

OctoGate Switch

PoE Layer 2 Plus & Layer 3

OctoGate
EINFACH. SICHER. GESCHÜTZT.

Mit unseren OctoGate PoE Netzwerkschaltern 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 stellen 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



| PORTS | SW-2002-P08-M | SW-2002-P16-M | SW-2002-P24-M | SW-2002-P48-M | SW-6003-P48-S |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 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 |
| LEISTUNG | | | | | |
| Layer Typ | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus | 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+ |
| STROM | | | | | |
| 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 |
| HARDWARE | | | | | |
| 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 |
| SONSTIGES | | | | | |
| 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 |
| Artikelnummer | 282008 | 280016 | 281024 | 281048 | 260048 |
| FS Herstellerbezeichnung | S3260-8T2FP | S3260-16T4FP | S3400-24T4FP | S3400-48T4SP | S5500-48T8SP |

OctoGate Switch

Ethernet Layer 2 Plus

OctoGate
EINFACH. SICHER. GESCHÜTZT.

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



| PORTS | SW-3002-P20-S | SW-3002-P24-M | SW-3002-P24-S | SW-3002-P48-S |
|--------------------------|--|--|--|--|
| 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 |
| LEISTUNG | | | | |
| Layer Typ | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus | Layer 2 Plus |
| 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 |
| STROM | | | | |
| 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 |
| HARDWARE | | | | |
| 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 |
| SONSTIGES | | | | |
| 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 |
| Artikelnummer | 220024 | 210024 | 220124 | 220048 |
| FS Herstellerbezeichnung | S3900-24F4S | S3700-24T4F | S3900-24T4S | S3900-48T4S |

Unsere OctoGate Ethernet Layer 3 Netzwerke 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 sicheres 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 eine hohe Datendurchsatzgeschwindigkeit 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 |
| Artikelnummer | 230032 | 230048 | 230248 | 230148 |
| 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 | | | | |
| 24 | 48 | - | 4 | |
| - | - | 48 | - | |
| - | 4 | 4 | 24 | |
| - | - | - | - | |
| 16 | - | - | - | |
| - | - | - | 2 | |
| - | - | - | - | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | |
| LEISTUNG | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 |
| Artikelnummer | 230124 | 240048 | 240148 | 250024 |
| FS Herstellerbezeichnung | S5850-24T16B | S5800-48T4S | S5800-48F4SR | S5900-24S4T2Q |