

DMX Pixel-Router

Datenblatt



Übersicht

FEATURES

- **Designed for „Video to LED“**
- **Leistungsfähiges Hard- und Software-Design um 100.000 oder mehr Kanäle in Echtzeit zu verarbeiten**
- **Komplett über HTML 5.0 Webserver steuerbar**
- **Ready for 60fps (bei DMX-Paketen mit weniger als 360 Kanälen)**
- **Zukunftssicher durch Upgrades**
- **Kompatibel mit sACN, Art-Net™ und Schnicknet**
- **Steuert Produkte von Schnick-Schnack-Systems und Fremdprodukte**
- **Störsicher durch optisch isolierte und spannungsfeste Ausgänge**
- **klein und kompakt**
- **Made in Germany**

Der DMX Pixel-Router ist ein leistungsfähiger Ethernet-DMX-Wandler. Mit ihm können Sie mit bewährter Schnick-Schnack-Systems Technologie auch LED-Systeme von Drittanbietern steuern.

Seine Einsatzgebiete sind weit gefächert. Er ist zum Beispiel die perfekte Lösung für große Systeme und Installationen wie mediale Erlebniswelten oder Medienfassaden mit mehreren DMX Pixel-Routern als leistungsfähiges und preislich attraktives Bündel. Kleinere Festinstallationen wie zum Beispiel Kunstinstallationen, Museen, Bars oder Discotheken erhalten einen qualitativ hochwertigen DMX Konverter mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.

Das Gerät unterscheidet sich von anderen DMX-Konvertern vor Allem durch den Einsatzbereich, für den es optimiert ist – Video to LED. In das auf aktuellsten Technologien basierende Design sind mehr als 11 Jahre Erfahrung im Bereich „Video to LED via Ethernet“ eingeflossen. In dieser Anwendung müssen eine große Menge Daten schnell verarbeitet werden. Die Kanalzahlen sind in LED-Installationen um ein Vielfaches größer als bei anderen DMX Installationen. Der DMX Pixel-Router besitzt daher eine Video-to-LED optimierte Schaltung die große Mengen an Daten schnell verarbeiten kann. Als eines der wenigen Geräte am Markt kann der DMX Pixel-Router Ethernet-Bursts mit mehr als 250 Universen verarbeiten. Zudem verfügt er über ein optimiertes, Multitasking-Echtzeit-Betriebssystem um Videodaten synchron und latenzarm zu verarbeiten und weiterzugeben. Seine Ethernethardware kann große Datenmengen annehmen und diese ohne nennenswerte Verzögerung an den Prozessor weiterleiten. Dadurch gehen keine Datenpakete verloren oder verweilen zu lange im Speicher. Zusätzlich werden die DMX Schnittstellen synchronisiert. Dadurch werden Zeitunterschiede wirkungsvoll vermieden, die in LED Installationen besonders auffällig und störend sind.

Über den Ethernet-Eingang ist der DMX Pixel-Router kompatibel mit den Protokollen sACN, Art-Net™ und Schnicknet. Optisch isolierte Ausgänge gewährleisten zusätzliche Betriebssicherheit, denn sie unterteilen ein System in kleine Teilsysteme. So wirken sich Fehler nur auf einen Teil und nicht auf das Gesamtsystem aus. Das macht das System stabil und Fehler können einfach und schnell beseitigt werden. Das ist insbesondere bei größeren Installationen außerordentlich wichtig.

Dank eines integrierten HTML 5.0 Webserver kann der Router komplett aus der Ferne konfiguriert werden. Spezielle Software ist nicht erforderlich, was insbesondere bei langlebigen Festinstallationen wichtig ist.

Das sehr kleine und kompakte Gerät findet Platz in jeder Anwendung und wird auf einer Hutschiene befestigt.

Mechanische Daten



Eigenschaften

Abmessungen	17 × 100 × 114 mm (B × H × T)
Gewicht	0,95kg
Befestigung	geeignet für Hutschiene EN50022

Elektrische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung	Gleichspannung 24 V
Leistungsaufnahme	3,2 W Eigenverbrauch
zulässige Umgebungstemperatur	0-40°C

Anschlüsse

Eigenschaften

DMX	Phoenix Kabelstecker 3pol, optisch isoliert
Network	RJ45 Buchse mit integriertem Übertrager
Power	Phoenix Kabelstecker 3pol mit redundanter Spannungsversorgung, um bei größeren Installationen Betriebssicherheit zu erlangen

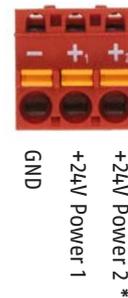
Am Gerät finden Sie folgende Anschlussmöglichkeiten:



Steckerbelegung
DMX-Out 1-4



Steckerbelegung
Power



Out 1-4	DMX-Ausgang
Ethernet	Ethernet-Eingang
Power	Anschluss 24V

* redundante Spannungsversorgung, optional, für eine erhöhte Betriebssicherheit

Bestellnummern

	Betriebsspannung	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
DMX Pixel-Router	24V DC	RJ45 Buchse mit integriertem Übertrager	4 × Phönix Kabelstecker, optisch isoliert	203.0015

ESD-Warnung

Bitte beachten Sie, dass elektrostatische Entladungen LED-Platinen zerstören können und dies nach unserer Erfahrung auch machen. Wir empfehlen bei der Montage mindestens ein Ableitarmband zu tragen und statische Aufladungen, wie sie z.B. beim Entfernen der Schutzfolie oder dem trockenen Reinigen von Kunstglas entstehen, in der Nähe von LEDs zu vermeiden! Bei der Verpackung der LED-Platinen muss auf antistatische Materialien geachtet werden. Normale Luftpolsterfolie oder andere Plastiktüten sind ungeeignet.

Bitte beachten Sie aus Sicherheits- und Funkentstörungsgründen, nur von uns freigegebene Systeme zur Versorgung unserer LED-Komponenten zu verwenden. Alle technischen Angaben beruhen auf dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns vor, technische Spezifikationen im Sinne einer Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Abdruck – auch auszugsweise – bedarf der schriftlichen Genehmigung der Schnick-Schnack-Systems GmbH.

Datenblatt Versionshinweise

Warum Schnick-Schnack-Systems?

Installationszeiten werden immer kürzer, während Systemkomplexität und Kundenansprüche zunehmen.

Wir sind ein Partner, der selbst unter Termindruck hochwertige und verlässliche Systeme liefert, die nicht nur schnell zu installieren, sondern auch einfach zu bedienen sind.

Schnick-Schnack-Systems GmbH

Mathias-Brüggen-Straße 79
50829 Köln

Telefon +49 (0) 221/99 2019-0
Fax +49 (0) 221/16 85 09-73

info@schnickschnacksystems.com
www.schnickschnacksystems.com

© 2016 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand Juni 2016: Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt worden – Irrtümer vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.