Bedienungsanleitung

STAIRVILLE

DDS-405 LC DMX 4 Ch. Dimmer

Dimmerpack

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

07.03.2025, ID: 428993 (V4)

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Hinweise 5

1.1 Symbole und Signalwörter 5

2 Sicherheitshinweise 8

3 Leistungsmerkmale 11

4 Installation und Inbetriebnahme 12

5 Anschlüsse und Bedienelemente 15

6 Bedienung 18

7 Technische Daten 24

8 Stecker- und Anschlussbelegungen 26

9 Umweltschutz 28


STAIRVILLE
DDS-405 LC DMX 4 Ch. Dimmer

1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

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

1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument 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.
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 schwebender Last.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur Regelung der Helligkeit angeschlossener Scheinwerfer. 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.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder ersticken. 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.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Auch im Standby-Betrieb liegt an den Ausgängen des Geräts und den angeschlossenen Verbrauchern Netzspannung an. Beim Anschließen und Abklemmen von Verbrauchern sowie bei Wartungsarbeiten besteht deshalb Lebensgefahr und die Gefahr von Sachschäden. Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern die Netzstecker der betroffenen Verbraucher vom Gerät ab, um das Gerät spannungsfrei zu schalten. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



HINWEIS!

Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.

HINWEIS!

Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten" der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

HINWEIS!

Beschädigung des Geräts durch hohe Spannungen!

Das Gerät kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Gerät einstecken. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Netzkabels jederzeit leicht zugänglich ist, wenn dieser die einzige Vorrichtung darstellt, um das Gerät sicher vom Stromversorgungsnetz zu trennen. Trennen Sie das Gerät bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

3 Leistungsmerkmale

- 4 Dimmerkanäle
- 4 Schutzkontakt-Einbausteckdosen mit Schutzklappe
- LED-Display mit vier Tasten
- Ansteuerung über DMX 512
- Individuelle DMX-Adressierung pro Kanal
- Kanalfunktion pro Kanal wählbar
- Master-Dimmer
- Betriebsarten:
  - DMX
  - Automatik
  - Musiksteuerung
- Einzelkanalabsicherung
- Inklusive Netzkabel und Montagebügel

4 Installation und Inbetriebnahme

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.

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.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen von nicht ausreichend gesicherten Geräten!

Wenn bei der Montage Geräte nicht ausreichend gesichert werden, kann es zu schwersten Verletzungen und erheblichen Sachschäden durch Herunterfallen kommen.

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Betrieb immer die Normen und Vorschriften Ihres Landes eingehalten werden.

Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, z. B. ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.

Das Gerät ist für die Wand- oder Stativmontage konzipiert. Hierzu befindet sich auf der Oberseite des Geräts eine Montagelasche. Über die beiden Gewinde M10 kann das Gerät vertikal oder horizontal mit geeigneten Schrauben an einem Stativ befestigt werden. Alternativ stehen zwei Bohrungen für die Wandmontage mit Hilfe geeigneter Montagehaken und Dübel zur Verfügung (Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten).

Schließen Sie zunächst die Verbraucher an die seitlichen Anschlüsse des Geräts an. Stellen Sie, falls das Gerät im Modus „DMX" betrieben werden soll, die DMX-Verbindung mit dem Controller her. Schließen Sie zuletzt den Netzstecker des Geräts an eine Netzsteckdose an.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX"

HINWEIS!

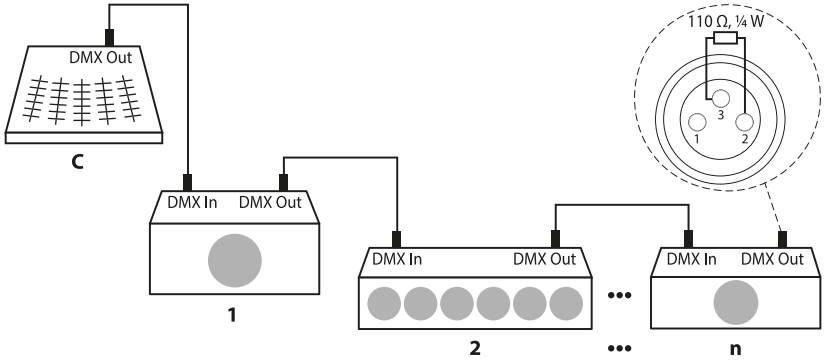
Störungen bei der Datenübertragung durch unsachgemäße Verkabelung!

Bei unsachgemäßer Verkabelung der DMX-Anschlüsse kann es zur Störung bei der Datenübertragung kommen.

Verbinden Sie den DMX-Eingang und -Ausgang nicht mit Audiogeräten, z. B. Mischpulten oder Verstärkern.

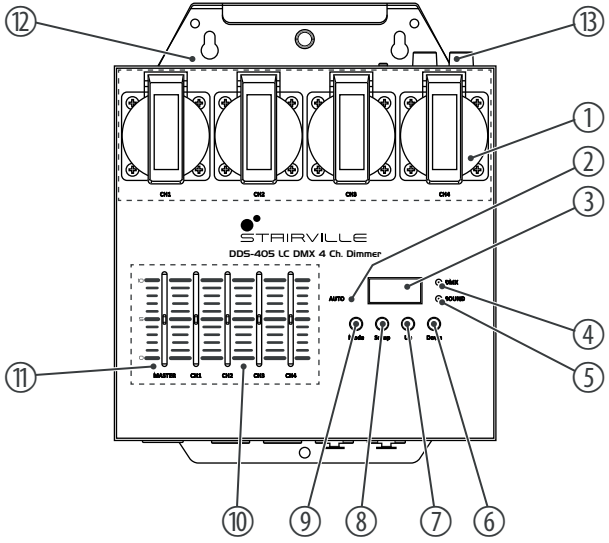
Benutzen Sie für die Verkabelung spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

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 Ω, ¼ W) abgeschlossen ist.


DMX Out
C
DMX In
DMX Out
1
DMX In
DMX Out
2
DMX In
DMX Out
n
110 Ω, ¼ W
3
1
2

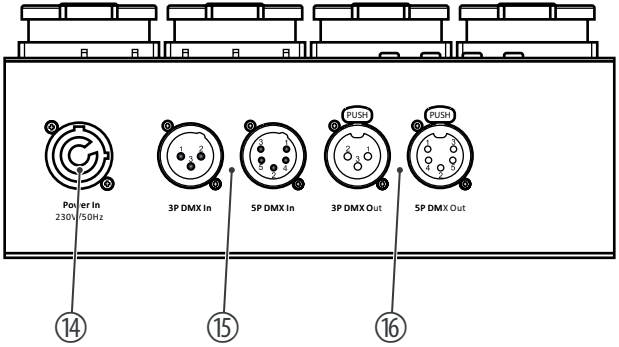
5 Anschlüsse und Bedienelemente

Vorderseite



1	*[CH1]…[CH4]* | Dimmer-Ausgänge, 4 Schutzkontaktsteckdosen
2	*[AUTO]* | Leuchtet, wenn das Gerät in der Betriebsart „Automatik“ arbeitet
3	Display
4	*[DMX]* | Leuchtet, wenn das Gerät in der Betriebsart „DMX“ arbeitet.
5	*[SOUND]* | Leuchtet, wenn das Gerät in der Betriebsart „Musiksteuerung“ arbeitet.
6	*[Down]* | Verringert den angezeigten Wert um eins und wählt Menüpunkte an.
7	*[Up]* | Erhöht den angezeigten Wert um eins und wählt Menüpunkte an.
8	*[Setup]* | Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.
9	*[Mode]* | Öffnet das Menü und wählt einen Menüpunkt aus.
10	*[CH1]…[CH4]* | Schieberegler (Fader) zum Einstellen der Helligkeit der einzelnen Kanäle.
11	*[MASTER]* | Schieberegler (Fader) zum Einstellen der Gesamthelligkeit.
12	Winkel zum Befestigen des Geräts an einer Wand oder einer Traverse
13	Einzelsicherungen für die Kanäle 1…4

Rückseite



14	*[Power In]* | Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung der angeschlossenen Scheinwerfer und des Geräts selbst
15	*[DMX In]* | DMX-Eingang, 3- und 5-polig
16	*[DMX Out]* | DMX-Ausgang, 3- und 5-polig

6 Bedienung

Gerät starten

Um den Betrieb zu starten, verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz. Das Gerät ist sofort betriebsbereit.

Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts, um es vollständig spannungsfrei zu schalten.

Hauptmenü

Drücken Sie *[Mode]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Benutzen Sie die Tasten *[Up]* bzw. *[Down]*, um ein Untermenü auszuwählen. Wenn das Display das gewünschte Untermenü anzeigt, drücken Sie *[Setup]*, um es zu öffnen. Um das Hauptmenü zu schließen, drücken Sie *[Mode]*.

Die folgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten im Menü.

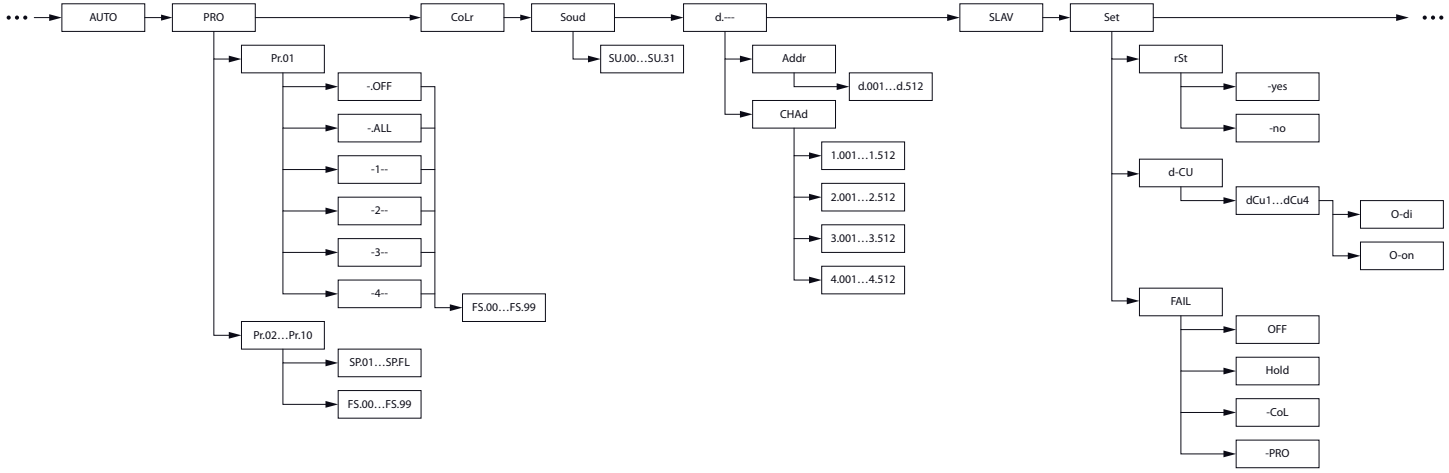
Hauptmenü	**Menü-Ebene 2**	**Menü-Ebene 3**	**Menü-Ebene 4**
	Bedeutung		
„AUTO“	Automatisches Lauflicht, Geschwindigkeit und Strobe-Effekt wie im Menüpunkt *„PRO“* eingestellt		
„PRO“	Vorprogrammierte automatische Show		
	„Pr.01“	*„-.OFF“*	Alle Ausgänge ausgeschaltet
		„-.ALL“	Alle Ausgänge mit voller Intensität eingeschaltet
		„-1--“	Ausgang 1 mit voller Intensität eingeschaltet
		„-2--“	Ausgang 2 mit voller Intensität eingeschaltet
		„-3--“	Ausgang 3 mit voller Intensität eingeschaltet
		„-4--“	Ausgang 4 mit voller Intensität eingeschaltet
		„FS.00“ … „FS.99“	Stroboskop-Effekt
	„Pr.02“ … „Pr.10“	Auswahl einer Show	

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4
	Bedeutung		
		„SP.01“ … „SP.FL“	Ablaufgeschwindigkeit
		„FS.00“ … „FS.99“	Stroboskop-Effekt
„CoLr“	Einstellung der Helligkeit über die Schieberegler (Fader). Das Display zeigt den zuletzt mit einem Fader eingestellten Wert an.		
„Soud“	Musiksteuerung		
	„SU.00“ … „SU.31“	Einstellung der Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons	
„d.---“	Zuordnung der DMX-Adressen		
	„Addr“	*„d.001“ … „d.512“*	Fortlaufende Adressierung, beginnend mit der eingestellten Adresse
	„CHAd“	Separate DMX-Adressen für die einzelnen Ausgänge (Kanäle)	
		„1.001“ … „1.512“	Ausgang 1
		„2.001“ … „2.512“	Ausgang 2
		„3.001“ … „3.512“	Ausgang 3
		„4.001“ … „4.512“	Ausgang 4
„SLAV“	Betriebsart „Slave“		

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	
	Bedeutung			
„Set“	Besondere Funktionen			
	„rSt“	Reset		
		„-yes“	Auslösen	
		„no“	Nicht auslösen	
	„d-CU“	Auswahl einer Dimmerkurve		
		„dCu1“, „dCu2“, „dCu3“, „dCu4“		
			Auswahl Dimmer- oder Switch-Modus	
			„O-di“	Dimmer-Modus
			„O-on“	Switch-Modus
	„FAIL“	Verhalten bei Ausfall des DMX-Signals		
		„OFF“	Blackout	
		„HoLd“	Das letzte Signal wird gehalten.	

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4
	Bedeutung		
		„-CoL“	Die unter *„–CoL“* festgelegten Helligkeiten (manuelle Steuerung) werden verwendet.
		„-PRO“	Das Programm wird gestartet.

Menüübersicht



7 Technische Daten

Regelungsprinzip	Phasenanschnitt	
Dimmerart	Vierkanaliger Dimmer	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	Signaleingang	DMX 512 über 3- und 5-poligen XLR-Einbaustecker
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	4 × Schutzkontakt-Einbausteckdosen
	Signalausgang	DMX 512 über 3- und 5-polige XLR-Einbaubuchse
Ausgangsstrom	Max. 5 A / Kanal, 10 A (gesamt)	
Ausgangsleistung	Max. 2.300 W bei 230 V	
Kanalabsicherung	Feinsicherung pro Kanal	5 mm × 20 mm, 8 A, 250 V, träge
Versorgungsspannung	230 V ~ 50 Hz	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Montagewinkel zur Befestigung an Stativ, Traverse oder Wand	
Abmessungen (B × H × T)	220 mm × 90 mm × 265 mm	
Gewicht	2,9 kg	

Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C…40 °C
	Relative Luftfeuchte	20 %…80 % (nicht kondensierend)

8 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 Lichterlebnis 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

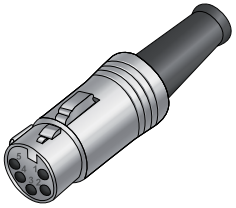
Eine 3-polige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein 3-poliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



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

DMX-Anschlüsse

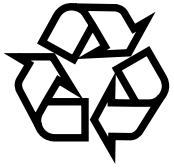
Eine 5-polige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein 5-poliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



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

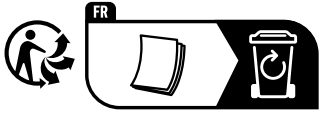
9 Umweltschutz

Entsorgung des Verpackungsmaterials



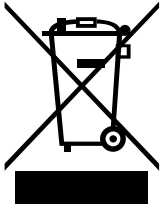
Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

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.



Beachten Sie den Entsorgungshinweis zur Dokumentation in Frankreich.

Entsorgung 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, sondern führen Sie es einer kontrollierten Entsorgung über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung zu. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Auch eine Rückgabe im Handel ist möglich, sofern der Vertreiber die Rücknahme freiwillig anbietet oder gesetzlich dazu verpflichtet ist. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Nutzen Sie darüber hinaus die Möglichkeit der unentgeltlichen Rücknahme Ihres Altgeräts durch die Thomann GmbH. Erkundigen Sie sich über die aktuellen Gegebenheiten unter *www.thomann.de*.

Eine fachgerechte Entsorgung schützt die Umwelt sowie die Gesundheit Ihrer Mitmenschen, da im Rahmen einer ordnungsgemäßen Behandlung von Altgeräten einerseits potentiell negative Auswirkungen, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen bedingt sind, vermieden und andererseits Rohstoffe durch deren Rückgewinnung geschont werden.

Beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leistet. Neben einer Reparatur ist auch die Abgabe an einen Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung. Nutzen Sie dafür beispielsweise die Kleinanzeigen der Thomann GmbH.

Wenn das Altgerät personenbezogene Daten enthält, löschen Sie die Daten, bevor Sie es entsorgen.