

Modulare Core-/Distribution-Switches

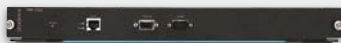
- Max. 384 Gbps Switching-Fabric (non-blocking), 286 Mpps Forwarding-Rate
- 6 Slots (zwei für Management, vier für I/O-Module), 10-HE-Hardware-Architektur
- Hot-Swap-fähige I/O-Module, Stromversorgung und Lüftereinheiten sorgen für ein zuverlässiges Netzwerk und einen einfachen Betrieb bzw. Unterhalt
- Intelligente QoS und Kontrolle des Datenverkehrs für eine bessere Verfügbarkeit
- Erweiterte L3-Routing- und L2-Switching-Funktionen für beste Performance



MS-7206S
Switch-Chassis mit 6 Slots,
inklusive Lüftereinheit (MF-7201)

MS-7206 PoE-Starterkit
bestehend aus: 1 x MS-7206S,
1 x MI-7248PWR, 1 x MM-7201,
1 x MP-7201, 1 x MP-7202

MS-7206 Fibre-Starterkit
bestehend aus: 1 x MS-7206S,
1 x MI-7248TF, 1 x MM-7201,
1 x MP-7201



MM-7201
Switching-Fabric und Management-
Modul für MS-7206S



MI-7248TF
24 x 1 GbE-Base-T-Port und 24 x 1 GbE-
SFP-Slot-I/O-Modul für MS-7206S



MI-7248
48 x 1 GbE-Base-T-Port-I/O-Modul
für MS-7206S



MI-7248PWR
48 x 1 GbE-Base-T-Port-I/O-Modul,
unterstützt Power-over-Ethernet,
für MS-7206S



MI-7526F
20 x 1 GbE-SFP-Slot, 4 x Dual-
Personality-GbE-Port (Base-T/SFP),
und 1 x 2-Port-10G-Open-Slot-I/O-
Modul für MS-7206S



MF-7201
Lüftereinheit für MS-7206S



MP-7201
AC-Netzteilmodul 600 W, für
MS-7206S



MPC-7202
Anschlussmodul für externe
PoE-Versorgung



MP-7202
Anschlussmodul für externe PoE-
Versorgung (750 W), für MS-7206S



EM-412
2-Port-CX4-Modul



MP-7203
DC-Netzteilmodul 600 W,
für MS-7206S








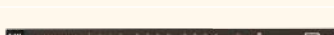

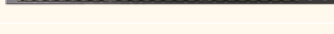


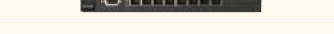

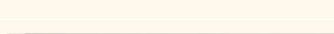

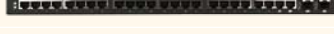


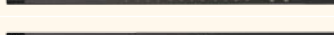
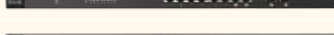
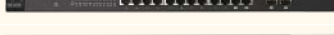

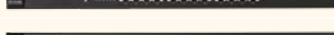
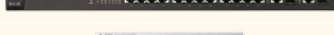



EM-422
2-Port-XFP-Modul

Systemkapazität	<ul style="list-style-type: none"> • Switching-Slots: 2 • I/O-Modul-Slots: 4 • Stromversorgungsslots: 2 • Lüftermodulslot: 1 		
Performance	<ul style="list-style-type: none"> • Switching: 384 Gbps • Forwarding-Rate: 286 Mpps 		
Max. Portdichte	<ul style="list-style-type: none"> • 1000Base-T: 192 • 1000Base-T mit PoE: 192 (4 x MI-7248PWR) • 1000 SFP: 96 • 10G: 8 (4 x MI-7526F + 4 EM-412/EM-422) 		
Flexibilität und Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP • redundante Stromversorgung • hohe Switching-Verfügbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • VRRP • MRSTP • Dual-Konfigurationsdateien 	<ul style="list-style-type: none"> • flexibles Lüftermodul • IEEE 802.3ad LACP (max. Trunk-Links pro Trunk): 24/8
Kontrolle Datenverkehr	<ul style="list-style-type: none"> • 4K statisches VLAN, bis zu 4K dynamisches VLAN • 802.1ad-VLAN-Stacking (QinQ) • BPDU-Transparenz • GVRP • VLAN-Trunking 		
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1x • Zugriffssperre • MAC-Filter • MAC-Freeze 	<ul style="list-style-type: none"> • Portisolation • Portsicherheit • SSH v1/v2 • SSL 	<ul style="list-style-type: none"> • statische MAC-Weiterleitung • ACL-Sicherheitsfilter (L2/L3/L4)
Management	<ul style="list-style-type: none"> • iStacking • Web-Interface • CLI • Syslog • Zeitumstellung 	<ul style="list-style-type: none"> • RMON (1, 2, 3, 9) • Port-Mirroring • NTP • DHCP-Relais pro VLAN • RJ-45-Out-of-Band-Management-Port 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Option 82 • DHCP-Client (Management) • RS-232-Out-of-Band-Konsolen-Port • SNMP v1, v2c, v3 • unterstützt 802.3af-PoE • unterstützt Jumbo-Frame-Support auf Gigabit-Ports



Fixed-Port-Switches

L3-Managed	4500-Serie	Gigabit-Ethernet mit 10G-Uplink	XGS-4526	
			XGS-4528F	
	4000-Serie	Fast-Ethernet	ES-4124	
L2-Managed	2200-Serie	Gigabit-Ethernet	GS2200-24	
			GS2200-24P	
			GS2200-48	
	3000-Serie	Fast-Ethernet	ES-3124	
			ES-3124PWR	
			ES-3148	
	2000-Serie	Fast-Ethernet	ES-2024A	
			ES-2024PWR	
			ES-2108	
			ES-2108-G	
			ES-2108PWR	
	Web-Managed	1500-Serie (PoE)	Gigabit-Ethernet	GS1500-24P
1500-Serie		Gigabit-Ethernet	GS-1524	
			GS-1548	
		Fast-Ethernet	ES-1528	
				ES-1552
Unmanaged	1100-Serie	Gigabit-Ethernet	GS1100-16	
			GS1100-24	
	1000-Serie	Gigabit-Ethernet	GS-1116A	
			GS-1124A	
			GS-1124B	
			ES-1024B	
	100-Serie	Fast-Ethernet	ES-1124	
			ES-116P	
			ES-124P	

Key-Features

Modell	Ports	wichtigste Merkmale
XGS-4526	20 1000Base-T-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports 1 optionaler 2-Port-10G-Open-Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Slot für 2-Port-10-GbE-Modul • erweiterte L3-Routing- und L2-Switching-Funktionen für eine optimale Performance • Multilayer-Aware ACL (L2/L3/L4) für Schutz und Optimierung des Datenverkehrs • Portssicherheit und verbesserte 802.1x-Portauthentifizierung • 8 IEEE-802.1p-Hardware-Priority-Queues • BPS-Unterstützung
XGS-4528F	24 Dual-Personality-GbE-Ports 2 12G-Stacking-Ports 1 optionaler 2-Port-10G-Open-Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Einsatz in konvergenten KMU-Netzwerken • umfassende Services, hohe Servicequalität • verbesserter mehrschichtiger Schutz • detailliertes Routing-Protokoll (OSPF, RIP, VRRP und DVMRP)
ES-4124	24 10/100Base-TX-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Portssicherheit und 802.1x-Portauthentifizierung • MAC-Freeze und Zugriffssperre • 8 IEEE-802.1p-Hardware-Priority-Queues • WFQ-, WRR- und SPQ-Queueing-Algorithmen • MVR und IGMP-Snooping für IP-Multicast-Optimierung • einfach bedienbares Web-GUI für intelligente PoE-Verwaltung (nur GS2200-24P)
GS2200-24	24 1000Base-T-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • System mit hoher Verfügbarkeit • verbessertes Service-Management, starke Service-Kontrolle • IEEE-802.1s-MSTP und IEEE-802.1w-RSTP ermöglichen eine schnelle Wiederherstellung des Netzwerks • regelbasierte QoS mit ACL (L2/L3/L4) • unterstützt VLAN-Stacking (Q-in-Q) für L2-VPN • Backup-Power-System (BPS) erhöht Betriebszeit des Netzwerks • einfach bedienbares Web-GUI für intelligente PoE-Verwaltung (nur ES-3124PWR)
GS2200-24P	24 1000Base-T-PoE-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • portbasiertes und 802.1Q-Tag-VLAN (4K PVID) • MAC-Filter / -Freeze und spezielle MAC-Weiterleitung • Portssicherheit und verbesserte 802.1x-Portauthentifizierung • WFQ-Algorithmus für Bandbreitenplanung • MVR und IGMP-Snooping für IP-Multicast-Optimierung • einfach bedienbares Web-GUI für intelligente PoE-Verwaltung (nur ES-2024PWR)
GS2200-48	44 1000Base-T-Ports 2 GbE-SFP-Open-Slots 4 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • lüfterloses Design (ES-2108/ES-2108-G) • Priorisierung des Datenverkehrs mit QoS und Bandbreitenmanagement (64 Kbps) für die optimale Priorisierung bandbreitenintensiver Anwendungen • MVR für IP-Multicast-Anwendungen über mehrere VLAN-Umgebungen • portbasiertes und 802.1Q-Tag-VLAN (4K PVID) • MAC-Filter / -Freeze und MAC-Weiterleitung
ES-3124	24 10/100Base-TX-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltung über intuitives, einheitliches Web-GUI • 8 IEEE-802.1p-Hardware-Priority-Queues • WFQ-, WRR- und SPQ-Queueing-Algorithmen • einfach bedienbares Web-GUI für intelligente PoE-Verwaltung
ES-3124PWR	24 10/100Base-TX-PoE-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • robustes Gehäuse • Verwaltung über intuitives Web-GUI • Auto-DoS-Abwehr • automatische Optimierung von VoIP-Anwendungen • Portssicherheit • 4 IEEE-802.1p-Hardware-Priority-Queues • WRR- und SPQ-Queueing-Algorithmen
ES-3148	48 10/100Base-TX-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragung mit Kabelgeschwindigkeit (non-blocking) • unterstützt Auto-MDI/-MDI-X • kompatibel mit IEEE-Standards
ES-2024A	24 10/100Base-TX-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Datenweiterleitung mit voller Kabelgeschwindigkeit (non-blocking) • bessere Übertragungsqualität dank Datenflusskontrolle • leitet Pakete weiter und filtert diese via nicht-blockiertes Switching • unterstützt Auto-MDI/-MDI-X
ES-2024PWR	24 10/100Base-TX-PoE-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 3,2/4,8 Gbps Switching-Fabric(non-blocking), 2,4 /3,6 Mpps Forwarding-Rate • 8K MAC-Adressen • geeignet für Desktop- und Rack-Montage
ES-2108	8 10/100Base-TX-Ports	
ES-2108-G	8 10/100Base-TX-Ports 1 Dual-Personality-GbE-Port	
ES-2108PWR	8 10/100Base-TX-PoE-Ports 1 Dual-Personality-GbE-Port	
GS1500-24P	24 1000Base-T-PoE-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports	
GS-1524	20 1000Base-T-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports	
GS-1548	44 1000Base-T-Ports 4 Dual-Personality-GbE-Ports	
ES-1528	24 10/100Base-TX-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 GbE-SFP-Open-Slots	
ES-1552	48 10/100Base-TX-Ports 2 1000Base-T-Ports 2 GbE-SFP-Open-Slots	
GS1100-16	16 1000Base-T-Ports	
GS1100-24	24 1000Base-T-Ports 2 GbE-SFP-Open-Slots	
GS-1116A	14 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	
GS-1124A	22 1000Base-T-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	
GS-1124B	24 1000Base-T-Ports	
ES-1024B	24 10/100Base-TX-Ports	
ES-1124	24 10/100Base-TX-Ports 2 Dual-Personality-GbE-Ports	
ES-116P	16 10/100Base-TX-Ports	
ES-124P	24 10/100Base-TX-Ports	

Feature-Matrix LAN-Switches

Modell	Switches 4500-Serie		Switches 4000-Serie	Switches 3000-Serie			Switches 2200-Serie			Switches 2000-Serie				
	XGS-4526	XGS-4528F	ES-4124	ES-3124	ES-3124PWR	ES-3148	GS2200-24	GS2200-24P	GS2200-48	ES-2024A	ES-2024 PWR	ES-2108	ES-2108-G	ES-2108 PWR
Switch-Klasse	Layer 3	Layer 3	Layer 3	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2	Layer 2
Hardware														
100 Mbit RJ-45-Ports	-	-	24	24	-	48	-	-	-	24	-	8	8	-
100 Mbit RJ-45-PoE-Ports	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	24	-	-	8
1 Gigabit RJ-45-Ports	20	-	2	2	2	2	24	-	44	-	-	-	-	-
1 Gigabit RJ-45-PoE-Ports	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP-Slots	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Dual-Personality-Gigabit-Ports (RJ-45/SFP)	4	24	2	2	2	2	4	4	4	2	2	-	1	1
12 Gigabit CX4-Ports	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit Open-Slots	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wire-Speed	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backplane-Bandbreite (Gbps)	96	144	12,8	12,8	12,8	17,6	56	56	100	8,8	8,8	1,6	3,6	3,6
Forwarding-Rate (Mpps)	71,4	100	9,6	9,6	9,6	13,1	41,7	41,7	74,4	6,6	6,6	1,3	2,7	2,7
MAC-Adressen	8 000	8 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Management														
CLI, Web, GUI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
iStacking (Single IP Management)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Out-of-band-Management-Port	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-
Routing/Redundanz														
OSPF	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIP v1, v2	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statisches IP-Routing	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spanning-Tree (STP/MSTP/RSTP)	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja
Redundante Stromversorgung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-
Quality-of-Service														
Priority Queues	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4
Daten-priorisierung (SPQ/WRR/WFQ)	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/-	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/Ja	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-
ACL-Daten-priorisierung (L2/L3/L4)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-
IGMP-Snooping (v1/v2/v3)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MVR	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Jumbo-Frame-Forwarding	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-
DVMRP	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1p-Class-of-Service	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sicherheit														
MAC-Freeze/Zugriffssperre	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
802.1x-Authentifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
TACACS+	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ACL-Sicherheitsfilter L2/L3/L4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-
RADIUS-MAC-Login	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
VLAN-Stacking (Q-in-Q)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-
Physische Spezifikationen														
Abmessungen (B x T x H, in mm)	438 x 310 x 44,5	438 x 310 x 44,5	438 x 270 x 44,5	438 x 270 x 44,5	438 x 420 x 44,5	438 x 300 x 44,5	440 x 173 x 44	440 x 310 x 43	438 x 300 x 44,5	440 x 173 x 44,5	438 x 270 x 44,5	250 x 124 x 37	250 x 124 x 37	250 x 235 x 44,5
Gewicht (kg)	4,8	4,9	3,6	3,6	6,8	4,2	2,5	4,8	2,5	2,2	4,0	1,2	1,2	2,4

Modell	Switch-1500-Serie				Switch-1500-Serie - PoE	Switch-1100-Serie		Switch-1000-Serie				
	GS-1524	GS-1548	ES-1528	ES-1552	GS1500-24P	GS1100-16	GS1100-24	GS-1116A	GS-1124A	GS-1124B	ES-1024B	ES-1124
Switch Class	Web-Managed	Web-Managed	Web-Managed	Web-Managed	Web-Managed	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged
Hardware												
100 Mbit RJ-45-Ports	-	-	24	48	-	-	-	-	-	-	24	24
1 Gigabit RJ-45-Ports	20	44	2	2	-	16	24	14	22	24	-	-
1 Gigabit RJ-45-PoE-Ports	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP-Slots	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Dual-Personality-Gigabit-Ports (RJ-45/SFP)	4	4	-	-	4	-	-	2	2	-	-	2
Wire-Speed	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backplane Bandbreite (Gbps)	48	96	12,8	17,6	56	32	52	32	48	48	4,8	8,8
Forwarding-Rate (Mpps)	35,7	71,4	9,6	13,1	41,67	23,8	38,7	23,8	35,7	35,7	3,6	6,6
MAC-Adressen	8 000	8 000	8 000	8 000	16 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Management												
CLI, Web, GUI	GUI	GUI	GUI	GUI	GUI	-	-	-	-	-	-	-
SNMP	SNMPv1, v2c	SNMPv1, v2c	SNMPv1, v2c	SNMPv1, v2c	SNMPv1, v2c, v3	-	-	-	-	-	-	-
RMON (1, 2, 3, 9)	RMON_Lite	RMON_Lite	RMON_Lite	RMON_Lite	RMON	-	-	-	-	-	-	-
Routing/Redundanz												
Spanning-Tree (STP/MSTP/RSTP)	-	-	-	-	Ja/-/Ja	-	-	-	-	-	-	-
Quality-of-Service												
Priority-Queues	4	4	4	4	8	8	8	2	2	2	-	-
Daten-priorisierung (SPQ/WRR/WF)	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/-	Ja/Ja/Ja	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo-Frame-Forwarding	Ja	Ja	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
802.1p-Class-of-Service	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
Broadcast Storm Control	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Sicherheit												
802.1x-Authentifizierung	-	-	-	-	Ja	-	-	-	-	-	-	-
Besondere Merkmale												
Auto-DoS-Abwehr	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
Auto-VoIP	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
Lüfterlos	-	-	Ja	Ja	-	Ja	Ja	-	-	Ja	Ja	Ja
EEE	-	-	-	-	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-
Physische Spezifikationen												
Abmessungen (B x T x H, in mm)	438 x 215 x 44,5	441 x 311 x 45	441 x 131 x 44	441 x 196 x 44	441 x 311 x 45	215 x 133 x 42	441 x 131 x 44	441 x 131 x 44	441 x 131 x 44	441 x 131 x 44	441 x 131 x 44	441 x 131 x 44
Gewicht (kg)	3,0	4,1	1,5	2,5	4,7	1,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,5	1,5

Zubehör

10G-Module

Produkt	EM-412	EM-422
Produktbild		
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> - 2-Slot-CX4-10G-Modul - 10G-Erweiterungsmodul für MI-7526F/XGS-4528F/XGS-4526 	<ul style="list-style-type: none"> - 2-Slot-XFP-10G-Fiber-Modul - 10G-Erweiterungsmodul für MI-7526F/XGS-4528F/XGS-4526 (erfordert die Anschaffung eines 10G-XFP-Transceivers)

Medienkonverter

Produkt	MC1000-SFP-FP	MC100FX-SC30-A	MC100FX-SC2-A
Produktbild			
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> - 1000Base-T-RJ-45 für Gigabit-Fiber - Fiber-Schutzsystem - 1 Mini-GBIC-SFP-Slot für flexiblen Einsatz von SFP - Multimode- und Singlemode-Unterstützung - Reichweite bis zu 80 km (je nach Mini-GBIC-SFP) - max. Stromverbrauch: 9,6 Watt - Abmessungen: 194 (B) x 130 (T) x 26,5 (H) mm 	<ul style="list-style-type: none"> - 10/100Base-TX-RJ-45 für 100FX-Singlemode - für die Nutzung mit Singlemode-Fiber, SC-Anschluss - Reichweite bis zu 30 km - max. Stromverbrauch: 2,4 Watt - Abmessungen: 74 (B) x 109 (T) x 23,4 (H) mm 	<ul style="list-style-type: none"> - 10/100Base-TX-RJ-45 für 100FX-Multimode - für die Nutzung mit Multimode-Fiber, SC-Anschluss - Reichweite bis zu 2 km - max. Stromverbrauch: 2,4 Watt - Abmessungen: 74 (B) x 109 (T) x 23,4 (H) mm

PoE-Injektor

Produkt	POE-12
Produktbild	
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE-802.3af-PoE-Injektor 15,4 Watt - ohne Lüfter, geräuschlos - max. Stromverbrauch: 17,3 Watt - Abmessungen: 117 (B) x 60 (T) x 35 (H) mm

Backup-Stromversorgung

Produkt	BPS-120
Produktbild	
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> - an einen BPS-120 können bis zu 6 Switches der 4500-/4000-/3000-Serien sowie GS2200-48 angeschlossen werden - Stromversorgung für einen Switch, ohne Unterbrechung des Datenverkehrs oder Neustart des Switches bei internem Stromausfall - Überwachung von Temperatur, Stromverbrauch und Lüftergeschwindigkeit - max. Stromverbrauch: 180 Watt - Abmessungen: 438 (B) x 270 (T) x 44,5 (H) mm

Externe PoE-Stromversorgung

Produkt	PPS250
----------------	---------------

Produktbild



Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> - RoHS-kompatibel, umweltfreundlich - bietet zusätzliche / externe Stromversorgung (225 W) - Abmessungen: 280 (B) x 206 (T) x 44 (H) mm
------------------------	---

SFP-Transceiver

Transceiver-Klasse	10-Gigabit-XFP			Gigabit-SFP							Fast-Ethernet-SFP				
	FTLX8511D3 (XFP-SR)	FTLX1611M3 (XFP-ER)	FTLX1412D3BCL (XFP-LR)	SFP-1000T	SFP-SX-D	SFP-LX-10-D	SFP-BX1310-10-D	SFP-BX1490-10-D	SFP-LHX1310-40-D	SFP-ZX-80-D	SFP-100FX-2	SFP-100TX	SFP-100LX-20	SFP-100BX1310-20-D	SFP-100BX1550-20-D

Produktbild



Features	<ul style="list-style-type: none"> - erfüllt Industrienormen - SFP-MSA-kompatibel (Multi Source Agreement) - Hot-Plug-fähig für maximale Flexibilität - kompakt, hohe Portdichte - geringe Verlustleistung - DDMI-Unterstützung (Digital Diagnostics Monitoring Interface) 														
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spezifikationen															
Anschluss	LC	LC	LC	RJ-45	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	RJ-45	LC	LC	LC
Wellenlänge	850 nm	1550 nm	1310 nm	-	850 nm	1310 nm	1310 nm (TX) 1490 nm (RX)	1490 nm (TX) 1310 nm (RX)	1310 nm	1550 nm	1550 nm	-	1310 nm	1310 nm (TX) 1550 nm (RX)	1550 nm (TX) 1310 nm (RX)
Max. Übertragungsdistanz	300 m	40 km	10 km	100 m	550 m	10 km	10 km	10 km	40 km	80 km	2 km	-	20 km	20 km	20 km
DDMI-Unterstützung	Ja	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	Ja	Ja

Weitere Produktinformationen finden Sie im Internet unter www.ZyXEL.com