



Switching & Media-Konvertierung

RubyTech Hersteller LAN-Produkte

RubyTech Systemhaus – Services

Zwei starke Bereiche der RubyTech Deutschland GmbH

Solutions:

Gigabit Ethernet Switche

Fiber Optics & Media Konverter

Hotel Internet & Hot-Spot inkl. Accounting

Wireless Richtfunk

Wireless Industrielösungen

Microwave Richtfunk

Funkmaste & Blitzschutz

VDSL & GSHDSL Solutions

IP/VPN Systeme & Client Security

Anti-Spam Firewalls

VOIP-TK Anlagen

Verkabelungsinfrastrukturen

Wartung & Support



RubyTech Gigabit Switchserie mit Management

RubyTech Unternehmenslösungen und -services ermöglichen eine sichere, hochverfügbare Netzwerktechnik für Sprache, Video und Daten

LAN-Bausteine für:

- Enterprise Netzwerke
 - Industrielle Netzwerke
 - Fiber to the Desk/Office
 - Stadtnetze
 - Hochsicherheitsbereiche
- in**
- Industrie, Banken, Behörden, Schulen, Krankenhäuser, Carrier, Provider ...

Wir unterstützen Sie:

- Passende Lösungen
- individuelle Beratung
- Projektunterstützung
- Technischer Support
- Vorabaustausch
- Ersatz- & Leihgeräte
- Reparaturservice
- Wartung



Modularer Gigabit Fiber Switch für 24 GBICs inkl. Management



8, 24 & 48 Port Gigabit Switch mit 2/4 GBIC Steckplätzen inkl. Management



24 & 48 Port 10/100 Mbit/s Switch mit 2 GBIC Steckplätzen inkl. Management



Komplette Produktlösung
aus einer Hand

SFP's für RubyTech Switche und Media Konverter

Sie unterstützen 1000Base-SX und LX bzw. Z.
Je nach Modell und Ausführung werden optische Fasern für multimode und monomode bis 100 km unterstützt. Ebenso sind SFP's in WDM/CWDM-Technologie (Wellenlängen Multiplex) lieferbar. Sie übertragen Send- und Empfangsdaten über nur eine Glasfaser.

Eigenschaften

- 850nm VCSEL mm/1310nm VCSEL sm
- Daten Rate: 1.25 Gbit/s, NRZ
- Single +3.3V Power, RoHS konform
- AC/AC Differential Electrical Interface
- Konform mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Small Form Factor Pluggable (SFP)
- Duplex LC Connector
- Konform zu IEEE-802.3z, GR-468-CORE, Gigabit Ethernet 1.25 Gbit/s
- Konform mit ANSI Spezifikationen für FiberChannel Anwendungen bei 1.06 Gbit/s
- Augen Sicherheit
- Laser Klasse 1, konform zu EN60825-1
- EMC: FCC, CENELEC EN55022 (CISPR 22) für Europa

Spezifikationen mm

3.3V TTL AC/AC, 850nm mm/1310nm sm
Ausgangsleistung: -9.5 ~ -4 dBm mm/ -9.5 ~ -3 dBm sm
Empfangsempfindlichkeit -17 dBm mm/-21 dBm sm
Übertragungsentfernung:550m (50/125µm), 275m (62,5/125µm) mm

Bestell - Nr.:	Bezeichnung
EX-10051A	Fiber Optic 1000Base-SX SFP GBIC 850nm multimode (62.5/125µm bis 275m und 50/125µm bis 550m)
EX-10052A	Fiber Optic 1000Base-LX SFP GBIC 1310nm monomode für 9/125um Fiber bis 10 km
EX-10053A	Fiber Optic 1000Base-WDM SFP GBIC, senden und empfangen auf nur einer monomode Faser bis zu 20km TX: 1550nm, RX: 1310nm.
EX-10054A	Fiber Optic 1000Base-WDM SFP GBIC, senden und empfangen auf nur einer monomode Faser bis zu 20km TX: 1310nm, RX: 1550nm

sm = singlemode / monomode
mm = multimode

- Zu den SFP Modulen (Mini GBIC) liefern wir Fiber Optic Anschlusskabel in allen Längen und Steckverbinder Kombinationen!



Gigabit SFP's



Ab sofort im RubyTech
Online-Shop verfügbar:
www.rubytech.de



3 Slot Gigabit Chassis Managed L2+ Switch

Der modulare Gigabit Managed L2 + Switch ist ein High-Performance Multi-Port-Switch. Ausgestattet mit 3 Moduleinschüben kann man je nach Anforderung einen Fiber Optic Switch, einen gemischten Switch mit Fiber Optic Ports und RJ-45 Ports zusammenstellen. Er bietet Wire-Speed Gigabit-Ethernet-Switching-Funktionen. Die Switches verfügen über eine Store-and-Forward-Switching Funktion und eine 10K-Eintrag MAC-Adressen-Tabelle.

Standards:

IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3x,
IEEE802.3ad, IEEE802.1w, IEEE802.1ab
IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE 802.1x

LAN:

Gigabit Module: 8 x RJ-45
MINI GBIC Module: 8 x MINI GBIC (SFP)
Gigabit Twisted Pair + MINI GBIC Module:
4 x RJ-45 + 4 x MINI GBIC (SFP)

Management Port:

RS-232 Konsol-Port: 1 x DB-9 Buchse

Gehäuse: IP30, Metall

Abmessungen (B) x (T) x (H): 440 x 280 x 44 mm

Kühlung: 2 Lüfter

Stromverbrauch: 35 Watt

Spannungsversorgung: AC 100~240V 50/60Hz

Redundante Stromversorgung: DC (12V~48V)

Betriebstemperatur: 0 ~ 45°C (32 ~ 113°F)

Lagertemperatur: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)

Rel. Luftfeuchtigkeit: 5 ~ 95%

MBTF: 85.203 Stunden

Netzwerk Management

Konfiguration: Web browser, Telnet, CLI, SNMP v1, v2c, RMON1

VLAN: Port Based VLAN, IEEE 802.1Q Tag VLAN, GVRP*

Redundanz: IEEE 802.1w RSTP

Sicherheit: IP Access security, Port security, DHCP Server and Client, MAC filter, IEEE 802.1x Port Access Control

Datenverkehrskontrolle:

IGMP Snooping and query for multicast group

IEEE 802.3x flow control, Static/ 802.3ad LACP, Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS, CoS/TOS/ DSCP priority queuing

Diagnosefunktionen: Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP Trap, Syslog, SNTp, E-Mail Alert, LLDP

Bestell-Nr.:

GSH-3800-24F	RubyTech Fiber Gigabit Switch mit 24 x SFP Modul-Ports, SNMP
GSH-3800-20F/4T	RubyTech Fiber Gigabit Switch mit 4 x 10/100/1000Base-T 20 x SFP Modul-Ports, SNMP
GSH-3800-12F/12T	RubyTech Fiber Gigabit Switch mit 12 x 10/100/1000Base-T 12 x SFP Modul-Ports, SNMP



Eigenschaften

- Back-plane up to 48 Gbps
- 3-slot Gigabit Module Hot-swappable
- 8 x 10/100/1000T RJ45
- 8 x 1000T Fiber
- 8 x 1000T SFP
- 4 x 10/100/1000T RJ45 + 4 x1000T SFP
- LLDP-IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol
- Jumbo frame up to 10K

Zertifizierungen

Safety: UL, cUL, CE/EN60950-1
EMC: FCC Class A, CE



Ab sofort im RubyTech
Online-Shop verfügbar:
www.rubytech.de



24-Port Gigabit Switch mit WEB/SNMP Management

GSH-2400 Gigabit Switch o. Lüfter

Der GSH-2400 Wire Speed Gigabit Switch mit 24-Port 10/100/1000Base-T und 4 Mini GBIC Ports für Fiber Optic SX/LX. Ideal als Backbone/Workgroup Switch oder in Kombination mit Workgroup Switches als leistungsstarke Produktlösung für Unternehmen. Web/SNMP-Management zur einfachen und schnellen Konfiguration und Überwachung. Die 24 Gbit/s Asic basierende Switch Matrix sorgt für schnellen Datendurchsatz auch bei hoher Netzwerklast.

Eigenschaften

- 24 x 10/100/1000BaseT + 4 shared 1000Base-X Gigabit Ports
- Non-blocking wire-speed forwarding und filtering
- Store and forward Architektur und head of line blocking prevention
- Alle Ports unterstützen Auto-Negotiation mit Auto-MDI/X
- Broadcast Sturm Kontrolle/Filter
- 802.3x voll duplex flow control mit back pressure bei halb duplex Trunking, und Mirroring Funktion mit Load Balance und
- Fehlertoleranz für 10/100/1000Mbit/s Ports
- Bis zu 16 VLAN Gruppen für Port basierende VLANs und 802.1Q tag VLANs
- ASIC basierende IGMP snooping Funktion
- Class of Service (CoS): Port- basierend und 802.1p prioritäts tag
- TCP/IP Header's TOS/DS classifier und QoS
- Per Port Bandbreitenkontrolle n x 128Kbit/s
- WEB/SNMP Basierende Konfiguration

Spezifikationen

Standards Ports	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3X, 802.3z 24 x 10/100/1000Base-T und 4 Gigabit Slots 1000Base-X Mini SFP/GBICs (shared), Auto-MDI/X
Sicherheit	802.1x Port Configuration, ACL Profile und Policen, Radius/Tacacs Server Support
Protokolle	CSMA/CD und Jumbo Frame Support bis zu 9KB
Link Aggregation Management	Link Aggregation Control Protocol (LACP) RMON, Web-Management, Telnet
Anschlüsse	RJ-45 und Mini GIBICs
Zeiteinstellung	SNTP Zeitsynchronisation
LED	Power, Speed (1000Mbit/s), Link/Act, FDX per Port
Buffer Memory	2 MB
MAC Adressen	4 K
Maße (B x T x H)	430 x 350 x 44.5 mm
Power	100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz
Betriebstemperatur	-15° C bis 40° C
Lagertemperatur	-40° C bis 70° C
Luftfeuchtigkeit	20% bis 85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Bestell-Nr.:

GSH-2400	Switch mit 24 x 10/100/1000Base-T + 4 Fiber SFP, SNMP und Web-Management
----------	--



GSH-2400 Gigabit Switch mit 4 SFPGBIC Steckplätzen, SNMP



Komplettes Management mit SNMP

Ab sofort im RubyTech Online-Shop verfügbar:
www.rubytech.de



8-Port PoE Switch mit SNMP Management

SH-84POE Switch o. Lüfter

Der SH-84POE Wire Speed Switch mit 8-Port 10/100Base-T und 2 shared SFP/Mini GBIC Ports für Fiber Optic SX/LX und RJ-45. Ideal als Workgroup Switch oder in Kombination mit Backbone Switches als leistungsstarke Produktlösung für Unternehmen. Web-Management und SNMP zur einfachen und schnellen Konfiguration und Überwachung. Die 8 Gbit/s Asic basierende Switch Matrix sorgt für schnellen Datendurchsatz auch bei hoher Netzwerklast.

Eigenschaften

- 8 x 10/100BaseT mit PoE + 2 shared Gigabit Ports RJ-45/1000Base-X
- Non-blocking wire-speed forwarding und filtering
- Store and forward Architektur und head of line blocking prevention
- Alle Ports unterstützen Auto-Negotiation mit Auto-MDI/X
- Broadcast Sturm Kontrolle/Filter
- 802.3x voll duplex flow control mit back pressure bei halb duplex Trunking, und Mirroring Funktion mit Load Balance und Fehlertoleranz
- Bis zu 256 VLAN Gruppen für Port basierende VLANs und 802.1Q tag VLANs, GVRP/PVE dynamische VLANs
- ASIC basierende IGMP snooping Funktion
- Quality of Service (QoS): Port- basierend und 802.1p prioritäts tag
- TCP/IP Header's TOS/DS classifier und QoS
- Per Port Bandbreitenkontrolle n x 64 Kbit/s
- WEB/SNMP Basierende Konfiguration

Spezifikationen

Standards	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3X, 802.3z, IEEE 802.3ad, 802.1d, 802.1w, 802.1p, IEEE 802.1Q, 802.1x, 802.1af
Ports	8 x 10/100Base-T und 2 Gigabit Slot 1000Base-X SFP/Mini GBICs/RJ-45 (shared), Auto-MDI/X, 8 x PoE nach IEEE802.3af mit 15,4 Watt
Sicherheit	802.1x Port Configuration, ACL Profile und Policen, DHCP Server
Protokolle	CSMA/CD und Jumbo Frame Support bis zu 9KB
Link Aggregation Management	Link Aggregation Control Protocol (LACP) SNMP/RMON, Web-Management, Telnet
Anschlüsse	RJ-45 und Mini GIBICs
Zeiteinstellung	SNTP Zeitsynchronisation
LED	Power, Speed, Link/Act, PoE
Buffer Memory	4 MB
MAC Adressen	8 K
Maße (B x T x H)	217 x 140 x 43 mm
Power	110 ~ 240 VAC, 50-60 Hz, 81,3 W
Betriebstemperatur	-15° C bis 50° C
Lagertemperatur	-40° C bis 70° C
Luftfeuchtigkeit	20% bis 85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
MTBF	175.813 Stunden

Bestell-Nr.:

SH-84POE Switch mit 8 x 10/100Base-T + 2 Fiber 1000Base-X SFP/RJ-45, 8 x PoE, SNMP



SH-84POE Switch mit 2 GBIC/ RJ-45 Combo Steckplätzen und 8 x 10/100Base-T Ports mit PoE nach IEEE802.3af



Komplettes Management mit SNMP

- Spanning Tree STP/RSTP
- SNMP
- Radius, IEEE802.1x
- User Authentifizierung
- ACL - Access Controll Listen
- SSL/SSH Secure Access
- LACP - Redundant Link Protokoll
- IEEE802.3ad Link Aggregation
- Integrierter TDR Kabeltester
- DHCP Server
- Port Mirroring
- SNTP Time Server Unterstützung
- IGMP Snooping
- IEEE802.1Q VLANs
- ohne Lüfter, ideal für Workgroups
- PoE nach IEEE802.3af



Ab sofort im RubyTech Online-Shop verfügbar:
www.rubytech.de

48-Port Switch mit Management

SH-2391 Fast Ethernet Switch 4x1000BaseT, 2x1000Base-X

Der SH-2391 Wire Speed Fast Ethernet Switch mit 48-Port 10/100Base-TX, 4 Gigabit Ports 1000B-T und 2 Ports für Mini GBIC Fiber Optic SX/LX. Ideal in Kombination mit Backbone Switches wie z. B. GSH-2801 oder GSH-2901 als leistungsstarke Lösung für Unternehmen. Web-Management und Konsolen Anschluß zur einfachen und schnellen Konfiguration und Überwachung. Die Asic basierende Switch Matrix sorgt für schnellen Datendurchsatz auch bei hoher Netzwerklast.

Eigenschaften

- 48 x 10/100 MBit/s + 2 Gigabit Ports
- Non-blocking wire-speed forwarding und filtering
- Store and forward Architektur und head of line blocking prevention
- Alle Ports unterstützen Auto-Negotiation mit Auto-MDI/X
- Broadcast Sturm Kontrolle/Filter
- 802.3x voll duplex flow control mit back pressure bei halb duplex
- Trunking und Mirroring Funktion
- Bis zu 256 VLAN Gruppen für Port basierende VLANs und 802.1Q tag VLANs
- ASIC basierende IGMP snooping Funktion
- Class of Service (CoS): Port- basierend und 802.1p prioritäts tag
- TCP/IP Header's TOS/DS classifier und QoS
- Per Port Bandbreitenkontrolle n x 64 Kbit/s
- WEB Basierende Konfiguration

Spezifikationen

Standards	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3X, 802.3z
Ports	48 x 10/100Base-TX und 2 Gigabit Slots 1000Base-X Mini GBICs (shared), Auto-MDI/X
Sicherheit	802.1x Port Configuration, ACL Profile und Policen, Radius/Tacacs (GSH-3500) Server Support
Protokolle	CSMA/CD und Jumbo Frame Support bis zu 9KB
Link Aggregation Management	Link Aggregation Control Protocol (LACP) WEB + Console
Anschlüsse	RJ-45 und Mini GBICs
LED	Power, Speed, Link/Act, FDX per Port
Buffer Memory	1 MB
MAC Adressen	24 K
Maße (B x T x H)	430 x 350 x 44.5 mm
Power	100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz
Betriebstemperatur	0° C bis 40° C

Bestell-Nr.:

SH-2391 Switch mit 48-Port 10/100Base-TX,
4 x 1000Base-T + 2 x Fiber SFP



**SH-2391 Fast Ethernet Switch
mit 2 GBIC Steckplätzen und
48 x 10/100Base-TX**



**WEB und Console - Manage-
ment**

- Spanning Tree
- SNMP/RMON
- Radius Server Client, IEEE802.1x
- User Authentifizierung
- ACL - Access Controll Listen
- SSL/SSH Secure Access
- LACP - Redundant Link Protokoll
- IEEE802.3ad Link Aggregation
- Integrierter TDR Kabeltester
- DHCP Client
- Port Mirroring
- SNTP Time Server Unterstützung
- IGMP Snooping
- IEEE802.1Q VLANs
- IEEE802.3ac Frame Extention



Ab sofort im RubyTech
Online-Shop verfügbar:
www.rubytech.de

24-Port Switch mit Management

SH-2281 Fast Ethernet Switch mit 2 x 1000Base-X, lüfterlos

Der SH-2281 Wire Speed Fast Ethernet Switch mit 24-Port 10/100Base-TX und 2 Gigabit Ports für Mini GBIC Fiber Optic SX/LX. Ideal in Kombination mit Backbone Switches wie z. B. GSH-2801 als leistungsstarke Lösung für Unternehmen. Web-Management und Konsolen Anschluß zur einfachen und schnellen Konfiguration und Überwachung. Die ASIC basierende Switch Matrix sorgt für schnellen Datendurchsatz auch bei hoher Netzwerklast.

Eigenschaften

- 24 x 10/100 MBit/s + 2 Gigabit Ports
- Non-blocking wire-speed forwarding und filtering
- Store and forward Architektur und head of line blocking prevention
- Alle Ports unterstützen Auto-Negotiation mit Auto-MDI/X
- Broadcast Sturm Kontrolle/Filter
- 802.3x voll duplex flow control mit back pressure bei halb duplex
- Trunking und Mirroring Funktion
- Bis zu 32 VLAN Gruppen für Port basierende VLANs und 802.1Q tag VLANs
- ASIC basierende IGMP snooping Funktion
- Class of Service (CoS): Port- basierend und 802.1p prioritäts tag
- TCP/IP Header's TOS/DS classifier und QoS
- Per Port Bandbreitenkontrolle n x 128Kbit/s
- WEB Basierende Konfiguration

Spezifikationen

Standards	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3X, 802.3z
Ports	24 x 10/100Base-TX und 2 Gigabit Slots 1000Base-X Mini GBICs (shared), Auto-MDI/X
Sicherheit	802.1x Port Configuration, ACL Profile und Policen
Protokolle	CSMA/CD und Jumbo Frame Support bis zu 9KB
Link Aggregation (LACP)	Link Aggregation Control Protocol
Management	WEB + Console
Anschlüsse	RJ-45 und Mini GBICs
LED	Power, Speed, Link/Act, FDX per Port
Buffer Memory	2 MB
MAC Adressen	6 K
Maße (B x T x H)	430 x 350 x 44.5 mm
Power	100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz
Betriebstemperatur	0° C bis 40° C
Lagertemperatur	-40° C bis 70° C
Luftfeuchtigkeit	20% bis 85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Bestell-Nr.:

SH-2281

Switch mit 24-Port 10/100Base-TX, 2 x 1000Base-T + 2 x Fiber SFP



SH-2281 Fast Ethernet Switch mit 2 GBIC Steckplätzen



WEB und Console - Management

Ab sofort im RubyTech Online-Shop verfügbar: www.rubytech.de

Cool bleiben ohne Kühlung!

Media Konverter und 19“-Chassis

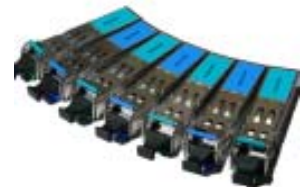
geringere Wärmeentwicklung
=
osteneinsparung durch weniger Kühlaufwand



- Medienkonvertierung mit weniger Energieverbrauch
- bei mehr Effizienz
- Geringe Wärmeabgabe
- Geringe Verlustleistung
- Redundante Stromversorgung

Eine Serie für alle Anwendungen
Fast Ethernet & Gigabit Ethernet

- Per Schalter konfigurierbar an bestehende Einsatzszenarien
- Konverter Modus - repeaterlose, transparente Konvertierung
- Switch Modus
- Auto Sensing & Auto Negotiation
- Link Fault Pass Through (LFPT)
- Multimode / Monomode bis 100 km
- SFP Modulkonzept
- Übertragung auf nur einer Faser mit WDM/CWDM Technologie





Media Konverter und 19“-Chassis

Media-Konverter für Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und mit WDM-Technologie für nur eine Glasfaser

Schluss mit Inkompatibilitäten! Die Media Konverter von RubyTech konvertieren 10/100Base-TX Kupfer-Anschlüsse oder 1000Base-T Gigabit Ethernet Anschlüsse auf 100Base-FX bzw. 1000Base-SX oder LX Fiber Optic und passen sich flexibel den gegebenen Anschlussbedingungen an.

Die kompakten Tischgeräte im Metallgehäuse mit ext. Netzteil sind extrem robust und für den Dauerbetrieb ausgelegt. Durch die geringe Verlustleistung werden Ihre Verteilerbereiche nicht mehr aufgeheizt, die Geräte bleiben kühl.

Erstmalig für alle Einsätze einfach per DIP-Schalter konfigurierbar. Ob im Konverter-Modus (reapeaterlose Umsetzung), im Switch-Modus, Auto-Sensing & Auto-Negotiation, Link Fault Pass Through (LFPT) mit Weiterleitung des Linksignals - alle Parameter lassen sich fest einstellen oder automatisieren.

Je nach Modell und Ausführung werden optischen Fasern für multimode und monomode bis 100 km unterstützt. Media Konverter mit WDM/CWDM-Technologie (Wellenlängen Multiplex) übertragen Send- und Empfangsdaten über eine Glasfaser. Die Konverter können Stand-Alone mit Steckernetzteil oder im 19“-Rack mit redundanter Stromversorgung eingesetzt werden. Hier finden bis zu 10 gleiche oder unterschiedliche Konverter der neuen RubyTech Serie Platz.

Technische Spezifikationen

- Standards nach IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX, IEEE802.3x Flow Control and Back pressure, TX Port mit Auto MDI/MDI-X
- Optische Ports für multimode Fasern bis 2 km oder monomode Fasern bis 100km, Wellenlänge: 850nm (Multi-mode), 1310nm (Single-mode)
- Multimode Fasern: 50/125µm, 62.5/125µm, 100/140µm
- Monomode Fasern: 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm, 10/125µm
- Optische Steckverbinder: ST, SC oder GBIC mit LC
- WDM-Media Konverter übertragen mit 1310nm und 1550nm auf einer monomode Glasfaser bis zu 20km
- LED Diagnoseanzeige: POWER, TP LNK/ACT, 100, FX LNK/ACT, FDX/COL
- DIP Schalter für die Konfiguration von: Auto Negotiation, Auto Sensing, LFPT, Switch Mode, Konverter Mode
- Transparente Übertragung 64 bis 1536 Bytes für Ethernet im Switch-Modus, im Konverter Modus voll transparent
- Optional mit DIN Hutschienenmontage
- Stromversorgung: Externes Steckernetzteil DC 9V / 0.7A
- Maße: 85 mm x 119 mm x 26 mm (B x T x H)
- Umgebungstemperatur: -5° bis +55°C, Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%

- Zu den Media Konvertern und SFP Modulen (Mini GBIC) liefern wir Fiber Optic und Twisted Pair Anschlusskabel in allen Längen!**

Auf diese Geräte gewährleisten wir 6 Jahre Garantie



Alle Vorteile auf einen Blick:

- Einfache und schnelle Installation
- Ideal für Fiber to the Office Konzepte
- Plug & Play 19“-Lösung in Verbindung mit dem CR-1000X 19“-Rack für bis zu 10 Konverter auch mit redundanter Stromversorgung



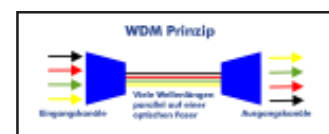
DIP-Schalter für die Konfiguration des Media Konverters



Einschub für redundantes Netzteil



SFP GBIC Module dual/single Fiber für Gigabit Konverter





Media Konverter und 19“-Chassis



Art.-Nr.:	Bezeichnung
CR-1000X	19"- Konverterchassis für 2 redundante Netzteilcassetten, mit einer 100-220V Modul-Stromversorgung zur Aufnahme von bis zu 10 Media Konvertern.
CR-1000-PS2	Redundantes, zweites Stromversorgungs Modul für CR-1000X
FE-C120ST	10/100Base-TX zu 100Base-FX Media Konverter mit DIP-Schaltern, ST mm
FE-C120SC	10/100Base-TX zu 100Base-FX Media Konverter mit DIP-Schaltern, SC mm
FE-C120SC.S20	10/100Base-TX zu 100Base-FX Media Konverter mit DIP-Schaltern, SC, sm 20km
FE-C120SC.S40	10/100Base-TX zu 100Base-FX Media Konverter mit DIP-Schaltern, SC, sm 40km
FE-C120SC.S60	10/100Base-TX zu 100Base-FX Media Konverter, SC, sm 60km

Auf diese Geräte gewährleisten wir 6 Jahre Garantie



FTTH/FTTC 12-Port Multi-Konverter Rack








Flexibel mit SFP Modulen



Ideal für Provider / ISP für FTTH, FTTC oder FTTB Lösungen



100 Mbit/s WDM Konverter übertragen auf nur einer monomode Faser

Art.-Nr.:	Bezeichnung	
CR-1102	19"- Konverterchassis mit 2 redundanten Netzteilen, zur Aufnahme von bis zu 12 Gigabit oder WDM Media Konvertern.	
GE-C310X	Media Konverter 1000Base-TX / 1000Base-X SFP / GBIC Modul mit LFPT	
FE-CWDM-S20-LT	Auto-MDIX 10/100Base-T zu 100Base-FX WDM monomode Single Fiber Optic Konverter, TX = 1550 nm, RX = 1310 nm, monomode bis 20 km	
FE-CWDM-S20-RT	Auto-MDIX 10/100Base-T zu 100Base-FX WDM monomode Single Fiber Optic Konverter, RX = 1550 nm, TX = 1310 nm, monomode bis 20 km.	
EX-10051A	Fiber Optic 1000Base-SX SFP GBIC 850nm multimode (62.5/125µm bis 275m und 50/125µm bis 550m)	
EX-10052A/SM10	Fiber Optic 1000Base-LX SFP GBIC 1310nm monomode für 9/125µm Fiber bis 10 km	
EX-10052A/SM30	Fiber Optic 1000Base-LX SFP GBIC 1310nm monomode für 9/125µm Fiber bis 30 km	
EX-10053A	Fiber Optic 1000Base-WDM SFP GBIC, senden und empfangen auf nur einer monomode Faser bis zu 20km TX: 1550nm, RX: 1310nm.	
EX-10054A	Fiber Optic 1000Base-WDM SFP GBIC, senden und empfangen auf nur einer monomode Faser bis zu 20km TX: 1310nm, RX: 1550nm	

sm = singlemode / monomode
mm = multimode

Auf diese Geräte gewährleisten wir 6 Jahre Garantie