Licht ist OSRAM

OSRAM

Unsere Marke

e:cue

SYMPL pixel Node

e:cue Interfaces

Lichtinstallation sind von Natur aus heterogen. e:cue Interfaces integrieren viele Netzwerke, Protokolle und Drittsysteme in e:cue-Lösungen. Sie erlauben spezielle Steuerungen von Leuchten, bilden analoge oder elektromechanische Signale in der digitalen Welt ab und schaffen Übergänge. e:cue Interfaces fassen die unterschiedlichsten Techniken und Technologien zu einer Gesamtlösung zusammen.



SYMPL pixel Node

Der SYMPL pixel Node ist ein LED-Pixel-Controller, der verschiedene seriell adressierbare (LED)-Chips wie LED-Streifen, Punkte (Dots) und Kacheln mit mehreren einzel-steuerbaren Pixeln unterstützt. Er kann eine Vielzahl von asynchronen und synchronen wie z.B. SPI Protokollen ausgeben. Der Inhalt wird von unserer Software "SYMPHOLIGHT" (optional) bereitgestellt. Der SYMPL pixel Node hat zwei Pixelausgängen über Schraubklemmenstecker. Wählen Sie das Ausgabeprotokoll für jeden der Ausgänge separat. Jeder Node kann bis zu 2 x 2048 Kanälen (=4096 insgesamt, = 1364 RGB-Pixel) ausgeben. Die Serververbindnung läuft über Ethernet mit 100 Mbit/s. Eine einfache Montage wird über 35 mm DIN-Hutschienen oder über ein Einhängeloch an Wänden und vertikalen Oberflächen ermöglicht. Mit Spannung versorgt wird der SYMPL pixel Node von einem externen Netzteil, über Power-over-Ethernet (PoE) oder über Rückspeisung von einem angeschlossenen Pixel-Produkt (Leuchte). Überbrücken Sie Entfernungen zwischen dem SYMPL pixel Node und Pixel-Produkten von bis zu 300 m* mit dem optionalen "Pixel Range Extender".

Highlights

- e:net zu seriell adressierbarem LED-Pixel Schnittstelle mit 2 Ausgängen
- Steuert bis zu 2048 (Pixel-) Kanäle pro Ausgang (= 682 RGB-Pixel)
- Oder auch 512 DMX-Kanäle pro Ausgang (= 170 RGB-Pixel)
- Drei Möglichkeiten der Stromversorgung: extern, PoE, Rückspeisung von angeschlossenem Pixel Produkt (Leuchte)
- Flexible Montage auf 35 mm DIN-Schienen
- Einfache und schnelle Integration in e:cue SYMPHOLIGHT
- Webinterface f
 ür Status und Konfiguration
- Direkte Testfunktion der angeschlossenen Pixel-Produkte

Lieferumfang	Bestellcode
SYMPL pixel Node	AM390290035
• Heft "Sicherheitshinweise", Willkommen-Karte	
Ontionalas Zubahär	

Optionales Zubehör

-	
• 15 W, 24 V Netzteil	AM1884100HA
• 2 x Pixel Range Extender	AM394020035
SYMPL Switch	AM313830035

Produktdaten

Produktnummer	AM390290035
Abmessungen	53,5 x 90,5 x 62 mm
(B x H x T)	(ohne Befestigungsclip)
Gewicht	100 g
Stromversorgung	5 24 V DC Rückspeisung von Pixelausgang 1 (z.B. von Pixel- Kette) oder 5 24 V DC Schraub- anschlussstecker Drahtstärken: 0,2 3,3 mm² oder PoE IEEE 802.3af über RJ45
Leistungsaufnahme	2 W
Betriebstemperatur	0 50 °C
Lagertemperatur	-10 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 80% RH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Elektrische Sicherheit	SELV
Gehäuse	Selbstlöschendes PC / ABS nach UL E140692
Montage	Auf 35 mm-DIN-Hutschiene (EN 60715) nach DIN 43880, oder über das Einhängeloch auf jeder stabilen vertikalen Fläche
Zertifizierungen	CE, ETL, RoHS, FCC, UKCA
Schnittstellendaten	
Ausgangsanschlüsse	2 x seriell adressierbarer LED-Pixel Ausgang (4-poliger Anschlusstecker) Drahtstärken: 0,2 3,3 mm²
Ausgangskanäle	bis zu 2048 Pixel-Kanäle je Ausgang (= 682 RGB Pixel)

Fortsetzung auf Seite 2

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information. Änderungen ohne Hinweis vorbehalten. Aktuelle Informationen zu e:cue und e:cue-Produkten erhalten Sie beim zuständigen e:cue-Vertriebspartner oder -Reseller.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein. Verwendete Fotos zeigen möglicherweise Konzept- oder Designstudien. OSRAM GmbH Karl-Schurz-Strasse 38 33100 Paderborn, Deutschland www.traxontechnologies.com www.ecue.com

Ausgangsverdrahtung

Seite: 1/3 Rev. 20230111

oder bis zu 512 DMX-Kanäle je Ausgang (= 170 RGB-Pixel)

Extender bis zu 300 m*)

Kabellänge zwischen Controller und

Leuchte bis zu 3 m (mit Pixel Range

SYMPL pixel Node

1 x ethernet, 10/100 Mbit/s, RJ45 Ethernet-Schnittstelle

für e:net und PoE

LEDs für Ethernet-Aktivität, Bedienerschnittstellen

Gerätestatus und Ausgangs-Aktivität; Identify-Taster; Webschnittstelle

abhängig vom Systemaufbau, Kabelqualität und Leuchtentyp.





us Entspricht ANSI/UL Std. 62368-1 Zertifiziert nach CSA Std. C22.2 NO. 62368-1

Unterstütze Protokolle

Kommunikationsprotokolle (Eingang):

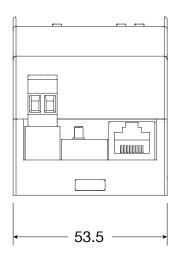
LED-Pixel-Protokolle (Ausgang):

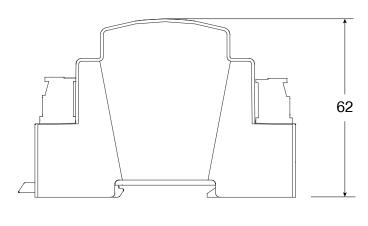
- TM1804_800
- TM1812
- APA104
- UCS2903
- UCS2904
- UCS8904A_16 bit
- UCS8903
- WS2811_800
- WS2812+b
- WS2813
- APA102+C
- WS2801
- DMX512

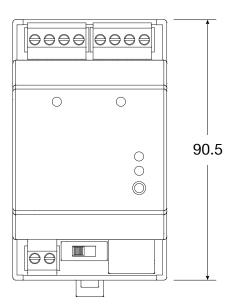
Weitere Ergänzungen sind unter www.ecue.com aufgelistet.

Abmessungen

Alle Abmessungen in mm

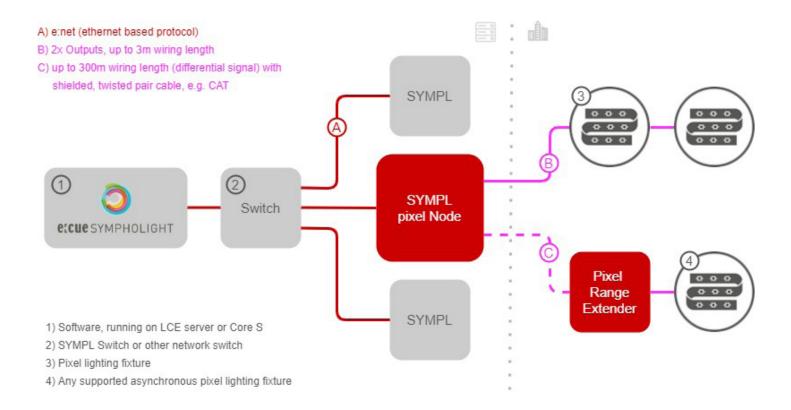






SYMPL pixel Node

Systemdiagramm

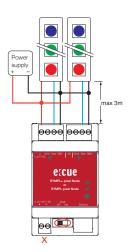


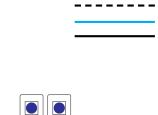
Verdrahtungsplan

Empfohlene Verkabelung: Netzteil zwischen Node und Leuchte, Parallelschaltung:

links: Ein Netzteil versogt beide Leuchten und den Node über Ausgang 1 mit Strom (+ Klemme, 5 .. 24 V DC). PoE muss ausgeschaltet sein: PoE-Schalter auf OFF.

rechts: Jede Leuchte hat ein eigenes Netzteil. Das Netzteil der Leuchte am Ausgang 1 versorgt ebenfalls den Node mit Strom (+ Klemme, 5 .. 24 V DC).





Legende

Vcc Clock Data Ground

