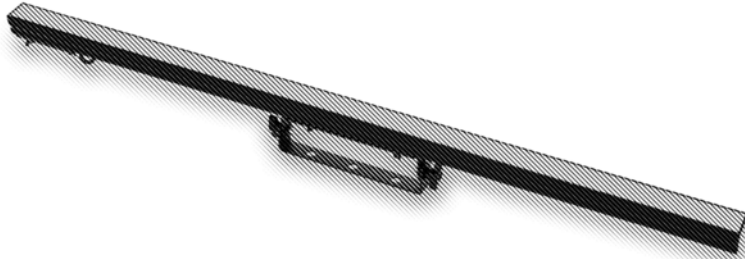




LED Pixel Rail 40  
RGB MKII  
LED-strip



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

18.11.2019, ID: 449739 (V2)

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Allgemeine Hinweise</b> .....             | <b>4</b>  |
|          | 1.1 Weitere Informationen.....               | 5         |
|          | 1.2 Darstellungsmittel.....                  | 6         |
|          | 1.3 Symbole und Signalwörter.....            | 6         |
| <b>2</b> | <b>Sicherheitshinweise</b> .....             | <b>9</b>  |
| <b>3</b> | <b>Leistungsmerkmale</b> .....               | <b>14</b> |
| <b>4</b> | <b>Installation und Inbetriebnahme</b> ..... | <b>15</b> |
| <b>5</b> | <b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>6</b> | <b>Technische Daten</b> .....                | <b>20</b> |
| <b>7</b> | <b>Reinigung</b> .....                       | <b>22</b> |
| <b>8</b> | <b>Umweltschutz</b> .....                    | <b>23</b> |

# 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](http://www.thomann.de) bereitliegt.

## 1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage ([www.thomann.de](http://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*].

## 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   |
|---|---|
| <b>GEFAHR!</b>  | 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.          |
| <b>WARNUNG!</b>   | 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. |
| <b>HINWEIS!</b>   | 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.   |

| Warnzeichen   | Art der Gefahr                    |
|---|-----------------------------------|
|  A yellow triangular warning sign with a black border, depicting a person standing next to a falling load. | Warnung vor schwebender Last.     |
|  A yellow triangular warning sign with a black border, featuring a large black exclamation mark.           | Warnung vor einer Gefahrenstelle. |



## 2 Sicherheitshinweise

### **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Dieses Gerät ist für den Einsatz als Beleuchtungseffekt in Verbindung mit einem Controller vom Typ Pixel-Rail-Drive 640 MKII (Artikelnummer: 449740) bestimmt. 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!**

#### **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!**

**Kompatible Geräte**

Das Gerät darf nur mit Stairville Pixel Rail Drive 640 MKII (Artikelnr. 449740) betrieben werden.

### 3 Leistungsmerkmale

- Pixel-Effekt-Leiste mit 40 Tri-Colour-SMD-LEDs (RGB)
- Steuerung über Pixel-Rail-Drive 640 MKII (Artikelnummer: 449740)
- Spannungsversorgung per LAN-Kabel (Cat)
- robustes Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Technologisch bedingt, verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Lauf 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 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.



### **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 Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



### **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.

### **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. Benutzen Sie zur Befestigung die dafür vorgesehenen Gewinde im Bügel.

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.



## Kabelverbindungen

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.

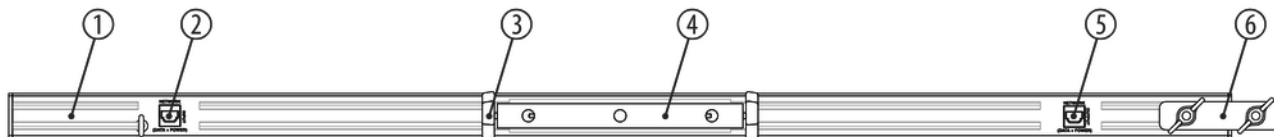
Verbinden Sie das Gerät über ein geeignetes RJ45-Datenkabel (Cat) mit dem Pixel-Rail-Drive 640 MKII. An jede serielle Schnittstelle des Controllers dürfen maximal vier Pixel-Strips in Reihe angeschlossen werden, somit insgesamt maximal 16 Pixel Rail 40 RGB MKII pro Controller.



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

## 5 Anschlüsse und Bedienelemente

Vorderseite



|   |   |
|---|---|
| 1 | Montageschiene zur mechanischen Verbindung der Pixel-Rails mit Hilfe von Befestigungselementen (6). |
| 2 | RJ45-Eingang zur Spannungsversorgung und Ansteuerung des Geräts mittels Pixel-Rail-Drive 640 MKII . |
| 3 | Stellschraube zur Fixierung des Haltebügels.  |
| 4 | Haltebügel zur Befestigung des Geräts an einer geeigneten Traverse.                                 |
| 5 | RJ45-Ausgang zur Spannungsversorgung und Ansteuerung des folgenden Pixel-Strips.                    |
| 6 | Befestigungselement zur mechanischen Verbindung zweier Pixel-Rails.                                 |

## 6 Technische Daten

|                        |   |          |
|------------------------|---|----------|
| Lichtquelle            | 40 × 5050 SMD, RGB                        |          |
| Optische Eigenschaften | Abstrahlwinkel                            | 120°     |
|                        | Pixel-Abstand                             | 25 mm    |
|                        | Leuchtdichte                              | 1050 Nit |
|                        | Aktualisierungsrate                       | 3000 Hz  |
| Ansteuerung            | Via Stairville Pixel Rail Drive 640 MKII  |          |
| Eingangsanschlüsse     | Spannungsversorgung                       | RJ45     |
|                        | Ansteuerung via Pixel Rail Drive 640 MKII | RJ45     |
| Ausgangsanschlüsse     | Spannungsversorgung                       | RJ45     |
|                        | Ansteuerung weiterer Pixel-Strips         | RJ45     |
| Schutzart              | IP20                                      |          |
| Montageoptionen        | Hängend, stehend                          |          |

|                         |                         |                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Abmessungen (B × H × T) | 1000 mm × 95 mm × 40 mm |                           |
| Gewicht                 | 1,3 kg                  |                           |
| Umgebungsbedingungen    | Temperaturbereich       | 0 °C...40 °C              |
|                         | Relative Luftfeuchte    | 50 %, nicht kondensierend |

### Weitere Informationen

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Outdoor-fähig           | Nein          |
| Farbmischung            | RGB           |
| Einzelansteuerbare LEDs | Nein          |
| LED-Typ                 | Einfarbig     |
| Lüfterlos               | Ja            |
| Fernbedienung           | Nicht möglich |
| Kabelloses DMX          | Nein          |
| Gehäusefarbe            | Schwarz       |

## 7 Reinigung

### Geräteteile

Reinigen Sie die von außen zugänglichen Geräteteile regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an den Geräteteilen verursachen.

- Reinigen Sie mit einem trockenen weichen Tuch.
- Hartnäckige Verschmutzungen können Sie mit einem leicht angefeuchteten Tuch entfernen.
- Verwenden Sie niemals Reiniger, die Alkohol oder Verdünnung enthalten.

## 8 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.





LED Pixel Rail 40 RGB MKII





Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · [www.thomann.de](http://www.thomann.de)