

LSS



MasterPort 3 PSU portable

Universeller Netzwerkknoten mit 4x 24/36/48V 10A Power DMX

Der LSS MasterPort 3 PSU portable ist die mobile Version des neuen Masterport 3 PSU-Netzwerkknoten von LSS. Alle Schnittstellen sind an der Frontseite des Gerätes ausgeführt. Der LSS MasterPort 3 PSU portable ist ein tragbares Gerät für den dezentralen Einsatz. Das Gerät kann in Lichtnetzwerke eingebunden oder als unabhängige Spannungsversorgung eingesetzt werden.

Der MasterPort 3 PSU portable wandelt Ethernet-Protokolle in DMX512-A. Dabei werden über Multimerge bis zu vier DMX-Universen je Port unterstützt, die aus einer Range von insgesamt 32 voreinstellbaren Universen ausgewählt werden können. Je Port und Universe können bis zu vier Sender wahlweise HTP oder LTP gemerget werden. Das Gerät unterstützt neben DMX512 alle gängigen Netzwerkprotokolle, insbesondere sACN und Art-Net 4. Darüber hinaus wird auch Zero Configuration Networking mit Broadcast-Domains und VLAN sowie Multicast DNS-Protokolle mDNS und DNS-SD unterstützt.

Die Ausgabe der DMX-Daten kann vom LSS MasterPort 3 PSU portable als reines Datensignal und/oder Spannungsversorgung mit Datensignal erfolgen. Dieses Power DMX-Signal bietet neben den Steuerdaten wahlweise eine 24/36/48 VDC 10 A Spannungsversorgung für Lichttechnik. Jeder Power DMX-Anschluss hat eine einstellbare Stromüberwachung mit Warn- und Abschaltschwelle.

Über ein grafisches LED-TFT-Display mit 320x240 Bildpunkten kann das Gerät komplett lokal eingestellt werden. Hierfür steht ein leistungsfähiges Menüsystem zur Verfügung, das

intuitiv mit dem Encoder-Rad bedient wird. Das Display selbst ist wie auch die Power-LED an der Frontseite abschaltbar.

Der LSS MasterPort 3 PSU portable kann aber auch komplett über die LSS-Konfigurationssoftware ConfigStudio 2 eingestellt werden. Lokales Menüsystem und Konfigurationssoftware werden ständig weiterentwickelt und an die wachsenden Erfordernisse angepasst. Firmware-Updates können über ConfigStudio 2 eingespielt werden. Aktuelle Update-Dateien findet man immer auf der LSS-Website.

Für jeden DMX-Port ist die RDM-Funktionalität getrennt einstellbar. Die RDM-Discovery ist auf unterschiedliche Intervallzeiten und einen Background-Modus einstellbar. Die gesammelten Daten der angeschlossenen RDM-Geräte können im Display dargestellt bzw. auch über RDM over Ethernet weitergesendet werden.

Der LSS MasterPort 3 PSU portable ist mit zwei vollwertigen unabhängigen Gbit-LAN-Schnittstellen ausgestattet. Eth1 besitzt dabei PoE-Funktionalität. Über einen integrierten Netzwerk-Switch können beide Schnittstellen miteinander verbunden werden. Eine Spannungsversorgung vorausgesetzt, können damit mehrere Geräte kaskadiert werden.

Für die Fehlersuche besitzt auch die Portable-Version des MasterPort 3 PSU umfangreiche Log-Funktionalität. Es können Meldungsprioritäten und Log-Ziele (z.B. Telnet oder Syslog) und bis zu 32 Log-Quellen ausgewählt werden.

Für ein optimales Logging besitzt der MasterPort 3 PSU portable eine simulierte Real Time Clock. Diese kann die Zeit beispielsweise über NTP Server beziehen. Auch Betriebsspannungs- und Temperaturwerte werden selbstverständlich aufgezeichnet.

Technische Daten

Allgemein

Standards	USITT 1990, DIN 56930-2, ANSI E1.11, ANSI E1.20, ANSI 1.37-1(2012), ANSI 1.37-2(2021), ANSI 1.37-7(2019)
Ports	Frontseite: 4x 5-polig XLR, potentialgetrennt (DMX) 4x 4-polig XLR, potentialgetrennt, 10A belastbar (PowerDMX) 1x RJ45 nach IEEE 802.3af für PoE-Ethernet 1x RJ45 Ethernet über integrierten Gbit-Switch PowerCON TRUE1 Steckverbinder (Power-In, Power-Out)

DMX

DMX-Protokoll	DMX512-A
Baudrate	250 kbps
Terminierung	Werkseitig intern
Senden (DMX-Out)	Startcode: 0 (Licht), CCh (RDM)
	Protokolllänge: Startcode + 2...512 Werte
	Min. Protokollzeit: 22,4 ms
	Gesendete Protokolle / s: 43 typisch, errechnet entsprechend der eingestellten DMX-Parameter

Ethernet

Anzahl Ports	2, davon 1x PoE, integrierter Switch zuschaltbar
Geschwindigkeit:	10 MBit/s, 100MBit/s, 1000Mbit/s; Autonegotiation
Duplex-Mode:	Auto-MDI/MDIX
Anzeige:	Link-LED, Data-LED, Geschwindigkeit und Duplex-Mode werden im Display angezeigt
Lichtprotokolle:	Art-Net 4 (ArtisticLicence), AVAB-IPX (AVAB, transtechnik, LDDE,...), AVAB/UDP (transtechnik), ShowNet (Strand Lighting) sACN (ANSI E1.31 R2018), sACN DD Priority-per-Channel, RDM-Net ANSI E1.33 (2019)
Weitere Netzwerkprotokolle:	ARP, TCP/IP, IPX, UDP, IGMPv2, Syslog, mDNS, Telnet
Empfang	Max. Paketrage: >1000/s (bei 1 Lichtframe/Paket)
	Durchlaufverzögerung 4 µs ... 22,7 ms

Leitungsquerschnitte Anschlüsse Rückseite

	Starr in mm ²	Flexibel in mm ²	Aderendhülse in mm ²	
			Mit Kunststoffhülse	Ohne Kunststoffhülse
DMX	0,14...1,5	0,14...1,5	0,25...1,5	0,25...0,5
Power DMX	0,08...1,3	0,08...1,3	Bis 1,5	-
Spannungsversorgung CPU	0,14...2,5	0,14...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5
Spannungsversorgung PSU	0,21...3,31	0,21...3,3	Bis 2,5	-

Umgebungstemperatur und Luftfeuchte

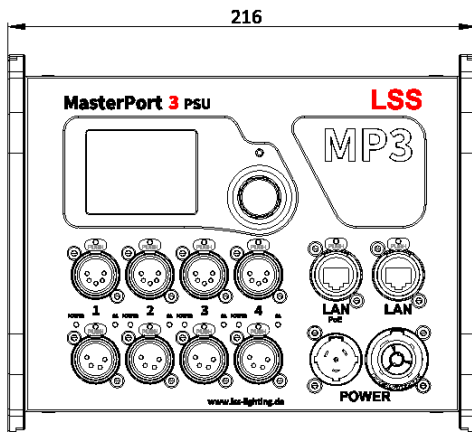
Temperatur:	0 °C - +40 °C (Betrieb und Lagerung)
Luftfeuchte	20 – 90%, nicht kondensierend
RoHS	Konform

Material

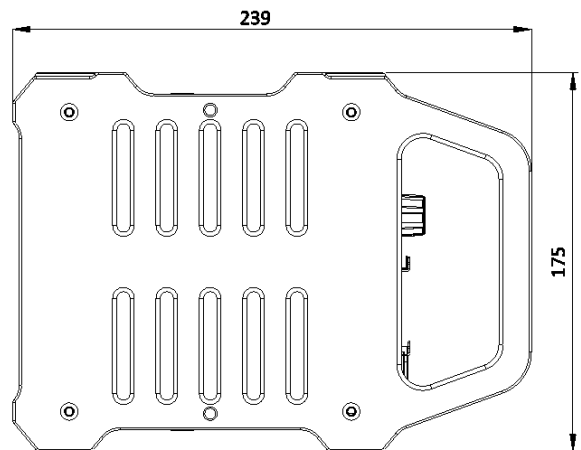
Frontplatte	Aluminium, blau gepulvert
Seitenwangen	Aluminium, schwarz gepulvert (RAL 9005)
Gehäuse	1 mm Stahlblech, schwarz
Schutzkäfig (intern)	1 mm Stahlblech, blank

Technische Spezifikationen der Ausführung

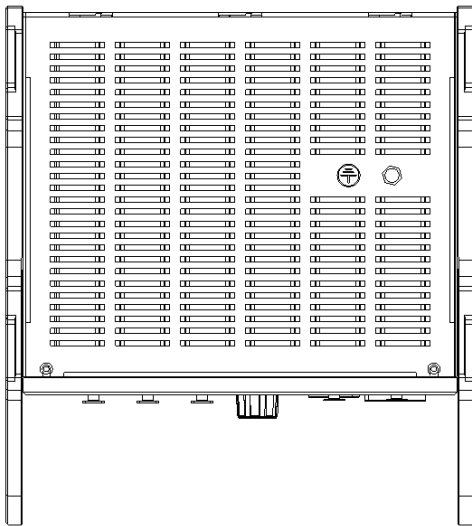
Spannungsversorgung	230 V AC mit internem Schaltnetzteil
Ausgangsspannung	24V (optional 36V, 48V), Ausgangsleistung 960W max.
Abmessung (B x H x T)	216 x 175 x 239 mm
Gewicht	ca. 5600 g
Schutzart/-klasse	IP20/SK1
Zubehör	Netzzuleitung PoweCon TRUE1 1,5m Optional: Wandhalter, Bügel, einschraubbare Rohrhaken
Bestellnummer	5602



Frontansicht



seitliche Ansicht



Draufsicht