

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) Augen-Sicherheitsstandards

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	
• Cisco SFP Transceiver • Quick Installation Guide	
Mindestvoraussetzungen	
• 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)