

LSS



MasterPort 3 PSU portable

Universeller Netzwerkknoten mit 4 × Power-DMX, 24/36/48 V DC,
10 A

Der LSS MasterPort 3 PSU portable ist die mobile Version des neuen MasterPort 3 PSU-Netzwerkknotens von LSS. Das tragbare Gerät ist für den dezentralen Einsatz ausgelegt. Alle Schnittstellen befinden sich auf der Frontseite. Der MasterPort 3 PSU portable kann in Lichtnetzwerke eingebunden oder als unabhängige Spannungsversorgung eingesetzt werden. Der MasterPort 3 PSU portable wandelt Ethernet-Protokolle in DMX512-A um. Über Multi-merge werden bis zu vier DMX-Universen je Port unterstützt. Diese lassen sich aus insgesamt 32 voreinstellbaren Universen auswählen. Je Port und Universum können bis zu vier Sender wahlweise per HTP oder LTP zusammengeführt werden. Neben DMX512 unterstützt das Gerät alle gängigen Netzwerkprotokolle, insbesondere sACN und Art-Net 4. Darüber hinaus unterstützt es Zero Configuration Networking mit Broadcast-Domains und VLANs sowie die Multicast-DNS-Protokolle mDNS und DNS-SD.

Der LSS MasterPort 3 PSU portable kann DMX-Daten als reines Datensignal und/oder zusammen mit einer Spannungsversorgung ausgeben. Das Power-DMX-Signal stellt neben den Steuerdaten wahlweise eine Spannungsversorgung mit 24/36/48 V DC und 10 A für Lichttechnik bereit. Jeder Power-DMX-Anschluss verfügt über eine einstellbare Stromüberwachung mit Warn- und Abschaltschwelle.

Über das grafische LED-TFT-Display mit 320 × 240 Bildpunkten lässt sich das Gerät vollständig lokal konfigurieren. Hierfür steht ein leistungsfähiges Menüsystem zur Verfügung, das intuitiv über das Encoder-Rad bedient wird. Sowohl das Display als auch die LEDs auf der Frontseite können abgeschaltet werden.

Alternativ kann der LSS MasterPort 3 PSU portable vollständig über die LSS-Konfigurationssoftware ConfigStudio 2 eingerichtet werden. Das lokale Menüsystem und die Konfigurationssoftware werden kontinuierlich weiterentwickelt und an neue Anforderungen angepasst. Firmware-Updates lassen sich über ConfigStudio 2 einspielen. Aktuelle Update-Dateien stehen auf der LSS-Website zur Verfügung.

Die RDM-Funktionalität lässt sich für jeden DMX-Port separat einstellen. Für die RDM-Discovery stehen unterschiedliche Intervallzeiten und ein Background-Modus zur Verfügung. Die erfassten Daten der angeschlossenen RDM-Geräte können auf dem Display dargestellt oder über RDM over Ethernet weitergeleitet werden.

Der LSS MasterPort 3 PSU portable verfügt über zwei vollwertige, unabhängige Gigabit-LAN-Schnittstellen. Eth1 ist PoE-fähig. Über einen integrierten Netzwerk-Switch lassen sich beide Schnittstellen miteinander verbinden. Bei vorhandener Spannungsversorgung können auf diese Weise mehrere Geräte kaskadiert werden.

Zur Unterstützung bei der Fehlersuche bietet auch die portable Version des MasterPort 3 PSU umfangreiche Log-Funktionen. Meldungsprioritäten, Log-Ziele wie Telnet oder Syslog sowie bis zu 32 Log-Quellen können ausgewählt werden.

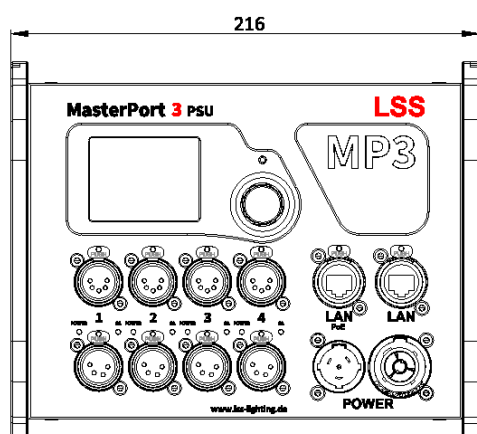
Für das Logging verfügt der MasterPort 3 PSU portable über eine simulierte Echtzeituhr (Real Time Clock). Diese kann die Zeit beispielsweise von einem NTP-Server beziehen. Auch Betriebsspannungs- und Temperaturwerte werden aufgezeichnet.

Technische Daten

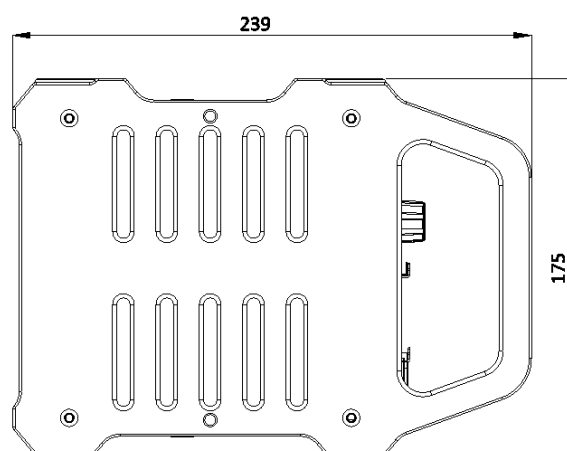
Allgemein	
Standards	USITT 1990, DIN 56930-2, ANSI E1.11, ANSI E1.20, ANSI 1.37-1 (2012), ANSI 1.37-2 (2021), ANSI 1.37-7 (2019)
Ports – Frontseite	4 × 5-polige XLR-Anschlüsse, potentialgetrennt (DMX) 4 × 4-polige XLR-Anschlüsse, potentialgetrennt, mit 10 A belastbar (Power-DMX) 1 × RJ45 nach IEEE 802.3af für PoE-Ethernet 1 × RJ45 für Ethernet über den integrierten Gigabit-Switch PowerCon TRUE1-Steckverbinder (Power-In, Power-Out)
DMX	
DMX-Protokoll	DMX512-A
Baudrate	250 kbit/s
Terminierung	Werksseitig intern
Senden (DMX-Out)	
Startcode	0 (Licht), CCh (RDM)
Protokolllänge	Startcode + 2 ... 512 Werte
Min. Protokollzeit	22,4 ms
Gesendete Protokolle pro Sekunde	Typisch 43; berechnet anhand der eingestellten DMX-Parameter
Ethernet	
Anzahl der Ports	2, davon 1 × PoE; integrierter Switch zuschaltbar
Geschwindigkeit	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s; Autonegotiation
Duplex-Modus	Auto-MDI/MDIX
Anzeige	Link-LED, Data-LED; Geschwindigkeit und Duplex-Modus werden im Display angezeigt
Lichtprotokolle	Art-Net 4 (Artistic License), AVAB-IPX (AVAB, transtechnik, LDDE, ...), AVAB/UDP (transtechnik), ShowNet (Strand Lighting) sACN (ANSI E1.31 R2018), sACN DD Priority-per-Channel, RDMnet, ANSI E1.33 (2019)
Weitere Netzwerkprotokolle	ARP, TCP/IP, IPX, UDP, IGMPv2, Syslog, mDNS, Telnet
Empfang	
Max. Paketrate	> 1000/s (bei 1 Lichtframe pro Paket)
Durchlaufverzögerung	4 µs ... 22,7 ms

Umgebungstemperatur und Luftfeuchte	
Temperatur	0 °C ... +40 °C (Betrieb und Lagerung)
Luftfeuchte	20–90 %, nicht kondensierend
RoHS	Konform
Material	
Frontplatte	Aluminium, blau pulverbeschichtet
Seitenwangen	Aluminium, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)
Gehäuse	Stahlblech, 1 mm, schwarz
Schutzkäfig (intern)	Stahlblech, 1 mm, blank

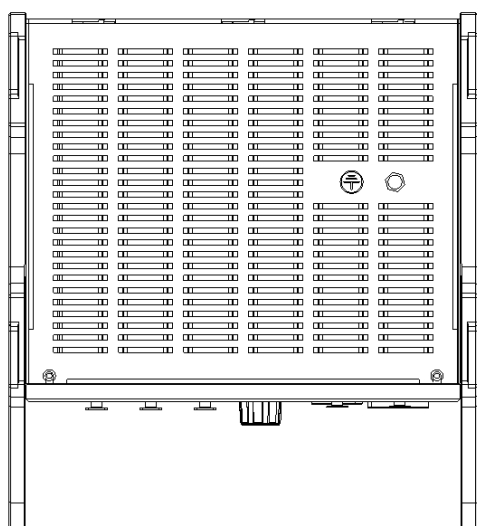
Technische Spezifikationen der Ausführung	
Spannungsversorgung	230 V AC mit internem Schaltnetzteil
Ausgangsspannung und -leistung	24 V (optional 36 V oder 48 V) Max. Ausgangsleistung: 960 W
Abmessungen (B × H × T)	216 × 175 × 239 mm
Gewicht	ca. 5600 g
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / SK I
Zubehör	Netzzuleitung PowerCon TRUE1, 1,5 m Optional: Wandhalter, Bügel, einschraubbare Rohrhaken
Bestellnummer	5602



Frontansicht



seitliche Ansicht



Draufsicht