

# Outdoor Pixel-Router

Datenblatt



# Übersicht

## FEATURES

- **Designed for „Video to LED“**
- **Generation 3-fähig**
- **Leistungsfähiges Hard- und Softwaredesign um 100.000 oder mehr Kanäle in Echtzeit zu verarbeiten**
- **Systemweit synchronisierbar**
- **Komplett über HTML 5.0 Webserver steuerbar**
- **diverse Status-LEDs für schnelle Übersicht**
- **4 kombinierte Power/Data-Ausgänge**
- **integrierte Feinsicherung für jeden Ausgang**
- **Eingangsprotokoll: sACN, Art-Net™ und Schnicknet**
- **Ausgangsprotokoll: Dynamic-Pixel-Bus (DPB), DMX**
- **steuert alle Outdoor Profile von Schnick-Schnack-Systems**
- **Firmware über Netzwerk-Tool updatebar**
- **klein und kompakt**
- **Made in Germany**

Der Outdoor Pixel-Router ist ein leistungsfähiger Ethernet-DPB-Wandler und die perfekte Lösung, um LED-Systeme in Outdoorbereich mit Strom- und Steuerungsdaten zu versorgen. Er eignet sich insbesondere zur Kombination mit Outdoor-Profilen von Schnick-Schnack-Systems.

Der Outdoor Pixel-Router bringt alles mit, was für eine optimale Outdoor-Festins-tallation 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 Outdoor 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 Outdoor 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 Outdoor 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 und wird mit Schrauben befestigt. Der Verkabelungsaufwand ist minimal. Bis zu vier LED-Stränge zu je 72 Watt lassen sich mit den IP-Steckverbindern anschließen. Abgesehen von einem 320 Watt-Netzteil\* und einer Ethernetleitung ist für die Verkabelung weiter nichts erforderlich. XLR-Leitungen, XLR-Adapterboxen und Rückleitungen entfallen.

Erhältlich ist der Outdoor Pixel-Router in einer 4×3A Version und zwei 4×5A Versionen mit einem oder zwei Gleichspannungseingängen und verfügt über ein wasserdichtes Gehäuse und Stecker (IP65).

\* 600 Watt-Netzteil bei 5A Version

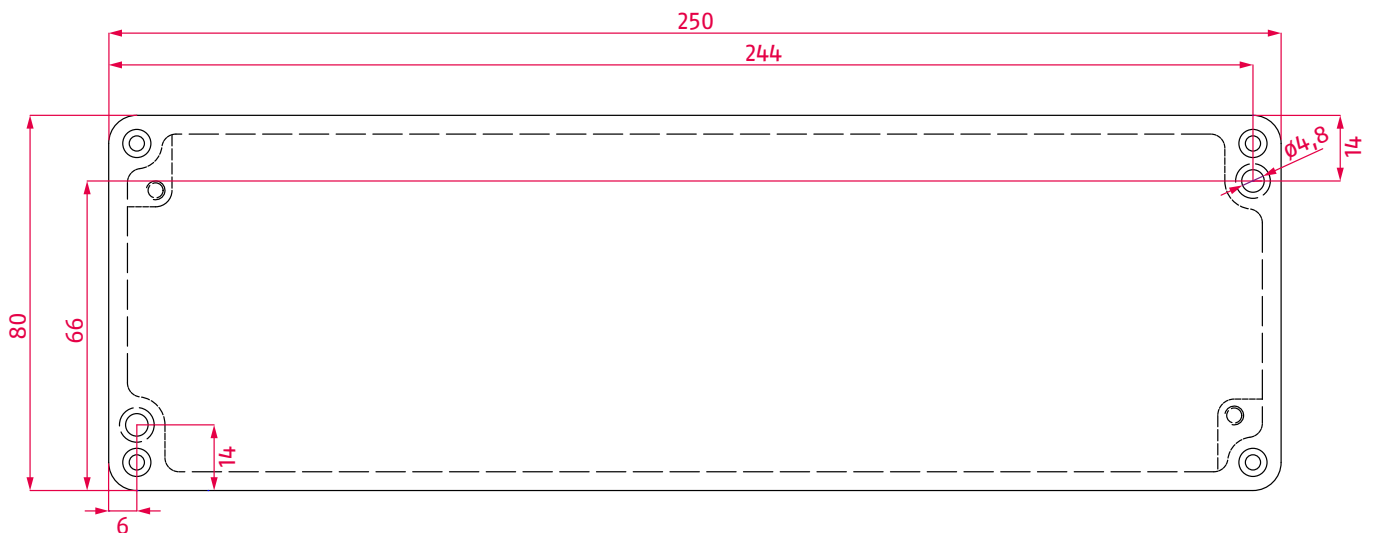
# Mechanische Daten

## Eigenschaften

Abmessungen	250 × 54 × 80 mm (B × H × T)
Gewicht	0,93kg

# Befestigung

Zum Befestigen des Routers auf einem Untergrund bitte den Deckel des Gehäuses öffnen und durch die, in der Zeichnung dargestellten, Bohrlöcher befestigen. Danach das Gerät wieder mit dem Deckel verschließen.



ohne Maßstab / Alle Einheiten in mm

# Elektrische Daten

## Eigenschaften

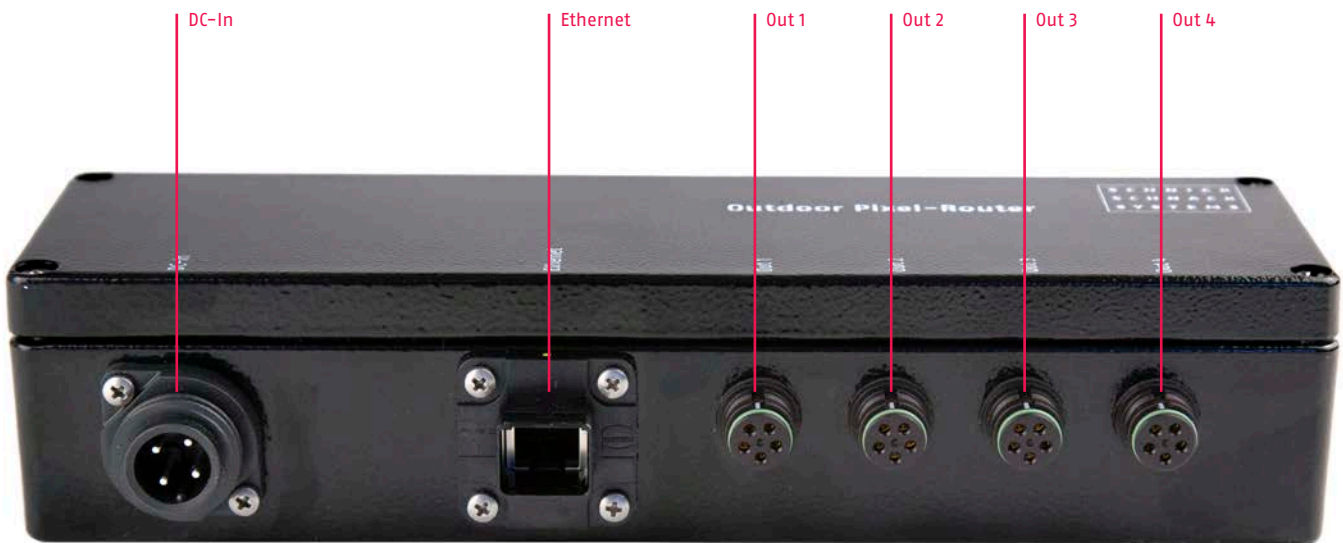
Betriebsspannung	Gleichspannung 24 V
Leistungsaufnahme	3,2W Eigenverbrauch

# Anschlüsse

## Eigenschaften

LED-Ausgänge	Binder-5pol
Ethernet	Harting CAT5 Anbaukupplung IP 67
DC-In	Binder Kabeldose (3pol + PE) Serie 692/693

Am Gerät finden Sie folgende Anschlussmöglichkeiten:



Out 1-4 DPB-Ausgang (4 × 3A bzw. 4 × 5A, 24V)

Ethernet Ethernet-Eingang

DC-In Anschluss 24V

# Bestellnummern

	Betriebsspannung	Strom ( $I_{max}$ )	Kanäle	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
Outdoor Pixel-Router	24V DC	4 × 3A	4 × 3072 Kanäle	Ethernet (Harting CAT5 Anbaukupplung IP67)	4 × Binder-5pol	203.0016
Outdoor Pixel-Router (1 × DC-In)	24V DC	4 × 5A	4 × 3072 Kanäle	Ethernet (Harting CAT5 Anbaukupplung IP67)	4 × Binder-5pol	203.0018
Outdoor Pixel-Router (2 × DC-In)	24V DC	4 × 5A	4 × 3072 Kanäle	Ethernet (Harting CAT5 Anbaukupplung IP67)	4 × Binder-5pol	203.0019

## 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 Oktober 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.