

# OctoGate Switch

## Produktübersicht PoE Switches



Mit unseren OctoGate PoE Netzwerkschwitches können die Netzwerkanbindung und die Stromversorgung über das Ethernetkabel realisiert werden. Durch die dynamische PoE-Leistungszuweisung und eine intelligente Energieverwaltung wird eine flexible Zuordnung der Leistung über alle Ports ermöglicht.

Dank modernster PoE-Technologie kann auf weitere Verkabelungen verzichtet werden. Vernetzen Sie Ihre IT-Infrastruktur schnell und einfach und statten Sie Ihre Schule mit einer sicheren Netzwerktechnologie aus.

	SW-2002-P08-M	SW-2002-P16-M	SW-2002-P24-M	SW-2002-P48-M	SW-6003-P48-S
<b>PORTS</b>					
10/100/1000 MBit/s RJ45	8	16	24	48	48
davon PoE	8	16	24	48	48
1G SFP	2	2	-	-	-
10G SFP+	-	-	-	4	8
1G RJ45/SFP Combo	-	2	4	-	-
Mini USB	-	-	-	-	1
Konsolenport	1	1	1	1	1
<b>LEISTUNG</b>					
Layer Typ	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 3
Managed/Stackable	Managed	Managed	Managed	Managed	Stackable Managed
Switch-Kapazität	20 Gbps	40 Gbps	56 Gbps	176 Gbps	256 Gbps
Weiterleitungsrate	15 Mpps	30 Mpps	42 Mpps	132 Mpps	192 Mpps
Jumbo Frame	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB
Flash-Speicher	8 MB	16 MB	16 MB	16 MB	32 GB
Paketpuffer	0.5 MB	4.1 MB	4.1 MB	4 MB	3 MB
DRAM	64 MB	128 MB	128 MB	256 MB	512 MB
MAC-Adressen	8 K	8 K	8 K	32 K	32 K
Anzahl der VLANs	4 K	4 K	4 K	4 K	4 K
MTBF (Stunden)	> 50.000	> 50.000	> 50.000	> 50.000	>100.000
Zugangskontrolle	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL	IEEE 802.1x, IPv6, Radius and Tacacs+	IEEE 802.1x, Radius and Tacacs+
<b>STROM</b>					
Max. Stromverbrauch	260 W	260 W	400 W	400 W	500 W (Single Power) 1.000 W (Dual-Power)
PoE-Budget Gesamt	240 W	250 W	370 W	320 W	570 W (Single Power) 740 W (Dual-Power)
PoE-Budget pro Port	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
PoE-Standard	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3at/af
<b>HARDWARE</b>					
Abmessungen (HxBxT)	45 mm x 280 mm x 179 mm	44 mm x 440 mm x 210 mm	45 mm x 440 mm x 290 mm	44.4 mm x 441.2 mm x 280.4 mm	44 mm x 440 mm x 350 mm
<b>SONSTIGES</b>					
Lieferumfang	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	Netzkabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	Netzkabel, 2 x Konsolenkabel, Rackmontage-Halterungen, GummifüÙe
Zertifizierungen	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE
FS Herstellerbezeichnung	S3260-8T2FP	S3260-16T4FP	S3400-24T4FP	S3400-48T4SP	S5500-48T8SP

# OctoGate Switch

## Produktübersicht Edge Switches



Die OctoGate Edge Switches sind leistungsstarke Gigabit-Ethernet Layer 2+ (Layer 3 Lite) verwaltete Geräte mit maximaler Datenübertragungsrate an allen Gigabit-Ports. Sie befinden sich zwischen zwei Netzwerken und verbinden die lokalen Netze der Endbenutzer mit der lokalen Server-Infrastruktur. Damit bil-

den sie einen sicheren Einstiegspunkt in das jeweilige Kernnetzwerk. Die integrierten SFP und SFP+ Ports sorgen für eine sichere und stabile Konnektivität Ihres Hardware Netzwerks und verbinden die OctoGate Schulfirewall mit Ihren WLAN Access Points und kabelgebundenen Computern.

	SW-3002-P20-S	SW-3002-P24-M	SW-3002-P24-S	SW-3002-P48-S
<b>PORTS</b>				
10/100/1000 MBit/s RJ45	-	24	24	48
1G SFP	20	4	-	-
10G SFP+	4	-	4	4
1G RJ45/SFP	4	-	-	-
Konsolenport	1	1	1	1
<b>LEISTUNG</b>				
Layer Typ	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+
Managed/Stackable	Stackable Managed	Managed	Stackable Managed	Stackable Managed
Switch-Kapazität	128 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
Weiterleitungsrate	95 Mpps	42 Mpps	95 Mpps	130 Mpps
DDR3 RAM	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Jumbo Frame	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB
Flash-Speicher	64 MB	16 MB	64 MB	64 MB
Paketpuffer	1.5 MB	4 MB	1.5 MB	1.5 MB
DRAM	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
MAC-Adressen	16 K	8 K	16 K	16 K
Anzahl der VLANs	4 K	4 K	4 K	4 K
MTBF (Stunden)	> 100.000	> 50.000	> 100.000	> 100.000
Zugangskontrolle	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL	IEEE 802.1x, IPv4, IPv6	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC/ARP ACL
<b>STROM</b>				
Max. Stromverbrauch	43 W	20 W	21 W	45 W
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.5 A	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.8 A	100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.5 A
<b>HARDWARE</b>				
Abmessungen (HxBxT)	44 mm x 440 mm x 280 mm	44 mm x 440 mm x 210 mm	44 mm x 440 mm x 280 mm	44 mm x 440 mm x 330 mm
<b>SONSTIGES</b>				
Lieferumfang	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	Netzkabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe
Zertifizierungen	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE
FS Herstellerbezeichnung	S3900-24F4S	S3700-24T4F	S3900-24T4S	S3900-48T4S

# OctoGate Switch

## Produktübersicht Core Switches

Unsere OctoGate Core Netzwerkswitches sind hochleistungsfähige Rechenzentrum Switches für umfangreiche Netzwerke. Durch Hochgeschwindigkeits-Routing stellen sie zuverlässige Verbindungen zwischen den Geräten her und sorgen durch effektive Schutzmechanismen für Ausfallsicherheit und sichere

res Datenmanagement. Im hierarchischen Netzwerkdesign bilden die Core Switches die oberste Ebene, auf die sich andere Zugriff- und Verteilungsschichten stützen. Ein Core Switch fasst den Verkehrsfluss des Netzwerks zusammen, weshalb er über einen großen Datendurchsatz und einen hohen Datendurchsatzge-

windigkeit verfügen muss. Durch die Steuerung des Multicastverkehrs werden dabei Verkehrsüberflutungen verhindert. Die zuverlässige Datenklassifizierung und Breitbandkontrolle sorgen dafür, dass der hohe Datenfluss laufend analysiert und strukturiert wird. Für große und weitreichende Netzwerke sind

die leistungsstarken Core Switches unerlässlich, um dem enormen Datenflussverkehr gerecht zu werden und die notwendige Sicherheit für Daten und Netzwerk zu gewährleisten.

**SW-4003-P32-2QSFP SW-4003-P48-6QSFP SW-4003-P48-4QSFP+ SW-4003-P48-6QSFP+**



PORTS	SW-4003-P32-2QSFP	SW-4003-P48-6QSFP	SW-4003-P48-4QSFP+	SW-4003-P48-6QSFP+
10/100/1000 MBit/s RJ45	-	-	-	-
1G SFP	-	-	-	-
10G SFP+	32	48	-	48
10G T RJ45	-	-	48	-
25G SFP28	-	-	-	-
40G QSFP+	2	6	4	2
100G QSFP28	-	-	-	4
Konsolenport	1	1	1	1
USB	1	1	-	1
LEISTUNG	SW-4003-P32-2QSFP	SW-4003-P48-6QSFP	SW-4003-P48-4QSFP+	SW-4003-P48-6QSFP+
Layer Typ	Layer 3	Layer 3	Layer 3	Layer 3
Managed/Stackable	Managed	Managed	Managed	Managed
Switch-Kapazität	800 Gbps	1.44 Tbps	1.28 Tbps	1.92 Tbps
Weiterleitungsrate	595.2 Mpps	1071.4 Mpps	952.3 Mpps	1071.4 Mpps
DDR3 RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Jumbo Frame	9.6 KB	9.6 KB	9.6 KB	9.6 KB
Flash-Speicher	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Paketpuffer	9 MB	9 MB	9 MB	9 MB
DRAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
MAC-Adressen	65 K	65 K	65 K	65 K
Anzahl der VLANs	4 K	4 K	4 K	4 K
MTBF (Stunden)	108,822.22	97,210.07	98,310.98	99,936.04
Zugangskontrolle	IEEE 802.1x, AAA, IPv4/IPv6/MAC ACL	IEEE 802.1x, AAA, IPv4/IPv6/MAC ACL	IEEE 802.1x, AAA, IPv4/IPv6/MAC ACL	IEEE 802.1x, AAA, IPv4/IPv6/MAC ACL
STROM	SW-4003-P32-2QSFP	SW-4003-P48-6QSFP	SW-4003-P48-4QSFP+	SW-4003-P48-6QSFP+
Max. Stromverbrauch	150 W	190 W	210 W	200 W
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
HARDWARE	SW-4003-P32-2QSFP	SW-4003-P48-6QSFP	SW-4003-P48-4QSFP+	SW-4003-P48-6QSFP+
Abmessungen (HxBxT)	43.6 mm x 440 mm x 400 mm	43.6 mm x 440 mm x 470 mm	43.6 mm x 440 mm x 420 mm	43.6 mm x 440 mm x 470 mm
SONSTIGES	SW-4003-P32-2QSFP	SW-4003-P48-6QSFP	SW-4003-P48-4QSFP+	SW-4003-P48-6QSFP+
Lieferumfang	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe, Cat5e Kabel	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe, Cat5e Kabel	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel	2 x Netzkabel, Erdungskabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe, Cat5e Kabel
Zertifizierungen	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE
FS Herstellerbezeichnung	S5850-48S2Q4C	S5850-48S6Q	S5850-48T4Q	S5850-48S2Q4C

**SW-4003-P24-HRJ45 SW-4003-P48-RJ45 SW-4003-P48-SFP+ SW-5003-P24-S**



PORTS	SW-4003-P24-HRJ45	SW-4003-P48-RJ45	SW-4003-P48-SFP+	SW-5003-P24-S
10/100/1000 MBit/s RJ45	24	48	-	4
1G SFP	-	-	48	-
10G SFP+	-	4	4	24
10G T RJ45	-	-	-	-
25G SFP28	16	-	-	-
40G QSFP+	-	-	-	2
100G QSFP28	-	-	-	-
Konsolenport	1	1	1	1
USB	1	1	1	1
LEISTUNG	SW-4003-P24-HRJ45	SW-4003-P48-RJ45	SW-4003-P48-SFP+	SW-5003-P24-S
Layer Typ	Layer 3	Layer 3	Layer 3	Layer 3
Managed/Stackable	Managed	Managed	Managed	Stackable Managed
Switch-Kapazität	848 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	640 Gbps
Weiterleitungsrate	630.9 Mpps	132 Mpps	132 Mpps	480 Mpps
DDR3 RAM	1 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Jumbo Frame	9.6 KB	9.6 KB	9.6 KB	9 KB
Flash-Speicher	4 GB (eMMC)	8 GB (eMMC)	8 GB (eMMC)	32 GB
Paketpuffer	4 MB	9 MB	9 MB	9 MB
DRAM	1 GB	2 GB	2 GB	2 GB
MAC-Adressen	49 K	114 K	114 K	128 K
Anzahl der VLANs	4 K	4 K	4 K	4 K
MTBF (Stunden)	216431.48	204.935	189.901	>100.000
Zugangskontrolle	IEEE 802.1x, AAA, Dot1 X, IPv4/IPv6/MAC	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC ACL	IEEE 802.1x, IPv4/IPv6/MAC ACL	IEEE 802.1x AAA
STROM	SW-4003-P24-HRJ45	SW-4003-P48-RJ45	SW-4003-P48-SFP+	SW-5003-P24-S
Max. Stromverbrauch	70 W	55 W	70 W	92 W
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2A	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2A	AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz DC: -36~-72 V
HARDWARE	SW-4003-P24-HRJ45	SW-4003-P48-RJ45	SW-4003-P48-SFP+	SW-5003-P24-S
Abmessungen (HxBxT)	43.6 mm x 440 mm x 350 mm	43.6 mm x 440 mm x 370 mm	43.6 mm x 440 mm x 370 mm	44 mm x 442.5 mm x 404 mm
SONSTIGES	SW-4003-P24-HRJ45	SW-4003-P48-RJ45	SW-4003-P48-SFP+	SW-5003-P24-S
Lieferumfang	2 x Netzkabel, Cat5e Kabel, Rackmontage-Halterungen, Konsolenkabel, GummifüÙe, Erdungskabel	2 x Netzkabel, Cat5e Kabel, Erdungskabel, Konsolenkabel, GummifüÙe, Rackmontage-Halterungen	2 x Netzkabel, Cat5e Kabel, Erdungskabel, Konsolenkabel, GummifüÙe, Rackmontage-Halterungen	2 x Netzkabel, Konsolenkabel, Rackmontage-Halterungen, GummifüÙe
Zertifizierungen	CE, RoHS, Reach, WEEE	CE, Reach, WEEE	CE, Reach, WEEE	CE, RoHS, Reach, WEEE
FS Herstellerbezeichnung	S5850-24T16B	S5800-48T4S	S5800-48F4SR	S5900-24S4T2Q