

## **Gigabit Ethernet koper naar glasvezel media converter - SM LC - 20 km**

*StarTech ID: ET91000SM20*



Deze gigabit Ethernet naar glasvezel mediaconverter is een voordelige manier om uw netwerk uit te breiden of de afstand tussen twee apparaten tot 20 km te vergroten.

Glasvezel netwerkverbindingen bieden een grotere afstand en meer veiligheid, met minder elektromagnetische interferentie (EMI) dan typische RJ45 op koper gebaseerde netwerken, waardoor ze perfect zijn voor IT-professionals en veilige installaties bij de overheid, bedrijven of opleidingsinstituten.



## **Flexibele integratie in gemengde omgevingen**

Deze veelzijdige koper naar glasvezel converter kan standalone worden gebruikt of worden geïnstalleerd in het StarTech.com rack monteerbare chassis (ETCHS2U - apart verkrijgbaar), waardoor u meer integratieopties in uw bestaande netwerk hebt. De kaartmodule kan ook worden teruggeplaatst in de ET91000SM10-behuizing én is compatibel met behuizingen van andere StarTech.com mediaconverters uit de ET91000-serie (apart verkrijgbaar).

De converter is voorzien van een vooraf geïnstalleerde gigabit SFP-transceiver met LC-connectors. Mocht uw netwerkinfrastructuur in de toekomst worden veranderd, dan kunt u de module eenvoudig verwijderen en vervangen en de mediaconverter aan uw nieuwe netwerkeisen aanpassen.

Met flexibele integratie en connectiviteit op een afstand tot 20 km kunt u zorgen voor netwerktoegang voor afgelegen plaatsen in andere gebouwen of op plaatsen waar Wi-Fi® onbetrouwbaar of niet-beschikbaar is.

## **Robuust en betrouwbaar**

Deze heavy-duty glasvezel mediaconverter is ontworpen voor maximale betrouwbaarheid. De converter heeft een metalen (stalen) behuizing en kan daardoor de uitdagingen van ruwe omgevingen zoals fabrieken of magazijnen weerstaan.

Bovendien kunt u met deze duurzamere glasvezel mediaconverter de belasting van uw bestaande, op koper gebaseerde netwerkkapparatuur verminderen en mogelijk de levensduur van deze apparaten verlengen, waardoor u in de toekomst kosten kunt besparen.

## **Diagnosticeer en verhelp problemen eenvoudig**

Deze hoogwaardige media converter ondersteunt diverse netwerkinstallatie- en diagnoseprotocollen (bijvoorbeeld Link Fault Passthrough, Auto Laser Shutdown (ALS) en Auto MDIX), zodat u uw netwerk eenvoudig kunt installeren en problemen kunt oplossen.

## **Bereid uw netwerk voor op de toekomst**

Als uw bestaande netwerk bestaat uit RJ45 op koper gebaseerde apparaten en kabels, bent u wellicht niet voorbereid op een toekomstige netwerkuitbreiding. Omdat de nieuwste, op glasvezel gebaseerde netwerk switches steeds vaker zijn uitgerust met SFP poorten in plaats van RJ45 poorten, hebt u een converter nodig om de kloof tussen uw koperen en glasvezelnetwerken te overbruggen.

De ET91000SM20 wordt gedekt door een 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning van StarTech.com.

## Applications

- Kan worden geïnstalleerd in het StarTech.com 20U rack monteerbare chassis (ETCHS2U - apart verkrijgbaar)
- Gebruik glasvezelkabels om verbinding te maken met uw netwerk vanaf verder gelegen plaatsen of aparte gebouwen, op grotere afstanden dan mogelijk is met koperen (RJ45) kabels
- Perfect voor zekere verbindingen die overheden en bedrijven eisen, waar EMI niet acceptabel is
- Breid het aantal poorten op uw bestaande netwerk eenvoudig uit, nu of in de toekomst - perfect voor kleine of middelgrote bedrijven

## Features

- Flexibele netwerkintegratie, met ondersteuning van standalone gebruik, of installatie in het StarTech.com [%product id="ETCHS2U" text="rack monteerbaar chassis"%] (ETCHS2U - apart verkrijgbaar)
- Converteert koper in glasvezel en breidt uw netwerk uit tot 20 km met een single-mode LC-glasvezelkabel (1310 nm)
- Uitneembare SFP-module (LC-glasvezelconnector) kan worden vervangen wanneer uw netwerkinfrastructuur verandert
- Ondersteunt Link Fault Passthrough (LFP), Auto Laser Shutdown (ALS) en Auto MDIX
- Tot 9,6K Jumbo Frame-ondersteuning
- Ondersteunt full- of half-duplex gebruik alsmede autonegotiation of forced mode
- De kaartmodule van de mediaconverter is compatibel met andere StarTech.com mediaconverters uit de ET91000-serie (apart verkrijgbaar)
- Compatibel met Gigabit (1000 Mbps) koper (IEEE 802.3ab, 1000BASE-T) en glasvezel (IEEE 802.3z, 1000BASE-LX) protocollen
- Snelle, probleemloze installatie
- Robuuste metalen behuizing

## Technical Specifications

|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warranty                    | 2 Years                                                                                                       |
| Industriestandaarden        | IEEE 802.3ab (1000BASE-T)                                                                                     |
| Industriestandaarden        | IEEE 802.3z (1000BASE-LX)                                                                                     |
| PoE                         | Nee                                                                                                           |
| WDM                         | Nee                                                                                                           |
| Auto MDIX                   | Ja                                                                                                            |
| Beheer op afstand mogelijk  | Nee                                                                                                           |
| Compatibele netwerken       | 1000 Mbit/s (1 Gbit/s)                                                                                        |
| Flow-control                | Geen                                                                                                          |
| Glasvezelmodus              | Half/Full-Duplex                                                                                              |
| Glasvezeltype               | Single-Mode                                                                                                   |
| Golflengte                  | 1310nm                                                                                                        |
| Jumbo Frame Support         | 9.6K max.                                                                                                     |
| Max. overdrachtsafstand     | 20 km (12.4 mi)                                                                                               |
| Maximale overdrachtsnelheid | 2 Gbps (full-duplex)                                                                                          |
| MTBF                        | 65.000 uur                                                                                                    |
| Switching-architectuur      | Geen                                                                                                          |
| Connectoren lokale eenheid  | 1 - Glasvezel LC duplex Vrouwelijk                                                                            |
| Connectoren lokale eenheid  | 1 - RJ-45 Vrouwelijk                                                                                          |
| Systeem- en kabelvereisten  | De mediaconverter kan alleen worden gebruikt met gigabit SFP-modules en ondersteunt geen 10/100 Mbps modules. |
| LED-indicatoren             | 1 - PWR                                                                                                       |
| LED-indicatoren             | 1 - RPF                                                                                                       |
| LED-indicatoren             | 1 - LFP                                                                                                       |
| LED-indicatoren             | 1 - LNK                                                                                                       |
| LED-indicatoren             | 1 - LINK - RJ45                                                                                               |
| LED-indicatoren             | 1 - FULL - RJ45                                                                                               |

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Inclusief voedingsadapter | Inclusief wisselstroomadapter                  |
| Ingangsspanning           | 100 ~ 240 AC                                   |
| Ingangsstroom             | 0.48 A                                         |
| Polariteit pin midden     | Positief                                       |
| Stekkertype               | M                                              |
| Uitgangsspanning          | 12 DC                                          |
| Uitgangsstroom            | 1.6 A                                          |
| Vermogensopname           | 19.2 W Max.                                    |
| Bedrijfstemperatuur       | 0°C to 50°C (32°F to 122°F)                    |
| Opslagtemperatuur         | -10°C to 70°C (14°F to 158°F)                  |
| Vochtigheid               | 10% - 90% rel. vochtigheid (niet-condenserend) |
| Breedte product           | 3.5 in [88 mm]                                 |
| Gewicht product           | 14.5 oz [410 g]                                |
| Hoogte product            | 0.9 in [23 mm]                                 |
| Lengte product            | 6.4 in [163 mm]                                |
| Type behuizing            | Staal en kunststof                             |
| Verzendgewicht (verpakt)  | 1.7 lb [0.8 kg]                                |
| Meegeleverd               | 1 - Gigabit Ethernet glasvezel mediaconverter  |
| Meegeleverd               | 1 - Universele voedingsadapter (US/EU/GB/AU)   |
| Meegeleverd               | 1 - Handleiding                                |

Certifications, Reports and Compatibility

