

# Cisco-100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1

## Cisco-Netzwerkzubehör für kleinere Unternehmen

Mini-GBIC-Erweiterungsmodul für Glasfasernetzwerkfunktionen

### Highlights

- Glasfaserbasierte Verbindungen bei Cisco-Switches für kleinere Unternehmen
- Hochleistungsverknüpfung zur Verbindung von Netzwerken in einem Gebäude oder auf kleineren Universitätsanlagen
- Einfaches Entfernen dank integriertem Schnappverschluss

**Abbildung 1.** Cisco-100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1



### Produktübersicht

Beim 100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1 von Cisco® (Abbildung 1) handelt es sich um ein kinderleicht zu installierendes mini Gigabit Interface Converter-(mini-GBIC-) Transceivermodul der Small Form-Factor Pluggable-(SFP-)Kategorie, mit der Ihr Cisco-Switch ganz einfach um die 100BASE-FX-Funktion ergänzt werden kann. Das Modul wird auf einer Wellenlänge von 1.310 nm betrieben und unterstützt Multimodus-Glasfaserkabel. In einer typischen Betriebsumgebung können Reichweiten von bis zu 2 km erzielt werden, abhängig von der Gesamtdämpfung der Glasfaseranlage.

100BASE-FX wird meist bei Netzwerken in einem Gebäude oder auf kleineren Universitätsanlagen eingesetzt, bei denen zwischen den einzelnen Standorten eine Verbindung mit 100 Mb/s erforderlich ist. Der Cisco MFEFX1 kann mit einer Vielzahl von Cisco-Switches kombiniert werden. So entstehen Lösungen, die den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden.

Informationen zu anderen Cisco-mini-GBIC-Transceivermodulen finden Sie beim Cisco-100BASE-LX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFELX1, Cisco-Gigabit SX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MGBSX1 und beim Cisco-Gigabit LH-mini-GBIC-SFP-Transceiver MGBLH1.

### Merkmale

- Fabry-Perot-Sender mit 1.310 nm
- Einfaches Entfernen des Moduls dank integriertem Schnappverschluss
- Duplex-LC-Anschluss mit geringem Eingangsverlust

- Geringe elektromagnetische Interferenzen (FCC Part 15, Klasse B)
- Entspricht den FDA- und International Electrotechnical Commission-(IEC-)Standards zum Schutz der Augen
- Konform mit SFP-Multi Sourcing Agreement (MSA)

## Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den 100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1 von Cisco angegeben.

**Tabelle 1.** Spezifikationen für den 100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1 von Cisco

Spezifikationen	
<b>Standards</b>	SFP MSA, International Telecommunications Union - Telecommunication Standardization Sector (ITU-T) G.253 Core, FDA 21 CFR 1040.10, 11 sowie IEC 60825-1, 2
<b>Steckerart</b>	Duplex-LC
<b>Wellenlänge – typisch (Tx)</b>	1.310 nm
<b>Wellenlängenbereich (Tx)</b>	1.270 nm (min.) bis 1.380 nm (max.)
<b>Wellenlängenbereich (Rx)</b>	1.260 nm (min.) bis 1.570 nm (max.)
Performance	
<b>Durchschnittliche Ausgangsleistung</b>	-20 dBm (min.) bis -14 dBm (max.)
<b>Extinktionsverhältnis (Tx)</b>	10 dB (min.)
<b>Empfangsempfindlichkeit:</b>	-30 dBm (max.)
<b>Empfängerüberlast</b>	-10 dBm (min.)
Betriebsumgebung	
<b>Abmessungen B x H x T</b>	13 x 9 x 56 mm
<b>Gerätgewicht</b>	0,018 kg
<b>Stromversorgung</b>	1 W (max.)
<b>Zertifizierung</b>	FCC Part 15 Klasse B, UL, cUL, ICES-003, CB
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis 85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 bis 85 % nicht kondensierend
<b>Feuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 bis 90 % nicht kondensierend
Lieferumfang	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco-100BASE-FX-mini-GBIC-SFP-Transceiver MFEFX1</li> <li>• Kurzanleitung</li> </ul>
Mindestanforderungen	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch mit mini-GBIC-Port</li> </ul>
Produktgarantie	
	Beschränkte 90-Tage-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe

## Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 90-Tage-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit:

<http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

### Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier:

<http://www.cisco.com/smallbusiness>.



**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

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](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, COVR, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo 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. (0809R)