VMC-Media-Konverter

Ref.VMC291020K



Überblick

Gigabit-Ethernet-Medienkonverter der **VMC**-Serie mit externen
Das Netzteil dient zum Senden und Empfangen von 10/100 / 1000Mbps-Daten über Lichtwellenleiter. Die elektrische Schnittstelle verhandelt automatisch mit 100 Mbit / s oder 1000 Mbit / s Ethernet-Rate ohne Anpassungen. Die optische Schnittstelle arbeitet mit einer Ethernet-Rate von 1000 Mbit / s. Beide sind umweltverträglich bei extremen Temperaturen arbeiten. Zur Bestätigung sind LED-Anzeigen vorgesehen Betriebszustand des Geräts.

Eigenschaften

-10/100/1000Mbps Ethernet
-10/100/1000 BASE-T/TX elektrischer Anschluss
-1000 BASE-SX/LX optischer Anschluss
-der Elektrischer Anschluss unterstützt Auto- Negoziation für 100 Mbit / s oder 1000 Mbit/ s, Vollduplex- oder Halbduplexdaten.
-der Optischer Anschluss unterstützt 1000 Mbit / s Vollduplexdaten
-Automatische MDI / MDI-X-Frequenzweiche
-Distanzen bis zu 2 km für Multimode; Bis zu 120 km für den Einzelmodus
-Spannungsübergangsschutz an allen Strom- und Signaleingängen. Ausgangsleitungen bietet bedingungsloser Schutz vor Spannungsspitzen und anderen spannungsübergreifenden Ereignissen
-Keine optischen Einstellungen vor Ort erforderlich
-LED-Indikatoren

Anwendung

Zugangskontrollsysteme
Gebäude- und Umweltkontrollsysteme
Manipulationsschalter
10/100/1000 Mbps Ethernet Media- Konverter

Stresemannstraße 23
10963 Berlin
Tel. 030 65774162
Fax. 030 700143-1359
E-mail: info@voygar.de
www.voygar.com

Hochgeschwindigkeits-Computerverbindungen

Glasfaserverbindungen

Die **VMC**-Reihe von Fast-Ethernet-Medienkonvertern bietet eine vollständige Familie von Konvertierungsgeräten, mit denen Benutzer die Größe von UTP-Netzwerken mithilfe von Glasfaserkabeln erweitern können. Unterstützung von SC- Glasfaseranschlüssen, mit **VMC**-Konvertern können Netzwerke mit bis zu 2 km Multi-Mode-Glasfaser oder 60 km Single-Mode-Glasfaser erweitert werden.

Eigenstehendes- oder montiertes Rack

Jeder kleine Medienkonverter wird von einem externen Netzteil zur Verwendung in eigenständigen Anwendungen mit Strom versorgt. Wenn mehrere Medienkonverter verwendet werden, können bis zu 12 eigenständige Geräte in ein kostengünstiges Rack-Gehäuse eingebaut werden, sodass alle Konverter über ein einziges internes Netzteil mit Strom versorgt werden können. In kritischen Anwendungen kann ein zweites internes Netzteil mit Lastverteilung im Rack-Gehäuse installiert werden.

Verbindungstest

Mit dem Verbindungstest können Sie schnell und einfach die Verbindungen zwischen den Medienkonverter-Ports und den Endknoten testen, die mit den Ports verbunden sind. Wenn ein Netzwerkproblem auftritt, können Sie einen Verbindungstest durchführen, um festzustellen, an welchem Port ein Problem auftritt, und Ihre Bemühungen zur Fehlerbehebung auf das Kabel oder das Ende konzentrieren Knoten, auf dem das Problem liegt.

Fehlverbindung TM

Mit der Fehlverbindungs-Funktion können die beiden Anschlüsse des Medienkonverters den "Verbindung" -Status ihrer Verbindungen untereinander übergeben. Wenn der Medienkonverter einen Verbindungsverlust zu einem Endknoten feststellt, beendet der Medienkonverter die Verbindung zum anderen Anschluss und benachrichtigt den Endknoten, dass die Verbindung unterbrochen wurde.

Spezifikationen

Statusanzeigen

Stromversorgung zeigt an, dass der Konverter mit Strom versorgt wird.
Verbindung (2) zeigt an, dass eine gültige Empfangsverbindung vorhanden ist. Aktivität (2) zeigt TX / RX am Anschluss an
ML zeigt fehlende Verbindung an
Schalter
ML – Verbindungstest Aktiviere Fehlverbindung
A/N Automatische Aushandlung aktivieren

Paketübertragungseigenschaften

Hin- und Rücklaufverzögerung maximal 0,4 µs
Bitfehlerrate (BER) <10-12

Leistungsbedarf

AC 100-240V 50/60Hz 0.15A Max

Übertragung

Entfernung
Multimodus: 2km
Einzelmodus: 10km~120km

Anschluss

Optisch: 2 Fasern (SC/ST/FC optional)

Stromversorgung: Klemmenblock
Elektrisch: RJ45

LED- Anzeigen
Optische Verbindung / Datenaktivität
Elektrische Verbindung / Datenaktivität

MDI/MDI-X
Automatische Auswahl

Mac-Adresse Tabelle
4K

Speicherpuffer
256K

Jumbo Frame
9216 Bytes

Data Datenschnittstelle: Ethernet
Datenrate: 10/100/1000 Mbps

Netzteil
Extern: 5V DC 2A
Eingebaut: 100 V bis 240 V AC 50Hz bis 60 Hz
Leistungsaufnahme: ≤5W

Betriebstemperatur
0 °C bis +70 °C

Lagertemperatur
-20 °C bis +80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit
5% bis 90% (nicht kondensierend)
MTBF: >100,000 Stunden

Maße
95mm * 70 mm * 25mm

Nettogewicht
0.165 kg

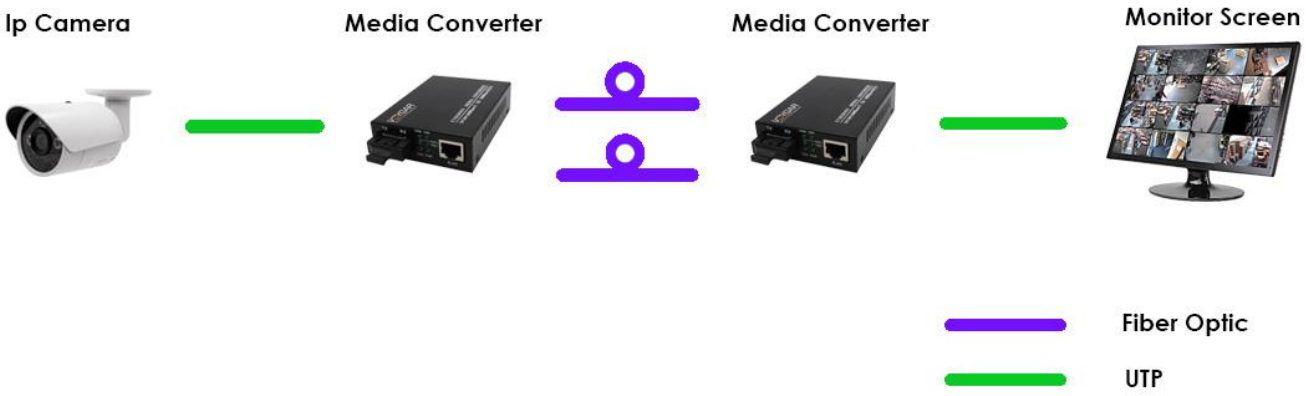
Emissionen

FCC, Class A, RoHS, CE Mar

Standards

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000Base-TX/FX

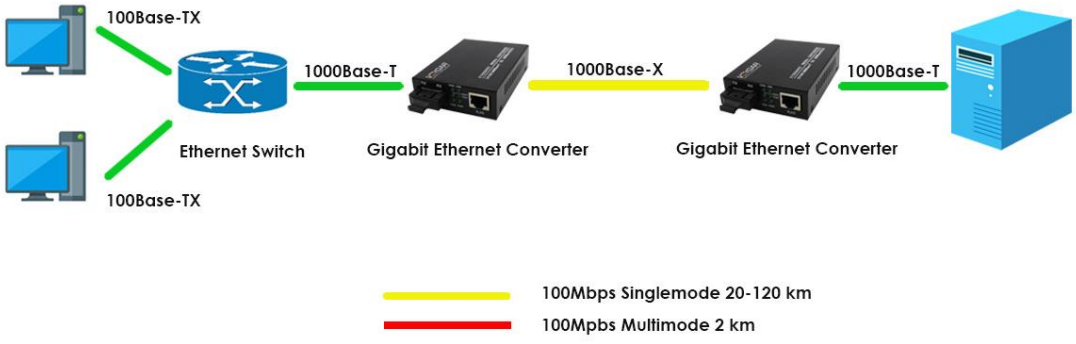
Anwendungsdiagramm



Fast Ethernet Apllication:



Gigabit Ethernet Apllication:



Stresemannstraße 23
10963 Berlin
Tel. 030 65774162
Fax. 030 700143-1359
E-mail: info@voygar.de
www.voygar.com