

## Produktbeschreibung

Bei dem MC83-10G handelt es sich um einen 10G-Glasfaser-Switch und einen Ethernet Mediakonverter. Die Schnittstellen des MC83-10G umfasst einen 10G-Ethernet-Port und drei optische SFP+ Ports.

Für die einfache Installation benötigt der Benutzer keinen PC, um das Gerät zu konfigurieren.

Mit dem Dip-Schalter auf der Rückseite kann der Benutzer problemlos zwischen dem Schnittstellen-Konverter-Modus und dem Ethernet-Switch-Modus wählen. Drei SFP+ Steckplätze für 10G Glasfasermodule und ein 10G Kupfer Port gehören zum Standardlieferumfang.

Um mit verschiedenen Leitungsgeschwindigkeiten zu arbeiten, unterstützt das Gerät den Flusssteuerungsmechanismus. Er kann dynamisch die Ethernet Frames stoppen und die Übertragungsgeschwindigkeit steuern, damit es zu keiner Überlastung des Netzes kommen kann.

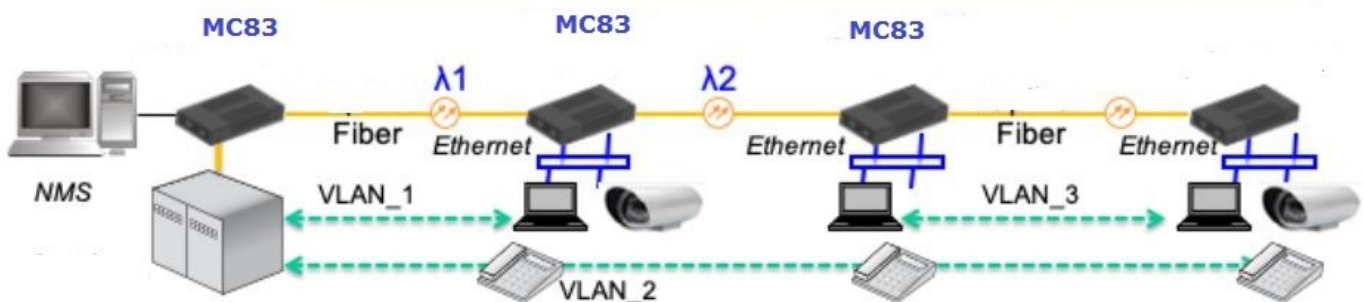
Beim Einsatz in einer Ringstruktur garantiert das Gerät Redundanz, Lastenausgleich und verhindert Schleifenbildung im Netz.

Für eine umfangreiche Konfiguration und Überwachung kann der Betreiber lokal so wie aus der Ferne die angeschlossenen Geräte via WEB, SNMP und RMON konfigurieren und überwachen.

Mit der Funktionen von Q-in-Q ist es möglich, den Datenverkehr der einzelnen Benutzer vom übrigen Verkehr zu trennen.

Es ist ein ideales Gerät, um als Abgrenzungspunkt zwischen den Betreibern und den Kunden zu fungieren.

- 1 x Ethernet Kupfer Schnittstelle: Entspricht IEEE 802.3u/ 802.3ab/ 802.3bz/ 802.3an Standard als 100Base-Tx/1000Base-T/NBase-T/10GBase-T (100M/1G/2.5G/5G/10G), Auto-Negotiation
- 3 x SFP Glasfaser Steckplatz: Entspricht den Normen IEEE 802.3z und 802.3ae als 1000Base-X und 10GBase-R, die SFP+ auf 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER oder 10GBASE-ZR für verschiedene Übertragungsdistanzen und Wellenlängen
- Kompakte Größe, dreifach optischer Media Konverter in einer Mini-Box
- IEEE 802.3ah In-Band OAM für Fernverwaltung
- Industriestandard SFF-8472 und Unterstützung von SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
- IEEE 802.3x Flow Control, Auto MDI/MDIX
- Kabeldiagnosefunktion für Kupferdrähte
- IEEE 802.1q Tag-basierte VLAN
- IEEE 802.1ad Q-in-Q-Funktion
- Maximale Rahmengröße 12K Bytes (Jumbo-Frame)
- Ethernet-Bandbreitensteuerung (Durchsatzbegrenzung)
- Port-Trunking und STP/ RSTP zur Schleifenvermeidung
- RMON-Zähler, ACL, Spiegelung und VLAN-Übersetzung
- Automatische Abschaltung des optischen Lasers, LLCF und RFD für den Schutz der Glasfaserverbindung
- Konfiguration und Überwachung über das Web (HTTPs) und SNMP V1/V2c/V3
- Senden von Alarmen an das vorgesehene Netzwerkmanagement (NMS) oder andere Überwachungssysteme



## Technische Merkmale

### Optische Schnittstelle: SFP+

Steckertyp: 3 x SFP+ : 10GBase-R- oder 1000Base-X-Anschluss

Für den Einsatz von 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER und 10GBASE-ZR in verschiedenen Übertragungsdistanzen geeignet

Automatische Laser-Abschaltung (ALS)

IEEE 802.3ad Port Trunking: Bandbreitenaggregation

Unterstützung von SFP DDM (Digital Diagnostic Monitoring):

SFF-8472 SFP DDM (Digital Diagnostic Monitoring) , Temperatur, Versorgungsspannung, Strom, Sende- und Empfangsleistung , detaillierte Angaben zu Wellenlänge und Distanz

### Benutzerschnittstelle: Ethernet

Stecker Typ: Abgeschirmte RJ-45-Buchse

Auto-Negotiation 100M/1G/2.5G/5G/10G

Auto-MDI/MDIX-Erkennung

Kabeldiagnosefunktion für Kupferdrähte

### Netzwerkfunktion

Transparente Verbindung im MDC-Modus (Media Konverter)

IEEE 802.3x Flusststeuerung

Ethernet-Bandbreitensteuerung

RMON-Zähler

Ethernet-Portspiegelung

Maximale Rahmengröße bis zu 12k Byte (Jumbo Frame)

IEEE 802.1p QoS

DHCP- & SNMP-Client

VLAN-Übersetzung

IEEE 802.1q Tagged basiertes VLAN

IEEE 802.1ad Q-in-Q

IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet

IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP

### Verwaltung & OAM-Funktionen

Schnelle Einrichtung als Konverter oder Switch über DIP-Schalter

Konfigurieren über das WEB (HTTPs) oder SNMP V1/V2c/V3

RJ45-Anschluss (RS232C) für lokale Konfiguration

TFTP/HTTP-Firmware-Aktualisierung

Reset Taster zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

IEEE 802.3ah Link Layer OAM:

Automatische Erkennung ,Verbindungsüberwachung, Rückschleifentest, Dying Gasp und vollständige Fernsteuerung

Erweiterte Login-Sicherheitsprüfung : drei Zugriffsebenen

Login-Passwort

Mechanismus gegen Tarnangriffe: IP Sperrung und Login Verzögerung

### LED-Anzeigen

Power, Ethernet (Link/Speed )

### Leistungsbedarf

Externer AC/DC-, DC/DC-Netzadapter (12V, 2A)

Leistungsaufnahme < 15W

### Dimension

89(B) x 175(T) x 37(H) mm

### Betriebsumgebung

Betriebstemperatur: 0 °C ~ 50 °C

Lagertemperatur: -20 °C ~ 70 °C

Luftfeuchtigkeit: 90%, nicht kondensierend



## Bestellinformationen

### Bezeichnung

MC83-10G

### Artikelnummer

5-006-1001