



## Gigabit Ethernet Medienkonverter

1000Base-T auf 1000Base-SX (SC) Multimode, 550 m

Part No.: **506533**

Der Intellinet Gigabit Medienkonverter wurde entwickelt, um die Integration von Kupferkabelanschlüssen in ein LWL-Netzwerk zu ermöglichen. Hiermit kann die Integration oder Erweiterung des bestehenden Netzwerks mit geringem Kosten- und Arbeitsaufwand durchgeführt werden. Da der Konverter vollständig netzwerktransparent ist, arbeitet das Netzwerk in gleicher Weise weiter - jetzt sowohl mit der Unterstützung von Kupfer- wie auch LWL-Medien.

### Erweitert ein bestehendes Netzwerk

Durch die LWL-Anbindung können auch nun weit entfernte Workgroups in das Netzwerk eingebunden werden. Ohne zusätzliche Router können somit Gebäude-zu-Gebäude-Verbindungen eingerichtet werden, was Aufwand und Kosten spart.

### Erhöht die Reichweite zwischen Netzwerkgeräten

Durch die Verbindung mit einem LWL-Segment kann die Distanz zwischen entfernten Netzwerkknoten erhöht werden. Dies kann durch eine direkte Verbindung des Converters mit einem LWL-Verbindungsknoten oder Netzwerkgerät erreicht werden.

### Flexibilität bei der Verkabelung

Netzwerkadministratoren können LWL-Kabel überall innerhalb eines Netzwerks installieren, ohne den Aufbau des Kupferkabel-Netzwerks ändern zu müssen. Durch das kompakte Design des Converters kann dieser sowohl an Stellen mit begrenztem Platz, als auch an einer Wandbefestigung installiert werden. Ebenso können mehrere Converter gleichzeitig in ein 19"-Rackmount-Gehäuse eingebaut werden.

### Merkmale:

- Datenübertragungsrate: 1000 MBit/s
- Ein 1000Base-T RJ45-Port, maximale Reichweite 100 m (Cat5e und besser)
- RJ45-Port mit Auto MDI/MDI-X Unterstützung
- Ein 1000Base-SX Multimode Faser-SC-Duplex-Port
- Unterstützte Faserreichweite: bis zu 220 m (62,5/125-µm-Kabel) oder 550 m (50/125-µm-Kabel)
- Wellenlänge: 850 nm
- Flow Control (Datenflusskontrolle)

- Status-LED für Strom und Verbindung/TX für beide Ports
- Externes Netzteil, 5 V
- Verwendbar als eigenständiger Konverter oder mit dem 14-Slot-Medienkonvertergehäuse, Modell 507356
- 3 Jahre Garantie

## Spezifikationen:

### Standards

- IEEE 802.3ab (Twisted Pair Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3z (LWL Gigabit Ethernet)

### Allgemein

- Unterstützte Medien:
  - 1000Base-T Cat5e oder höher UTP/STP RJ45
  - 1000Base-SX Multimode 50/125- $\mu$ m-, 62,5/125- $\mu$ m- & 100/140- $\mu$ m-Faser

### Anschlüsse:

- Ein RJ45-Port, 1000Base-T
- Ein Faser-SC-Duplex-Port, 1000Base-FX

### Reichweite:

- 220 m (62,5/125- $\mu$ m-Faserkabel)
- 550 m (50/125- $\mu$ m-Faserkabel)
- 100 m (RJ45 cable)

### Wellenlänge: 850 nm

- Min. TX Leistung: -17 dBm
- Max. TX Leistung: -12 dBm
- RX-Empfindlichkeit: -20 dBm
- Zertifikate: FCC Klasse B, CE

### LEDs

- Strom
- Verbindung/Aktivität auf RJ45-Port
- Verbindung/Aktivität auf Faser-SC-Port
- Anzeige 1000 MBit/s Verbindungsgeschwindigkeit auf RJ45-Port
- LED für optischen Signaleingang
- Voll-/Halb-Duplex

### Strom

- Externes Netzteil, 5 V, 1 A
- Stromverbrauch: 2,5 Watt (max.)

### Physikalische Spezifikationen

- Metallgehäuse
- Abmessungen: 107 (L) x 70 (B) x 26 (H) mm
- Gewicht: 500 g
- Betriebstemperatur: 0 – 60°C
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% RH, nicht kondensierend

- Lagertemperatur: -45 – 80°C

Lieferumfang

- Gigabit Ethernet Medienkonverter
- Netzteil
- Handbuch

