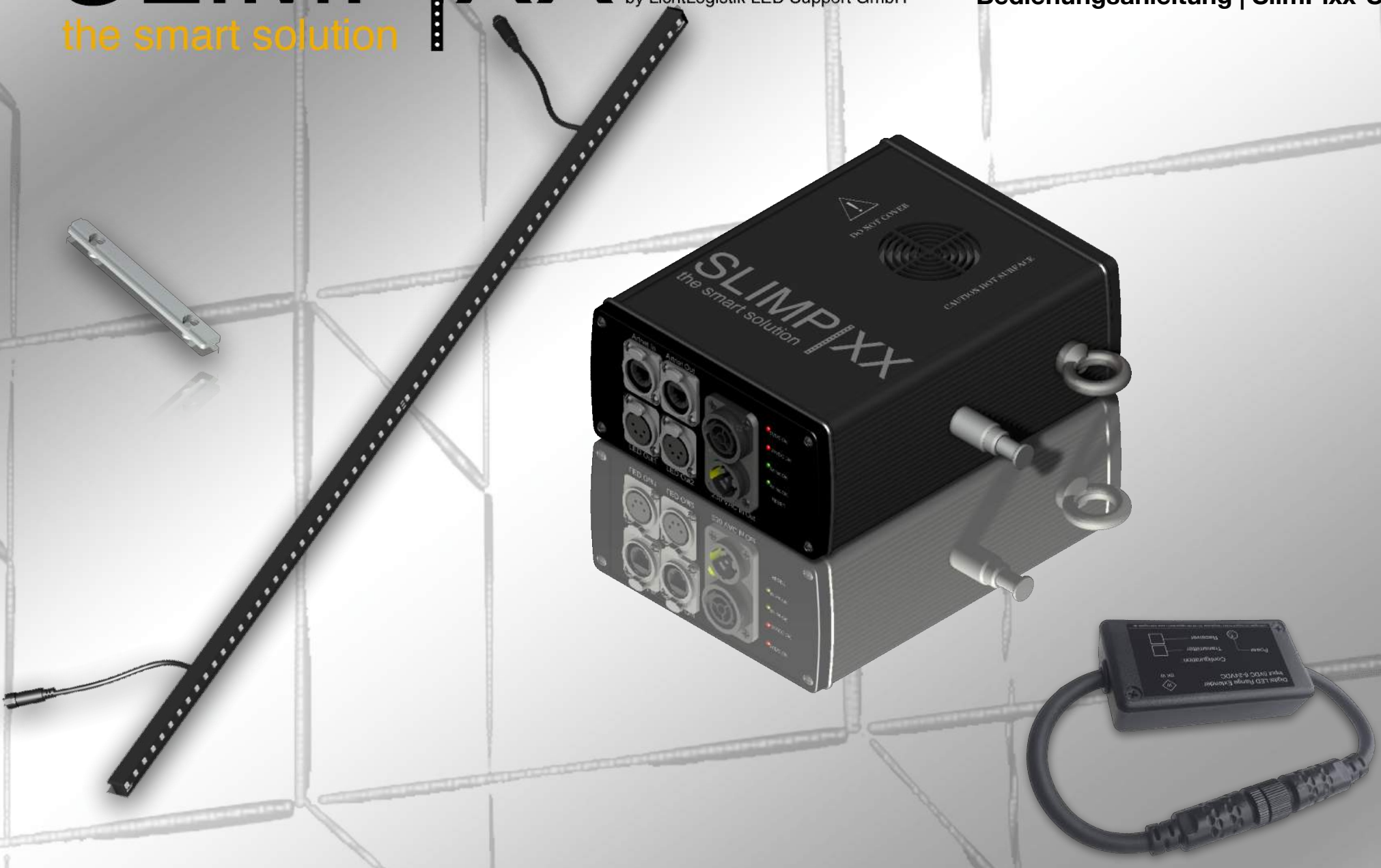


# SLIMP|XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | SlimPixx-System  
Bedienungsanleitung | SlimPixx-System



# SLIMP|XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Notice  
Bedienungsanleitung | Allgemeines

## Notice :

© LichtLogistik LED Support GmbH, All Rights Reserved

Information and specifications in this document are subject to change without notice. LichtLogistik LED Support GmbH assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this manual. Trademarks used in this text: „LichtLogistik LED Support GmbH" and „SlimPixx“ are registered trademarks. Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. LichtLogistik LED Support GmbH disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names owned by others.

## Bitte beachten Sie:

© LichtLogistik LED Support GmbH, Alle Rechte vorbehalten

Informationen und Spezifikationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die LichtLogistik LED Support GmbH übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in diesem Handbuch auftreten können. In diesem Text verwendete Warenzeichen: "LichtLogistik LED Support GmbH" und "SlimPixx" sind eingetragene Warenzeichen.

Andere Marken und Handelsnamen können in diesem Dokument verwendet werden, um sich entweder auf die Entitäten zu beziehen, die die Marken und Namen beanspruchen, oder auf ihre Produkte. Die LichtLogistik LED Support GmbH lehnt jegliches Eigentumsinteresse an Marken und Handelsnamen ab, die sich im Besitz Dritter befinden.

## Manufacturing and Distribution/ Herstellung und Vertrieb

LichtLogistik LED Support GmbH

Bergstraße 73

93138 Lappersdorf

Deutschland

Tel: +49 941 8305882

[www.lichtlogistik.de](http://www.lichtlogistik.de)

Mail: [info@licht-logistik.de](mailto:info@licht-logistik.de)

# SLIMP | XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Notice  
Bedienungsanleitung | Allgemeines

## Important Safety Information

Instructions pertaining to continued protection against fire, electric shock, and injury to persons are found throughout this manual. Please read all instructions prior to assembling, mounting, and operating this equipment. The following international caution and warning symbols appear in margins throughout this manual to highlight messages.



This symbol appears adjacent to caution messages. Not heeding these messages could result in personal injury and/ or damage to equipment



This symbol appears adjacent to high voltage warning messages. Not heeding these messages could result in serious personal injury.



This symbol cautions against mounting the fixture on or near flammable surface



This symbol indicates that, while operating, equipment surfaces may reach high temperatures. Allow the fixture to cool.

## Wichtige Sicherheitshinweise

In diesem Handbuch sind Anweisungen zum Schutz vor Feuer, Stromschlag und Verletzungen von Personen zu finden. Bitte lesen Sie alle Anweisungen vor der Montage und Betrieb des Systems. Die folgenden internationalen Warn- und Warnsymbole erscheinen in den Rändern in diesem Handbuch, um Nachrichten hervorzuheben.

Dieses Symbol wird neben Warnhinweisen angezeigt. Wenn Sie diese Meldungen nicht beachten, kann dies zu Verletzungen und / oder Sachschäden führen

Dieses Symbol erscheint neben Hochspannungswarnmeldungen. Wenn Sie diese Meldungen nicht beachten, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

Dieses Symbol warnt vor der Montage der Leuchte auf oder in der Nähe von brennbaren Oberflächen.

Dieses Symbol zeigt an, dass Geräteoberflächen während des Betriebs hohe Temperaturen erreichen können. Lassen Sie der Leuchte Platz zum Kühlen.

# SLIMPIXX

by LichtLogistik LED Support GmbH

the smart solution

Manual | Unpacking  
Bedienungsanleitung | Auspacken

## Unpacking

You will receive your new „SlimPixx“-System in the following parts:

- \* SlimPixx-Sticks
- \* Power Supply | LED Controller
- \* Neutrik True1 Power cable
- \* 4pin LED connection cable



Connect your SlimPixx LED-Sticks as you need it for your installation.  
Plug in the LED connection cable in your SlimPixx-controller and the first SlimPixx-stick of your installation.  
Connect controller to 230 VAC with the Neutrik True1 Power cable.  
Connect ArtNet via RJ45 cable from your control device or network hub to the SlimPixx-controller.  
Set the ArtNet address, chip and configuration in the browser based menu from the SlimPixx-controller.

**In any kind of situation never connect or disconnect LEDs while on power! This may harm your product seriously!**

## Erste Schritte

Sie erhalten Ihr neues „SlimPixx“-System in folgenden Teilen:

- \* SlimPixx-Sticks
- \* Stromversorgung | LED-Controller
- \* Neutrik True1 Netzkabel
- \* 4-poliges LED-Verbindungskabel



Verbinden Sie Ihre SlimPixx-Sticks so, wie Sie sie für Ihre Installation benötigen.  
Verbinden Sie über das LED-Anschlusskabel Ihren SlimPixx-Controller mit dem 1. SlimPixx-Stick Ihrer Installation.  
Schließen Sie den SlimPixx-Controller mit dem Neutrik True1 Netzkabel an ein 230 VAC -Stromsystem an.  
Verbinden Sie ArtNet über ein RJ45-Kabel von Ihrem Steuergerät oder Netzwerk-Hub mit dem SlimPixx-Controller.  
Stellen Sie die ArtNet-Adresse, den Chip und die Konfiguration im Browser-basierten Menü des SlimPixx-Controllers ein.

**Zu keinem Zeitpunkt der Installation LEDs unter Last an- oder ausstecken! Dies kann zu ernststen Beschädigungen des Produktes führen!**

# SLIMPIXX

by LichtLogistik LED Support GmbH

the smart solution

## Manual | Specs Bedienungsanleitung | Spezifikationen

### Specifications SlimPixx-stick:

LED / IC Typ: SMD5050 / SK6812  
Cover: Blackface optional: clearcover or roundcover  
IP Rating: IP65  
Beam angle: 120°  
Input voltage: 24 VDC  
Channel setup: GRB  
Power consumption max: 19,2W/m



### Spezifikationen SlimPixx-Stick:

LED / IC Typ: SMD5050 / SK6812  
Abdeckung: Blackface, optional: Clearcover oder Rundcover  
IP-Schutzart: IP65  
Abstrahlwinkel: 120°  
Eingangsspannung: 24 VDC  
Kanalordnung: GRB  
Leistungsaufnahme max: 19,2W/m

### Specifications SlimPixx-Controller :

Input voltage: 220 VAC (85 - 220 VAC)  
Power out max. 400 W / 20x1000mm SlimPixx-Sticks  
Output ports: 2  
Output voltage: DC24V  
IP rating: IP20  
Max. pixel: 1365 pix  
Controller IC typ: WS2813/SK6812  
Greyscale: 32-65536 gray level  
Weight: 2,6 kg  
Dimensions(l/b/h): 230 x 225 x 85 mm  
Color: schwarz  
Housing material: Aluminium  
Controllingsystem: ArtNet RJ45 1Gbit  
Standard: CE



### Spezifikation SlimPixx ArtNet Controller :

Eingangsspannung: 220 VAC (85 - 220 VAC)  
Leistung max. 400 W / 20x1000mm SlimPixx Stick  
LED Ausgänge: 2  
Ausgangsspannung: DC24V  
Schutzart: IP20  
Max. Pixel: 1365 pix  
Controller IC-Typ: WS2813/SK6812  
Greyscale: 32-65536 gray level  
Gewicht: 2,6 kg  
Abmessung(l/b/h): 230 x 225 x 85 mm  
Farbe: schwarz  
Gehäusematerial: Aluminium  
Steuerungsprotokoll: ArtNet RJ45 1Gbit  
Standard: CE

### Specifications SlimPixx Range Extender :

Input Voltage: 24VDC  
External SPI to RS422/485 Converter



### Spezifikation SlimPixx Range Extender :

Eingangsspannung: 24VDC  
Externer SPI auf RS422/485 Converter



# SLIMPIXX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Setup Connections  
Bedienungsanleitung | Anschlussdiagramm



## Anschließen des SlimPixx-Systems

Ihr SlimPixx-System bietet Ihnen diverse Kombinationsmöglichkeiten hinsichtlich der Anzahl und Ausgänge der SlimPixx.

Die Limitierungen liegen in der Leistung des Netzteils (max. 400W/ 16,6A), den Kanälen der Steuerplatine (4096 Kanäle) und der maximalen Stückzahl von 15 Stück SlimPixx-Sticks á 1m je SlimPixx-Controller.

Die Kombination von mehr als 15 Stück und die Gleichspannung führen zu einer Leistungsaufnahme von mehr als 16,6A.



Bitte beachten Sie immer das Verhältnis von Kabellängen/ Kabelquerschnitten und der abfragten Leistung. Durch die Gleichspannung kann es zu Spannungseinbrüchen kommen und die Ampere steigen.



**Benutzen Sie generell nie mehr als 2m Verbindungskabel zwischen Controller und dem 1. SlimPixx-Stick.** Dies beeinträchtigt das SPI Datensignal. Für grössere Distanzen nutzen Sie bitte den SlimPixx Range Extender.

**Bitte benutzen Sie niemals Verlängerungskabel ohne Range Extender zwischen den SlimPixx-Sticks.** Dies beeinträchtigt das SPI Datensignal.

**Zu keinem Zeitpunkt der Installation LEDs unter Last an- oder ausstecken! Dies kann zu ernststen Beschädigungen des Produkts führen.**

# SLIMP|XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Setup Connections  
Bedienungsanleitung | Anschlussdiagramm

## General

- The SlimPixx-system will only work in one direction. Input/ Output attending to original connectors. Any attempt of using gender changers will harm your system.
- It is not possible to use Y-signal dividers. This will harm the SPI Signal.
- The customer is responsible for any kind of use with the SlimPixx-system, with due regard for the user manual and local regulations. The system must be connected and powered by qualified electricians.
- SlimPixx-sticks and connectors are IP65, not the SlimPixx-Controller (IP20)
- The SlimPixx-Controller has an active cooling system. Do not cover any ventilation holes.
- **IMPORTANT:** The SlimPixx-Controller is optimized for big matrixinstallations. The software is fitted with a sync function, in need of full ArtNet data packages. As known for MA products they only send ArtNet changes. This may cause faults within the system.

## Allgemein

- Das SlimPixx-System arbeitet nur in eine Signalrichtung. Input/ Output wie in der Originalverkabelung angelegt. Jegliche Versuche über eigens gebaute Signalwandler/ Richtungswandler werden nicht funktionieren und können das System schädigen.
- Es ist nicht möglich Y-Ion Adapter für die Signalverteilung zu nutzen. Dies beeinträchtigt das SPI Datensignal.
- Der Kunde allein trägt die Verantwortung bei Nutzung des SlimPixx-Systems gemäß der Bedienungsanleitung und unter Achtung allgemein gültiger Regelungen. Das Anschliessen und die Inbetriebnahme des Systems müssen durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Bitte beachten Sie: SlimPixx-Sticks sind IP65, also outdoor geeignet, jedoch nicht der SlimPixx-Controller (IP20)!
- Der SlimPixx-Controller wird mittels Ventilation aktiv gekühlt. Unter keinen Umständen die Lüftungslöcher abdecken.
- **WICHTIG:** Das SlimPixx-System ist für die Anwendung bei grossen Matrizen konzipiert. Die Software ist mit einem internen Sync ausgestattet, welcher komplette ArtNet-Datenpakete benötigt. Da z.B. MA-Systeme lediglich Wertänderungen schicken, sind diese nicht für den Einsatz mit SlimPixx-Systemen geeignet.



# SLIMPIXX

by LichtLogistik LED Support GmbH

the smart solution

Manual | Turn on  
Bedienungsanleitung | Inbetriebnahme

## Turn on your SlimPixx-system

Connect your SlimPixx-sticks to the controller and the controller to main voltage.

The SlimPixx-sticks should now run a rainbow test pattern on 50% brightness. You can change this in the controller software menu afterwards.

The Power1 and Power2 LEDs on your controller should now be lighting up.

Connect your RJ45 ArtNet connection from your controlling software or lighting desk to the ArtNet In on your SlimPixx-controller.

The LED „Link1“ for ArtNet n now should be ON.

With correct addressing of SlimPixx-controller and your controlling software, the test pattern should disappear within 2 seconds.



# SLIMPIXX

by LichtLogistik LED Support GmbH

the smart solution

Manual | Turn on  
Bedienungsanleitung | Inbetriebnahme

## Inbetriebnahme Ihres SlimPixx-Systems:

Verbinden Sie Ihre SlimPixx-Sticks mit dem SlimPixx-Controller. Schließen Sie den Controller mittels Neutrik-Kabel an 230VAC Netzspannung an. Ihre LEDs sollten nun ein Regenbogen-Testprogramm bei 50% Helligkeit zeigen. Dies kann zu einem späteren Zeitpunkt unter den Controllereinstellungen geändert werden. Die Betriebsanzeige für die 24VDC- und 5VDC-Spannung sollten nun leuchten.

Verbinden Sie nun Ihre RJ45 ArtNet Datenleitung mit dem SlimPixx-Controller.

Bei einer funktionierenden Datenverbindung sollte nun die Betriebsanzeige „Link 1“ für ArtNetIn leuchten.

Bei korrekter ArtNet-Adressierung von Controller und Programmiersoftware sollte das Testmuster nach ca. 2 Sekunden ausgehen.



## Setup your controller

To setup your controller with correct IP- and ArtNet address connect your PC/ Mac to the ArtNetIn of the Controller.

The controller has P 192.168.0.98, Subnet 255.255.255.0, Gateway 192,168.0.1

After a reset on the controller by pressing the reset button, you also get back to this adress.

Reset your controller by disconnecting from power, press the RESET Button, switch on power again. Release RESET button after 2 seconds.

Open your browser window and type in the correct IP address to connect with your controller.

Once connected to your controller, you will see this page „Netzwerk“

In here, you can adjust IP address, subnet and gateway, as well as activate or deactivate DHCP (0=Off, 1=On).

## SLIMP|XX NETZWERK ART-NET OUTPUT

the smart solution

Art Net Node IP1:	<input type="text" value="2.0.0.20"/>
Gateway IP:	<input type="text" value="2.0.0.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="button" value="0"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

„Netzwerk“ window

## Einrichten Ihres Controllers

Um Ihren SlimPixx-Controller zu konfigurieren, verbinden Sie diesen über Netzwerk mit Ihrem PC/ MAC.

Der Controller besitzt folgende Adresse: IP 192.168.0.98, Subnet 255.255.255.0, Gateway 192,168.0.1. Sollten Sie Ihren Controller mittels Resetbutton auf Werkseinstellung zurücksetzen, wird der Controller wieder auf diese Adresse eingestellt.

Führen Sie ein Reset Ihres Controllers durch, indem Sie ihn von der Netzspannung trennen, den RESET Button drücken und den Controller wieder an die Netzspannung anschliessen.

Halten Sie den RESET Button dabei für ca. 2 Sekunden gedrückt.

Öffnen Sie nun Ihr Browserfenster und verbinden Sie sich mittels richtiger IP-Adresse mit dem Controller.

Bei funktionierender Verbindung sollte nun das „Netzwerk“-Fenster erscheinen.

Hier können Sie die für Sie passende IP-Adresse, Subnetze und Gateways einrichten, sowie DHCP aktivieren oder deaktivieren. (0=Off, 1=On)

Wenn Sie die IP Adressen ändern, und dies mit „submit“ an den Controller senden, müssen Sie sich mit diesem neu verbinden.

SLIMP|XX **NETZWERK** ART-NET OUTPUT  
the smart solution

Art Net Node IP1:   
Gateway IP:   
Subnet Mask:   
DHCP:

„Netzwerk“-Fenster

LichtLogistik LED Support GmbH    www.slimpixx.de    © Copyright 2016 - 2018 - Ulrich Radig

## Setup your controller/ ArtNet-outputs

To configure your ArtNet outputs according to your programming software or lighting desk, open the „ART-NET“ window. In here you can change your controllers name, and set the Net, Subnet and universes of your system.

Any help in configuring ART-NET please go to <https://artisticlicence.com/WebSiteMaster/User%20Guides/art-net.pdf>

Please confirm your settings with „submit“ to send them to your controller.

SLIMP|XX NETZWERK ART-NET OUTPUT

the smart solution

ShortName: ANN  
LongName: STM32 Art-Net Node  
Net: 0  
Subnet: 0

IP1: 2.0.0.20

IN/OUT1 0	OUT2 1	OUT3 2	OUT4 3
OUT5 4	OUT6 5	OUT7 6	OUT8 7

Submit

LichtLogistik LED Support GmbH    www.slimpixx.de    © Copyright 2016 - 2019 - Ulrich Redig

„ART-NET“ window

## Einrichten Ihres Controllers/ ArtNet-Ausgänge

Um den Controller passend zu Ihren ArtNet-Einstellungen auf Ihrer Software oder Ihrem Lichtpult einzurichten, wechseln Sie bitte auf das Fenster „ART-NET“.

Hier können Sie die Nets und Subnets, sowie die Ausgangsuniversen anpassen.

Wenn Sie Hilfe beim Einrichten Ihres ArtNet-Systems brauchen, empfehlen wir Ihnen, sich auf der ArtNet-Seite zu informieren.

<https://artisticlicence.com/WebSiteMaster/User%20Guides/art-net.pdf>

Bitte bestätigen Sie Ihre Änderungen, indem Sie den „submit“-Button drücken, um die Einstellungen an den Controller zu senden.

SLIMP|XX NETZWERK **ART-NET** OUTPUT

the smart solution

ShortName: ANN  
LongName: STM32 Art-Net Node  
Net: 0  
Subnet: 0

IP1: 2.0.0.20

IN/OUT1 0	OUT2 1	OUT3 2	OUT4 3
OUT5 4	OUT6 5	OUT7 6	OUT8 7

Submit

„ART-NET“ Fenster

LichtLogistik LED Support GmbH    www.slimpixon.de    © Copyright 2016 - 2019 - Ulrich Radig

## Setup your controller/ LED Outputs, Step width

To configure your LED-outputs switch to the „OUTPUT“ window. In here you can configure your LED type (for SlimPixx use ws2812/ws2811/sk6812). For any other 24VDC LED type use matching description. Please remember that using the SlimPixx-controller with other LEDs is not suggested and LichtLogistik LED Support GmbH will not take any responsibility for that usage.

Below you can adjust the step width of your LED System, from 1 (single pixel) up to 8 (one RGB fixture on your software = 8 pixel on your SlimPixx-system). This setting only works in combination with the „8 Outputs“ selection below.

Here you can also turn on and off the test pattern. For this, please select „OFF“ or „RGB“ below **Power on test**.

For selecting the „Output Channel“ you have to remind the following topics:

- „1 Output“: The controller will span 8 output universes, 4096 Channels to one physical output. On your controller LED Out1. This configuration will not work together with the step width 1-8, as described above.
- „2Output“: The controller will span 4 out universes to one physical output. Universe 1-4 on LED Out1 and universe 5-8 on LED Out2 on your controller. This is the normal setting on delivery. This configuration will not work together with the step width 1-8, as described above.
- „8Output“: This selection will send 8 universes to 8 physical outputs. But remember, you only have two physical outputs on your controller. So, you will send out only „ArtNet Out 1“ and ArtNet Out 2“ from the the ArtNet-window, as described above. This selection can be used in combination with the selection of the step width. So you have the possibility to reduce the channel amount.  
Example: 1 SlimPixx-stick is 64 single pixel. With select step width 8 you can reduce to 8 pixel. (8 groups of 8 pixel for each rigid bar)  
You will reduce the amount of channels from 192 to 24. (64 RGB groups to 8 RGB groups)

Last topic is „stripe length per universe“. In here you can edit the number of channels per universe. If you combine several universes, set to 510. So you will patch 170 fixtures to each universe output. Channel 511 and 512 will not be used.

With pressing „submit“ you will send your changes to the controller.

# SLIMP|XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Turn on  
Bedienungsanleitung | Inbetriebnahme

Selection of LED type

## SLIMP|XX NETZWERK ART-NET OUTPUT

the smart solution

**LED strip types**

<input checked="" type="radio"/> ws2812/ws2811/sk6812	<input type="radio"/> APA102	<input type="radio"/> LPD6803
<input type="radio"/> WS2801	<input type="radio"/> DMX 8OUT	<input type="radio"/> LPD8803/06
<input checked="" type="radio"/> * WS2812 (8Ch only)	<input type="radio"/> DMX 1IN/7OUT	

**Power on test**

<input type="radio"/> OFF	<input checked="" type="radio"/> RGB	<input type="radio"/> RGBW
---------------------------	--------------------------------------	----------------------------

**Output channel**

<input type="radio"/> 1 Output (1 x 4096 Ch)	<input checked="" type="radio"/> 2 Outputs (2 x 2048 Ch)	<input type="radio"/> 8 Outputs (8 x 512 Ch)
--	--	--

**Strip length per UNIVERSE**

510  170 x 3 (RGB LED) = 510 max 512!

„OUTPUT“ window

Selection for step width

Output configuration



## Einrichten Ihres Controllers/ LED-Ausgänge, Schrittweiten

Um Ihre LED-Ausgänge am Controller zu konfigurieren, wechseln Sie bitte zum OUTPUT Fenster. Hier können Sie zunächst den zu steuernden LED-Typ einstellen. Im Fall von SlimPixx wählen Sie ws2812/ws2811/sk6812. Für andere 24V LED-Systeme wählen Sie den richtigen LED/ IC-Typ aus. Eine Nutzung des SlimPixx-Controllers mit Produkten, die nicht zur SlimPixx-Serie gehören, ist nicht empfehlenswert. LichtLogistik LED Support GmbH übernimmt hierfür keine Haftung.

Darunter können Sie die Schrittweite des LED-Systems einstellen, von 1 Singlepixel bis hin zu 8er Gruppen. Diese Schrittweitereinstellung funktioniert ausschliesslich mit der „8 Outputs“-Einstellung. Siehe unten.

Des weiteren können Sie hier die Regenbogen-Testfunktion aktivieren oder deaktivieren. „OFF“ oder „RGB“ unter dem Reiter **Power on test**.

Beim Auswahlmenü „Output Channels“ beachten Sie bitte folgende Informationen:

- „1 Output“: Der Controller bündelt 8 Output Universen auf einen physikalischen Ausgang. An Ihrem Controller LED Out1. Mit dieser Einstellung können Sie die Schrittweitereinstellung der LED-Pixel nicht nutzen.
- „2Output“: Der Controller bündelt je 4 Output Universen auf einen physikalischen Ausgang. Outputuniversen 1-4 auf LED Out1 und Outputuniversen 5-8 auf LED OUT2. Mit dieser Einstellung können Sie die Schrittweitereinstellung der LED-Pixel nicht nutzen.
- „8Output“: Mit dieser Einstellung sendet der Controller 8 Outputuniversen auf 8 physikalische Ausgänge, wobei nur „ArtNet Out 1“ und „ArtNet Out 2“ physikalische auf dem Controller vorhanden sind. Diese Kombination können Sie nutzen wenn Sie eine Kanalreduktion erreichen möchten.  
Beispiel: 1 SlimPixx-Stick enthält 64 Singlepixel. Wenn Sie die Schrittweite auf 8 erhöhen, wird ein SlimPixx-Stick in 8 Segmente zu 8 LEDs geteilt. Dies reduziert die benötigte Kanalmenge von 192 auf 24. (64 RGB Gruppen auf 8 RGB Gruppen.)

Der letzte Punkt in diesem Menü ist „Stripe length“. Hier können Sie die reale Anzahl der Kanäle je Universum eintragen. Wenn Sie mehrere Ausgangsuniversen zusammenfassen, setzen sie die Menge auf 510. Somit haben sie 170 RGB Gruppen je Universum. Kanal 511 und 512 werden ignoriert.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „submit“ und senden Sie diese an den Controller.

# SLIMP|XX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Turn on  
Bedienungsanleitung | Inbetriebnahme

Auswahl LED-Typ

## SLIMP|XX NETZWERK ART-NET OUTPUT

the smart solution

**LED strip types**

<input checked="" type="radio"/> ws2812/ws2811/sk6812	<input type="radio"/> APA102	<input type="radio"/> LPD6803
<input type="radio"/> WS2801	<input type="radio"/> DMX 8OUT	<input type="radio"/> LPD8803/06
<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> * WS2812 (8Ch only)	<input type="radio"/> DMX 1IN/7OUT	

**Power on test**

<input type="radio"/> OFF	<input checked="" type="radio"/> RGB	<input type="radio"/> RGBW
---------------------------	--------------------------------------	----------------------------

**Output channel**

<input type="radio"/> 1 Output (1 x 4096 Ch)	<input checked="" type="radio"/> 2 Outputs (2 x 2048 Ch)	<input type="radio"/> 8 Outputs (8 x 512 Ch)
--	--	--

**Strip length per UNIVERSE**

510  170 x 3 (RGB LED) = 510 max 512!

„OUTPUT“ Fenster

Schrittweitemauswahl

Output Einstellungen

# SLIMPIXX

by LichtLogistik LED Support GmbH

the smart solution

## Manual | SlimPixx-stick Bedienungsanleitung | SlimPixx-Stick

### Your SlimPixx-stick

Your SlimPixx-stick is an extremely small and compact LED Pixel effect. Provided in 1m and 0,5m version with blackface cover, you can even fit your SlimPixx with more different shapes of covers: Clear, roundcover, squared cover.

You can easily change the cover by opening the two screws of the end caps, remove end cap and cover. Slide in the new cover and reassemble end caps and screws.

Every SlimPixx-stick is equipped with an input (male) and an output (female) connector.

You can assemble up to 15 pcs in a row. The usage of any common extension cords between the SlimPixx-sticks is not possible. For this, please use a SlimPixx Range Extender with extension cords or a SlimPixx Signal booster.

Further more, every SlimPixx is equipped with 2 sliding blocks with M3 and M6 threads. These can be used for easy mounting of the SlimPixx-sticks.

At least every SlimPixx-stick is equipped with a fast connector system at both ends. For this usage press down the silver knot and bring in the special connectors provided for this system. Please take care that the slider will lock up perfectly.

Fitted with DC/DC changers inside, the SlimPixx-stick will heat up during usage. For longevity, please do not use the SlimPixx on full white for long time. The heat will decrease the lifetime of LED.



# SLIMPIXX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

## Manual | SlimPixx-stick Bedienungsanleitung | SlimPixx-Stick

### Ihr SlimPixx-Stick

Ihr SlimPixx-Stick ist ein kompakter LED-Pixel Effekt. SlimPixx wird in zwei Längen (1m und 0,5m) und mit Blackfacecover angeboten. Darüber hinaus stehen Ihnen weitere Abdeckungen als Erweiterung zur Verfügung: Clearcover, Rundcover und Eckcover.

Zum Wechseln der Cover lösen Sie die 2 Schrauben an der Endkappe und entfernen die Endkappe. Nehmen Sie dann das Cover heraus und schieben das neue Cover ein. Schrauben Sie im Anschluss die Endkappe wieder auf den Stick.

Jeder SlimPixx-Stick ist mit einem Eingangsstecker (männlich) und einer Ausgangsbuchse (weiblich) bestückt. Hiermit können Sie bis zu 15 Sticks aneinanderreihen.

Eine Nutzung von herkömmlichen Verlängerungskabeln zwischen den Sticks ist nicht möglich. Nutzen Sie hierfür einen SlimPixx Range Extender mit dazugehörigen Verlängerungskabeln oder SlimPixx Signalbooster.

Des Weiteren ist jeder SlimPixx-Stick mit zwei Nutensteinen mit je M3 und M6 Gewinde ausgestattet. Diese können Sie für eine einfache Montage nutzen.

Auch besitzt jeder SlimPixx-Stick an den Enden ein Schnellverbindersystem. Drücken Sie den Druckknopf nach unten und führen Sie den Verbinder ein. Vergewissern Sie sich, dass der Verbinder sauber eingerastet ist.

Ihr SlimPixx-Stick ist mit DC/DC Wandlern bestückt und wird deshalb während des Betriebs warm. Für eine längere Lebensdauer Ihres Systems vermeiden Sie es, die SlimPixx-Sticks dauerhaft auf RGB-Weiss zu betreiben.



### The SlimPixx Range Extender (IP20)

The range extender is useful to transmit power and signal for distances between 2m and 10m. Therefore the signal is transformed into a new dataprotocol. For this it is important to use transmitter and receiver.

The transmitter should be connected with max. 1m connection cord to the controller. The receiver should be connected directly to the SlimPixx-stick.

Please remind, data could be transmitted for a few hundred meters, but be aware that the 24VDC support voltage only reaches about 10m. This is tested for original SlimPixx cables with diameter accordingly.

The power for transmitter and receiver is provided by system voltage. No external power supply is needed. By using a range extender set max. 10pcs of SlimPixx-sticks can be connected in a row.

### Der Range Extender (IP20)

Das Range Extender-Set bestehend aus Sender und Empfänger und ist zur Signalübertragung bei Strecken von 2-10m gedacht. Das Signal wird in ein neues Protokoll gewandelt, daher benötigt diese Lösung immer Sender und Empfänger.

Der Sender sollte mit max. 1m Anschlusskabel mit dem Controller verbunden werden. Der Empfänger muss unmittelbar mit dem SlimPixx-Stick verbunden werden.

Bitte beachten Sie, dass das Signal mittel Range Extender zwar mehrere hundert Meter weit reicht, die 24VDC Grundspannung aber max. 10m. Dies bezieht sich auf Original SlimPixx-Kabel mit entsprechendem Kabelquerschnitt.

Die Spannungsversorgung von Sender und Empfänger erfolgt über die Systemkabel. Eine externe Spannungsquelle ist nicht von Nöten. Beim Gebrauch eines Extender Sets können max. 10 SlimPixx-Sticks in Reihe gesteckt werden.



# SLIMPIXX

the smart solution

by LichtLogistik LED Support GmbH

Manual | Signal Booster  
Bedienungsanleitung | Signal Booster

## **SlimPixx Signal Booster (IP20)**

Similar to an extender set, the booster is used to transmit signal on cable length from 1-4m. Different to extender sets, the booster doesn't change signal protocol, it only refreshes the native SPI signal.

The booster must be placed at the output of the last SlimPixx-stick. After that use a cable of max. 4m.

SlimPixx-stick → Signal Booster → Cable → SlimPixx-stick.

By using a booster max. connect 10pcs of SlimPixx in a row.

## **Der SlimPixx Signal Booster (IP20)**

Ähnlich dem Extender Set wird der Booster zur Datenübertragung bei längeren Kabelstrecken von 1-4m verwendet. Im Gegensatz zum Extender wandelt der Booster das Signal nicht, sondern frischt das native SPI Signal nur auf.

Der Booster muss am Ausgang des letzten SlimPixx-Sticks eingebracht werden und kann danach mit einem Kabel von max. 4m Länge verwendet werden.

SlimPixx-Stick → Signal Booster → Kabel → SlimPixx-Stick

Beim Gebrauch eines Boosters können max. 10 Sticks in Reihe gesteckt werden.

## **SlimPixx-Controller has no power**

Please check the 230 VAC Input connection, and assure yourself that the power is on.

## **Device is not working on ArtNet**

- check if the LEDs „Link1 (for ArtNetIn) or Link2 (for ArtNetOut) are flashing
- be sure that you have chosen the correct ip address and subnet mask
- recheck your ArtNet output signal with another device

## **LEDs are flickering**

- Be sure that you use the original LED connection cable
- Check if all cable connection are screwed properly.
- Ensure that the connection cord between SlimPixx-Controller and first SlimPixx-stick is not longer than 2m
- If you use connection cords, please make sure that you use enough range extenders / boosters.

## **LED Signal is interrupted or sticking**

- The SlimPixx-system is optimized for big matrix installations. The software is fitted with a sync function, in need of full ArtNet packages. As known for MA products they only send ArtNet changes. This may cause faults within the system.
- Software system that work with full ArtNet packages are for example Madrix, WholeHog, Chamsys, Resolume .

## **PWR1 or PWR2 LEDs are off**

- PWR1 off | malfunction in 24VDC supply voltage
- PWR2 off | malfunction in 5VDC aux supply voltage
- Please cut off the main power and send the device to a authorized service provider

## **No network connection**

- Be sure that you use the correct cables and plugged it in correctly
- Check if the PWR2 LED is on, if not, read the instructions above

## **In general:**

Please **do not** use the mini USB port for charging other devices. This port is only to use for install & update the system software. **Do not** upload unauthorized software or updates on the device - otherwise you will loose the warranty of the product.

## **Der SlimPixx-Controller hat keinen Strom**

Bitte prüfen Sie die Verkabelung und ob Strom auf der Zuleitung anliegt.

## **Der Controller arbeitet nicht via ArtNet**

- Prüfen Sie das Netzwerksignal am Controller. Die Kontroll-LEDs für „Link1“ (für ArtNetIn) und ggf. „Link2“ (für ArtNetOut) sollten blinken (Traffic).
- Prüfen Sie, ob IP-Adresse und Subnetzmaske korrekt sind
- Prüfen Sie mit einem anderen Gerät, ob Ihr ArtNet-Signal in Ordnung ist

## **Die SlimPixx-Sticks flackern**

- Prüfen Sie, ob Sie Originalkabel verwenden
- Prüfen Sie, ob die Kabel korrekt verbunden und verschraubt sind.
- Versichern Sie sich, dass die Zuleitung zwischen Controller und 1. Stick nicht länger als 2m ist.
- Versichern Sie sich, dass bei Nutzung mit Verbindungskabeln ausreichend Range Extender / Booster installiert sind

## **Die SlimPixx-Sticks flackern, stocken oder ruckeln.**

- Das SlimPixx-System ist für die Anwendung bei großen Matrizen konzipiert und deshalb mit einem internen Sync ausgestattet. SlimPixx benötigt daher komplette ArtNet-Datenpakete. Stellen Sie sicher, dass das von Ihnen gewählte Softwaresystem auch wirklich komplette Datenpakete und nicht nur ArtNet-Wertänderungen verschickt. Zum Beispiel sind MA-Systeme nicht für einen Einsatz mit dem SlimPixx-System geeignet, da keine kompletten Datenpakete verschickt werden.
- Folgende Systeme schicken komplette ArtNet-Datenpakete: Madrix, Wholehog, Chamsys, Resolume u.a.

## **PWR1- oder PWR2-LEDs bleiben dunkel**

- PWR1 aus | Fehler in der 24VDC Grundversorgung im Controller
- PWR2 aus | Fehler in der 5VDC Grundversorgung im Controller
- Bitte senden Sie den Controller an den Hersteller

## **Keine Netzwerkverbindung**

- Bitte prüfen Sie die Verkabelung
- Prüfen Sie anhand der PWR2-LED, ob die Versorgungsspannung anliegt.

## **Generell:**

Nutzen Sie den USB-Port innenliegend nicht zum Betrieb oder Laden anderer Geräte. Dieser Port ist ausschliesslich für Servicezwecke. Laden Sie keine Fremdsoftwares oder Firmware auf den Controller. Dies führt zum Verlust der Garantieleistung.