

Single-Mode (SM) LC Glasfaser Medienkonverter für 10-1000Mbps Netzwerke,
eigenständiger Gigabit Ethernet auf LWL Medienkonverter, 20km - TAA

Produkt-ID: MCM1110SMLC20



Dieser Gigabit Ethernet zu Glasfaser-Medienkonverter ermöglicht eine zuverlässige Netzwerkerweiterung über Distanzen von bis zu 20km mittels Singlemode LC-Glasfaser. Im Vergleich zu kupferbasierten Verbindungen bietet er eine größere Reichweite, erhöhte Sicherheit sowie reduzierte Störanfälligkeit. TAA-konform und ausgelegt für öffentliche Einrichtungen und gewerbliche Anwendungen, eignet er sich ideal für Installationen mit Rack- oder zentraler Glasfaseranbindung.

Konvertiert 10/100/1000 Mbit/s RJ45 zu Gigabit LC-Glasfaser und entspricht den IEEE 802.3-Standards. Unterstützt Vollduplex- und Halbduplexbetrieb, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X sowie 9K Jumbo Frames für leistungsfähige Netzwerke in gemischten Kupfer- und Glasfaserumgebungen.

Das kompakte Vollmetallgehäuse sorgt für Langlebigkeit im täglichen Einsatz. LED-Anzeigen informieren über Stromversorgung und Verbindungsstatus. Ein integrierter DIP-Schalter ermöglicht die Aktivierung von Link Fault Pass-Through (LFP) mit LLCF/LLR zur vereinfachten Fehlerdiagnose und erhöhten Betriebssicherheit.

Dank Plug-and-Play ist der Konverter schnell einsatzbereit. Flexible Montagemöglichkeiten wie Wandmontage, DIN-Schiene oder Integration in ein Medienkonverter-Gehäuse ermöglichen vielseitige Einsatzoptionen. Im Lieferumfang enthalten ist ein 5V DC / 2A Netzteil - ideal für Serverräume und Netzwerkschränke.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

Merkmale

- **Ethernet Reichweite erweitern:** Wandelt 10, 100, 1000Mbps Ethernet auf Gigabit Singlemode LC Glasfaser; ermöglicht Reichweite bis 20km für sichere kabelgebundene Verbindungen in Edge Industrie und entfernten Umgebungen
- **Zuverlässige Leistung und Diagnose:** Kompatibel mit 1000BASE-T, IEEE 802.3ab, und 1000BASE-LX, IEEE 802.3z; unterstützt Full und Halb Duplex, 9K Jumbo Frames, Auto Negotiation; DIP Schalter aktiviert Link Fault Passthrough LFP mit LLCF und LLR
- **Robustes, kompaktes Design:** Metallgehäuse bietet starke Abschirmung und langfristige Haltbarkeit, während die kompakte Größe in enge Räume passt; integrierte LEDs erleichtern die Überwachung von Verbindung, Strom und Aktivität auf einen Blick
- **Flexible Montage:** Einsatz als eigenständiges Gerät oder Montage an Wand, Rack, DIN Schiene mit ADJDINKIT sowie Gehäuse MCM7-MEDIA-CHASSIS, MCM15-MEDIA-CHASSIS; bietet saubere Integration in strukturierte Verkabelung, Rechenzentren oder Serverräume
- **Die Wahl der IT Profis:** Entwickelt für Edge, On Prem und Luft-Verteidigungsanwendungen mit konformer Konnektivität; TAA zertifiziert und im Labor getestet für zuverlässigen Betrieb in kritischen Umgebungen; kostenloser lebenslanger 24-5 Support

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
PoE	Nein
WDM	Nein
Industrienormen	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	2 Gbit/s (Full-Duplex)
Max. Übertragungsentfernung	20 km (12.4 mi)

g

Faseroptiktyp	Single Mode
Wellenlänge	1310nm
Faseroptikbetriebsmodus	Halb-/Vollduplex
Flussregelung	Keine
Fernverwaltungsfunktion	Nein
Kompatible Netzwerke	1000 Mbit/s (1 Gbit/s)
Auto MDIX	Ja
Jumbo Frame Support	9K max.
Umschalt-Architektur	Keine
MTBF	50.000 Stunden

Steckverbinder

Anschlüsse lokales Gerät	1 - Faseroptik LC
	1 - RJ-45

Anzeiger

LED-Anzeiger	1 - PWR
	1 - RPF
	1 - LFP
	1 - LNK
	1 - LINK - RJ45
	1 - FULL - RJ45

Strom

Stromversorgung	Mit Netzadapter
Eingangsspannung	100 - 240 AC

Eingangsstrom	0.4 A
Ausgangsspannung	5 DC
Ausgangsstrom	2 A
Polarität der Mittelspitze	Positiv
Steckertyp	M
Stromverbrauch	4.6

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Lagertemperatur	-10°C to 70°C (14°F to 158°F)
Feuchtigkeit	5~95% RH (nicht kondensierend)

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Gehäusotyp	Metal
Produktlänge	2.8 in [70 mm]
Produktbreite	3.7 in [94 mm]
Produkthöhe	3.7 in [94 mm]
Produktgewicht	0.0 lb [0.0 kg]

Verpackungsinformationen

Paketlänge	11.0 in [28.0 cm]
Paketbreite	5.2 in [13.3 cm]
Pakethöhe	2.6 in [6.6 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	11.6 oz [328.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - Medienkonverter
	1 - Universales Netzteil
	1 - Produktdokumentation

Garantieinformationen

Warranty	2 Jahre
----------	---------

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