NSWPL

100M-Netzwerkplatine mit drei Ports und FB4-Anschluss

NSWPL ist ein kompaktes Netzwerkmodul für Laser- und Steuergeräte. Zwei RJ45 dienen als Eingang und Weiterführung; der dritte Port verbindet den Controller über FB4. Platinenkontur und Bohrbild entsprechen NSW WP. Panelöffnungen und Stecker vor dem Austausch prüfen.

Hauptmerkmale

• Drei 100M-Ports: zwei RJ45 und ein FB4-Anschluss.

• Zwei getrennte RJ45-Buchsen für flexible Panelverkabelung.

• 12–24 V DC am zweipoligen Anschluss.

• Platine 48,0 × 48,0 mm; vier Bohrungen Ø3,5 mm im Raster 41,0 × 41,0 mm.

• Vier Status-LEDs.

• Anpassung: Mechanik, Kabelbaum und Steckverbinderposition anpassbar.

Technische Daten

Modell	NSWPL
Funktion	3-Port-Ethernet-Switch für FB4-Geräte
Netzwerkports	2 × RJ45 auf Platine, zwei getrennte Buchsen
Controllerport	1 × FB4, 10-polig, Raster 1,50 mm, direkt zum Controller
Portgeschwindigkeit	100 Mbit/s auf allen drei Ports
Switch-Controller	5-Port-10/100M-Controller, 3 Ports verwendet
Status-LEDs	4
Versorgung	12–24 V DC, 2-polig, Raster 2,00 mm
PCB-Abmessung	48,0 × 48,0 mm; Ecken R3,0
PCB-Dicke	1,6 mm nominal, 6 Lagen; fertig 1,54 mm ±10 %
Montage	4 nicht durchkontaktierte Bohrungen Ø3,5 mm; Raster 41,0 × 41,0 mm; 3,5 mm vom Rand. Oberflächenpads vergoldet.
Schutzart	Keine Schutzart der offenen Platine; Abdichtung durch Gehäuse und Panelanschlüsse

Anwendungen

Laserprojektoren mit FB4-Controller; Außengeräte mit abgedichteten Panelanschlüssen; Touring- und Verleihgeräte mit Netzwerkverkettung; Gerätegehäuse und integrierte Bedienfelder.

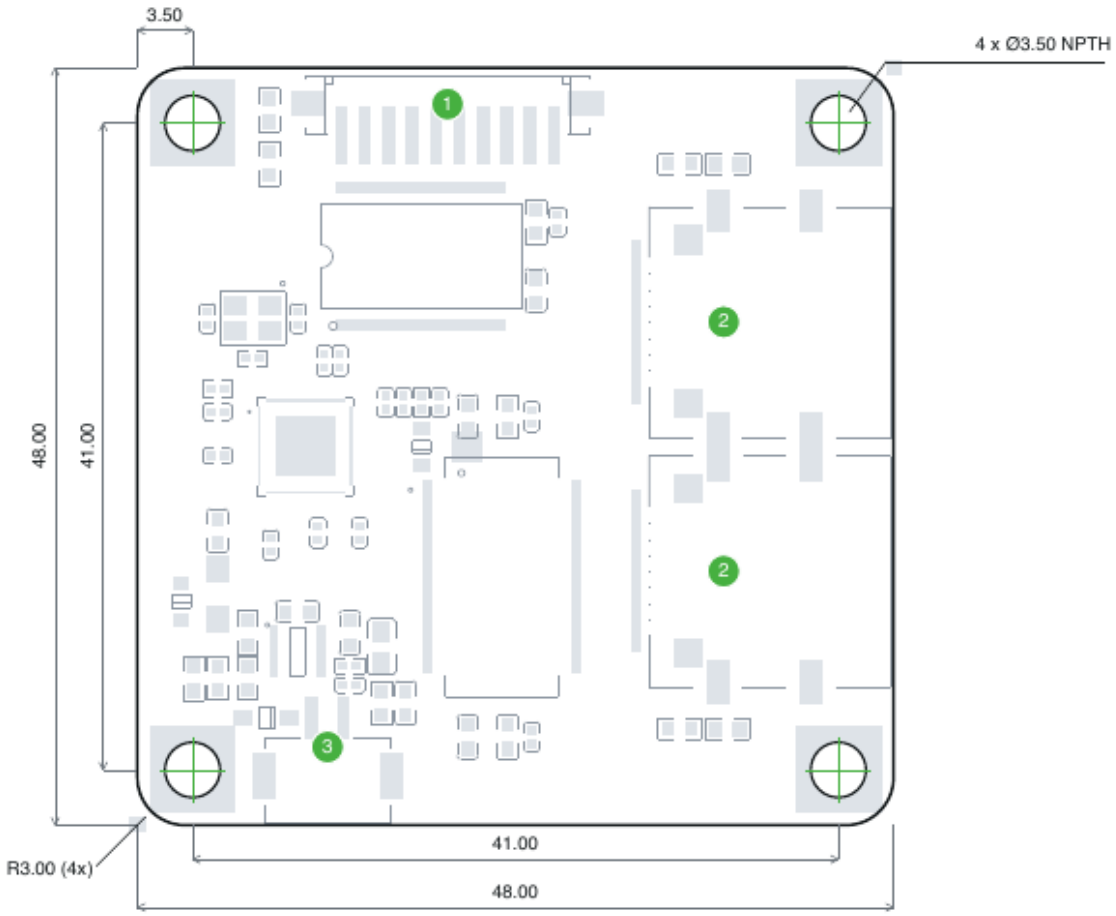
Integration

Bei Außengeräten die RJ45 mit abgedichteten Netzwerkanschlüssen am Gehäuse verbinden. Die offene Platine hat keine eigene IP-Schutzart. Der FB4-Anschluss ersetzt das interne Netzwerkkabel zwischen Switch und Controller.



Mechanische Zeichnung und Abmessungen

Geometrie aus NSWPL_260626.PcbDoc. Ausgelieferte Platinen tragen NSWPL 08.Jun.2026; Kontur, Befestigung und Bohrungen sind bei beiden Revisionen identisch.



Bestückungsseite (Draufsicht), Maße in mm; Toleranz ±0,15 mm sofern nicht anders angegeben. 4 nicht durchkontaktierte Bohrungen Ø3,50 mm; vergoldete Oberflächenpads Ø5,50 mm.

Steckverbinderpositionen

1. FB4: 10-polig, Raster 1,50 mm.
2. Netzwerk: zwei getrennte RJ45-Buchsen.
3. Versorgung: 2-polig, Raster 2,00 mm, 12–24 V DC.

Bestellung und Hinweise

Bestellcode NSWPL-16; 16 Platinen pro Karton in Schaumstoff. Karton: 367 × 233 × 80 mm. Betriebstemperatur, Schutzart, Nettogewicht und Zulassungen der offenen Platine sind nicht charakterisiert. Produktqualifikation: info@supercanlight.com. Kritische Maße vor Werkzeugfertigung anhand der aktuellen CAD-Datei prüfen.

Bestätigte Korrektur: Bohrungswände nicht metallisiert, Oberflächenpads vergoldet.