

MMC (VSFF Connector)

MMC Stecker:

Der MMC-Stecker (Miniature Multifiber Connector) wurde speziell für die leistungsfähige Very-Small-Form-Factor-(VSFF)-Lösung, für hochdichte Glasfaserverkabelungen entwickelt und adressiert die steigenden Anforderungen moderner Rechenzentren, Telekommunikationsnetze, 5G-Infrastrukturen sowie FTTx-Umgebungen. Der MMC-Steckverbinder unterstützt Migrationen zu 400G, 800G, 1,6TB und in naher Zukunft 3,2TB.

Der MMC-Stecker zeichnet sich durch einen besonders kleinen Formfaktor aus, der nochmals unterhalb etablierter Mehrfasersteckverbinder wie MPO liegt. Dadurch lassen sich mehr Fasern pro Panelfrontfläche realisieren und der verfügbare Bauraum in Patchfeldern und aktiver IT-Hardware effizient nutzen. Der Push-Pull-Mechanismus ermöglicht zudem ein sicheres Ein- und Ausstecken auch bei maximaler Portdichte.

Eigenschaften:

- Als Mehrfaser-Array-Stecker der VSFF-Kategorie ist der MMC mit Tiny-MT-Ferrulen (TMT) ausgestattet und in Varianten mit 1x12, 2x12 oder 1x16 Fasern verfügbar
- Die Ferrulen mit 250-µm-Pitch sind für Singlemode- und Multimode-Fasern ausgelegt und in Elite-Qualität ausgeführt
- Eine APC-Politur mit 8° sorgt für sehr hohe Rückflusdämpfungswerte von bis zu -60 dB im Singlemode-Betrieb
- Die maximale Einfügedämpfung beträgt 0,35 dB für Singlemode- sowie Multimode-Fasern und erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 61300-3-4
- Die mechanische Auslegung ermöglicht mindestens 500 Steckzyklen bei gleichbleibend stabiler optischer Performance
- Robustes Gehäuse mit zentraler Kabelabfangung, integrierter Zugentlastung sowie Knickschutz für Rundkabel mit einem Durchmesser von 2,0 bis 2,5 mm
- Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +75 °C
- Der MMC-Stecker erfüllt die Anforderungen von Telcordia GR-1435

