

Replay Show DMX-manager

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

07.04.2020, ID: 474470

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Weitere Informationen.....	6
	1.2 Darstellungsmittel.....	7
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise	10
3	Leistungsmerkmale	15
4	Installation und Inbetriebnahme	16
5	Anschlüsse und Bedienelemente	19
6	Bedienung	24
	6.1 Gerät starten.....	24
	6.2 Einstellen der Betriebsarten.....	24
	6.3 Steuerung über App.....	34
	6.4 Software-Update.....	36
7	Technische Daten	37
8	Stecker- und Anschlussbelegungen	39

9 Umweltschutz..... 40

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*“.

Texteingaben

Texteingaben, die man am Gerät vornimmt, sind durch Schreibmaschinenschrift gekennzeichnet.

Beispiel: 2323

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 dient zur Echtzeit-Aufnahme, Wiedergabe und zur Verteilung von DMX-Signalen mittels LAN oder WLAN. 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.



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!

Externe Stromversorgung

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf 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 das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



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.

3 Leistungsmerkmale

DMX-Manager mit folgenden Merkmalen:

- DMX-Recorder und Art-Net-Node mit Wireless-Funktion
- 2 DMX-Universen (1024 DMX-Kanäle)
- Echtzeit-Aufnahme und Wiedergabe von DMX- und Art-Net-Signalen
- Integrierter WiFi-Access-Point
- Art-Net In/Out über RJ45-Buchse oder WLAN
- 8 direkt aufrufbare Speicherplätze mit jeweils bis zu 20 Stunden Aufnahmekapazität
- Bedienung über Tasten und Display am Gerät sowie über Android- und iOS-Applikationen (z. B. Aurora DMX, Photon, ArtNetDMXRemote)
- 2 Wiedergabemodi: Einzelwiedergabe oder Endlosschleife
- Dimmer- und Geschwindigkeitsregler
- 2in1 DMX-Merge (HTP / LTP / Override / Backup)
- 1in2 DMX-Splitter (über Tasten und Display einstellbar)
- Spannungsversorgung über Power Twist oder USB-Anschluss
- Inklusive SD-Karte (16 GB) zur Speicherung der Shows
- Robustes Metallgehäuse

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.



HINWEIS!

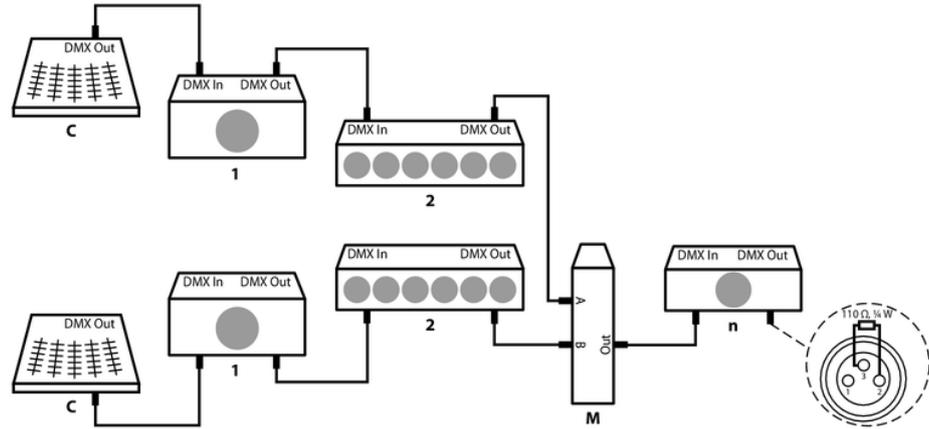
Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

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.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Verbinden Sie den Ausgang dieser DMX-Kette mit dem Eingang A auf der Vorder- oder Rückseite des DMX-Managers. Verbinden Sie den Ausgang einer zweiten DMX-Kette mit dem Eingang B auf der Vorder- oder Rückseite des DMX-Managers. Verbinden Sie den Ausgang auf der Vorder- oder Rückseite des DMX-Managers mit dem DMX-Eingang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand (110Ω , $\frac{1}{4} W$) abgeschlossen ist. Beachten Sie dass die Anschlüsse auf der Vorderseite und auf der Rückseite nicht parallel genutzt werden können.



DMX-Indikator

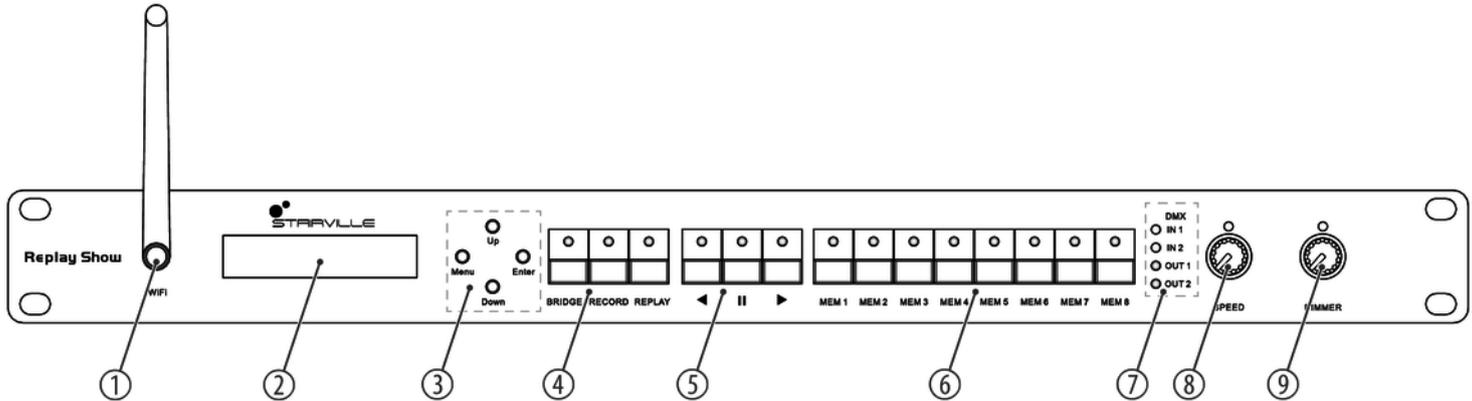
Wenn das Gerät und der DMX-Manager in Betrieb sind, zeigen die DMX-Indikatoren [DMX IN 1]/[DMX IN 2] an, dass ein DMX-Signal am Eingang empfangen wird.

Montage in ein Rack

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

5 Anschlüsse und Bedienelemente

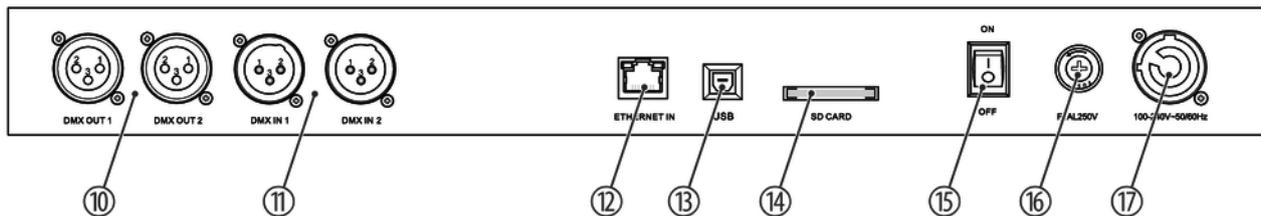
Vorderseite



1	<i>[WiFi]</i> Abschraubbare WLAN-Antenne
2	Display
3	<i>[MENU]</i> Taste zum Aktivieren des Hauptmenüs und zum Wechseln zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü. <i>[UP] / [DOWN]</i> Taste zum Wechseln zwischen den Menüpunkten einer Menüebene, erhöht bzw. verringert den angezeigten Wert um eins. <i>[ENTER]</i> Taste zum Bestätigen des eingestellten Werts
4	<i>[BRIDGE] / [RECORD] / [PLAY]</i> Tasten zum Auswählen der Betriebsart
5	◀ / / ▶ Tasten zur Steuerung der Aufnahme- und Wiedergabefunktionen

6	<i>[MEM 1]...[MEM 8]</i> Tasten zur Auswahl der Speicherplätze
7	<i>[DMX IN 1] / [DMX IN 2]</i> Statusanzeige. Die Anzeige-LED für den DMX-Eingang leuchtet grün, sobald ein Signal empfangen wird. <i>[DMX OUT 1] / [DMX OUT 2]</i> Statusanzeige. Die Anzeige-LED für den DMX-Ausgang leuchtet rot, sobald ein Signal gesendet wird.
8	<i>[SPEED]</i> Drehregler zum Einstellen der Geschwindigkeit
9	<i>[DIMMER]</i> Drehregler zum Einstellern der Helligkeit

Rückseite



10 [DMX OUT 1] / [DMX OUT 2]
2 × DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Buchse

11 [DMX IN 1] / [DMX IN 2]
2 × DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Stecker

12	<i>[ETHERNET IN]</i> Netzwerkanschluss, ausgeführt als RJ45-Buchse, für die Daten-Eingabe und -Ausgabe
13	<i>[USB]</i> USB 2.0, Typ B zur alternativen Spannungsversorgung
14	<i>[SD CARD]</i> SD-Kartensteckplatz für die mitgelieferte Speicherkarte
15	<i>[ON] / [OFF]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.
16	Sicherungshalter
17	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung des Geräts

6 Bedienung

6.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es am Hauptschalter ein, um den Betrieb zu starten. Das Display zeigt die aktuelle Version der Firmware. Drücken Sie *[MENU]*, um in das Hauptmenü zu gelangen und weitere Einstellungen vorzunehmen.

6.2 Einstellen der Betriebsarten

Das Gerät bietet drei verschiedene Betriebsarten: BRIDGE, RECORD und PLAY.

6.2.1 Betriebsart Bridge

In der Betriebsart BRIDGE arbeitet das Gerät als Signalwandler. In diesem Modus können Sie das Gerät auf Splitter- oder Mergebetrieb umstellen.

Menüebene 1	Menüebene 2
„Bridge Mode01“ „DMXin>DMXout“	„IN1/2>OUT1/2“ „IN1>OUT1&2“ „IN2>OUT1&2“
„Bridge Mode02“ „DMXin>LAN“ Signaleingabe: DMX-Eingänge, Signalausgabe: LAN-Buchse	
„Bridge Mode03“ „LAN>DMXout“ Signaleingabe: LAN-Buchse, Signalausgabe: DMX-Ausgänge	

Menüebene 1	Menüebene 2
<p>„Bridge Mode04“ „WiFi>DMXout“ Signaleingabe: WLAN, Signalausgabe: DMX-Ausgänge</p>	
<p>„Bridge Mode05“ „WiFi>LAN“ Signaleingabe: WLANasD, Signalausgabe: LAN-Buchse</p>	
<p>„Bridge Mode06“ „DMX MERGE“</p>	<p>„HTP“</p>
	<p>„LTP“</p>
	<p>„override“</p>
	<p>„backup“</p>

6.2.1.1 SPLITTER-Betrieb

Im SPLITTER-Betrieb verfügt das Gerät über drei unterschiedliche Möglichkeiten, eingehende Signale aufzuteilen.

1. ➤ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart "BRIDGE" aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*Bridge Mode01*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

3. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display die gewünschte Signalaufteilung angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Displayanzeige	Funktion
„IN1/2>OUT1/2“	Eingänge <i>[DMX IN 1]</i> und <i>[DMX IN 2]</i> verteilen die Signale jeweils auf die Ausgänge <i>[DMX OUT 1]</i> und <i>[DMX OUT 2]</i>
„IN1>OUT1&2“	Eingang <i>[DMX IN 1]</i> verteilt die Signale auf die Ausgänge <i>[DMX OUT 1]</i> und <i>[DMX OUT 2]</i>
„IN2>OUT1&2“	Eingang <i>[DMX IN 2]</i> verteilt die Signale auf die Ausgänge <i>[DMX OUT 1]</i> und <i>[DMX OUT 2]</i>

6.2.1.2 MERGE-Betrieb

Im MERGE-Betrieb verfügt das Gerät über vier unterschiedliche Möglichkeiten, DMX-Signale zu einem neuen Signal zusammenzufügen: HTP, LTP, Override und Backup.

HTP (High Take Precedence Modus)

In der Betriebsart HTP hat der höchste DMX-Wert Priorität.

1. ➤ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart BRIDGE aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*Bridge Mode06*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*HTP*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die Betriebsart HTP ist aktiviert. Liegen an den Eingängen des Geräts zwei DMX-Signale an, dann überschreibt das Signal mit dem höheren Wert das andere Signal.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den DMX-Wert für „*DMX1*“ zu erhöhen oder zu verringern und bestätigen Sie mit „*ENTER*“.
5. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den DMX-Wert für „*DMX2*“ zu erhöhen oder zu verringern und bestätigen Sie mit „*ENTER*“.
6. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um in die nächsthöhere Menüebene zurückzukehren.

LTP (Latest Takes Precedence)

In der Betriebsart LTP hat der letzte DMX-Wert Priorität.

1. ➤ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart BRIDGE aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*Bridge Mode06*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „LTP“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die Betriebsart LTP ist aktiviert. Liegen an den Eingängen des Geräts zwei DMX-Signale an, dann werden die letzten beiden geänderten Werte übernommen.

OVERRIDE

In der Betriebsart OVERRIDE werden die Signale beider DMX-Eingänge unter Angabe einer Startadresse zu einem neuen Signal zusammengefügt.

1. ➤ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart BRIDGE aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „Bridge Mode06“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „override“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den DMX-Wert für „DMX1“ zu erhöhen oder zu verringern und bestätigen Sie mit „ENTER“.
5. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den DMX-Wert für „DMX2“ zu erhöhen oder zu verringern und bestätigen Sie mit „ENTER“.
 - ⇒ Die Betriebsart Override ist aktiviert. Die Signale beider DMX-Eingänge werden unter Angabe einer Startadresse zu einem neuen Signal zusammengefügt.

BACKUP

In der Betriebsart BACKUP wird das Signal des anderen Eingangs übernommen, wenn an einem Eingang kein DMX-Signal ansteht.

1. ➤ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart BRIDGE aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*Bridge Mode06*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis auf dem Display „*backup*“ angezeigt wird, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die Betriebsart BACKUP ist aktiviert. Liegt an Eingang 1 ein DMX-Signal an, wird es am Ausgang des Geräts ausgegeben. Liegt an Eingang 1 kein DMX-Signal an, dann wird das Signal von Eingang 2 am Ausgang des Geräts ausgegeben.

6.2.2 Betriebsart Record

In der Betriebsart RECORD können die Daten einer Lichtshow über Ethernet (LAN), WLAN oder die beiden DMX-Eingänge aufgenommen werden. Es stehen 8 Speicherplätze mit jeweils bis zu 20 Stunden Aufnahmekapazität zur Verfügung. Die Daten werden auf der im Lieferumfang enthaltenen SD-Karte gespeichert.

1. ➤ Drücken Sie *[RECORD]*, um die Betriebsart RECORD aufzurufen. Die LED leuchtet.
2. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* einen der vier Aufnahmemodi

Menü	Eingabe	Ausgabe
„Record Mode01“	DMX	SD-Karte, DMX
„Record Mode02“	Art-Net über LAN	SD-Karte, DMX
„Record Mode03“	Art-Net über WLAN	SD-Karte, DMX
„Record Mode04“	Art-Net über WLAN	SD-Karte, LAN

3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie einen der Speicherplätze *[MEM 1]...[MEM 8]*. Die LED leuchtet.
 - ⇒ Im Display wird der gewählte Speicherplatz, die Aufnahmedauer sowie der Fehlercode („err: -“ = kein Fehler bei der Aufnahme, „err: x“ = Fehler bei der Aufnahme) angezeigt.
5. ➤ Drücken Sie **▶**, um die Aufnahme zu starten, **⏸**, um die Aufnahme zu pausieren oder **◀**, um die Aufnahme zu beenden und zu speichern.

6.2.3 Betriebsart Replay

In der Betriebsart REPLAY können Sie die Aufnahmen einzeln oder in Endlosschleife direkt am Gerät oder über Ihr Android- oder iOS-Endgerät abspielen.

- 1.** ▶ Drücken Sie *[REPLAY]*, um die Betriebsart REPLAY aufzurufen. Die LED leuchtet.
⇒ Das Gerät kehrt automatisch zum letztgewählten Wiedergabemodus zurück.
- 2.** ▶ Wählen Sie einen der Speicherplätze *[MEM 1]...[MEM 8]*. Die LED blinkt. Bei Speicherplätzen mit gespeicherten Daten leuchtet die LED. Nicht belegte Speicherplätze können nicht ausgewählt werden.
- 3.** ▶ Drücken Sie **||** für die Einzelwiedergabe einer Aufnahme oder **◀/▶**, um die Aufnahme der belegten Speicherplätze in Endlosschleife wiederzugeben.
⇒ Die Richtung der Pfeiltasten geben dabei die Richtung der Wiedergabe für die Speicherplätze vor.
- 4.** ▶ Mit dem Drehregler *[SPEED]* können Sie die Ablaufgeschwindigkeit der gespeicherten Lichtshow zwischen einem Wert von 25 % (langsam) bis 200 % (schnell) einstellen.
- 5.** ▶ Mit dem Drehregler *[DIMMER]* können Sie die Helligkeit der gespeicherten Lichtshow zwischen einem Wert von 0 % (dunkel) bis 100 % (hell) einstellen.
- 6.** ▶ Drücken Sie erneut **||**, **◀** oder **▶**, um die Wiedergabe zu beenden.

6.3 Steuerung über App

Sie können die Aufnahme-Funktion des Geräts über Ihr Android- und iOS-Endgerät steuern.

1. ▶ Laden Sie die App im PlayStore bzw. AppStore Ihres Android- oder iOS-Endgeräts herunter.
2. ▶ Drücken Sie *[BRIDGE]*, um die Betriebsart BRIDGE aufzurufen. Die LED leuchtet.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*Mode 04 WiFi > DMX OUT*“ und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ▶ Wählen Sie *[MENU]*, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
5. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*System Setup [WiFi]*“ und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Nun können Sie die Netzwerkeinstellungen vornehmen.
6. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*WiFi-ArtNet [Local]*“ und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
7. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*WiFi Local Set [SSID]*“ und geben Sie die SSID des DMX-Managers ein.
8. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*WiFi Local Set [IP-Address]*“ und geben Sie die IP-Adresse des DMX-Managers ein.

9. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*WiFi Local Set [Port-Address]*“ und geben Sie die Port-Adresse des DMX-Managers ein.
10. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*CWIFI SSID & IP*“ und bestätigen Sie mit *[ENTER]*, um die Netzwerkeinstellungen zu übernehmen.
11. ▶ Verbinden Sie Ihr Android- oder iOS-Endgerät mit dem DMX-Manager. Geben Sie dazu das Passwort 12345678 ein.
12. ▶ Starten Sie die App Ihres Android- oder iOS-Endgeräts und rufen Sie die Netzwerkeinstellungen auf. Geben Sie das Passwort 12345678 ein.
 - ⇒ Die Aufnahme-Funktion des DMX-Managers kann nun über Ihr Android- oder iOS-Endgerät gesteuert werden.
13. ▶ Um die Netzwerkeinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie mit *[UP]* / *[DOWN]* den Menüpunkt „*WiFi Local Set [Set Restore]*“. Geben Sie dazu das Passwort 1224 ein. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*

6.4 Software-Update

Sie können Software-Updates mit der im Lieferumfang enthaltenen SD-Karte durchführen.

1. ▶ Laden Sie das Software-Update unter www.thomann.de herunter und speichern Sie dieses im Hauptverzeichnis der SD-Karte.
2. ▶ Stecken Sie die SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz [SD CARD].
3. ▶ Drücken Sie [MENU] so oft, bis das Display „System setup [new software]“ anzeigt.
4. ▶ Bestätigen Sie mit [ENTER].
 - ⇒ Das Software-Uptdate wird nun auf den DMX-Manager aufgespielt.

7 Technische Daten

Betriebsarten	Bridge (HTP, LTP, Override, Backup), Record, Replay	
Ansteuerung	Tasten und Display am Gerät, Android- und iOS-Applikationen (z. B. Aurora DMX, Photon, ArtNetDMXRemote)	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	1 × verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) USB 2.0, Typ B
	DMX-Signaleingang	2 × XLR-Einbaustecker, 3-polig
	Ethernet/LAN	RJ45-Buchse
Ausgangsanschlüsse	DMX-Signalausgang	2 × XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Voreingestellte LAN-IP-Adresse	002.114.034.200	
Voreingestellte WLAN-IP-Adresse	002.000.000.001	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz über Power Twist	
	5V über USB 2.0, Typ B	

Technische Daten

Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, flink	
Einbaueigenschaften	19 Zoll, 1 HE	
Abmessungen (B × H × T)	482 mm × 44 mm × 135 mm	
Gewicht	2,1 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Externe Speichermöglichkeit	Ja
Max. DMX-Kanäle	1024

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 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“)

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.



