

Cisco MFE und MGE SFP Transceiver Cisco Small Business Network Accessories

Einfache Verbindung von Switches mit Glasfaser-Netzwerkmodulen

Highlights

- Bietet Glasfaser-Konnektivität für Switches der Serien Cisco Small Business und Cisco Small Business Pro
- Hochleistungsfähiger Link für die Verbindung von Netzwerken innerhalb eines Gebäudes oder kleinen Betriebsgeländes
- Dank integriertem Schnappriegel einfach zu entfernen
- „Hot Swap“ Funktionalität, um Verfügbarkeit des Netzwerks aufrecht zu erhalten

Produktüberblick

Cisco® MFE und MGE Small Form-Factor Pluggable (SFP) oder Mini Gigabit Interface Converter (Mini-GBIC) Transceiver (Tabelle 1) sind einfach zu installierende Module. Sie bieten eine unkomplizierte Methode, um Glasfaser-Konnektivität oder einen zusätzlichen Gigabit Ethernet Port zu Ihren Switches der Serien Cisco Small Business oder Cisco Small Business Pro hinzuzufügen. Die Transceiver sind für Single-Mode oder Multimode Glasfaserkabel verfügbar und können Distanzen von 100 m bis zu 40 km unterstützen.

Die Cisco MFE und MGE Transceiver bieten schnelle und zuverlässige Konnektivität zwischen Switches in verschiedenen Stockwerken, in separaten Gebäuden oder in einem kleinen Campus-Netzwerk, das Verbindungen zwischen verschiedenen Standorten benötigt. Diese Transceiver können Fast- und Gigabit Ethernet-Anwendungen unterstützen.

Tabelle 1: MFE und MGE SFP Transceiver Module

| | Beschreibung |
|------------------------|---|
| MFE Transceiver | |
| MFEBX1 | 100BASE-BX-20U SFP Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 20 km |
| MFEFX1 | 100BASE-FX SFP Transceiver für Multimode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 2 km |
| MFELX1 | 100BASE-LX SFP Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 10 km |
| MGE Transceiver | |
| MGBBX1 | 1000BASE-BX-20U SFP Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 40 km |
| MGBLH1 | 1000BASE-LH SFP Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 40 km |
| MGBLX1 | 1000BASE-LX SFP Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 10 km |
| MGBSX1 | 1000BASE-SX SFP Transceiver für Multimode-Glasfaser, 850 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 550 m |
| MGBT1 | 1000BASE-T SFP Transceiver für Kategorie 5 Kupferdraht, unterstützen bis zu 100 m |

Funktionen

- Integrierter Schnappriegel für einfach Herausnahme des Moduls
- „Hot Swap“-Funktionalität
- Duplex LC Receptacle (Gehäuse, Anschlussbuchse) mit niedriger Einfügungsdämpfung
- Niedrige elektromagnetische Interferenz (FCC Teil 15, Klasse B) für klare Kommunikation
- Entspricht FDA und IEC (International Electrotechnical Commission) Augensicherheitsstandards

Spezifikationen

Tabelle 2 bietet einen Überblick über die Spezifikationen, Lieferumfang und Mindestanforderungen für die Cisco MFE und MGE SFP Transceiver.

Tabelle 2: Spezifikationen für die Cisco MFE und MGE SFP Transceiver

| Spezifikationen | |
|---------------------------|--|
| Medien | MFEBX1: Single-Mode Glasfaser (SMF) MFELX1: Single-Mode Glasfaser (SMF) MFEFX1: Multimode Glasfaser (MMF) MGBBX1: Single-Mode Glasfaser (SMF) MGBLH1: Single-Mode Glasfaser (SMF) MGBLX1: Single-Mode Glasfaser (SMF) MGBSX1: Multimode Glasfaser (MMF) MGBT1: Kategorie 5e UTP |
| Anwendung | MFEBX1: 100BASE-BX-20U MFELX1: 100BASE-LX MFEFX1: 100BASE-FX MGBBX1: 1000BASE-BX-20 MGBLH1: 1000BASE-LH MGBLX1: 1000BASE-LX MGBSX1: 1000BASE-SX MGBT1: 1000BASE-T |
| Connector-Typ | MFEBX1: Single LC MFELX1: Duplex LC MFEFX1: Duplex LC MGBBX1: Single LC MGBLH1: Duplex LC MGBLX1: Duplex LC MGBSX1: Duplex LC MGBT1: RJ-45 |
| Typische Wellenlänge (Tx) | MFEBX1: 1310 nm MFELX1: 1310 nm MFEFX1: 1310 nm MGBBX1: 1310 nm MGBLH1: 1310 nm MGBLX1: 1310 nm MGBSX1: 850 nm MGBT1: / |
| Wellenlängenbereich (Rx) | MFEBX1: 1550 nm MFELX1: 1310 nm MFEFX1: 1310 nm MGBBX1: 1490 nm MGBLH1: 1310 nm MGBLX1: 1310 nm MGBSX1: 850 nm MGBT1: / |

| Leistungsfähigkeit | |
|--|---|
| Maximaldistanz | MFEBX1: bis zu 20 km MFELX1: bis zu 2 km MFEFX1: bis zu 10 km MGBBX1: bis zu 10 km MGBLH1: bis zu 40 km MGBLX1: bis zu 10 km MGBSX1: bis zu 550 m MGBT1: bis zu 100 m |
| Durchschnittliche Ausgangsleistung | MFEBX1: -20 dBm bis -14 dBm MFELX1: -20 dBm bis -14 dBm MFEFX1: -15 dBm bis -8 dBm MGBBX1: -8 dBm bis -3 dBm MGBLH1: -4 dBm bis 0 dBm MGBLX1: -9,5 dBm bis -3 dBm MGBSX1: -9,5 dBm bis -4 dBm MGBT1: / |
| Empfangsempfindlichkeit | MFEBX1: -32 dBm (max) MFELX1: -30 dBm (max) MFEFX1: -34 dBm (max) MGBBX1: -23 dBm (typ) MGBLH1: -25 dBm (typ) MGBLX1: -20 dBm (typ) MGBSX1: -20 dBm (typ) MGBT1: / |
| Receiver Überlast | MFEBX1: -8 dBm (min) MFELX1: -10 dBm (min) MFEFX1: -5 dBm (min) MGBBX1: -3 dBm MGBLH1: -3 dBm MGBLX1: -3 dBm MGBSX1: -0 dBm MGBT1: / |
| Betriebsumgebung | |
| Abmessungen (B x H x T) | MFEBX1: 13 x 9 x 56 mm MFELX1: 13 x 9 x 56 mm MFEFX1: 13 x 9 x 56 mm MGBBX1: 13,4 x 8,5 x 55,7 mm MGBLH1: 13,4 x 8,5 x 56,5 mm MGBLX1: 13,4 x 8,5 x 55,7 mm MGBSX1: 13,4 x 8,5 x 56,5 mm MGBT1: 13,4 x 8,5 x 66 mm |
| Gewicht | 0,018 kg |
| Strom | 1W (max) |
| Betriebstemperatur | 0° bis 70°C |
| Aufbewahrungstemperatur | -40° - 85°C |
| Betriebsfeuchtigkeit | 10% bis 85% nicht kondensierend |
| Aufbewahrungsfeuchtigkeit | 5% bis 90% nicht kondensierend |
| Standards | |
| Einhaltung von Richtlinien | FCC Part 15 Class B EN55022 Class B (CISPR 22B) VCCI Class B |
| Sicherheit | FDA 21 CFR 1040.10 und 1040.11 EN60950, EN (IEC) 60825-1,2 |
| Lieferumfang | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cisco SFP Transceiver • Quick Installation Guide | |
| Mindestvoraussetzungen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Switch mit SFP-Port. Informationen zur Interoperabilität finden Sie im Quick Start Guide des Moduls. | |

Bestellinformationen

Tabelle 3 bietet Bestellinformationen für die Cisco MFE and MGE Transceiver.

Tabelle 3: Bestellinformationen

| MFE und MGE Transceiver | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Bestellnummer | Beschreibung |
| MFEBX1 | 100BASE-BX-20U SFP Transceiver |
| MFEFX1 | 100BASE-FX SFP Transceiver |
| MFELX1 | 100BASE-LX SFP Transceiver |
| MGBBX1 | 1000BASE-BX-20U SFP Transceiver |
| MGBLH1 | 1000BASE-LH SFP Transceiver |
| MGBLX1 | 1000BASE-LX SFP Transceiver |
| MGBSX1 | 1000BASE-SX SFP Transceiver |
| MGBT1 | 1000BASE-T SFP Transceiver |



Americas Headquarters
 Cisco Systems, Inc.
 170 West Tasman Drive
 San Jose, CA 95134-1706
 USA
www.cisco.com
 Tel: 408 526-4000
 800 553-NETS (6387)
 Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters
 Cisco Systems, Inc.
 168 Robinson Road
 #28-01 Capital Tower
 Singapore 068912
www.cisco.com
 Tel: +65 6317 7777
 Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters
 Cisco Systems International BV
 Haarlerbergpark
 Haarlerbergweg 13-19
 1101 CH Amsterdam
 The Netherlands
www-europe.cisco.com
 Tel: +31 0 800 020 0791
 Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, IQ Expertise, the IQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0609R)