

# DPB Pixel- Router MK2

Datenblatt



# Übersicht

## FEATURES

---

- **Generation 3-fähig**
- **Komplett über HTML 5.0 Webserver steuerbar**
- **diverse Status-LEDs für schnelle Übersicht**
- **Firmware über Netzwerk-Tool updatebar**
- **4 kombinierte Power/Data-Ausgänge**
- **Ausgänge abschaltbar**
- **Ethernet schleifbar**
- **optional mit POE zur Fernüberwachung der Spannungsquelle**
- **Kompatibel mit sACN, Art-Net™ und Schnicknet**
- **steuert alle Generation 3-fähigen Produkte von Schnick-Schnack-Systems**
- **Made in Germany**

Der DPB Pixel-Router ist ein leistungsfähiger Ethernet-DPB-Wandler und die perfekte Lösung, um LED-Systeme – insbesondere Festinstallationen – mit Strom- und Steuerungsdaten zu versorgen.

Der DPB Pixel-Router bringt alles mit, was für eine Festinstallation notwendig ist, ohne sich aber mit Überflüssigem zu beschweren, da er zum Beispiel ohne DMX-Eingang, Tasten oder Displays auskommt.

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. Der DPB 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 DPB 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 DPB Schnittstellen synchronisiert. Dadurch werden Zeitunterschiede wirkungsvoll vermieden, die in LED-Installationen besonders auffällig und störend sind.

Über den Ethernet-Eingang ist der DPB Pixel-Router kompatibel mit den Protokollen sACN, Art-Net™ und Schnicknet.

Dank eines integrierten HTML 5.0 Webservers 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. Der Verkabelungsaufwand ist minimal. Abgesehen von einem 320 Watt-Netzteil und einer Ethernetleitung ist für die Verkabelung weiter nichts erforderlich. XLR-Leitungen, XLR-Adapterboxen und Rückleitungen entfallen.

# Mechanische Daten



## Eigenschaften

Abmessungen	160 × 24 × 80 mm (B × H × T)
Gewicht	0,30kg

# Elektrische Daten

## Eigenschaften

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

# Anschlüsse

## Eigenschaften

LED-Ausgänge	Systemstecker Rot
Link/Act	RJ45 Buchse mit integriertem Übertrager
Power	Wago-Stcker mit Verriegelung

Am Gerät finden Sie folgende Anschlussmöglichkeiten:



Out 1-4 DPB-Ausgang (4 x 3A, 24V)

Link/Act Ethernet-Eingang

Power Anschluss 24V

# Bestellnummern

	Betriebsspannung	Strom ( $I_{max}$ )	Kanäle	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
DPB Pixel-Router MK2	24V DC	4 × 3A	4 × 3072 Kanäle	RJ 45	4 × Systemstecker Rot	203.0021
DPB Pixel-Router POE MK2	24V DC	4 × 5A	4 × 3072 Kanäle	RJ 45	4 × Systemstecker Rot	203.0022

## 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](mailto:info@schnickschnacksystems.com)  
[www.schnickschnacksystems.com](http://www.schnickschnacksystems.com)

© 2017 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand April 2017: 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.