

1 Meter LWL Patchkabel LC SC (UPC) Singlemode OS2 Simplex, 9/125µm, 40G/100G, Biegeunempfindlich, Geringe Einfügedämpfung, LSZH Glasfaserkabel

Produkt-ID: SPSMLCSC-OS2-1M



Das OS2 LC zu SC Single Mode Simplex Glasfaser-Patchkabel ermöglicht Konnektivität über 40G/100G Netzwerke. Es unterstützt Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) über einen erweiterten Wellenlängenbereich von 1260-1625 nm und verbessert die Kanalisolierung für eine optimale Signalstärke über große Entfernungen.

Für den Anschluss an Singlemode-Glasfasernetzwerke, einschließlich Simplex-Patchpanels, SFP-Transceiver und Glasfaser-NICs. Dieses 9/125µm OS2 Simplex-Single-Mode-Glasfaser-Patchkabel ist abwärtskompatibel mit OS1-Netzwerken und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung in älteren Glasfaserumgebungen.

Präzisionsgefertigte keramische Ferrulen sorgen für eine genaue Ausrichtung der Fasern und eine Einfügedämpfung von unter 0,3dB. Ultra Physical Contact (UPC)-polierte LC-zu-SC-Faserenden verbessern die Rückflussdämpfungseigenschaften im Vergleich zu älteren PC-Poliertechniken erheblich. Der biegeunempfindliche Faserkern ist von einer Schicht aus einem Material mit niedrigem Brechungsindex umgeben. Dieses Material reduziert die Lichtmenge, die aus dem Faserkabel entweichen kann, indem es das Licht zurück in die Faser reflektiert. Das OS2 Glasfaser-Patchkabel wurde für eine geringe Dämpfung und eine Leistung entwickelt, die die Industriestandards ITU-T G652.D/G657.A1 und IEC60703-2-50 Typ B1.3/B6.a1 übertrifft.

Das OS2-Glasfaserkabel ist mit einem flammhemmenden LSZH-Mantel (Low-Smoke Zero-Halogen) ummantelt, der bei extremer Hitze oder im Falle eines Brandes nur wenig Rauch und giftige Dämpfe freisetzt. Dies ermöglicht sicherere Kabelinstallationen in Bereichen mit schlechter Belüftung, einschließlich einiger industrieller Umgebungen, in geschlossenen Umgebungen wie Zügen und Flugzeugen sowie in Wohnbereichen, in denen die Einhaltung von Bauvorschriften berücksichtigt werden muss.

Jedes OS2-Glasfaserkabel wird einzeln auf seine Einfügedämpfung getestet und mit einem Testbericht versehen, um Kompatibilität und 100%ige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Zum Einsatz in 40/100-Gigabit-Ethernet- und Fiber-Channel-Anwendungen
- Für Hochgeschwindigkeits-Simplexverbindungen mit niedriger Latenz zwischen Servern, Switchen und Speichergeräten
- Ermöglicht nahtlose Datenübertragung über eine einzige Faser mit minimalem Signalverlust

## Merkmale

- **SIMPLEX OS2 CABLE:** Single Mode Simplex OS2 Glasfaserkabel ist immun gegen EMI und ideal für 40G/100Gbps Netzwerke; Unterstützt bidirektionale (BiDi) Übertragung über einzelne Faser; Ideal für Installationen mit begrenztem Platzangebot
- **HOCHWERTIGE KONSTRUKTION:** LC/SC-UPC-Polen für verbesserte Rückflusdämpfung gegenüber PC-Pol; biegeunempfindlicher Faserkern in Aramid-verstärktem Mantel für einen belasteten Biegeradius von 10 mm
- **SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT:** Einzeln getestet für garantierte Leistung; Testbericht inkl.; LSZH-Mantel gibt bei Verbrennung wenig giftige Dämpfe ab; sicher für geschlossene/schlecht belüftete Räume; Dämpfungswert unter 0,35dB/km
- **KOMPATIBILITÄT:** Simplex Single-Mode Glasfaser-Patchkabel unterstützt 40G/100G Netzwerke; OS1 rückwärtskompatibel; hoher Mikroknickwiderstand erlaubt enge Kurven in Installationen; ideal für Punkt-zu-Punkt-Konfigurationen oder Einzelfaser-NICs und SFPs
- **SPEZIFIKATIONEN:** 1 Meter; OS2 Single Mode; LC/SC (UPC) Simplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laseroptimiert; Einfügedämpfung: ≤0.3dB; Rückflusdämpfung: ≥55dB; Kabeldurchmesser: 2mm; Biegeradius: 10mm belastet/unbelastet

---

### Hardware

Garantiebestimmungen Lifetime

Active or Passive Adapter      Passiv

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Typ der Kabelummantelung | Low Smoke Zero Halogen                 |
| Feuerwiderstandsklasse   | LSZH-bewertet (Low Smoke Zero Halogen) |
| Faseroptikgröße          | 9/125                                  |

#### Leistung

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Datenübertragungsrate | 100Gbps                                                                             |
| Kabelnennwerte             | 1Gbps / 10Gbps / 40Gbps / 100Gbps                                                   |
| Faseroptikklassifizierung  | OS2                                                                                 |
| Faseroptiktyp              | Single Mode                                                                         |
| Wellenlänge                | 1260nm to 1625nm                                                                    |
| Allgemeine Spezifikationen | Einfügungsdämpfung: $\leq 0.3\text{dB}$<br>Rückflusssdämpfung: $\geq 55\text{dB}$ , |

#### Steckverbinder

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Steckverbinder A | 1 - Fiber Optic LC Simplex |
| Steckverbinder B | 1 - Fiber Optic SC Simplex |

#### Umgebungsbedingungen

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Lagertemperatur    | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Feuchtigkeit       | 40% - 70%                   |

#### Physische Eigenschaften

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Farbe                       | Gelb               |
| Steckverbinderart           | Gerade             |
| Gehäusotyp                  | Polypropylene (PP) |
| Außendurchmesser des Kabels | 0.1 in [2 mm]      |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Produktlänge   | 3.3 ft [1.0 m]  |
| Produktbreite  | 0.4 in [8.9 mm] |
| Produkthöhe    | 0.4 in [0.9 cm] |
| Produktgewicht | 0.0 oz [0.0 g]  |

---

Verpackungsinformationen

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Paketlänge                  | 7.9 in [20.0 cm] |
| Paketbreite                 | 8.7 in [22.0 cm] |
| Pakethöhe                   | 0.1 in [1.4 mm]  |
| Versandgewicht (Verpackung) | 0.5 oz [13.4 g]  |

---

Verpackungsinhalt

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Im Paket enthalten | 1 - Single Mode Glasfaserkabel - LC zu SC |
|                    | 1 - Test Report                           |

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.