



Cisco Catalyst 2960X-48FPS-L - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar

| | |
|------------------------|--|
| Produktbeschreibung: | Cisco Catalyst 2960X-48FPS-L - Switch - managed - 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP - Desktop, an Rack montierbar - PoE+ (740 W) |
| Gruppe: | Hubs & Switches |
| Hersteller: | Cisco |
| Hersteller Artikel Nr: | WS-C2960X-48FPS-L |
| EAN: | 0882658554414,50544444008073 |

Marketing:

Bei der Cisco Catalyst 2960 Serie handelt es sich um die führenden Layer 2 Edge Switches. Sie stehen für operative Spitzenleistung, extrem sichere Geschäftsabläufe, bessere Nachhaltigkeit und eine positive Erfahrung am Arbeitsplatz. Diese Access Switches mit fester Konfiguration wurden speziell für Einstiegsnetzwerke in den Marktsegmenten Enterprise, Midmarket und Filialen konzipiert.

Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktbeschreibung | Cisco Catalyst 2960X-48FPS-L - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar |
| Gerätetyp | Switch - 48 Anschlüsse - managed - stapelbar |
| Gehäusetyp | An Rack montierbar 1U |
| Untertyp | Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+ |
| PoE-Budget | 740 W |
| Leistung | Switching-Kapazität: 216 Gbps Weiterleitungsleistung (Paketgröße 64 Byte): 107.1 Mpps |
| Kapazität | Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 1023 |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9216 Byte |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI |



| | |
|-------------------------------------|--|
| Leistungsmerkmale | Layer 2 switching, DHCP Support, Power Over Ethernet (PoE), Auto-Negotiation, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Intrusion Detection System (IDS), IPv6-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Dynamic Trunking Protocol (DTP), Unterstützung für Port Aggregation Protocol (PAgP), Unterstützung für Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Unterstützung für Access Control List (ACL), RADIUS-Unterstützung, SSH-Unterstützung, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), PoE+, Cisco EnergyWise-Technologie, Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4-Unterstützung, Shaped Round Robin (SRR), Link Aggregation Control Protocol (LACP), MAC Address Notification, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow, Hot Standby Router Protocol (HSRP)-Unterstützung, Energy Efficient Ethernet, Multicast VLAN Registration (MVR), Class of Service (CoS), Cisco FlexStack Plus |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX |
| Stromversorgung | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz) |
| Redundante Stromversorgung | Optional |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.5 cm x 36.8 cm x 4.5 cm |
| Gewicht | 5.8 kg |

Ausführliche Details

| Allgemein | |
|---------------------------|---|
| Gerätetyp | Switch - 48 Anschlüsse - managed - stapelbar |
| Gehäusetyp | Desktop, an Rack montierbar 1U |
| Untertyp | Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+ |
| PoE-Budget | 740 W |
| Leistung | Switching-Kapazität: 216 Gbps Weiterleitungsleistung (Paketgröße 64 Byte): 107.1 Mpps |
| Kapazität | Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 1023 |
| Jumbo-Rahmenunterstützung | 9216 Byte |



| | |
|----------------------------------|--|
| Max. Einheiten pro Stack | 8 |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI |
| Authentifizierungsmethode | Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ |
| Leistungsmerkmale | Layer 2 switching, DHCP Support, Power Over Ethernet (PoE), Auto-Negotiation, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Intrusion Detection System (IDS), IPv6-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Dynamic Trunking Protocol (DTP), Unterstützung für Port Aggregation Protocol (PAgP), Unterstützung für Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Unterstützung für Access Control List (ACL), RADIUS-Unterstützung, SSH-Unterstützung, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), PoE+, Cisco EnergyWise-Technologie, Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4-Unterstützung, Shaped Round Robin (SRR), Link Aggregation Control Protocol (LACP), MAC Address Notification, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow, Hot Standby Router Protocol (HSRP)-Unterstützung, Energy Efficient Ethernet, Multicast VLAN Registration (MVR), Class of Service (CoS), Cisco FlexStack Plus |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX |
| Prozessor | : 600 MHz |
| RAM | 512 MB |
| Flash-Speicher | 128 MB |
| Statusanzeiger | Port Status, Anschluß-Übertragungsgeschwindigkeit, Anschluß-Duplexmodus, System, RPS (redundantes Netzteil), PoE, Link/Aktivität |
| Erweiterung/Konnektivität | |
| Schnittstellen | 48 x 1000Base-T 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 - RJ-45 PoE+ - 30 W ; 1 x Konsole Konsole - RJ-45 - RJ-45 ; 1 x mini-USB Konsole - Mini-USB, Typ B - Type B Management ; 2 x USB Type A ; 1 x 1000Base-TX 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 - RJ-45 Management ; 4 x SFP (mini-GBIC) - SFP Uplink |
| Erweiterungssteckplätze | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Stapelmodul |



Stromversorgung

| | |
|----------------------------|--|
| Stromversorgungsgerät | Internes Netzteil |
| Redundante Stromversorgung | Optional |
| Erforderliche Netzspannung | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz) |
| Besonderheiten | Anschluss für Redundant Power System (RPS) |

Verschiedenes

| | |
|-------------------------|---|
| MTBF | 232,610 Stunden |
| Produktzertifizierungen | CISPR 22 Klasse A, BSMI CNS 13438 Class A, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Klasse A, AS/NZS 60950-1, ICES-003 Klasse A, RoHS, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1 Second Edition, CSA C22.2 No. 60950-1 Second Edition, EN 60950-1 Second Edition, IEC 60950-1 Second Edition, Directive 2011/65/EU, VCCI Class A, KN24, KN22 Class A, EN 300386 |

Software / Systemanforderungen

| | |
|----------------------|--------------------|
| Software inbegriffen | Cisco IOS LAN Base |
|----------------------|--------------------|

Maße und Gewicht

| | |
|---------|---------|
| Breite | 44.5 cm |
| Tiefe | 36.8 cm |
| Höhe | 4.5 cm |
| Gewicht | 5.8 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--------------------------------|
| Min Betriebstemperatur | -5 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 45 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 - 95% (nicht kondensierend) |
| Min. Lagertemperatur | -25 °C |
| Max. Lagertemperatur | 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 10 - 95% (nicht kondensierend) |