

DPB Pixel-Router Pro

Bedienungsanleitung



© 2017 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand Juli 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.

Inhalt

Übersicht	4	Manual RGB	17
Anschlüsse	5	S3 Net	17
Inbetriebnahme	6	Update	17
Verkabelung des Systems	7	DMX Rig Check	17
Menü	8	Output Rig Check	18
Menüführung	9	ArtNet Monitor	18
Menüauswahl	10	ArtNet Test Mode	19
Info	10	Demo Mode Fast/Slow	19
Manual Patch	10	Werkseinstellungen	20
QuickPatch Network	11	Fehlermeldung	20
QuickPatch DMX	11	Software-Update	21
Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten	12-13	Bedienungsanleitung Webserver	22-30
Setup Menu	14	Technische Daten	31
Output Type	15	Anschlussbelegung	31
Colour Gain	15	EU-Konformitätserklärung	32
Auto Off	15	Tabelle Art-Net-Universen	33-39
Test Menu	16		

Übersicht

Der DPB Pixel-Router Pro versorgt die Produkte der Serien L, T, B, C, D und M von Schnick-Schnack-Systems mit Spannung und Daten.

Er besitzt vier unabhängige LED-Ausgänge und kann über Ethernet (Art-Net™, sACN) oder DMX 512 angesteuert werden. Dadurch ist er kompatibel zu den meisten gängigen Lichtsteuerungen oder Medienservern. Das Dateneingangssignal lässt sich frei auf jeden der vier LED-Ausgänge routen. Auch ohne DMX- oder Art-Net™-Signal bietet das Gerät Möglichkeiten, die angeschlossenen LEDs im Stand alone Modus anzusteuern.

Die Adressierung der Komponenten erfolgt direkt am Systemnetzteil via Smart Link.

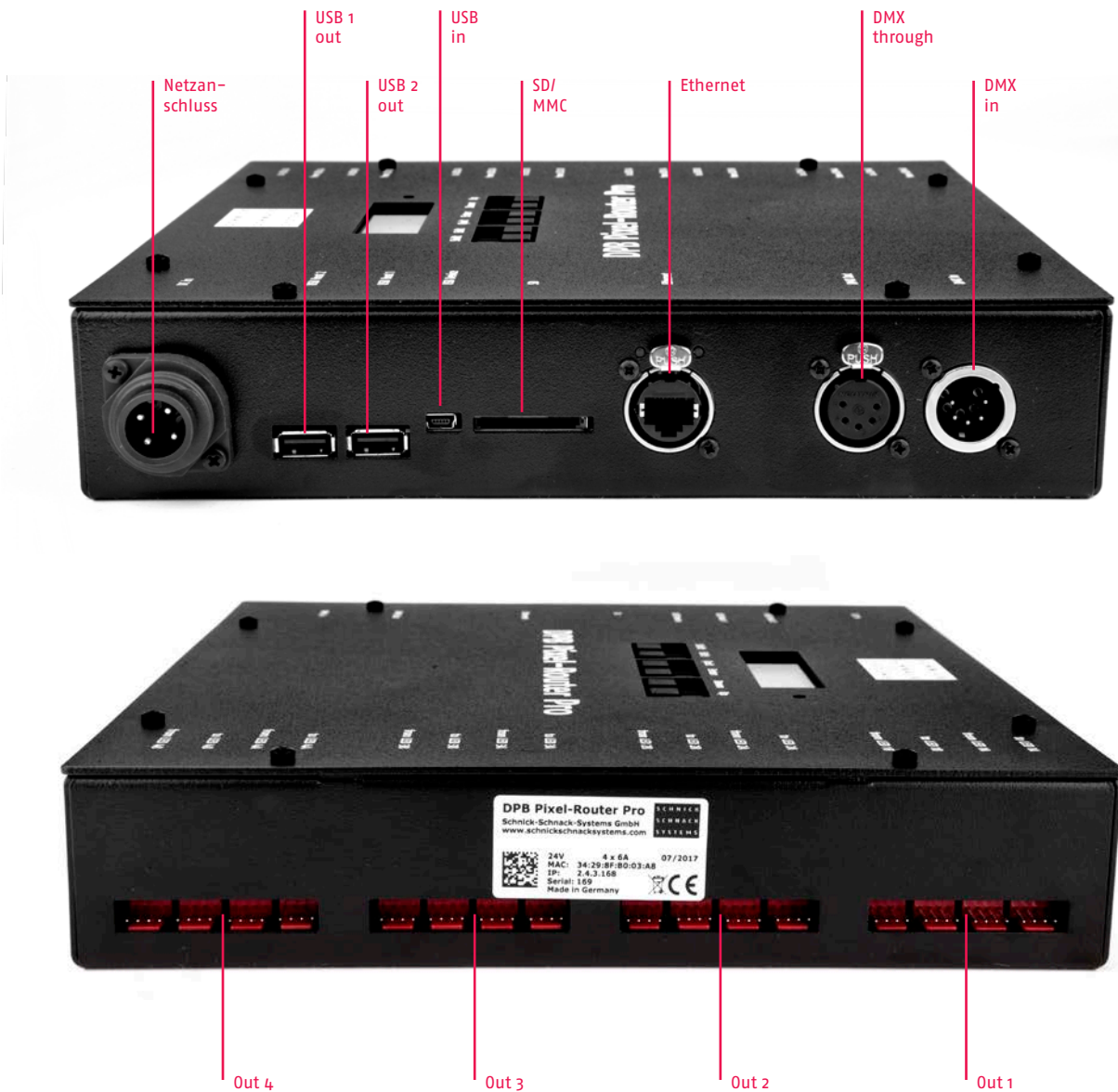
Der DPB Pixel-Router Pro gehört zur Generation 3 und verwendet neben S3-DMX auch das Protokoll Dynamic-Pixel-Bus (kurz: DPB) um LED-Komponenten anzusteuern. Durch die Verwendung des DPB sind mehr LED-Elemente pro Ausgang eines Routers möglich (bis 3072 Kanäle). Ein Umschalten zwischen DPB und DMX ist jederzeit möglich.

Über den DPB Pixel-Router Pro lässt sich die Firmware der LED-Komponenten der Generation 3 von einem zentralen Punkt über das Netzwerk updaten.

Dank eines integrierten HTML 5.0 Webservers kann der Router komplett aus der Ferne gesteuert werden.

Anschlüsse

Auf den Seiten des Gerätes finden Sie folgende Anschlussmöglichkeiten:



DMX Ein- und Ausgänge	Neutrik XLR 5-Pol	LED-Ausgang 1-4	Systemstecker Rot, maximal 2 × 3A
Ethernet-Eingang	Neutrik Ethercon	Netzanschluss	600W, 2 × 24V
Mini USB-Eingang	zur Zeit ohne Funktion		
2 × USB-Ausgang	zur Zeit ohne Funktion		
SD-Kartenschlitz	wird für Software-Updates genutzt		

Inbetriebnahme

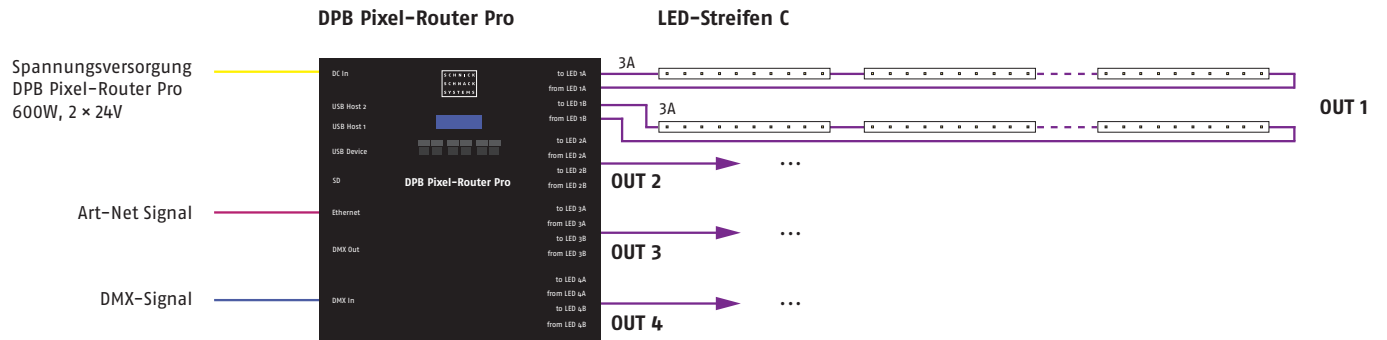
Prüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken unverzüglich auf Transportschäden. Ein beschädigtes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden.

Sollte der DPB Pixel-Router Pro aus einer kalten Umgebung in einen warmen Innenraum transportiert worden sein, so lassen Sie es sich mindestens drei Stunden aufwärmen, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Dadurch kann eventuell gebildetes Kondenswasser verdunsten und die Elektronik wird nicht gefährdet. Die Zulufttemperatur darf 35°C nicht überschreiten.

Schließen Sie nacheinander den DMX-Eingang und den DMX-Ausgang, sowie die benötigten LED-Ausgänge an. Nachdem alle Anschlüsse hergestellt wurden, können Sie den DPB Pixel-Router Pro einschalten bzw. die Stromversorgung in der Unterverteilung einschalten. Nach ca. einer Sekunde ist das Gerät betriebsbereit.

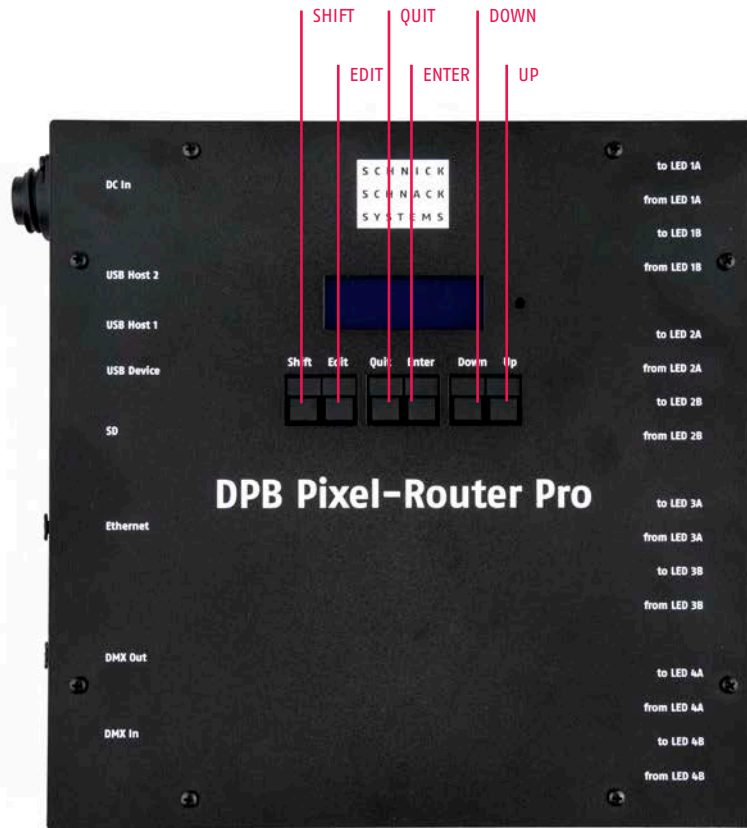
Setzen Sie den DPB Pixel-Router Pro im Betrieb keinem direkten Sonnenlicht aus. Reinigen Sie das Gerät nie mit aggressiven Reinigern oder Wasser. Zur Reinigung genügt es, das Gerät mit einem feuchten Tuch abzuwischen. Bei hartnäckiger Verschmutzung kann das Tuch mit einem milden Reiniger benetzt werden.

Verkabelung des Systems



Menü

Auf der Oberseite des Gerätes finden Sie folgende Bedienfelder:



SHIFT+

EDIT

ENTER

EDIT

QUIT

ENTER

UP

DOWN

Gebrauch in Verbindung mit...

um rückwärts durch die Dateneingabefelder zu navigieren

um bestimmte Vorgänge zu bestätigen

navigiert durch die Datenfelder

um den ausgewählten Modus oder das Submenü zu verlassen

um Vorgänge zu bestätigen, z.B. Betriebsartenwechsel

führt Sie aufwärts durch die Modi-Auflistung. Erhöht den Wert im derzeit angewählten Datenfeld

führt Sie abwärts durch die Modi-Auflistung. Verringert den Wert im derzeit angewählten Datenfeld

Menüführung

t: ...
Welcome to Systemnetzteil 4E
IP: ... v: 3.2. ...

Main Menu:
Info

Main Menu:
Manual Patch

Main Menu:
QuickPatch DMX

Main Menu:
QuickPatch Network

Main Menu:
Setup Menu

Main Menu:
Test Menu

Main Menu:
Factory Defaults

Menüauswahl

Um in die Menüauswahl zu gelangen, drücken Sie die Taste **QUIT** und bestätigen Sie die Frage **CHANGE MODE?** mit **ENTER**.

Wählen Sie nun mit den Tasten **UP/DOWN** den von Ihnen gewünschten Modus und bestätigen Sie mit **ENTER**. Mit **QUIT** gelangen Sie in den ursprünglichen Modus zurück.

In den meisten Modi (z.B. QuickPatch Network und QuickPatch DMX) werden vorgenommene Einstellungen direkt übernommen. Ausschließlich bei Änderungen der Setupeinstellungen oder Wechseln in einen neuen Modus ist am Gerät eine Eingabe notwendig.

Info

Dieser Modus zeigt die Softwareversion, die IP-Adresse des Gerätes und die Gerätetemperatur an.

Manual Patch

Wenn man aus dem Modus **QuickPatch** in den Modus **Manual Patch** wechselt, erscheint dieses Display:

Hier besteht die Möglichkeit, die Werte des **QuickPatch** in das **Manual Patch** zu übernehmen. Dieser Vorgang ist irreversibel. Daher müssen Sie zum Bestätigen die **SHIFT**-Taste und die **ENTER**-Taste drücken. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie mit **QUIT** abbrechen.

Die Einstellmöglichkeiten in Manual Patch

Drücken Sie die **EDIT**-Taste, um das Feld anzuwählen, welches Sie bearbeiten möchten.

Mit **Output (OUT)** wird der gewünschte XLR-Ausgang gewählt (1-4). Mit **CHANNEL (CH)** wird ein Kanal des Ausgangs angewählt.

Mit **Type: Int** kann diesem Kanal über Value eine feste, unveränderliche Intensität zugewiesen werden.

Mit **Type: DMX** wird diesem Ausgangskanal einem DMX-Eingangskanal zugeordnet.

Change Mode?
Quit Enter

t: ...
Welcome to DPB Pixel-Router Pro
IP: ... V: 3.2. ...

Overwrite Patch with QuickPatch?
Quit Shift+Enter

Out: Universe: **DMX**
Ch: **1** Type: **INT** Val: **OFF**

QuickPatch Network

Für jeden Ausgang gibt es drei Felder. Im oberen Feld wird das Universum (als Dezimalzahl) eingetragen. Das mittlere Feld definiert den ersten DMX-Channel des Universums (wenn die Informationen eines Universums auf mehrere Ausgänge geroutet werden sollen).

Ein Häkchen im Kästchen zeigt an, dass alle notwendigen Daten für diesen Ausgangspunkt empfangen werden. Das erste gültige Universum ist 0.

Der QuickPatch Network Mode bietet die Möglichkeit, mit wenigen Kanälen mehrere LEDs zu steuern.

Output:	1	2	3	4
Universe:	0	5	10	15
Start-Ch:	1	1	1	1
Mode:	OFF	OFF	OFF	OFF

QuickPatch DMX

Für jeden Ausgang werden zwei Datenfelder auf dem Display angezeigt.

Drücken Sie die **EDIT**-Taste, um das Feld auszuwählen. Das Feld **DMX** zeigt den Status des Signals. **NONE** zeigt, dass kein DMX-Signal vorhanden ist. **GOOD** zeigt, dass ein DMX-Signal vorhanden ist.

Das oberste Feld zeigt den DMX-Startkanal (**Start-Ch:**) für den Ausgang. Das unterere Feld zeigt die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten der Kanäle.

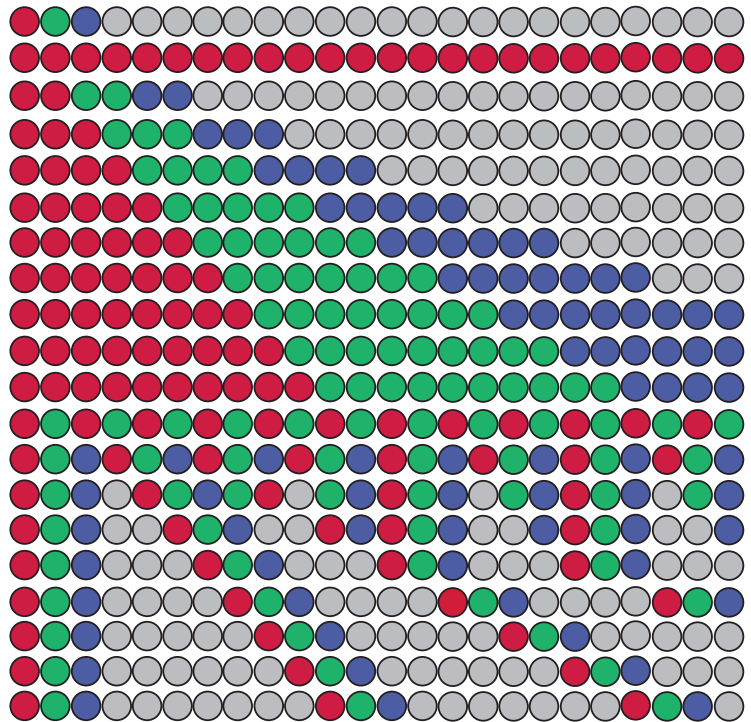
Diese Funktion bietet die Möglichkeit, mit wenigen DMX-Kanälen mehrere LEDs zu steuern.

DMX:	Out 1	Out 2	Out 3	Out 4
NONE	1	1	1	1
Start-Ch:	1	1	1	1
Combine:	OFF	OFF	OFF	OFF

Die Tabelle auf der folgenden Seite zeigt die verschiedenen Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten für die Modi QuickPatch Network und QuickPatch DMX.

Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten für QuickPatch Network Mode/DMX Combine

- OFF: keine Kombination
- ALL: alle LEDs werden durch drei DMX-Kanäle gesteuert
- C2: immer zwei LEDs werden verbunden
- C3: immer drei LEDs werden verbunden
- C4: immer vier LEDs werden verbunden
- C5: immer fünf LEDs werden verbunden
- C6: immer sechs LEDs werden verbunden
- C7: immer sieben LEDs werden verbunden
- C8: immer acht LEDs werden verbunden
- C9: immer neun LEDs werden verbunden
- C10: immer zehn LEDs werden verbunden
- R2: jede zweite LED wird miteinander verbunden
- R3: jede dritte LED wird miteinander verbunden
- R4: jede vierte LED wird miteinander verbunden
- R5: jede fünfte LED wird miteinander verbunden
- R6: jede sechste LED wird miteinander verbunden
- R7: jede siebte LED wird miteinander verbunden
- R8: jede achte LED wird miteinander verbunden
- R9: jede neunte LED wird miteinander verbunden
- R10: jede zehnte LED wird miteinander verbunden

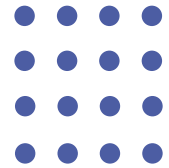
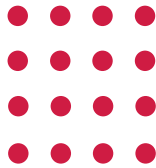


Auszug der Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten als Übersicht – Schaltbar bis C99 und R99

Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten C16 und C64

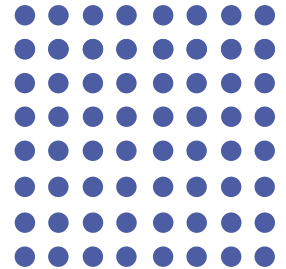
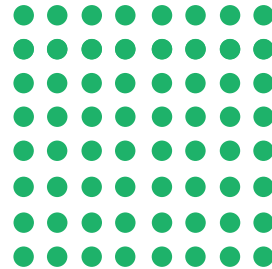
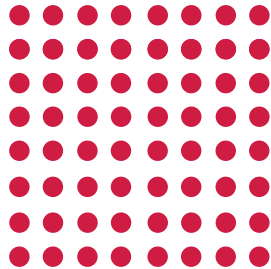
C16

- für LED-Kachel C50
- LED-Paneele C60-50



C64

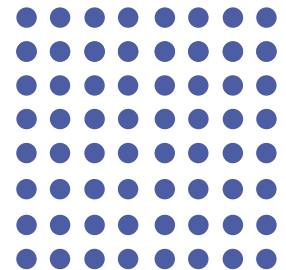
- für LED-Kachel C25
- für LED-Paneele C60-25



Wiederholungs- und Kombinationsmöglichkeiten Combine Device (CD)

Nur bei DPB

Mit dem Combine Modus CD können Sie unterschiedliche DPB-Produkte kombinieren, denn er erkennt, wieviel Kanäle ein LED-Produkt benötigt: zum Beispiel die LED-Kachel C25 (64 LEDs) und den LED-Streifen C25-250 (10 LEDs). Angesteuert werden die Produkte wie im Combine Mode ALL (alle LEDs werden durch drei DMX-Kanäle gesteuert).



Setup Menu

Setup Menu:

Output

Setup Menu:

Gain

Display Auto Off

Output Type

Umschalten des Übertragungsprotokolls an einem Ausgang zwischen DMX512, S3-DMX und DPB.

Wie bei allen Menüpunkten wird auch hier das Feld durch Drücken der **EDIT**-Taste angewählt und mit den Tasten **DOWN/UP** bearbeitet.

Für jeden Ausgang ist der Modus frei wählbar. Es sind drei Modi wählbar:

- S3-DMX
- DMX 512
- DPB

Nach Setzen der Modi und Bestätigung der Änderungen mit **SHIFT+ENTER** startet das DPB Pixel-Router Pro neu, um die neuen Einstellungen zu übernehmen.

Output Type

1:	DPB	2:	DPB
3:	DMX 512	4:	DMX 512

Colour Gain

Mit dieser Funktion lassen sich die Farbkanäle Rot, Grün und Blau dunkler stellen. Damit können Farbverschiebungen ausgeglichen oder hergestellt werden. Bei 255 ist diese Funktion deaktiviert.

Als Standard sind die Werte des Colour Gain auf maximale Intensität mit R:255, G:255 und B:255 eingestellt. Diese Werte können in Einerschritten gedimmt werden.

Colour Gain (off: 255)

R: **255** G: **255** B: **255**

Display Auto Off

Im laufenden Betrieb schaltet sich das Display nach 60 Sekunden automatisch aus. Sobald man das Gerät erneut bedient, schaltet es sich wieder ein.

Display Auto Off

Test Menu

Test Menu:

Manual RGB

Test Menu:

S3Net

Test Menu:

Update

Test Menu:

DMX Rig Check

Test Menu:

Output Rig Check

Test Menu:

ArtNet Monitor

Test Menu:

ArtNet Test TX

Test Menu:

Demo Slow

Test Menu:

Demo Fast

Manual RGB

In diesem Menüpunkt hat man die Möglichkeit, mit dem DPB Pixel-Router Pro auf einfache Art und Weise eine Farbe für alle Ausgangskanäle einzustellen.

Als Standard sind die Werte des Manual RGB auf maximale Intensität mit R:255, G:255 und B:255 eingestellt. Diese Werte können in Einerschritten gedimmt werden.

Wie bei allen Menüpunkten wird auch hier das Feld durch Drücken der **EDIT**-Taste angewählt und mit den Tasten **DOWN/UP** bearbeitet.

Manual Color Mode

R: **0** G: **0** B: **0**

S3Net

Eigenes Protokoll von Schnick-Schnack-Systems (z.B. für Servicezwecke).

S3Net

Update

Zum Update der Firmware des DPB Pixel-Router Pro oder von angeschlossenen C- und M-Produkten muss dieser Menüpunkt aktiviert sein. Das Firmware-Update vom DPB Pixel-Router Pro erfolgt über Netzwerk.

Update enabled

DMX Rig Check

Simuliert ein empfangenes DMX-Signal. Das Signal wird entsprechend des ausgewählten Modus und Patch an die Ausgänge verteilt und dient zum Testen der Einstellungen.

DMX Rig Check

DMX Rig Check

Channel: **1** @ 100%

Output Rig Check

Arbeitet als DMX-Sender. Jeder einzelne DMX-Kanal ist einzeln ansteuerbar und dimmbar.

Testmöglichkeit und Fehlersuche in bestehenden Installationen.

Output Rig Check

Output Rig Check

Output: **1**

Channel: 1 @ 100%

ArtNet Monitor

Monitor zeigt an, mit welcher Frequenz das eingestellte Universum empfangen wird. Über diese Funktion kann die Frequenz des jeweiligen Art-Net-Signals geprüft werden.

ArtNet Monitor 0.0Hz

Monitor **0** 0.0Hz

ArtNet Test Mode

In diesem Modus arbeitet der DPB Pixel-Router Pro als Art-Net-Sender.

Hiermit kann man die Performance der Art-Net-Verkabelung und der verwendeten Ethernet-Switches überprüfen, ohne dass eine externe Art-Net-Quelle benötigt wird.

In dieser Betriebsart führt das Netzteil keine anderen Funktionen, d. h. auch keine LED-Ansteuerung aus. Der DPB Pixel-Router Pro sendet ein Strobe-Signal über Art-Net, d. h. es wird abwechselnd „alle Kanäle“ aus und „alle Kanäle an“ gesendet.

Folgende Parameter lassen sich einstellen:

Ton

Die Dauer der On-Phase des Strobe-Impulses in Sekunden.

Toff

Die Dauer der Off-Phase des Strobe-Impulses in Sekunden.

#uni

Die Anzahl der gesendeten Art-Net-Universen (startet immer bei Universe 000 d. h. #uni bezeichnet das letzte gesendete Universum).

In der Anzeige **State** lässt sich der gerade aktuell gesendete Status **ON** oder **OFF** ablesen.

Da das DPB Pixel-Router Pro in dieser Einstellung ausschließlich als Art-Net-Sender arbeitet, wird das Strobe-Signal auf den eigenen Ausgängen nicht ausgegeben.

Demo Fast/Slow

In diesen Modi zeigen alle angeschlossenen RGB-Leuchten einen sich wiederholenden vorbestimmten Farbwechsel.

Die beiden Modi unterscheiden sich nur in der Durchlaufgeschwindigkeit.

Die Modi sind nur zum Testen der angeschlossenen RGB-Leuchten geeignet. Attraktive und individuelle Farbverläufe können ganz einfach und schnell mit der kostenlosen Software QuickColour erstellt werden.

ArtNet Test Mode

Ton	Toff	#uni	State
0.50	1.00	255	Off

Demo Mode Fast

Demo Mode Slow

Werkseinstellungen

Wenn Sie die Tasten **SHIFT+ENTER** drücken, setzt sich das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

Restore Factory Defaults?
Quit Enter

Software-Update

Die Systemsoftware des DPB Pixel-Router Pro kann mit einer SD-Karte leicht aktualisiert werden.

Neue Softwareversionen halten Produkte auf dem aktuellen Stand und sind auf Anfrage erhältlich. Lesen Sie für mehr Details bitte die readme.txt-Datei, wie man die Software richtig auf eine SD-Karte kopiert.

Update der Software

- Schalten Sie das Gerät zunächst aus
- Führen Sie die SD-Karte mit der neuesten Softwareversion in den dafür vorgesehenen Kartenleseschlitz auf der Rückseite des Gerätes ein
- Schalten Sie das Gerät wieder ein
- Der DPB Pixel-Router Pro erkennt die Firmware auf der Karte und aktualisiert die Firmware auf diese Version. Die Software-aktualisierung wird im Display angezeigt
- Ist die Installation abgeschlossen, startet der DPB Pixel-Router Pro neu
- Der DPB Pixel-Router Pro kann nun wieder wie üblich eingesetzt werden
- Entfernen Sie die SD-Karte, sonst wird beim nächsten Einschalten des Gerätes wieder ein Update ausgeführt

BootSys4E **1.3.1045**
Updating to
version 3.2.706 ...

Auf den Webserver zugreifen

1. Schritt

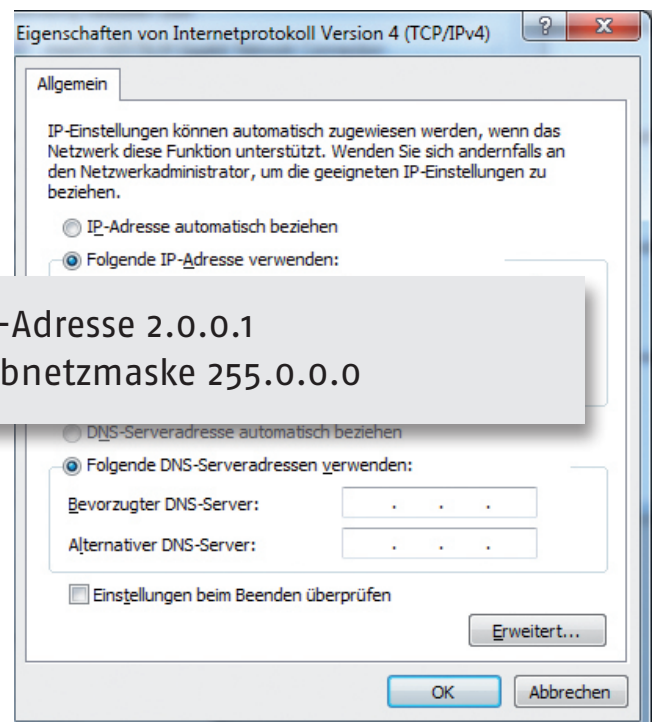
Verbinden Sie den PC - mittels eines Netzkabels - mit dem Netzteil.



2. Schritt

Konfigurieren der Netzwerkkarte auf Art-Net.

Achtung: vorherige Einstellungen notieren, damit diese später wieder eingetragen werden können.



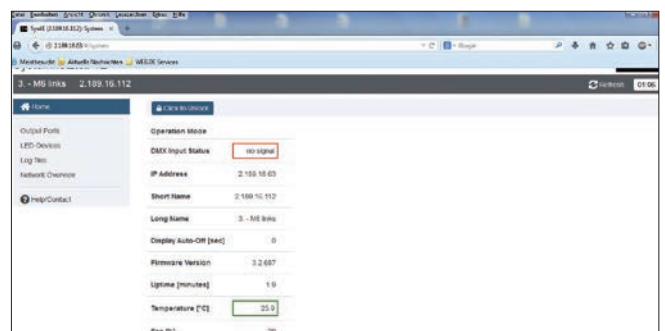
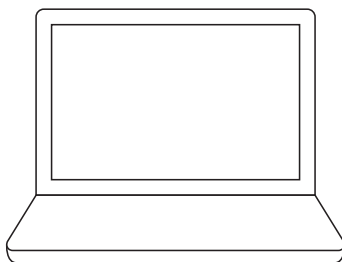
3. Schritt

IP-Adresse des Routers auf der Seite des Gerätes ablesen.



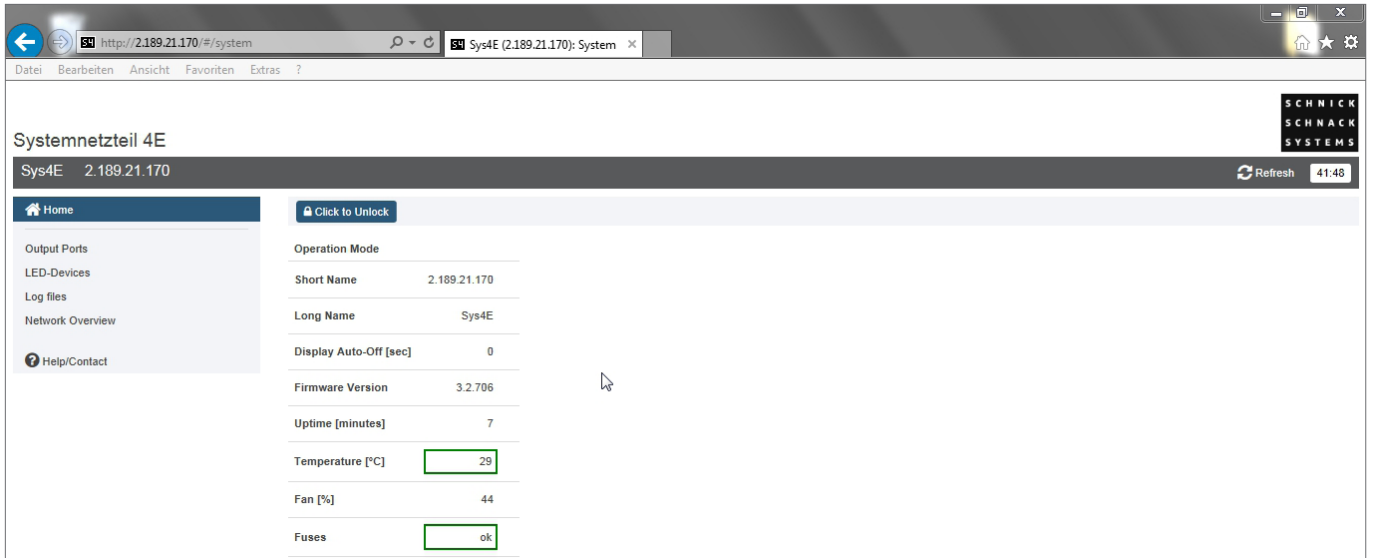
4. Schritt

IP-Adresse in den Browser eingeben.



Einstellungen am Webserver

Startseite



Hier werden die Grunddaten des DPB Pixel-Router Pro angezeigt.

Durch Klicken auf den Button „Click to unlock“ können der **Operation Mode**, sowie der **Name des Netzteils** geändert werden.

Fan [%] wird angezeigt, ist beim DPB Pixel-Router jedoch ohne Funktion.

Bitte beachten Sie: da beim DPB Pixel-Router Pro die komplette Firmware des Systemnetzteils 4E übernommen wurde wird auch beim aufrufen des Webserver die Produktbezeichnung Systemnetzteil 4E angezeigt.

Systemnetzteil 4E

Sys4E 2.189.21.170

Click to Lock

Operation Mode: Quickpatch DMX

DMX Input Status: no signal

Short Name: 2.189.21.170

Long Name: Sys4E

Display Auto-Off [sec]: 0

Firmware Version: 3.2.706

Uptime [minutes]: 11.4

Temperature [°C]: 24.2

Fan [%]: 25

Operation Mode

Es stehen Ihnen folgende Modi zur Verfügung:

- QuickPatch Network (Seite 11)
- QuickPatch DMX (Seite 11)
- Manual RGB (Seite 17)
- Demo Fast (Seite 19)
- Demo Slow (Seite 19)
- Update (Seite 17)

Drücken Sie „**Click to save changes**“, um die Änderungen zu speichern.

Short Name/Long Name

In diesen Feldern können Sie dem Netzteil einen individuellen Namen geben.

Die Namen werden in der grauen Leiste angezeigt und erleichtern die Unterscheidung der Systemnetzteile.

Sie werden außerdem in der Netzwerkübersicht als auch von einigen Art-Net-fähigen Geräten oder Software-Tools angezeigt.

Output Ports

	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4
Output Mode	DPB	DPB	Dmx512	Dmx512
Max Data Speed	3 MBit	3 MBit		
Colour Gain [R/G/B]	255 255 255	255 255 255	255 255 255	255 255 255
Start Universe	0	5	10	15
Start Channel	1	1	1	1
Artnet Status	no signal	no signal	no signal	no signal
Framerate [Hz]	0	0	5	5
Actual Speed	1.5 MBit	250 kBit		

Unter dem Menüpunkt „**Output Ports**“ finden Sie eine Übersicht über die Ausgänge des Netzteils. Hier können Sie den **Output Mode**, die **maximale Datengeschwindigkeit** und den **Colour Gain** einstellen.

Output Mode

Umschalten des Übergangsprotokolls zwischen DMX 512, S3-DMX und DPB. Für jeden Ausgang ist der Modus frei wählbar.

Max. Data Speed

Es stehen Ihnen folgende Geschwindigkeiten zur Verfügung: 250kBit, 500kBit, 1MBit, 1,5MBit, 3MBit.

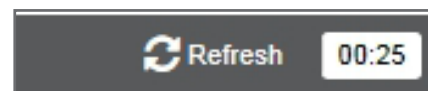
Diese Einstellung hat nur eine Auswirkung im Modus DPB. Die maximale Geschwindigkeit an einem Port kann durch diese Einstellung verringert werden, um eine bessere Übertragung auf schlechten Leitungen zu ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass dadurch der Datendurchsatz reduziert wird und je nach Anzahl angeschlossener Devices nicht alle empfangenen Daten in ihrer Menge und Rate weitergeführt werden können.

Colour Gain

Mit dieser Funktion lassen sich die Farbkanäle Rot, Grün und Blau dunkler stellen. Bei 255 ist diese Funktion deaktiviert.

Als Standard sind die Werte des Colour Gain auf maximale Intensität mit R:255, G:255 und B:255 eingestellt. Diese Werte können in Einerschritten gedimmt werden.

Hinweis: Über den Webserver lässt sich der Colour Gain für jeden Ausgang getrennt definieren, über das Gerät erhalten alle Ausgänge den gleichen Wert.



Refresh

Seite wird neu geladen, nicht gespeicherte Änderungen gehen verloren.

LED-Devices

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for 'Systemnetzteil 4E' at IP address 2.189.21.170. The page is titled 'LED-Devices' and shows a table of connected LED products. The first entry is '1 Streifen C25-250'. The table lists various parameters for this device:

Parameter	Value
LEDs RGB	10
Max Current [mA]	250
CPU Temperature [°C]	29.10
Voltage [V]	26.1
Voltage LED [V]	4.35
Device version	3.2.61
Serial	0
Calibration load status	ok
LED error	ok

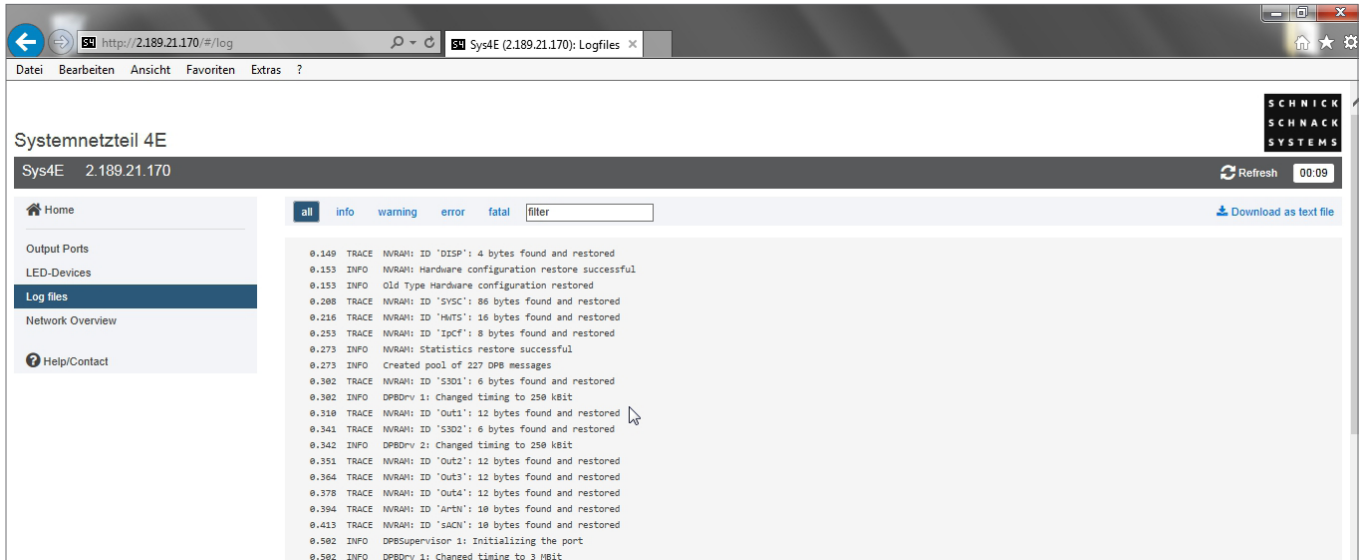
The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Home', 'Output Ports', 'LED-Devices', 'Log files', 'Network Overview', and 'Help/Contact'. The top right corner shows a 'Refresh' button and a timestamp '00:25'.

Auf dieser Seite werden alle angeschlossenen, Generation 3-fähigen, LED-Produkte aufgelistet. Zu den einzelnen Produkten werden verfügbare Informationen angezeigt. Diese umfassen u. a. Typ und Art des Produkts, als auch Statusinformationen wie Temperatur und Spannung.

Ist der Output Mode des Ausgangs auf DMX gestellt, stehen keine Informationen zur Verfügung.

Hinweis: Produkte der Serien L und B, sowie LED-Komponenten mit der Bezeichnung MKI können nicht angezeigt werden.

Log files



Service-Seite zur Fehleranalyse (intern).

Die Vorgänge im Netzteil werden protokolliert und erleichtern gegebenenfalls die Fehleranalyse.

Bei Bedarf können die Log-Dateien über „**Download as**“ als txt-Datei heruntergeladen werden. Die Log-Daten gehen bei einem Neustart oder bei Spannungsverlust verloren und werden ab diesem Moment neu protokolliert.

Network Overview

Systemnetzteil 4E

Sys4E 2.189.21.170 Refresh 00:05

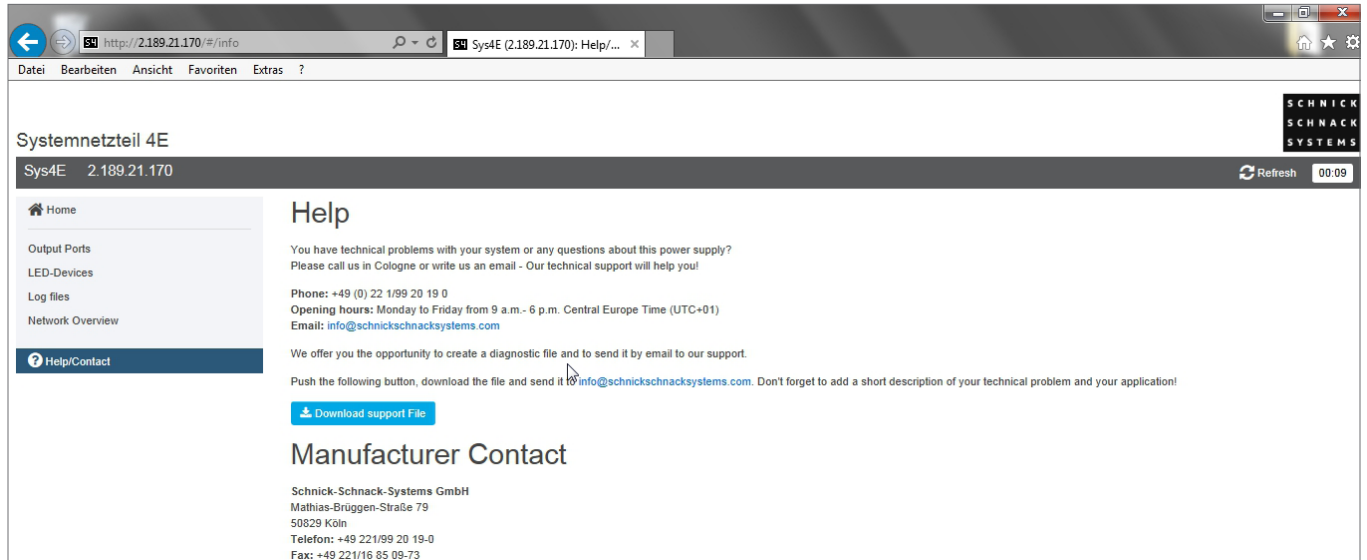
	IP Address	Type	Short Name	Long Name	Universes			
					Out 1	Out 2	Out 3	Out 4
1	2.189.21.170	Systemnetzteil 4E	2.189.21.170	Sys4E	0	5	10	15

Diese Seite listet alle sich im gleichen Netzwerk befindlichen Systemnetzteile 4E, DPB Pixel-Router, DPB Pixel-Router pro und Pixel-Gates übersichtlich auf.

Durch Klicken auf die IP gelangt man auf die Website des jeweiligen Geräts.

Die Liste lässt sich über einen Klick auf die jeweilige Spaltenüberschrift sortieren (z.B. nach IP-Adresse oder Short-Name).

Help/Contact



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://2.189.21.170/#/info`. The page title is "Systemnetzteil 4E" and the URL is "Sys4E 2.189.21.170". The page content includes a navigation menu on the left with "Help/Contact" selected. The main content area has a "Help" section with contact information and a "Download support File" button. Below that is a "Manufacturer Contact" section with the company name and address.

Systemnetzteil 4E
Sys4E 2.189.21.170 Refresh 00:09

Home
Output Ports
LED-Devices
Log files
Network Overview
Help/Contact

Help

You have technical problems with your system or any questions about this power supply?
Please call us in Cologne or write us an email - Our technical support will help you!

Phone: +49 (0) 22 1/99 20 19 0
Opening hours: Monday to Friday from 9 a.m. - 6 p.m. Central Europe Time (UTC+01)
Email: info@schnick-schnack-systems.com

We offer you the opportunity to create a diagnostic file and to send it by email to our support.
Push the following button, download the file and send it to info@schnick-schnack-systems.com. Don't forget to add a short description of your technical problem and your application!

[Download support File](#)

Manufacturer Contact

Schnick-Schnack-Systems GmbH
Mathias-Brüggen-Straße 79
50829 Köln
Telefon: +49 221/99 20 19-0
Fax: +49 221/16 85 09-73

Über den Button „**Download Support**“ können Sie Logfiles herunterladen, die zur Fehleranalyse dienen.

Technische Daten

Maße	250 × 50 × 250mm (B × H × T)
Ausgangsleistung	maximal 6A pro Kanal
Netzanschluss	2 × 24V, 12A
DMX-Protokoll	DMX 512 A-1990 USITT
DMX-Eingang	Neutrik XLR5-Pol
DMX-Ausgang	Neutrik XLR5-Pol
Netzwerk-Eingang	Neutrik Ethercon-Buchse, maximal 100MBit Full Duplex Ethernet
Netzwerk-Protokoll	Art-Net™ V2 und V3 sACN (ANSII...)
LED-Ausgänge 1-4	Systemstecker Rot
Gewicht	1,3kg

Anschlussbelegung

DMX

1	2	3	4	5	Gehäuse
Data GND	Data-	Data+	offen	offen	offen

Systemstecker Rot

1	█	GND
2	█	DMX -
3	█	DMX +
4	█	24 V

EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of conformity

I hereby declare that the product

DPB Pixel-Router Pro

(Name of product, type or model, batch or serial number)

meets the essential requirements of 2014/30/EU.

The following harmonized standards have been applied:

EN 60950

EN 55022

EN 55024

MANUFACTURER or AUTHORISED REPRESENTATIVE:

Address:

Schnick-Schnack-Systems GmbH

Mathias Brueggen Str. 79

50829 Koeln

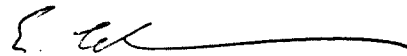
Germany

Tel.: +49 221 992 019 - 0

Fax.: +49 221 168 509 73

Koeln, 30th. June 2017

(Place, Date of issue)



(Signature)

Dipl. Ing. (FH) Erhard Lehmann

(Name in block letters)

Umrechnungstabelle Art-Net™-Universen

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
0	0	0	1
0	1	1	2
0	2	2	3
0	3	3	4
0	4	4	5
0	5	5	6
0	6	6	7
0	7	7	8
0	8	8	9
0	9	9	10
0	A	10	11
0	B	11	12
0	C	12	13
0	D	13	14
0	E	14	15
0	F	15	16
1	0	16	17
1	1	17	18
1	2	18	19
1	3	19	20
1	4	20	21
1	5	21	22
1	6	22	23
1	7	23	24
1	8	24	25
1	9	25	26
1	A	26	27
1	B	27	28
1	C	28	29
1	D	29	30
1	E	30	31
1	F	31	32
2	0	32	33
2	1	33	34
2	2	34	35
2	3	35	36
2	4	36	37
2	5	37	38
2	6	38	39

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
2	7	39	40
2	8	40	41
2	9	41	42
2	A	42	43
2	B	43	44
2	C	44	45
2	D	45	46
2	E	46	47
2	F	47	48
3	0	48	49
3	1	49	50
3	2	50	51
3	3	51	52
3	4	52	53
3	5	53	54
3	6	54	55
3	7	55	56
3	8	56	57
3	9	57	58
3	A	58	59
3	B	59	60
3	C	60	61
3	D	61	62
3	E	62	63
3	F	63	64
4	0	64	65
4	1	65	66
4	2	66	67
4	3	67	68
4	4	68	69
4	5	69	70
4	6	70	71
4	7	71	72
4	8	72	73
4	9	73	74
4	A	74	75
4	B	75	76
4	C	76	77
4	D	77	78

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
4	E	78	79
4	F	79	80
5	0	80	81
5	1	81	82
5	2	82	83
5	3	83	84
5	4	84	85
5	5	85	86
5	6	86	87
5	7	87	88
5	8	88	89
5	9	89	90
5	A	90	91
5	B	91	92
5	C	92	93
5	D	93	94
5	E	94	95
5	F	95	96
6	0	96	97
6	1	97	98
6	2	98	99
6	3	99	100
6	4	100	101
6	5	101	102
6	6	102	103
6	7	103	104
6	8	104	105
6	9	105	106
6	A	106	107
6	B	107	108
6	C	108	109
6	D	109	110
6	E	110	111
6	F	111	112
7	0	112	113
7	1	113	114
7	2	114	115
7	3	115	116
7	4	116	117

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
7	5	117	118
7	6	118	119
7	7	119	120
7	8	120	121
7	9	121	122
7	A	122	123
7	B	123	124
7	C	124	125
7	D	125	126
7	E	126	127
7	F	127	128
8	0	128	129
8	1	129	130
8	2	130	131
8	3	131	132
8	4	132	133
8	5	133	134
8	6	134	135
8	7	135	136
8	8	136	137
8	9	137	138
8	A	138	139
8	B	139	140
8	C	140	141
8	D	141	142
8	E	142	143
8	F	143	144
9	0	144	145
9	1	145	146
9	2	146	147
9	3	147	148
9	4	148	149
9	5	149	150
9	6	150	151
9	7	151	152
9	8	152	153
9	9	153	154
9	A	154	155
9	B	155	156

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
9	C	156	157
9	D	157	158
9	E	158	159
9	F	159	160
A	0	160	161
A	1	161	162
A	2	162	163
A	3	163	164
A	4	164	165
A	5	165	166
A	6	166	167
A	7	167	168
A	8	168	169
A	9	169	170
A	A	170	171
A	B	171	172
A	C	172	173
A	D	173	174
A	E	174	175
A	F	175	176
B	0	176	177
B	1	177	178
B	2	178	179
B	3	179	180
B	4	180	181
B	5	181	182
B	6	182	183
B	7	183	184
B	8	184	185
B	9	185	186
B	A	186	187
B	B	187	188
B	C	188	189
B	D	189	190
B	E	190	191
B	F	191	192
C	0	192	193
C	1	193	194
C	2	194	195

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
C	3	195	196
C	4	196	197
C	5	197	198
C	6	198	199
C	7	199	200
C	8	200	201
C	9	201	202
C	A	202	203
C	B	203	204
C	C	204	205
C	D	205	206
C	E	206	207
C	F	207	208
D	0	208	209
D	1	209	210
D	2	210	211
D	3	211	212
D	4	212	213
D	5	213	214
D	6	214	215
D	7	215	216
D	8	216	217
D	9	217	218
D	A	218	219
D	B	219	220
D	C	220	221
D	D	221	222
D	E	222	223
D	F	223	224
E	0	224	225
E	1	225	226
E	2	226	227
E	3	227	228
E	4	228	229
E	5	229	230
E	6	230	231
E	7	231	232
E	8	232	233
E	9	233	234

Art-Net™ Standard (Hexadecimal Numbering)		Schnick-Schnack-Systems (Decimal Numbering)	MA-Lighting Numbering
Subnet	Universe		
E	A	234	235
E	B	235	236
E	C	236	237
E	D	237	238
E	E	238	239
E	F	239	240
F	0	240	241
F	1	241	242
F	2	242	243
F	3	243	244
F	4	244	245
F	5	245	246
F	6	246	247
F	7	247	248
F	8	248	249
F	9	249	250
F	A	250	251
F	B	251	252
F	C	252	253
F	D	253	254
F	E	254	255
F	F	255	256

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