POF 12+4 Port Smart Switch 1Gbit/s

OMS1412 RS-GIG

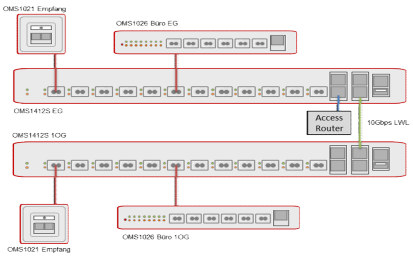
Produktbeschreibung

Optischer 12+4 Port Gigabit Ethernet Layer 3 Switch mit zwei Gigabit Ethernet RJ45 Schnittstellen, zwei SFP Gigabit Anschlüssen und zwölf POF Gigabit Anschlüssen für 2,2mm POF Kabel (z.B. RHEE 4002 2,2W).

Spannungsersorgung über externes Netzteil (AC 100-240V zu 12V 3A). Anschluss rückseitig ausgeführt.

Anwendung: Büro- und Heimnetzwerk, Audio- und Videostreaming mit hoher Bandbreite.

Beispiel:



Produkt	Typ	Inhalt	VPE	Breite in mm	Höhe in mm	Tiefe in mm	Gewicht VPE in kg
OMS 1412 RS-GIG	2.2	1	Stk	440	43	220	2,50
OMS 1412 RS-GIG+	2.2	1	Stk	440	43	220	2,50

Allgemeine Eigenschaften:	
Anzahl Anschlüsse	2x RJ45, 2x SFP+, 12x Gigabit Ethernet POF
Übertragungsgeschwindigkeit	1 Gbit/s / Modell GIG+: SFP+ mit 10 Gbit/s
Betriebstemperatur	0 °C bis +42 °C (32°F bis 107°F)
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 20
Schutzklasse nach DIN EN 61140	II
Montage	Desktop und 19" Rack
Spannungsversorgung über externes Netzteil	●
Weboberfläche und Konsolenanschluss für SLI Konfiguration	●
USB Anschluss für Firmwareupdates und Dateimanagement	●

Elektrische Eigenschaften:	
Spannungsversorgung	DC 12V 3A (Externes Netzteil),100 - 240 V ~ 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	36 W max.

Anschlusstechnik	
	RJ45 Anschluss: DIN EN 60603-7-3: 2011.03
	Optischer Anschluss: 2,2 mm Gigabit Ethernet POF (ETSI TS 105 175-1)
	SFP Buchse (Bis zu 1 Gbit/s) / Modell GIG+: SFP+ Buchse (Bis zu 10 Gbit/s)

Optische Eigenschaften:	
Übertragungsgeschwindigkeit	1000 Mbit/s, adaptiv geringer je nach Leistungsbudget
Gigabit Ethernet Ausgangsleistung (Sender)	-5,8 dBm min. (typ)
Gigabit Ethernet Eingangsleistung (Empfänger)	-16,5 dBm min. (typ)
Gigabit Ethernet Übertragungslänge	typ. 50 m (164 ft.) mit POF 2,2 mm Klasse A4.a2 nach IEC 60793-2
Maximale Übertragungslänge	typ. 80 m (262 ft.) mit POF 2,2 mm Klasse A4.a2 nach IEC 60793-2
Rückwärts-Kompatibilität	Kompatibel zu 802.3FX (100 Mbit/s POF)
Wellenlänge	650 nm typ.

Grundausstattung:	Sicherheitsmerkmale:
RJ45 Anschlüsse für 10/100/1000BASE-T, mini GBIC/SFP Buchsen	802.1X und MAC Authentifizierung mit NAP
Auto medium dependent interface (MDI) und MDI crossover (MDI-X)	MD5 Verschlüsselung
Auto negotiate / manual negotiate settings	Port security-MAC-based filtering
Reset Knopf	Management Access Control
LEDs: System, Link/Akt, Geschwindigkeit	2K L2-L5 ACLs inklusive IPv4/IPv6

Layer 2 Ausstattung	
Bis zu 16K L2 Forwarding Eingträge	Statische MAC Adresse
802.1w Rapid Spanning Tree	IGMPv1,2,3 Snooping
802.1s Spanning Tree Protocol	MLDv1,2 Snooping
802.3ad Link Aggregation/LACP	Secured Bridge Features:
16 LAGs	DHCP Snooping Op82
802.1Q VLANs (256-4K VLANs)	IP Source Guard
802.1AB Link Layer Discovery Protocol	Green Ethernet
Port Spiegelung	Schleifenerkennung
Jumbo Frames (9216 Bytes)	802.3x Pause

POF 12+4 Port Smart Switch 1Gbit/s

OMS1412 RS-GIG

Service Qualität (QOS)	
Priority levels 8 hardware queues	Rate limiting for different packet types
Scheduling:	Advanced QoS with Class of Service:
Strict Priority (SP) queuing	Port based
Weighted Round-Robin (WRR)	802.1p VLAN priority based
Shaping per port and per queue	IPv4/v6 IP DSCP based

Management MIBs	Umgebung:
Fully MIB managed device	Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%
RFC 1213 - MIB-II	Industrielles Ethernet ist unterstützt
Ether-like MIB	
SNMP-FRAMEWORK-MIB	
RFC 1493 - BRIDGE-MIB	**Layer 3 Routing**
IF-MIB	Statisches Routing
RMON-MIB	ECMP mit bis zu 8 alternativen Routen

IEEE Standardisierungen	
802.1D Bridging and Spanning Tree	802.1AB Link Layer Discovery Protocol
802.1p COS	802.3ad Link Aggregation with LACP
802.1Q VLAN Tagging	802.3x Flow Control
802.1w Rapid Spanning Tree	802.3ab 1000BASE-T
802.1s Spanning Tree Protocol	802.3z Gigabit Ethernet

Modell spezifische Ausstattung	Norm Erfüllung
Port Anzahl: 14 GE + 2 SFP GE / Modell GIG+: 14 GE + 2 SFP+ 10GE	EMI: FCC Part 15 Class A
Aggregate Forwarding Bandwidth: 84 Gbit/s	ICES-003 Class A
CPU: 400 MHz	VCCI Class A
Flash Memory: Up to 32MB	
Main Memory: 256 MB DDR3	Sicherheit: IEC/UL/CSA/EN 60950
Serielle Anschlüsse: 1	CE, UL, TUV Mark

Unterstützte SFP und Kupfer Medien

Anschluss Typ	Medium	Max Distanz
1000BASE-SX	50 micron MMF	550m
1000BASE-LX	50 micron MMF	10km
1000BASE-T	Category 5 Copper	100m

Physikalische Kenngrößen

Höhe: 1U

Netzwerk Management	
10/100/1000 Mgmt ports	AAA
RS-232 Serial Console port	Simple Network Time Protocol (SNTP)
IPv4/IPv6 Dual stack	WEB management
Syslog	SNMP v1/2/3
RADIUS	Gesichertes Management über SSL/SSH
Tacacs	

Zubehör	
OMS 1021 UP-GIG	POF Netzwerkdoset 2x RJ45 Unterputz 1Gbit/s
RHEE 4002 W	Polymer Optisches Kabel (POF), Duplex, weiß, doppelter Mantel, NA: 0.5, 2,2mm
POF-Unicut	POF Schneidewerkzeug, schniedet 1,5mm und 2,2mm POF, ca. 10 Schnitte
OMS 1026 RR-GIG	POF 6+2 Port Switch 1Gbit/s - Gigabit Ethernet; 6x POF & 2x RJ45 Gigabit
OMA 111 WLAN	POF WIFI Access Point 1x RJ45 flush-mounted 100Mbps, WIFI 150Mbps

Kontakt

homefibre digital network gmbh
Fratresstrasse 20, 9800 Spittal/Drau
Österreich
Telefon +43 4762 35391 | Fax +43 4762 42780
welcome@homefibre.at | www.homefibre.at