

SYMPL bridge Node

IC: AM356970031

sACN/Art-Net/e:net to DMX512/e:pix interface

The SYMPL Bridge Node is similar to the Bridge8 but the key difference is that besides DMX it also supports e:cue's own protocol "e:pix". This grants full access to Traxon fixtures via the e:pix protocol by 3rd party controller utilizing Art-Net or sACN with up to 32 Universes. Enjoy the advantages of the e:pix protocol now also with any 3rd party controller.

The SMYPL bridge Node is especially designed for projects in tough outdoor environments. Designed for this use, it comes with integrated surge protection and components that allow a very high operating temperature - the outputs are isolated up to 3,75kV. The built-in web interface enables all parameters to be easily set and managed. With a freely definable DMX value the source IP (sACN/Art-Net Sender) can be easily changed to a different device.

Key features

- 8 outputs for DMX512 or e:pix
- Switch between two input sources
- Isolated outputs up to 3,75kV
- Support for unicast or multicast mode
- Integrated protection against surge (Level 3)
- Extended operating temperature -40...70°C*
- Embedded temperature & humidity sensors (with Sympholight)
- Reverse polarity protection
- Backup-mode on data loss (With Sympholight)
- Power-over-Ethernet
- Test mode access via button
- Web interface for status and configuration
- Simple and easy integration in e:cue SYMPHOLIGHT
- Flexible mounting on 35 mm DIN rails or vertical surfaces
- For sACN "Full Frame Mode" is used

Dimensions (W x H x D):

143 x 92 x 62 mm/

5.63 x 3.6 x 2.4 in (excl. fastening clip)

Weight:

250 g / 0.55 lb

Power supply:

24 ... 48 V DC (terminal plug)

or PoE IEEE 802.3af on RJ45

Cable cross section: 0.205 – 3.31 mm²

Power consumption:

max. 8 W (incl. DMX termination)

Operating temperature:

-40 ... 70 °C * / -4 ... 158 °F *

Storage temperature:

-40 ... 70 °C / -4 ... 158 °F

Electrical safety:

SELV

Operating/storage hum.:

0 ... 80% RH, non-condensing

Protection Class:

IP20

Housing material:

Self extinguishing blend PC/ABS UL E140692

Mounting:

on 35 mm DIN rail (DIN 43880) (19-inch rack),
or with key hole on any stable vertical surface

Certification:

CE/ETL

Interface:

8 x DMX512, surge protection reverse polarity protection,
isolated in pairs (3.75 kV), 3-pin terminal plug
wire gauge: 0.08 ... 1.31 mm²

Interface specifications:

VDMXmax/VDMXmin = 4.6 V/0.8 V

Short circuit protected: ISCmax = 100 mA

Ethernet-Port:

1 x e:net 10/100 Mbit/s

RJ-45 , surge protection

Sensors, internal:

Temperature -40 ... 120 °C (±0.2 °C) / -40 ... 248 °F (±0.36 °F)

Humidity 0 ... 100% (±2%)

User interface:

LEDs for error, Ethernet activity, device status, DMX status

Identify button, Test button

* 70 °C / 158 °F for max. 1 hour/day; continuous operation at max. 60 °C / 140 °F

SYMPL bridge Node

IC: AM356970031

sACN/Art-Net/e:net nach DMX512/e:pix Konverter

Die SYMPL Bridge-Node ist ein Konverter welcher die Protokolle sACN, Art-Net oder e:net in das Traxon e:pix Protokoll wandelt. Dies ermöglicht erstmalig die Steuerung von Traxon-Leuchten über das e:pix-Protokoll via Drittanbieter-Kontroller mit bis zu 32 Universen. Der SYMPL Bridge Node wurde besonders für Projekte in rauen Umgebungen entwickelt, und verfügt über einen integrierten Überspannungsschutz und Komponenten, die eine sehr hohe Betriebstemperatur ermöglichen - die Ausgänge sind bis zu 3,75kV isoliert. Die Spannungsversorgung erfolgt zum einen mittels Power-over-Ethernet (PoE) oder über ein externes Netzteil

Hauptmerkmale

- 8 Ausgänge für DMX512 oder e:pix
- Umschalten zwischen zwei Eingangsquellen (Ausgabe IP)
- Isolierte Ausgänge bis zu 3,75kV
- Betrieb via Unicast- oder Multicastmodus
- Erweiterte Betriebstemperatur -40...70°C*
- Schutz vor Verpolung
- Integrierter Überspannungsschutz (Level 3)
- Integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren (Mit SYMPHOLIGHT)
- Power-over-Ethernet
- Test-Modus mittels Taster am Gerät
- Webinterface für Statusinformationen und Konfiguration
- Einfache und unkomplizierte Integration in e:cue SYMPHOLIGHT
- Flexible Montage auf 35 mm-DIN-Hutschiene oder an vertikalen Oberflächen
- Für sACN wird der "Full Frame Mode" benötigt

Abmessungen (B x H x T):

143 x 92 x 62 mm (ohne Befestigungsclip)

Gewicht:

250 g

Spannungsversorgung

24 ... 48 V DC (Schraubanschlusstecker) , oder

PoE IEEE 802.3af über RJ45

Drahtstärken: 0,205 ... 3,31 mm²

Leistungsaufnahme:

max. 8 W (einschl. DMX-Busterminierung)

Betriebstemperatur:

-40 ... 70 °C *

Lagertemperatur:

-40 ... 70 °C

Elektrische Sicherheit:

SELV

Betriebs-/Lagerfeuchte:

0 ... 80% RH nicht kondensierend

Schutzklasse:

IP20

Gehäuse:

Selbstlöschendes PC/ABS nach UL E140692

Montage:

Auf 35 mm-DIN-Hutschiene (DIN 43880) oder an Einhängeloch auf jeder stabilen vertikalen Fläche

Zertifizierung:

CE/ETL

Schnittstellen:

8 x DMX512 / e:pix

paarweise galv. isoliert (bis 3,75 kV)

Überspannungs-, Verpolungsschutz

3-polige Schraubanschlusstecker

Drahtstärken: 0,81 ... 1,31 mm²

Schnittstellendaten:

VDMXmax/VDMXmin = 4.6 V/0.8 V

Kurzschlussicher: ISCmax = 100 mA

Ethernet-Port:

1 x e:net 10/100 Mbit/s RJ45 Überspannungsschutz

Sensoren, intern:

Temperatur -40 ... 120 °C (±0,2 °C)

Feuchtigkeit 0 ... 100% (±2%)

Bedienerschnittstellen:

LEDs für Test / Fehler, Ethernet-Aktivität, Gerätestatus und DMX-Status;

Identify-Taster, Test-Taster

* 70 °C für max. 1 Std./Tag; Dauerbetrieb bei max 60 °C.