LumiNode

ETHERNET-DMX PROCESSING NODES

Luminex
NETWORK INTELLIGENCE

LumiNode

ETHERNET-DMX PROCESSING NODES

Die LumiNodes sind konzeptionell völlig neu entwickelte Ethernet-DMX Nodes mit leistungsfähigen Prozessoren, sogenannten "processing engines". Mit den LumiNode`s ist man nicht mehr an DMX-Ports gebunden - mit den leistungsfähigen "processing engines" können sämtliche wichtigen Verarbeitungsschritte wie Mischen (merge), Backup, Prioritäten (LTP, HTP) oder Konvertieren frei auf die DMX Ports oder im Netzwerk realisiert werden. Dabei ist man nicht mehr auf DMX-Ports beschränkt - man denkt in "processing engines" und weist diesen eine Aufgabe zu.
Die LumiNode`s bieten auch für anspruchsvolle Systeme in Zukunft genügend Leistung für einen erfolgreichen Event !

" Don`t think DMX Ports
Think Processing Power ! "

Kontaktieren Sie uns für weitere Auskünfte oder für eine Vorführung der Produkte:

ZAP S.A.
Im Hölderli 26
8405 Winterthur
Tel: 052 232 37 80
zapde@zapaudio.com

zapaudio.com
professional audio solutions

Edition 2019/V1
Technische Änderungen und Fehler jederzeit vorbehalten !

Der Unterschied zwischen LumiNode und herkömmlichen Nodes

Bei einer Anschaffung von Ethernet-DMX Konvertern - sogenannten "Nodes" - interessierte vor allem wieviele DMX Ports das Gerät hat.
Die Aufgabe des Gerätes: Ethernet nach DMX konvertieren.

Heutzutage jedoch sind die Anforderungen an eine Node sehr viel höher, die Node muss diverse "Regeln" umsetzen können:

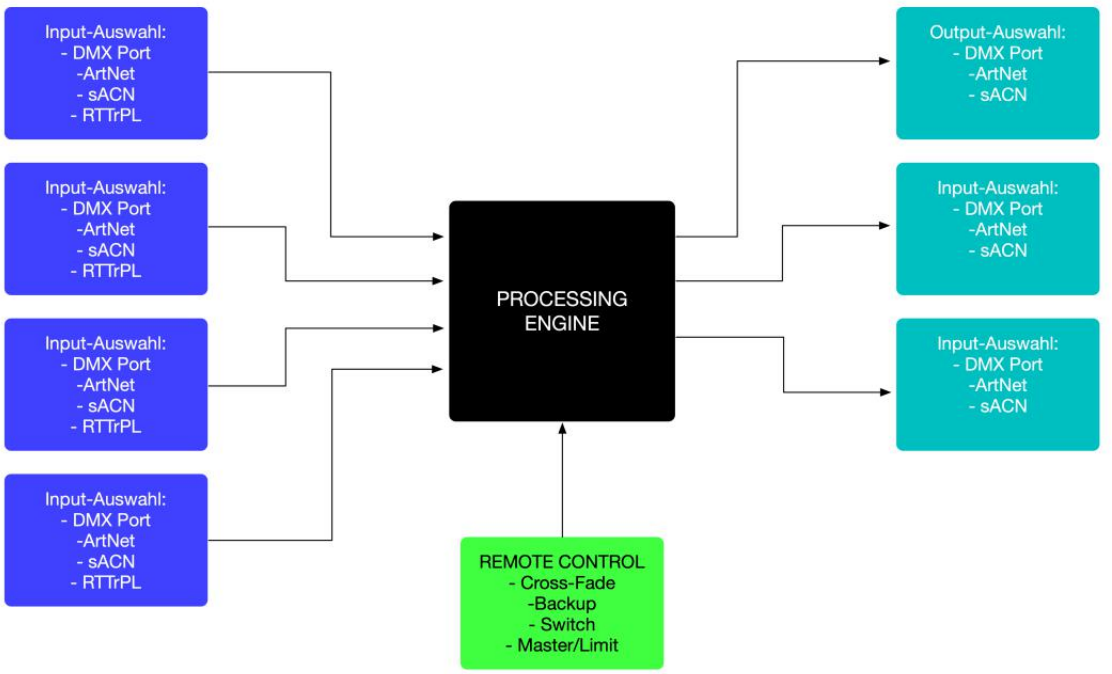
- welche Quelle soll welchen Parameter eines Beleuchtungskörpers steuern ?
- wird Pan & Tilt via BlackTraX gesteuert ?
- Umschaltung von Haupt-Pult und Backup-Pult ?
- wie werden die Steuerbefehle gemischt (Merge) ?

Um all diese Aufgaben zu lösen brauchen wir "Processing Power" ! Da kommt LumiNode ins Spiel: je mehr "Processing Power" zur Verfügung steht, desto mehr Regeln können definiert werden.

Und in Zukunft, wenn die Geräte nur noch über Ethernet-Anschlüsse verfügen ?
... können Sie die LumiNode weiterhin als "Processing Unit" auf Ethernet Level einsetzen!

Was ist eine "Processing Engine" ?

Eine "processing engine" bietet die Möglichkeit ankommende Licht-Steuersignale nach Wunsch zu bearbeiten.



Was man damit machen kann:

- **Forward** Weiterleiten (Forward) eines Streams zu einem Ausgang / Softpatch eines Streams / Masterregler / Ausgangs-Limitierung pro Kanal

- **HTP Merge / LTP Merge** Mischen von bis zu 4 Eingangsstreams in LTP oder HTP Mode / Softpatch der einzelnen Eingangsstreams / Master / Limit der Ausgangsstreams pro Kanal

- **Backup** Backup Einstellung für 2 Eingänge (der erste als Primary und der 2te als Backup) / Einstellung des "timeout" Werts / Konfiguration eines Trigger Kanals für die Wiederherstellung

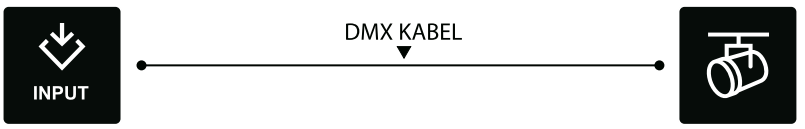
- **Crossfade** Überblendung zwischen zwei Eingängen / Konfiguration von Trigger Kanälen für Überblendung (fade) zwischen zwei Eingängen

- **Mux** Auswahl zwischen 4 Eingängen, Konfiguration von Trigger-Kanälen um zwischen Quellen auszuwählen

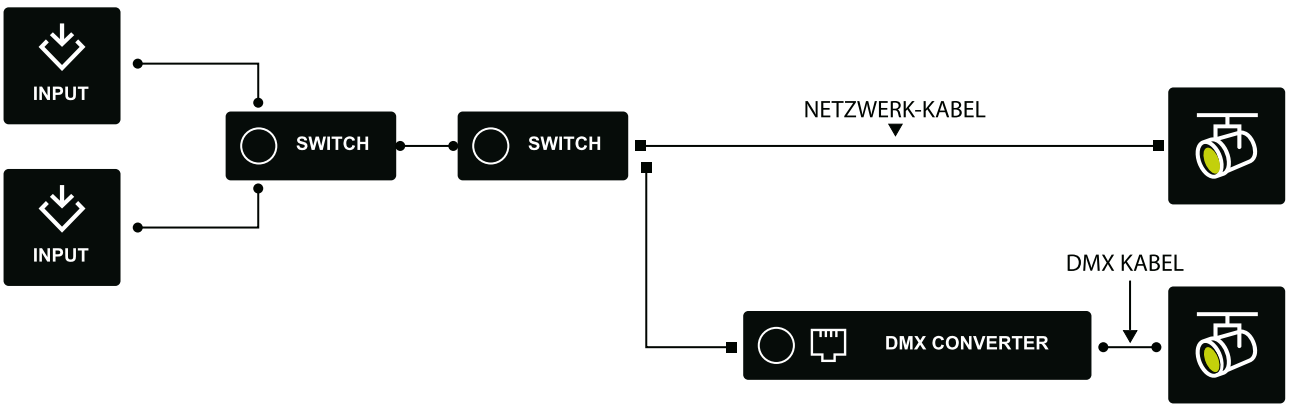
- **Custom** freie Auswahl der Prozessing-Kanäle / Konfiguration von Triggern pro Kanal

- **Routing** jeder Eingang (ArtNet / sACN / BlackTrax), DMX-RDM Eingang, interne Streams und Play kann zu jedem Ausgang "geroutet" werden: Netzwerkstream (ArtNet / sACN / BlackTrax), DMX-RDM Ausgang, interner Stream (pro Engine immer verfügbar)

AM ANFANG WAR NUR DMX KOMMUNIKATION



HEUTE HABEN WIR KOMBINIERTE DMX & NETZWERK-KOMMUNIKATION



Für Netzwerk-Kommunikation braucht man Rechenleistung - "processing power" !
Bisher war die Rechenleistung bezogen auf einen DMX Port.

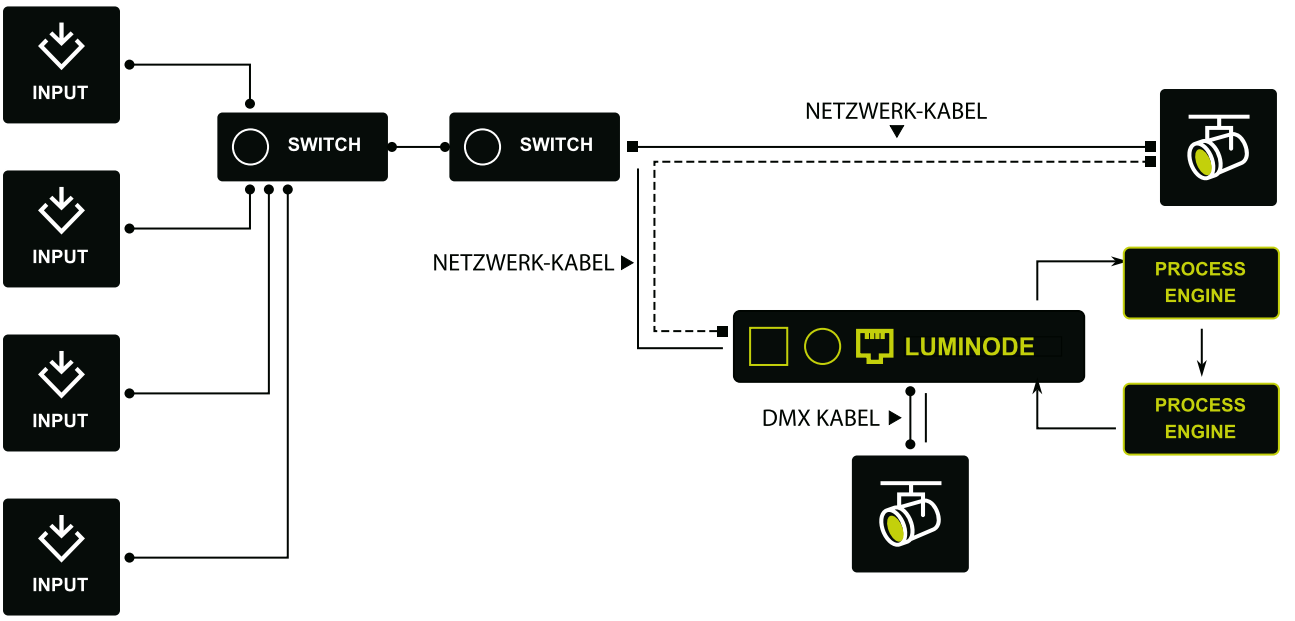
DAS BEDEUTET:
- man hat limitierte Möglichkeiten für merging, controlling, routing etc.
- man kann lediglich zwei Eingangsquellen zusammenmischen

GENAU HIER SETZT LUMINODE AN !

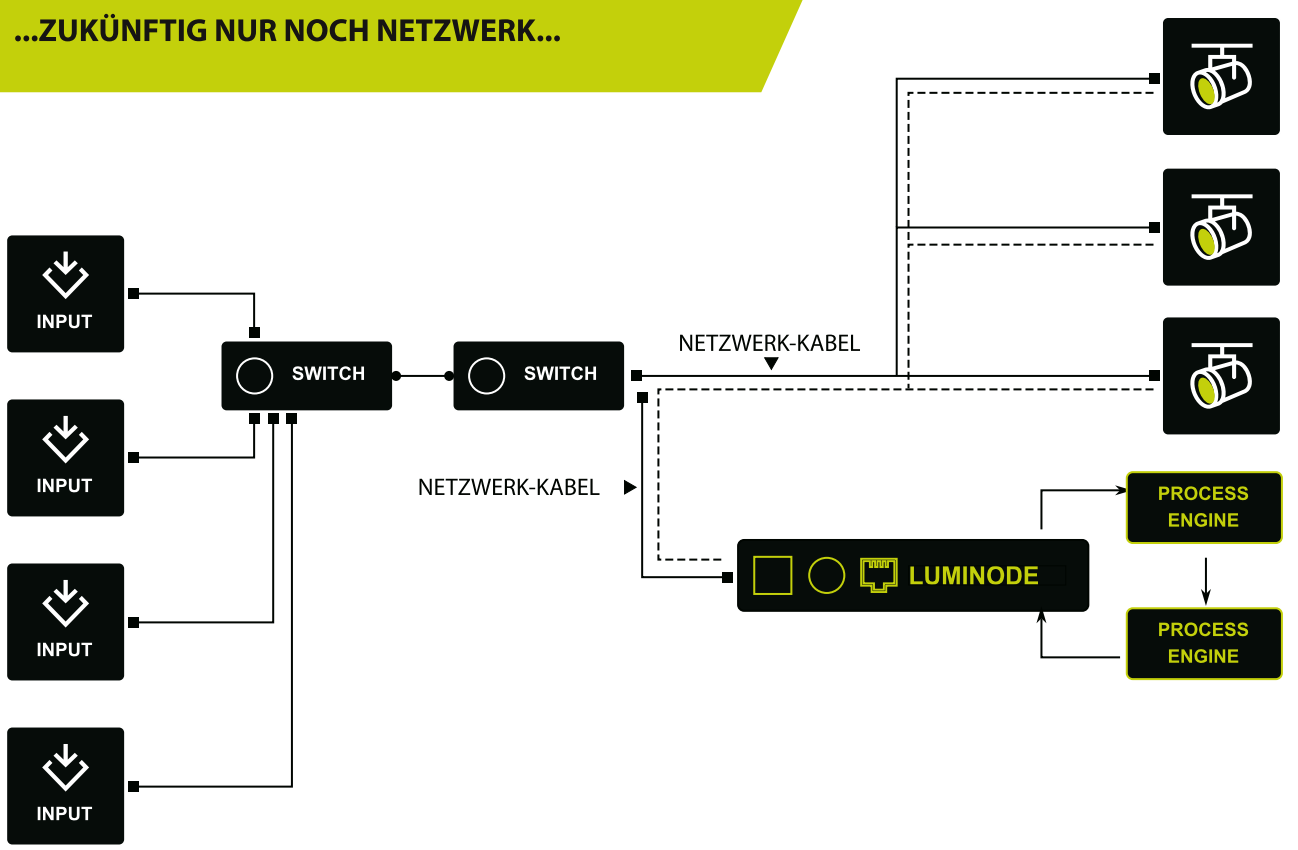
Die LumiNode Konverter haben bis zu 16 Processing Engines und 12 DMX Ports !

DAS BEDEUTET:
- mehr Rechenleistung = mehr Flexibilität für die Shows!
- bis zu 4 Eingangsquellen können gemischt werden !
- einfache Anpassung an zukünftige Protokolle !

...KOMBINIERT DMX & NETZWERK...



...ZUKÜNFTIG NUR NOCH NETZWERK...



DIE LUMINODES IN DIE SIE INVESTIEREN KÖNNEN AUCH IN ZUKUNFT NOCH GENUTZT WERDEN !

LumiNode I

- USB Port: funktioniert als Ethernet Dongle !
- 2 "processing engines" & 1 DMX Port
- das "must have" Produkt für jeden Techniker
- ideal in Kombination mit einer netzwerkbasierten Lichtsteuer-Software oder mit einem Luminex RDM Gerät und dem LumiNet Monitor
- kein Treiber notwendig !

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- kompaktes "immer-dabei" Tool
- USB - Ethernet Dongle
- 1x USB-B 2.0 Anschluss
- 1x DMX/RDM 5-Pin Anschluss, isoliert
- 1x EtherCon Netzwerk Anschluss @ 1Gbps
- PoE Stromversorgung (IEE 802.3af)
- 1x Status LED
- 1x DMX/RDM LED Anzeige
- robustes Stahlgehäuse mit Schutzohren
- Kensington-Lock Vorrichtung

LumiNode 2

- ideal für Truss-Montage / Flybar oder Wandmontage
- 4 "processing engines" und 2 DMX Ports

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- einfache Wand- oder Flybar Montage
- 2x DMX/RDM 5-Pin Anschluss, isoliert
- 1x RGB LED pro DMX/RDM Port für Aktivitätsanzeige
- 2x EtherCon Netzwerkanschluss @ 1Gbps mit integriertem Switch
- Link/Speed LED Anzeige pro Ethernet Port
- RGB Mode LED Anzeige per Ethernet Port
- Anschluss für Schaltkontakt (trigger)
- PoE Stromversorgung (IEE 802.3af)
- robustes Stahlgehäuse

LumiNode 4

- der LumiNode 4 ist ein äusserst vielseitiger 4-Port Node
- ideal für 19"-Rackmontage (1x oder 2x auf 1HE)
- M10 Gewinde für Trussmontage
- 6 "processing engines" und 4 DMX Ports

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Rack- oder Trussmontage (halb 19-Zoll)
- 4x DMX/RDM 5-Pin Anschluss, isoliert
- 1x RGB LED pro DMX/RDM Port für Aktivitätsanzeige
- 2x EtherCon Netzwerkanschluss @ 1 Gbps mit integriertem Switch
- Link/Speed LED Anzeige pro Ethernet Port
- RGB Mode LED Anzeige pro Ethernet Port
- Farb-Display mit Drehencoder für eine rasche Konfiguration
- Anschluss für Schaltkontakt (trigger)
- PoE Stromversorgung (IEE 802.3af)
- inegriertes Netzteil mit Neutrik PowerCon True1
- robustes Stahlgehäuse mit M10 Gewinde und Schutzohren

LumiNode 12

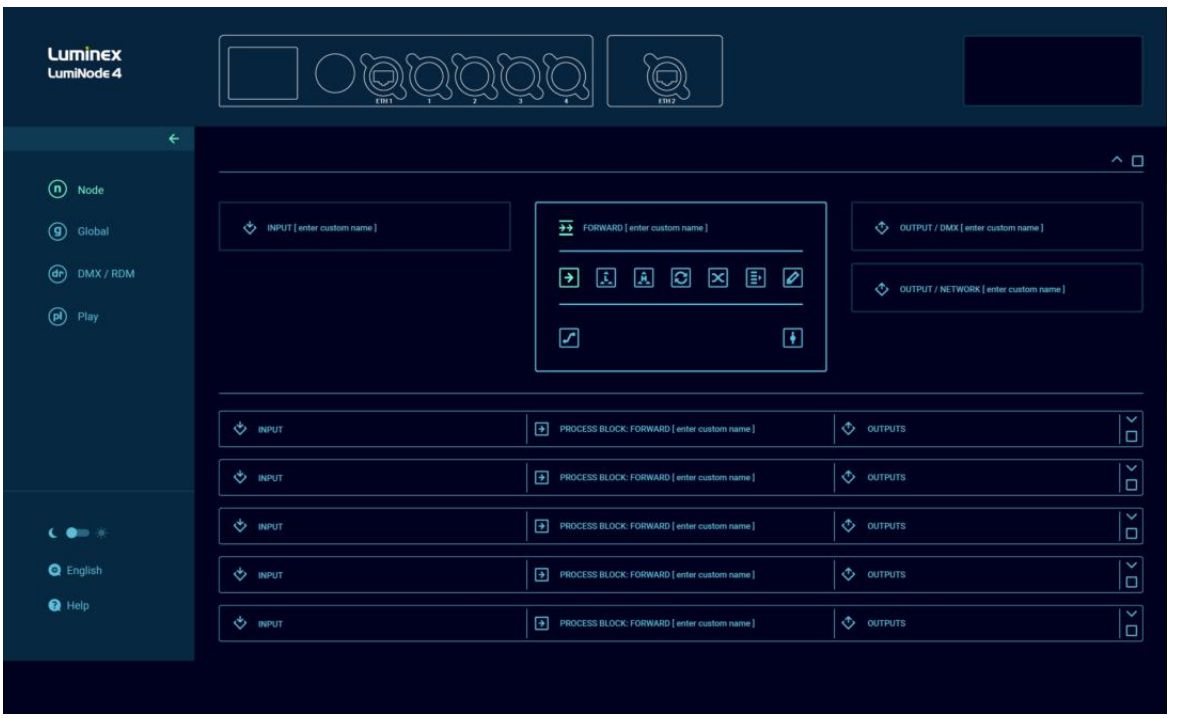
- der LumiNode 12: 19" Rackeinheit mit einer hohen Dichte and DMX/RDM Ports
- 16 "processing engines" und 12 DMX Ports

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 19" Rackeinheit, 1HE
- 12x DMX/RDM 5-Pin Anschluss, isoliert
- 1x RGB LED pro DMX/RDM Port für Aktivitätsanzeige
- 2x EtherCon Netzwerkanschluss @ 1Gbps mit integriertem Switch
- Link/Speed LED Anzeige pro Ethernet Port
- RGB Mode LED Anzeige per Ehternet Port
- Farb-Display und Drehencoder für eine rasche Programmierung
- Anschluss für Schaltkontakt (trigger)
- PoE Stromversorgung (IEE 802.3af)
- inegriertes Netzteil mit Neutrik PowerCon True1
- robustes Stahlgehäuse

SOFTWARE

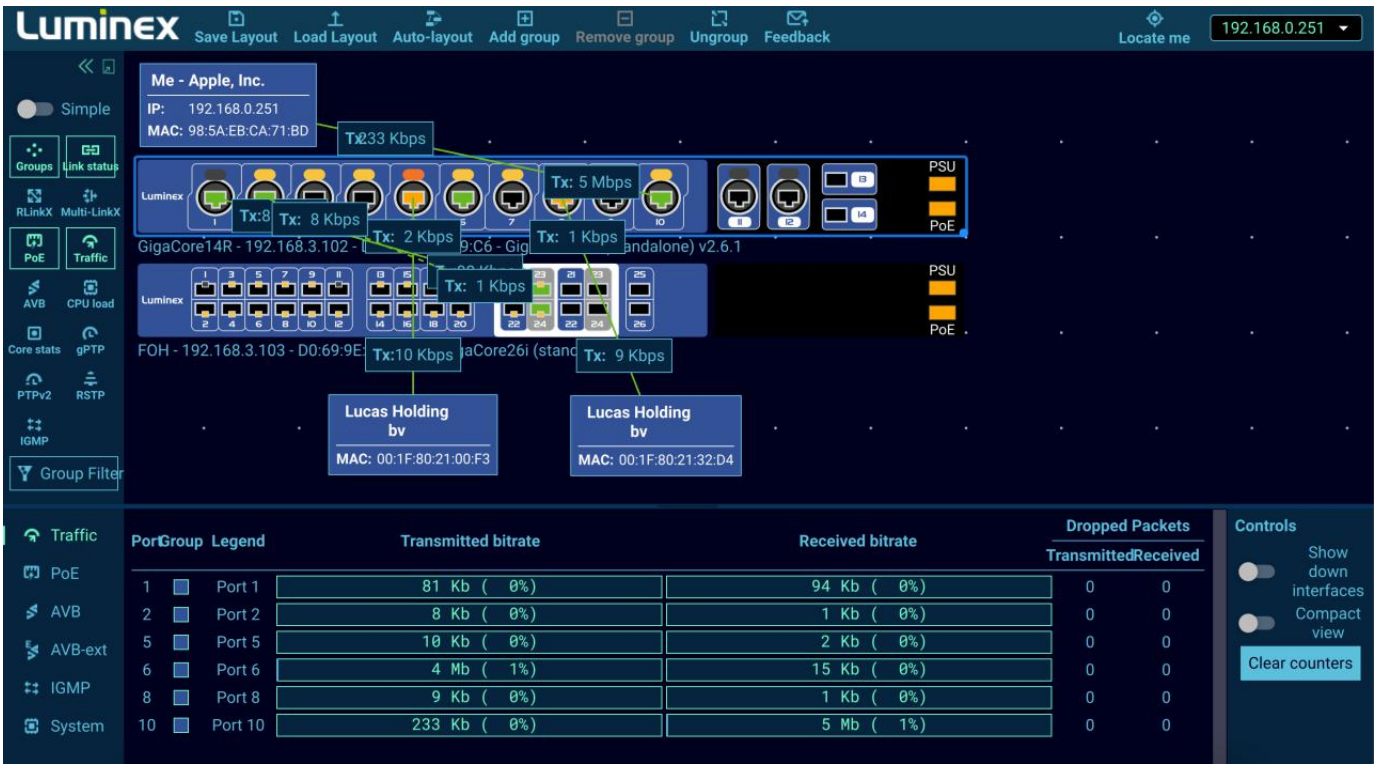
- Bedienung mittels Webinterface
- rasche und einfache Konfiguration - auch bei komplexen Systemen
- jede "Processing Engine" kann frei konfiguriert werden: MERGE, HTP/LTP, BACKUP etc.



Der Netzwerk-Manager Araneo™ ist eine frei erhältliche Software und dient der Verwaltung und Überwachung des Luminex Netzwerkes:

- rasche Übersicht der Netzwerk-Topologie
- viele Funktionen mit detaillierten Angaben:
  - Bandbreite per Port
  - PoE per Port
  - redundante Verbindungen
  - MultiLinkX
- und vieles mehr ...

Mit dem Luminex Araneo™ steht Ihnen ein zuverlässiges Tool zur Verwaltung Ihres professionellen Luminex AV-Netzwerks zur Verfügung. Sämtliche Luminex Komponenten (GigaCore & LumiNode) werden mit umfangreichen Informationen bezüglich Programmierung angezeigt.
Mit Araneo™ können Sie direkt auf die Geräte zugreifen und Änderungen vornehmen. Während einer Veranstaltung ist es dann möglich das Netzwerk zu überwachen.



LumiSplit 2.10

LumiSplit
DMX/RDM SPLITTERS

Der LumiSplit 2.10 ist das Flagschiff der neuen DMX/RDM Splitter-Produktereihe von Luminex. Er ist das Resultat aus zehn Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Produkten für Lichtsteuerungen. Die LumiSplit Geräte sind von jedem RDM Controller aus sichtbar, konfigurierbar und ermöglichen dem Techniker die Verwaltung der Geräte auf einfachste und komfortable Weise. Mischen, Sichern (Backup) und Regenerieren der DMX Quellen direkt auf dem Splitter !
Die LumiSplit besitzen RGB LED`s für eine klare Statusanzeige. Die RDM Filter stehen an jedem Ausgang zur Verfügung und verhindern dass die Geräte mit unerwünschten RDM-Befehlen geflutet werden. Das stabile Gehäuse, die galvanische und optische Isolation aller DMX-Anschlüsse und der Neutrik PowerCon True1 Anschluss vervollständigen den LuminSplit zum perfekten Produkt für Touring und Live-Events !

Eigenschaften LumiSplit 2.10

- intelligenter DMX/RDM Splitter
- 2 Eingänge auf der Vorder- und Rückseite (Zone A/B) können als "Thru" verwendet werden
- 10 Ausgänge mit freier Zonenwahl (A/B)
- RGB LED`s pro Port für Modus-Anzeige
- steuer- und konfigurierbar via RDM
- alle Ausgänge mit Abschlusswiderstand
- konfigurierbar via Frontpanel und RDM Controller
- Frontpanel-Lock verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- vom RDM Controller aus sicht- und konfigurierbar
- RDM Filter individuell pro Ausgang
- verschiedene Betriebsmodi: Splitter, Backup, Mischen und Regenerieren
- zwei Benutzerprofile können hinterlegt werden
- optische und galvanische Isolation der DMX Ports
- Anzeige von Ausgangsfehlern
- Neutrik PowerCon TRUE1 Ein- und Ausgang
- robustes Metallgehäuse 1HE (Tiefe = 20.5cm)
- als kompakte Version: LumiSplit 1.6

LumiSplit 1.6

LumiSplit
DMX/RDM SPLITTERS

Der LumiSplit 1.6 ist ein kompakter und vielseitig einsetzbarer RDM-fähiger DMX Splitter mit einem Eingang und sechs Ausgängen. Die LED`s auf der Vorderseite dienen der klaren Anzeige des Status und mittels Taster auf der Front können die Modi geändert werden. Die kompakte Grösse und die Montagemöglichkeit für einen Trussclamp machen den LumiSplit 1.6 zum perfekten DMX-Splitter für den Einsatz in Trussstrukturen.

Eigenschaften LumiSplit 1.6

- intelligenter DMX/RDM Splitter
- 1 Eingang, 1 Thru, 6 Ausgänge
- Neutrik PowerCon TRUE 1 Ein- und Ausgang
- gleiche Eigenschaften wie LumiSplit 2.10, ausser Zonenwahl A/B, Mischen & Backup)
- Rackmontage möglich (Montagekit mitgeliefert !)
- Trussmontage möglich (2x M10-Gewinde)
- robustes Metallgehäuse 44 x 303 x 210mm HxBxT

LumiSplit 1.6 Truss-Montage

LumiSplit 1.6 Rack-Montage

" Don`t think DMX Ports
Think Processing Power ! "

Kontaktieren Sie uns für weitere Auskünfte oder für eine Vorführung der Produkte:

ZAP S.A.
Im Hölderli 26
8405 Winterthur
Tel: 052 232 37 80
zapde@zapaudio.com

zapaudio.com
professional audio solutions

www.luminex.world