

Bedienungsanleitung



DPX-1210H NET
DPX-1210S NET

dimmerpack

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

29.05.2020, ID: 469657_469658

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
1.1	Weitere Informationen.....	7
1.2	Darstellungsmittel.....	8
1.3	Symbole und Signalwörter.....	9
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	17
4	Installation und Inbetriebnahme	18
5	Anschlüsse und Bedienelemente	20
6	Bedienung	26
6.1	Hauptmenü.....	26
6.2	DMX- und Art-Net-Einstellungen.....	28
6.3	Dimmereinstellungen.....	30
6.4	Szenen.....	33
6.5	Allgemeine Einstellungen.....	39
6.6	Systeminformation.....	46

7	Technische Daten	48
8	Stecker- und Anschlussbelegungen	51
9	Umweltschutz	53



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.
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 einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät wurde ausschließlich für den professionellen Einsatz konzipiert und dient zur Regelung der Helligkeit angeschlossener Scheinwerfer. 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.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

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!

Gefährliche elektrische Spannung

An den Kabelenden und Schraubklemmen liegt möglicherweise lebensgefährliche elektrische Spannung an.

Der Anschluss von Schraubklemmleisten sowie sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten an der elektrischen Installation des Geräts dürfen ausschließlich von qualifiziertem Elektrofachpersonal und in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr.

Beachten Sie unbedingt alle elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften im Anwenderland.



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.



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.

3 Leistungsmerkmale

Allgemeine Leistungsmerkmale

- 12 Dimmerkanäle
- Ausgänge DPX-1210H NET (Artikel 469657): 2 × 16-pin Multipin
Ausgänge DPX-1210S NET (Artikel 469658): 12 × Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel
- Ansteuerung über DMX 512, ArtNET oder manuell über Tasten und Display am Gerät
- Integrierter DMX-Recorder zur Aufnahme und zum Speichern von bis zu 99 statischen Szenen
- Szenen können mit einstellbarer Fade-Time als Chase im Loop abgespielt werden
- Live-Anzeige für Status der Dimmer-Kanäle
- Dimmerkurve oder Switch-Modus pro Kanal einstellbar
- Silent-Modus für geräuschsensible Umgebungen

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.

Das Gerät ist für die Montage in 19-Zoll-Racks ausgelegt, es belegt zwei Höheneinheiten (HE).

Anschluss

Schließen Sie zunächst die Verbraucher an die Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts an. Stellen Sie die DMX-Verbindung mit dem Controller her. Schließen Sie zuletzt den Netzstecker des Geräts an eine 32-A-CEE-Steckdose an.

Anschlussmöglichkeiten Block L1, L2 und L3:

- ein Block pro Phase
- ein Block auf eine Phase, zwei Blöcke auf eine zweite Phase
- alle Blöcke auf eine Phase



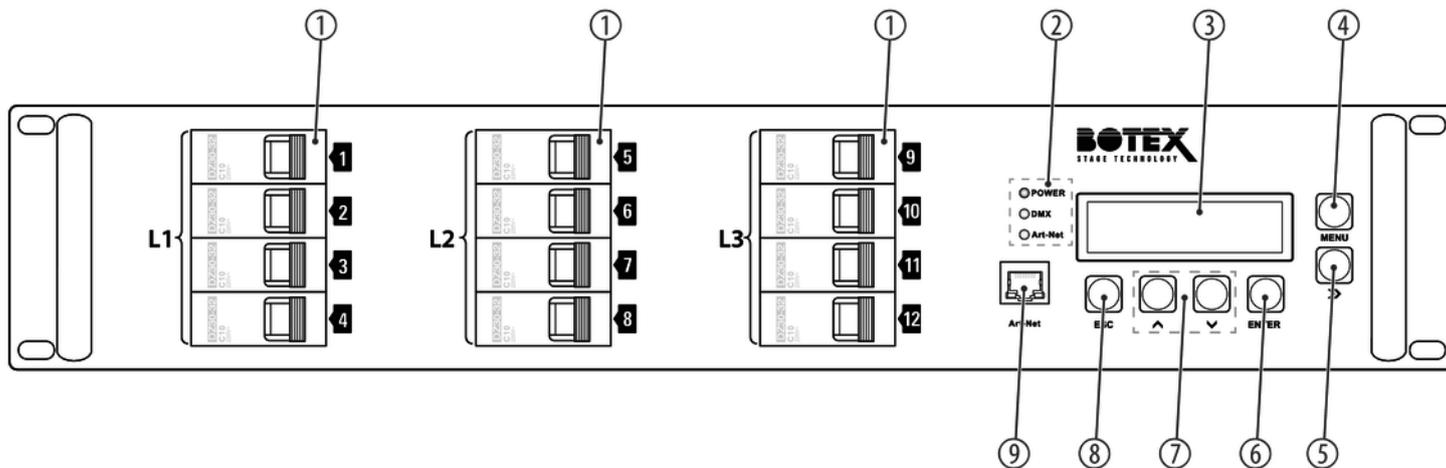
Unabhängig von der tatsächlichen Nutzung sollten immer alle drei Blöcke angeschlossen werden.

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 Ω , ¼ W) abgeschlossen ist.

5 Anschlüsse und Bedienelemente

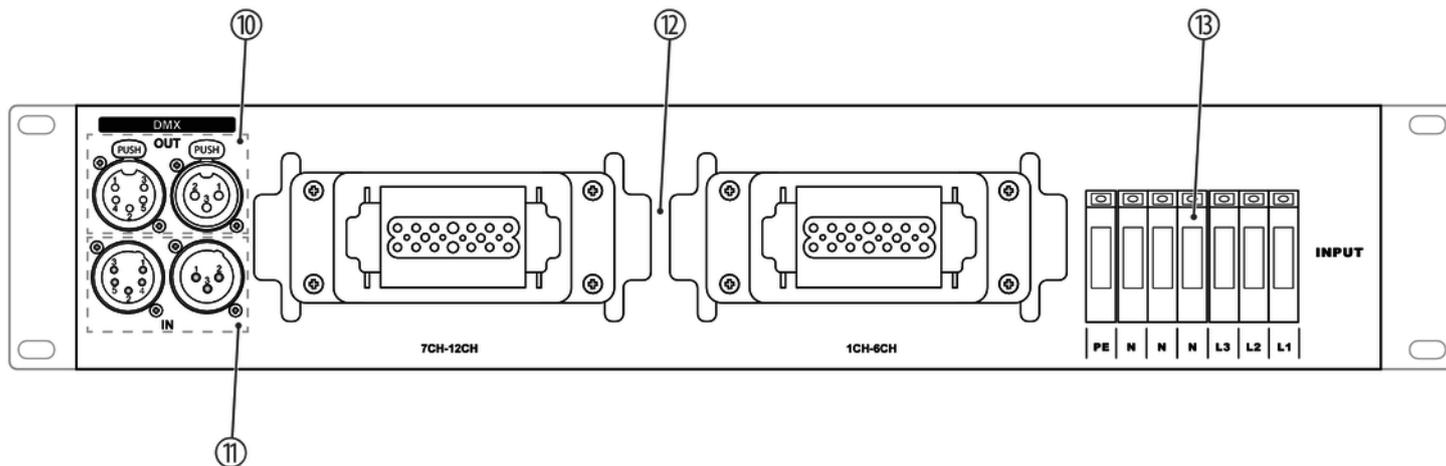
Vorderseite



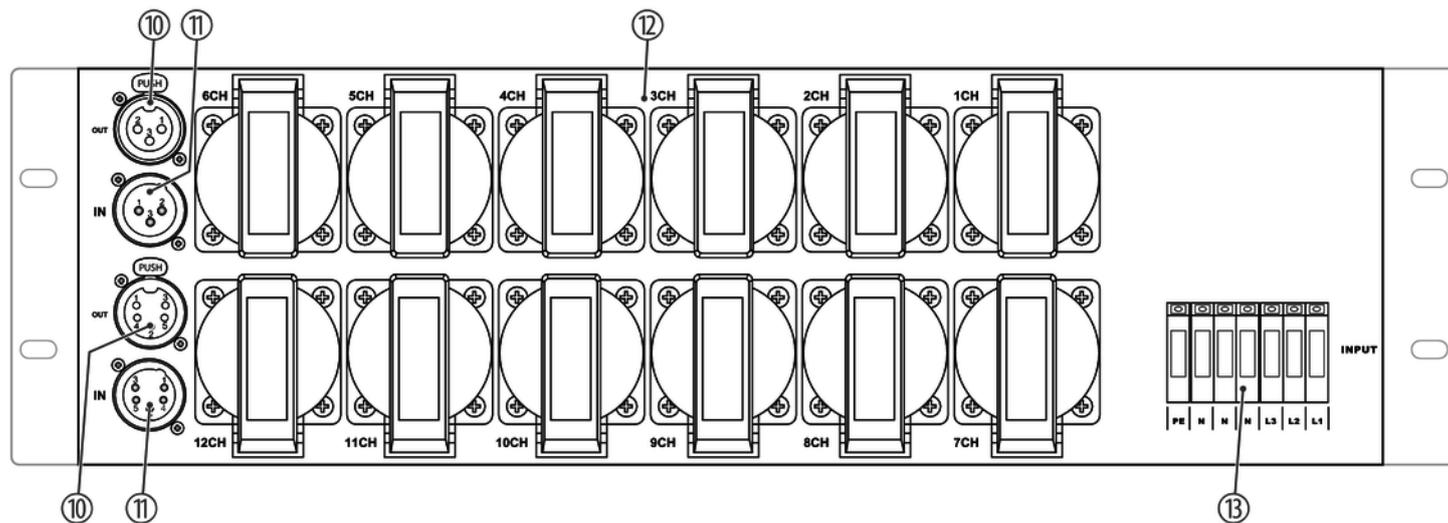
1	<i>[1]...[12]</i> Leitungsschutzschalter für die Kanäle 1...12, angeordnet in drei Blöcken (L1...L3). Mit den Leitungsschutzschaltern werden die benötigten Kanäle aktiviert bzw. deaktiviert.
2	<i>[POWER]</i> Betriebsanzeige. Die LED leuchtet rot, sobald das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen ist.
	<i>[DMX]</i> Anzeige der Steuerung. Die LED blinkt, wenn das Gerät ein DMX-Steuersignal empfängt.
	<i>[Art-Net]</i> Anzeige der Steuerung. Die LED blinkt, wenn das Gerät ein Art-Net-Steuersignal empfängt.
3	Display
4	<i>[MENU]</i> Öffnet das Hauptmenü.
5	▶▶ Wechselt zwischen den Untermenüs. Bewegt den Cursor nach rechts.

6	<i>[ENTER]</i> Bestätigt einen ausgewählten Wert oder öffnet ein Untermenü.
7	▼ Wechselt zwischen den Menüpunkten einer Menüebene, verringert den angezeigten Wert um eins ▲ Wechselt zwischen den Menüpunkten einer Menüebene, erhöht den angezeigten Wert um eins
8	<i>[ESC]</i> Schließt ein geöffnetes Menü, ohne die Änderungen zu speichern.
9	<i>[Art-Net]</i> RJ45-Eingangsbuchse für den Netzwerkanschluss

Rückseite DPX-1210H NET
(Artnr. 469657)



Rückseite DPX-1210S NET (Artnr. 469658)



	DPX-1210H NET (Artnr. 469657)	DPX-1210S NET (Artnr. 469658)
10	<i>[DMX OUT]</i> XLR-Ausgangsbuchse, 3-polig XLR-Ausgangsbuchse, 5-polig	<i>[DMX OUT]</i> XLR-Ausgangsbuchse, 3-polig XLR-Ausgangsbuchse, 5-polig
11	<i>[DMX IN]</i> XLR-Eingangsbuchse, 3-polig XLR-Eingangsbuchse, 5-polig	<i>[DMX IN]</i> XLR-Eingangsbuchse, 3-polig XLR-Eingangsbuchse, 5-polig
12	<i>[1CH...6CH], [7CH...12CH]</i> Dimmerausgänge, 2 × 16-polige Harting-Industriesteckverbinder (beachten Sie beim Anschließen der Kabel den Geräteaufdruck).	<i>[1CH]...[12CH]</i> Dimmerausgänge, 12 × Schutzkontakt-Steckdosen (beachten Sie beim Anschließen der Kabel den Geräteaufdruck).
13	<i>[INPUT]</i> Netzanschlussklemmen (beachten Sie beim Anschließen der Kabel den Geräteaufdruck).	<i>[INPUT]</i> Netzanschlussklemmen (beachten Sie beim Anschließen der Kabel den Geräteaufdruck).

6 Bedienung

Gerät ein- / ausschalten

1. ➤ Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an.
 - ⇒ Die LED [POWER] leuchtet. Auf dem Display wird „Initialize...“ angezeigt, während das Gerät eine Startsequenz ausführt. Die Startsequenz ist beendet, wenn die aktuellen Geräteeinstellungen auf dem Display angezeigt werden. Das Gerät ist betriebsbereit.
2. ➤ Schalten Sie die benötigten Kanäle über die zugeordneten Leitungsschutzschalter zu.
3. ➤ Um das Gerät abzuschalten, ziehen Sie den Netzstecker von der 32-A-CEE-Steckdose ab.

6.1 Hauptmenü

1. ➤ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das gewünschte Untermenü auf dem Display angezeigt wird.

3. ➤ Drücken Sie ►►, um durch die verschiedenen Optionen des Untermenüs zu blättern oder den Cursor nach rechts zu bewegen.
4. ➤ Drücken Sie [ENTER], um ein angezeigtes Untermenü zu aktivieren.
5. ➤ Drücken Sie [ESC], um das Menü zu verlassen und in den Anzeigemodus zurückzukehren.

Nach 5 Sekunden Inaktivität wird das Menü geschlossen und das Gerät kehrt automatisch in den Anzeigemodus zurück.

In den Untermenüs „LOCAL CONTROL“ und „PLAY SCENE“ bleibt das Menü auch nach 5 Sekunden Inaktivität geöffnet.

6.2 DMX- und Art-Net-Einstellungen

DMX-Adresse einstellen

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
„ADDRESS“	„DMX-512A“	„Start:001...512“	Stellt die DMX-Startadresse ein.
		„Patch:01...12>>001...512“	Wählt den Kanal aus, für den die Startadresse eingestellt wird.
	„ArtNET“	„SubNET:001...255“	Stellt die ArtNET-Adresse für ein SubNET ein.
		„Universe:001...255“	Stellt die ArtNET-Adresse für ein ArtNET-Universum ein.

Über das Menü „ADDRESS“ wird die DMX-Startadresse eingestellt und einem Kanal zugewiesen.

1. ➤ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.

2. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „ADDRESS“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ▶ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „DMX-512A“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
4. ▶ Drücken Sie [ENTER], um den Cursor zu aktivieren.
5. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display die gewünschte DMX-Startadresse (Anzeige „001“ ... „512“) anzeigt, und bestätigen Sie mit [ENTER].
⇒ Der Wert ist bestätigt. Die nächsthöhere Menüebene wird angezeigt.
6. ▶ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „Patch:“ für die Kanalauswahl auszuwählen.
7. ▶ Drücken Sie [ENTER], um den Cursor zu aktivieren.
8. ▶ Drücken Sie ►►, um mit dem Cursor zwischen den Feldern „Patch:“ für die Kanalauswahl und „Start:“ für die Eingabe der Startadresse zu wechseln.
9. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display den gewünschten Kanal (Anzeige „01“ ... „12“) oder die gewünschte Startadresse (Anzeige „001“ ... „512“) anzeigt, und bestätigen Sie mit [ENTER].
⇒ Die DMX-Startadresse ist dem ausgewählten Kanal zugewiesen.

Art-Net-Adresse einstellen

Über das Menü „ADDRESS“ wird die ArtNET-Adresse eingestellt.

1. ➤ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „ADDRESS“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „ArtNET“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
4. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „SubNET:“ für ein Subnet oder das Untermenü „Universe“ für ein ArtNET-Universum auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
5. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display die gewünschte Adresse für das Subnet oder Art-Net-Universum anzeigt (Anzeige „000“ ... „255“), und bestätigen Sie mit [ENTER].
 - ⇒ Die ArtNET-Adresse ist dem ausgewählten SubNET oder ArtNET-Universum zugewiesen.

6.3 Dimmereinstellungen

Parameter des Dimmerkanals einstellen

Über das Menü „LOCAL CONTROL“ werden die Parameter des ausgewählten Dimmerkanals eingestellt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*LOCAL CONTROL*“ auf dem Display angezeigt wird, und aktivieren Sie das Untermenü mit *[ENTER]*.
⇒ Der eingestellte Dimmerkanal blinkt.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um den Cursor zu der Nummer des Dimmerkanals (Anzeige „*LIVE 123456789012*“) zu bewegen, dessen Parameter Sie ändern wollen.
4. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display den gewünschten Wert für den ausgewählten Dimmerkanal anzeigt.
5. ➤ Drücken Sie *[ESC]*, um das Menü zu verlassen und in den Anzeigemodus zurückzukehren.
⇒ Der eingestellte Wert wird übernommen.

Dimmerkurve einstellen

Menüebene 1	Menüebene 2	Funktion
„CURVES“	„Linear“	Eine lineare Dimmerkurve ist eingestellt.
	„Square“	Eine quadratische Dimmerkurve ist eingestellt.
	„NO-DIM“	Der Switch-Modus ist eingestellt. Die Ausgangsleistung beträgt 0% oder 100%.

Über das Menü „CURVES“ wird die Dimmerkurve für einzelne oder alle Kanäle eingestellt.

1. ➤ Drücken Sie **[MENU]**, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie **▼** oder **▲** so oft, bis das Untermenü „CURVES“ auf dem Display angezeigt wird, und bestätigen Sie mit **[ENTER]**.
⇒ Der Cursor blinkt bei Kanal eins.
3. ➤ Drücken Sie **▶▶**, um den Cursor zum gewünschten Kanal zu bewegen.
4. ➤ Drücken Sie **▼** oder **▲** so oft, bis das Display die gewünschte Dimmerkurve anzeigt (Anzeige „Linear“, „Square“ oder „NO-DIM“), und bestätigen Sie mit **[ENTER]**.
5. ➤ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie **[ESC]**.

6.4 Szenen

Szene abspeichern

Menüebene 1	Menüebene 2	Funktion
„SCENE REC“	„Copy“	Speichert eine Szene unter einer Nummer von 01 bis 99 ab.
	„Assign“	Weist eine abgespeicherte Szene einem Kanal zu.

Über das Menü „SCENE REC/copy“ werden Szenen abgespeichert.

1. ➤ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „SCENE REC“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „Copy“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].

4. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display die Nummer anzeigt, unter der Sie die Szene abspeichern möchten (Anzeige „01“ ... „99“).

Die Szenen 71...99 sind voreingestellte Beispielszenen. Sie können diese modifizieren oder überschreiben.

5. ▶ Drücken Sie ▶▶, um den Cursor auf „ENTER“ zu bewegen.

⇒ Die Anzeige „ENTER“ blinkt.

6. ▶ Drücken Sie [ENTER].

⇒ Das eingehende DMX-Signal wird als Szene unter der eingestellten Nummer gespeichert. Nach Ende des Speichervorgangs springt die Anzeige der Szenenummerierung automatisch zur nächsthöheren Nummer.

Szene manuell erstellen

Über das Menü „SCENE REC/Assign“ können Szenen manuell erstellt und gespeichert werden..

1. ▶ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.

2. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „SCENE REC“ auf dem Display angezeigt wird.

3. ▶ Drücken Sie ▶▶, um das Untermenü „Assign“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].

4. ▶ Drücken Sie ▶▶, um den Cursor zur Nummer des Kanals zu bewegen, dessen Wert Sie ändern möchten.
5. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲, um den Dimmer-Wert der Kanäle der gewählten Szene festzulegen (Anzeige „01“...„99“/„FL“).
6. ▶ Drücken Sie [ENTER].
 - ⇒ Die eingestellten Werte werden übernommen. Die Anzeige springt automatisch auf die nächste Szene.
7. ▶ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie [ESC].

Chase abspielen

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
„PLAY SCENE“	„Chase“	„Once“	Spielt die ausgewählte Szene einmal ab.
		„Loop“	Spielt die ausgewählte Szene in Endlosschleife ab.

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
		„Fad1s...Fad9s“	Stellt die Fade-Zeit von 1 bis 9 Sekunden ein.
		„E01...E99“	Wählt die Schluss-szene 01 bis 99 aus.
			Die Wiedergabe pausiert.
		>	Die Wiedergabe läuft.
	„Scene“	„Sc01“ ... „Sc99“	Wählt die Start-Szene. Spielt eine ausge-wählte Einzelszene auf dem einge-stellten Kanal ab.

Über das Menü „PLAY SCENE/Chase“ werden Chases abgespielt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „PLAY SCENE“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „Chase“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Display die Nummer der Szene anzeigt, mit der der Chase starten soll (Anzeige „01“ ... „99“).
5. ➤ Drücken Sie ►►, um den Cursor auf die Optionen für den Anzeigemodus zu bewegen.
6. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲, um den Abspielmodus „Once“ (einmaliges Abspielen) oder „Loop“ (Abspielen in Endlosschleife) auszuwählen.
7. ➤ Drücken Sie ►► und drücken Sie anschließend ▼ oder ▲, um die Fade-Zeit „Fad1s... Fad9s“ auszuwählen.
8. ➤ Drücken Sie ►► und drücken Sie anschließend ▼ oder ▲, um Schlusszene „E01...E99“ auszuwählen.
9. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um den Chase anzuhalten (Anzeige |) oder abzuspielen (Anzeige >).

Szene abspielen

Über das Menü „PLAY SCENE/Scene“ werden einzelne Szenen abgespielt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „PLAY SCENE“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „Scene“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲, um die gewünschte Einzelszene (Anzeige „Sc01“ ... „Sc99“) auszuwählen.
5. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*.
⇒ Die ausgewählte Szene wird auf dem eingestellten Kanal abgespielt.
6. ➤ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.

6.5 Allgemeine Einstellungen

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
„SETUP“	„Protocol Assign“	„D“	Das Steuerprotokoll DMX ist ausgewählt.
		„A“	Das Steuerprotokoll ArtNET ist ausgewählt.
	„ArtNET Failed“	„Off“	Das Gerät wird dunkel geschaltet.
		„Hold“	Die letzte Einstellung wird gehalten.
		„Off After 10min“	Das Gerät wird nach 10 Minuten dunkel geschaltet.
		„ArtNet fail DMX“	Das Steuerprotokoll DMX wird aktiviert.

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
	„DMX Failed“	„GoScene##“	Die in dieser Einstellung ausgewählte Szene wird abgespielt.
		„Off“	Das Gerät wird dunkel geschaltet.
		„Hold“	Die letzte Einstellung wird gehalten.
		„Off After 10min“	Das Gerät wird nach 10 Minuten dunkel geschaltet.
		„DMX fail ArtNet“	Das Steuerprotokoll ArtNET wird aktiviert.
		„GoScene##“	Die in dieser Einstellung ausgewählte Szene wird abgespielt.

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
	„Fan Cooling“	„Normal“	Der Lüfter läuft im Modus "Normal". Das Gerät wird auf einer Temperatur von maximal 70° C gehalten.
		„Silent“	Der Lüfter läuft im Modus "Leise". Der Lüfter arbeitet langsamer als im Normalmodus. Das Gerät wird auf einer Temperatur von maximal 90° C gehalten.

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Funktion
		„Full On“	Der Lüfter läuft bei maximaler Geschwindigkeit.
	„Default“	„Confirm“	Setzt das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.

Steuerprotokoll auswählen

Über das Menü „*SETUP/Protocol Assign*“ wird das Steuerprotokoll ausgewählt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*SETUP*“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „*Protocol Assign*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie ►►, um den Cursor auf die Nummer des Kanals zu bewegen, dem Sie das Steuerprotokoll zuweisen möchten.

5. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲, um entweder „D“ (DMX) oder „A“ (ArtNET) auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
⇒ Das Steuerprotokoll für den ausgewählten Kanal ist eingestellt.

Verhalten bei Ausfall des ArtNet-Signals einstellen

Über das Menü „*SETUP/ArtNET Failed*“ wird eingestellt, wie das Gerät bei Ausfall des ArtNET-Signals reagiert.

1. ➤ Drücken Sie [MENU], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*SETUP*“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „*ArtNET Failed*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
4. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲, um die gewünschte Option für das Verhalten des Geräts bei Ausfall der ArtNET-Steuerung auszuwählen.
5. ➤ Wenn Sie die Option „*GoScene##*“ gewählt haben, drücken Sie ►►, um den Cursor zu aktivieren, und wählen Sie mit ▼ oder ▲ eine Szene von 01 bis 99.
6. ➤ Drücken Sie [ENTER], um die Auswahl zu bestätigen.
⇒ Die ausgewählten Einstellungen werden übernommen.

Verhalten bei Ausfall des DMX-Signals einstellen

7. ▶ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.

Über das Menü „*SETUP/DMX Failed*“ wird eingestellt, wie das Gerät bei Ausfall des DMX-Signals reagiert.

1. ▶ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.

2. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*SETUP*“ auf dem Display angezeigt wird.

3. ▶ Drücken Sie ▶▶, um das Untermenü „*DMX Failed*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

4. ▶ Drücken Sie ▼ oder ▲, um die gewünschte Option für das Verhalten des Geräts bei Ausfall der ArtNET-Steuerung auszuwählen.

5. ▶ Wenn Sie die Option „*GoScene##*“ gewählt haben, drücken Sie ▶▶, um den Cursor zu aktivieren, und wählen Sie mit ▼ oder ▲ eine Szene von 01 bis 99.

6. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen.

⇒ Die ausgewählten Einstellungen werden übernommen.

7. ▶ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.

Lüfter einstellen

Über das Menü „*SETUP/Fan Cooling*“ wird der Lüfter eingestellt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*SETUP*“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „*Fan Cooling*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲, um die gewünschte Option für das Verhalten des Lüfters auszuwählen (Anzeige „*Normal*“, „*Silent*“, „*Full On*“).
5. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen.
⇒ Die ausgewählten Einstellungen werden übernommen.
6. ➤ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Über das Menü „*SETUP/Factory Default*“ wird das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*SETUP*“ auf dem Display angezeigt wird.

3. ▶ Drücken Sie ▶▶, um das Untermenü „*Factory Default*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit [ENTER].
⇒ Das Display zeigt „*Confirm*“.
4. ▶ Drücken Sie [ENTER], um die Auswahl zu bestätigen.
⇒ Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
5. ▶ Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie [ESC].

6.6 Systeminformation

Menüebene 1	Menüebene 2	Funktion
„ <i>INFORMATION</i> “	„ <i>Software Version</i> “	Zeigt die verwendete Softwareversion an.
	„ <i>Temperature</i> “	Zeigt die Gerätetemperatur für die Dimmerkanäle 1 bis 6 sowie 7 bis 12 an.

Über das Menü „*INFORMATION*“ werden Systeminformationen abgerufen.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie ▼ oder ▲ so oft, bis das Untermenü „*INFORMATION*“ auf dem Display angezeigt wird.
3. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „*Software Version*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die aktuelle Software-Version des Geräts wird angezeigt.
4. ➤ Drücken Sie ►►, um das Untermenü „*Temperature*“ auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die Gerätetemperatur für Dimmer 1 bis 6 (Anzeige „*L=*“) und Dimmer 7 bis 12 (Anzeige „*R=*“) wird angezeigt.
5. ➤ Um das Menü zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.

7 Technische Daten

		DPX-1210H NET (Artnr. 469657)	DPX-1210S NET (Artnr. 469658)
Regelungsprinzip		Phasenanschnitt	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Terminal-Klemmen (3-Phasen-Anschluss, 400 V, max. 32 A pro Phase)	
	Signaleingang	1 × DMX 512 über 3-poligen XLR-Einbaustecker	
		1 × DMX 512 über 5-poligen XLR-Einbaustecker	
1 × Art-Net über RJ45-Buchse			
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	2 × Harting-Industriesteckverbinder, 16-polig	12 × Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel
	Signalausgang	1 × DMX 512 über 3-polige XLR-Buchse	
		1 × DMX 512 über 5-polige XLR-Buchse	
Kanalabsicherung	Einphasig	1 × Leitungsschutzschalter pro Kanal, je 10 A, max. 96 A	

		DPX-1210H NET (Artnr. 469657)	DPX-1210S NET (Artnr. 469658)
	Dreiphasig	1 × Leitungsschutzschalter pro Kanal, je 10 A, max. 32 A pro Phase	
Versorgungsspannung	Einphasig	230 V ~ 50 Hz	
	Dreiphasig	400 V ~ 50 Hz	
Ausgangsleistung		10 A/Kanal, 2,3 kW	
Schutzart		IP20	
Einbaueigenschaften		19 Zoll, 2 HE	19 Zoll, 2 HE
		Einbautiefe 380 mm	Einbautiefe 360 mm
Abmessungen (B × H × T)		482 mm × 89 mm × 379 mm	483 mm × 133 mm × 377 mm
Gewicht		15 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C	
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend	

Weitere Informationen

	DPX-1210H NET (Artnr. 469657)	DPX-1210S NET (Artnr. 469658)
Dimmerkanäle	12	12
Ausgang	16 pol. Multipin	Schutzkontakt-Steckdose

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



Drei- und fünfpolige XLR-Buchsen dienen als DMX-Ausgänge, ein drei- oder ein fünfpoliger XLR-Stecker dient (wahlweise) als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung.

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

9 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.

