endlose Neigungsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Neigungsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
8	0...255	Intensität des Dimmers (0 % bis 100 %)
9	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), alle LEDs
10	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), alle LEDs
11	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), alle LEDs
12	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), alle LEDs
13	Stroboskop	

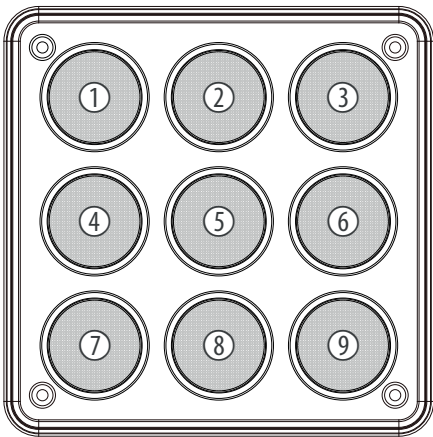
Kanal	Wert	Funktion
	0...6	LEDs ausgeschaltet
	7...128	Impulseffekt, Geschwindigkeit zunehmend
	129...255	konstanter Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend
14	Farbmakro/Farbeffekt	
	0...7	Ohne Funktion
	8...127	Farbmakro 1 bis 32
	128...148	Farbeffekt 1
	149...169	Farbeffekt 2
	170...190	Farbeffekt 3
	191...211	Farbeffekt 4
	212...232	Farbeffekt 5
	233...255	Farbeffekt 6
15	Pixeleffekt	
	0...7	Ohne Funktion
	8...37	Pixeleffekt 1
	38...67	Pixeleffekt 2
	68...97	Pixeleffekt 3
	98...127	Pixeleffekt 4
	128...157	Pixeleffekt 5
	158...255	Pixeleffekt 6
16	Ablaufgeschwindigkeit Pixeleffekt (wenn Kanal 18 = 8...255)	
	0...255	Ablaufgeschwindigkeit zunehmend
17	Reset	
	0...9	Keine Funktion
	10...50	Reset, wenn der Wert für mindestens 5 Sekunden übertragen wird.
	51...255	Keine Funktion

7.6 Funktionen im 45-Kanal-DMX-Modus

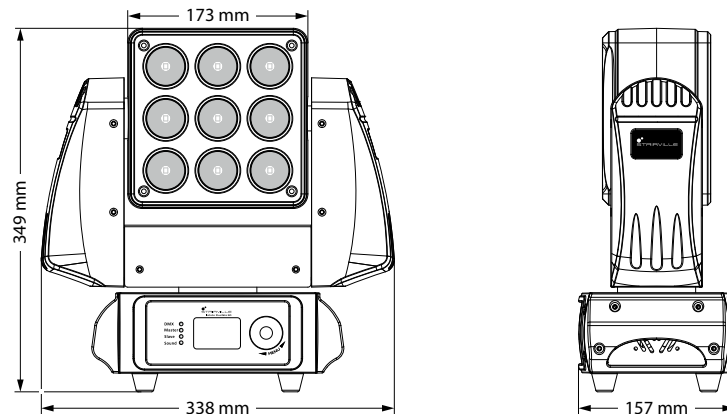
Kanal	Wert	Funktion
1	Drehung (Pan)	
	0...127	Feste Position (0° bis 540°)
	128...191	Konstante Drehbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
2	0...255	Feineinstellung der Drehung (Pan)
3	Neigung (Tilt)	
	0...127	Feste Position (0° bis 270°)
	128...191	Konstante Neigungsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante Neigungsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
4	0...255	Feineinstellung der Neigung (Tilt)
5	0...255	Ablaufgeschwindigkeit von Drehung (Pan) und Neigung (Tilt), Geschwindigkeit zunehmend
6	Drehung (Pan)	
	0...127	Keine Bewegung
	128...191	Konstante endlose Drehbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
7	Neigung (Tilt)	
	0...127	Keine Bewegung
	128...191	Konstante endlose Neigungsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit abnehmend
	192...255	Konstante endlose Neigungsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit zunehmend
8	0...255	Intensität des Dimmers (0 % bis 100 %)
9	Reset	
	0...9	Keine Funktion
	10...50	Reset, wenn der Wert für mindestens 5 Sekunden übertragen wird.
	51...255	Keine Funktion
10	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), LED 1
11	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), LED 1
12	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), LED 1
13	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), LED 1
14	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), LED 2
15	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), LED 2
16	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), LED 2
17	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), LED 2
18	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), LED 3
19	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), LED 3
20	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), LED 3

Kanal	Wert	Funktion
21	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), LED 3
⋮		
42	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), LED 9
43	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), LED 9
44	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), LED 9
45	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), LED 9

Nummerierung der einzeln ansteuerbaren LEDs



8 Technische Daten



Lichtquelle	9 × RGBW-LED, je 10 W	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	8°
Drehungswinkel (pan), max.	540° oder endlos	
Neigungswinkel (tilt), max.	270° oder endlos	
Dimmer	elektronisch, 0...100 %	
Steuerprotokolle	DMX 512	
Ansteuerung	DMX	
Anzahl der DMX-Kanäle	9, 17, 45	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
		XLR-Einbaubuchse, 5-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
		XLR-Einbaubuchse, 5-polig
Leistungsaufnahme	115 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 4 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	hängend, stehend, Traversenmontage	
Abmessungen (B × H × T)	338 mm × 349 mm × 157 mm	
Gewicht	6,4 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichtelebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

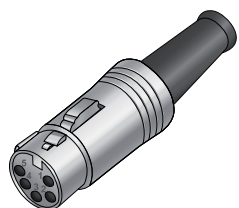
DMX-Anschlüsse



Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX–, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

DMX-Anschlüsse



Eine fünfpolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein fünfpoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX–, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)
4	frei / zweite Verbindung (DMX–)
5	frei / zweite Verbindung (DMX+)

10 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

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

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	1. Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung. 2. Überprüfen Sie die Einstellungen im manuellen Betrieb.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Wenn in der Betriebsart „DMX“ der DMX-Indikator auf der Vorderseite des Geräts nicht blinkt, dann wird kein gültiges DMX-Signal empfangen. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Prüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. 2. Falls in der Betriebsart „DMX“ der DMX-Indikator auf der Vorderseite des Geräts blinkt und trotzdem keine Reaktion erfolgt, überprüfen Sie die Adresseinstellungen und die DMX-Polarität. 3. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten. 4. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.

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.

11 Reinigung

Optische Linsen

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 an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

12 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

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



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

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.

