

## Gigabit Ethernet Kupfer auf LWL Medienkonverter - SM LC - 10 Km

StarTech ID: ET91000SM10



Dieser Gigabit Ethernet-auf-LWL-Medienkonverter ist eine kostengünstige Möglichkeit, Ihr Netzwerk zu erweitern oder die Entfernung zwischen zwei Geräten um bis zu 10 km zu erweitern.

LWL-Netzwerkverbindungen bieten größere Entfernungen und größere Sicherheit mit weniger elektromagnetischer Interferenz (EMI) als bei typischen RJ45-Kupfer-Netzwerken, sodass sie hervorragend für IT-Profis und sichere Konfigurationen in Regierungs-, Geschäfts- oder Bildungsumgebungen geeignet sind.



## Flexible Integration in gemischte Netzwerkkumgebungen

Dieser vielseitige Kupfer-auf-LWL-Konverter unterstützt eigenständigen Betrieb oder kann alternativ in das Rackmontage-Gehäuse (ETCHS2U - separat erhältlich) von StarTech.com installiert werden, sodass Sie mehr Optionen für die Integration in Ihr vorhandenes Netzwerk haben. Das Kartenmodul kann auch wieder in das Gehäuse ET91000SM10 eingesetzt werden und ist zudem kompatibel mit Gehäusen von anderen Medienkonvertern der ET91000-Serie von StarTech.com (separat erhältlich).

Der Konverter ist mit einem vorinstallierten Gigabit SFP-Transceiver mit LC-Anschlüssen ausgestattet. Sollte sich Ihre Netzwerkinfrastruktur in Zukunft ändern, können Sie ganz einfach das Modul austauschen und ersetzen, um den Medienkonverter an Ihre neuen Netzwerkanforderungen anzupassen.

Dank flexibler Integration und Konnektivität in bis zu 10 km Entfernung können Sie Netzwerkzugriff für entlegene Bereiche in anderen Gebäuden oder in Bereichen, wo Wi-Fi® unzuverlässig oder nicht verfügbar ist, bereitstellen.

## **Robust und zuverlässig**

Dieser strapazierfähige LWL-Medienkonverter wurde für maximale Zuverlässigkeit entwickelt. Er bietet ein Metallgehäuse (Stahl), sodass er den Anforderungen von anspruchsvollen Umgebungen, z. B. Fabriken oder Lagern, gerecht werden kann.

Zudem können Sie mit dem strapazierfähigeren LWL-Medienkonverter die vorhandenen Kupfernetzwerkgeräte entlasten und die Lebensdauer dieser Geräte möglicherweise steigern und so künftig Kosten sparen.

## **Problemlose Diagnose und Korrektur von Problemen**

Dieser leistungsfähige Medienkonverter unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkkonfigurationen und Diagnoseprotokollen (z. B. Link Fault Passthrough, Auto Laser Shutdown (ALS) und Auto MDIX), sodass Sie Ihr Netzwerk ganz einfach einrichten und Fehler beheben können.

## **Machen Sie Ihr Netzwerk zukunftssicher**

Wenn Ihr Netzwerk aus RJ45-Kupfer-basierten Geräten und Kabeln besteht, sind Sie möglicherweise nicht bereit für künftige Netzwerkerweiterungen. Da die neuesten LWL-basierten Netzwerk-Switches eher mit SFP-Anschlüssen als mit RJ45-Anschlüssen ausgestattet sind, benötigen Sie möglicherweise einen Konverter, um Kupfer- und LWL-Netzwerke zusammenzuführen.

Der ET91000SM10 wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

## Applications

- Kann in das 20U-Rackmontage-Gehäuse (ETCHS2U - separat erhältlich) installiert werden
- Verwenden Sie LWL-Kabel, um von entlegenen Standorten oder getrennten Gebäuden mit Entfernungen, die keine Kupferkabelverbindung (RJ45) zulassen, eine Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen
- Perfekt für sichere Verbindungen, wie sie von Regierungsbehörden benötigt werden, wo EMI nicht akzeptabel ist
- Anzahl der Anschlüsse im bestehenden Netzwerk kann jetzt oder in Zukunft problemlos erhöht werden - ideal für kleine und mittelgroße Unternehmen

## Features

- Flexible Netzwerkimtegration mit Unterstützung für eigenständigen Betrieb oder Installation in das [%product id="ETCHS2U" text="Rackmontage-Gehäuse"%] (ETCHS2U - separat erhältlich) von StarTech.com
- Konvertiert Kupfer auf LWL und erweitert Ihr Netzwerk um bis zu 10 km mithilfe eines Single Mode-LC-LWL-Kabels (1310 nm)
- Entnehmbares SFP-Modul (LC-LWL-Anschluss) kann ausgetauscht werden, falls sich die Netzwerkinfrastruktur ändert
- Unterstützt Link Fault Passthrough (LFP), Auto Laser Shutdown (ALS) und Auto MDIX
- Bis zu 9,6K Jumbo Frame-Unterstützung
- Unterstützt Vollduplex- und Halbduplex-Betrieb ebenso wie Auto Negotiation oder Forced Mode
- Medienkonverter-Kartenmodul ist mit Gehäusen von anderen Medienconvertern der ET91000-Serie von StarTech.com (separat erhältlich) kompatibel
- Kompatibel mit Gigabit- (1000 Mbit/s) Kupfer- (IEEE 802.3ab, 1000BASE-T) und LWL-Protokollen (IEEE 802.3z, 1000BASE-LX)
- Schnelle, problemlose Einrichtung
- Robustes Stahlgehäuse

**Technical Specifications**

Warranty	2 Years
Industrienormen	IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
Industrienormen	IEEE 802.3z (1000BASE-LX)
PoE	Nein
WDM	Nein
Auto MDIX	Ja
Faseroptikbetriebsmodus	Halb-/Vollduplex
Faseroptiktyp	Single Mode
Fernverwaltungsfunktion	Nein
Flussregelung	Keine
Jumbo Frame Support	9.6K max.
Kompatible Netzwerke	1000 Mbit/s (1 Gbit/s)
Max. Datenübertragungsrate	2 Gbit/s (Full-Duplex)
Max. Übertragungsentfernung	10 km (6.2 mi)
MTBF	65.000 Stunden
Umschalt-Architektur	Keine
Wellenlänge	1310nm
Anschlüsse lokales Gerät	1 - Faseroptik LC Buchse
Anschlüsse lokales Gerät	1 - RJ-45 Buchse
System- und Kabelanforderungen	Der Medienkonverter kann nur mit Gigabit-SFP-Modulen verwendet werden und unterstützt keine 10/100-Mbit/s-Module.
LED-Anzeiger	1 - PWR
LED-Anzeiger	1 - RPF
LED-Anzeiger	1 - LFP
LED-Anzeiger	1 - LNK
LED-Anzeiger	1 - LINK - RJ45
LED-Anzeiger	1 - FULL - RJ45
Ausgangsspannung	12 DC
Ausgangsstrom	1.6 A
Eingangsspannung	100 ~ 240 AC

Eingangsstrom	0.48 A
Mit Stromadapter	Mit Netzadapter
Polarität der Mittelspitze	Positiv
Steckertyp	M
Stromverbrauch	19.2 W Max.
Betriebstemperatur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Feuchtigkeit	10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10°C to 70°C (14°F to 158°F)
Gehäusety	Stahl und Kunststoff
Produktbreite	3.5 in [88 mm]
Produktgewicht	14.5 oz [410 g]
Produkt	0.9 in [23 mm]
Produktlänge	6.4 in [163 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	27.3 oz [772 g]
Im Paket enthalten	1 - Gigabit Ethernet-LWL-Medienkonverter
Im Paket enthalten	1 - Universelles Netzteil (NA/EU/GB/AU)
Im Paket enthalten	1 - Anleitung

## Certifications, Reports and Compatibility

