

# Allied Telesis AT X540L-28XTM - Switch - L3 - managed

24 x 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ - Desktop - an Rack montierbar

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte    |
| Hersteller          | Allied Telesis    |
| Hersteller Art. Nr. | AT-X540L-28XTM-50 |
| EAN/UPC             | 0767035231587     |



## Beschreibung

Der Allied Telesis AT X540L-28XTM ist ein zuverlässiger Netzwerk-Switch, der dynamisches Routing unterstützt und eine leistungsstarke Kommunikation ermöglicht. Mit einer Kapazität von bis zu 1000 VLANs und 4094 dynamischen Routen verwaltet er effizient komplexe Netzwerkkonfigurationen und erfüllt damit die Anforderungen moderner Unternehmen. Zu den Leistungsmerkmalen des Geräts gehören eine Switching-Kapazität von 40 Gbit/s und eine Weiterleitungsleistung von 560 Gbit/s, die eine reibungslose und effiziente Datenverarbeitung über mehrere Verbindungen hinweg gewährleisten. Dieser Switch ist für verschiedene Betriebsumgebungen ausgelegt und funktioniert bei Temperaturen von 0 °C bis 50 °C. Sein robustes Design wird durch eine umfassende Verschlüsselungsunterstützung ergänzt, wodurch er sich für sichere Unternehmensanwendungen eignet. Mit 24 Ports, die verschiedene Ethernet-Standards und Funktionen wie VLAN-Unterstützung, Quality of Service und DHCP-Snooping unterstützen, bietet der X540L-28XTM die notwendigen Tools für eine effiziente Netzwerkverwaltung und einen effizienten Betrieb.

## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | Allied Telesis AT X540L-28XTM - Switch - 24 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar                                                                                                                                                                               |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                                   |
| Gehäusetyp                  | An Rack montierbar                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ports                       | 24 x 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+                                                                                                                                                                                                |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 560 Gbit/s<br>Mehrfachbandbreite: 40 Gbit/s<br>Übertragungsleistung: 416.7 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 4.48 µs<br>Latenzzeit (2,5 Gbit/s): 8.43 µs<br>Latenzzeit (5 Gbit/s): 5.72 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 2.73 µs<br>Packet-Puffergröße: 8 MB |
| Kapazität                   | Statische Routen: up to 1000<br>Dynamische Routen: bis zu 256<br>VLAN-Unterstützung: 4094<br>Prioritäts-Warteschlangen: 8                                                                                                                                           |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9KB                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Routing Protocol                    | Statisches IP Routing, STP, ECMP, RIP, RSTP, MSTP, CIDR, RIP-2, SMIv2, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, OSPF, BGP, OSPFv2, OSPFv3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | DHCP, CLI, NETCONF, RESTCONF, YANG, SNMP, UDP, DNS, SNMP 6, Telnet, SSH-2, SSH 6, MIB, SFTP, TCP/IP, ICMP, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Syslog, RSTP, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungsmerkmale                   | VCStack, EPSRing, NAC, 802.1x-Authentifizierung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Snooping, STP Root Guard, BPDU-Schutz, ACL Support, Anschluss-Bündelung, Sturmsicherung, Schutz vor Broadcaststürmen, Loop-Erkennung, SDN, OpenFlow-Unterstützung, AMF Plus, ZTP, Active Fiber Monitoring, IP Link Ethernet Monitoring, PTP, RSPAN, VLAN-Spiegelung, UFO, CFM, Flusskontrolle, LDF-Unterstützung, SNMP-Trap, Schutz vor DoS-Angriffen, sFlow, AAA, DDM, Find-me-Unterstützung, Kabel-Schnellweiterleitung, Ping Polling, UDLD, DHCP-Client, DHCP-Server, DHCP-Relais, Schwarzes Loch Routing, DNS-Relais, richtlinienbasierte Weiterleitung, Spartaste, QoS, VoIP-Unterstützung, Unterstützung für Warteschlangenplanung, DiffServ-Unterstützung, CPP, SLP, Failover-Support, LACP, LD-VCStack, PVST+, Guest VLAN, IP-Quellwächter, DAI, SCP, Anschlussisolierung, Voice VLAN, Logical Link Control, EEE, Vollduplex-fähig, ARP-Unterstützung, Engpasssteuerung, Path MTU Discovery, NDP, OCSP-Unterstützung, DHCPv4 Client, DHCPv6 Client, Q-in-Q Tunneling, dynamischer ARP-Schutz, AWC, AWC-SC, AWC-CB, VRF-Lite, Cable fault locator (TDR), Port-Spiegelung, BSR Mechanism |
| Produktzertifizierungen             | ITU-T G.8032, IEEE 802.1x, IEEE 1588v2, IEEE 802.2, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad (LACP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44 cm x 29 cm x 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                             | 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokalisierung                       | Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ausführliche Details        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                                   |
| Gehäusotyp                  | Desktop, an Rack montierbar                                                                                                                                                                                                                                         |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ports                       | 24 x 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+                                                                                                                                                                                                |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 560 Gbit/s<br>Mehrfachbandbreite: 40 Gbit/s<br>Übertragungsleistung: 416.7 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 4.48 µs<br>Latenzzeit (2,5 Gbit/s): 8.43 µs<br>Latenzzeit (5 Gbit/s): 5.72 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 2.73 µs<br>Packet-Puffergröße: 8 MB |
| Kapazität                   | Statische Routen: up to 1000<br>Dynamische Routen: bis zu 256<br>VLAN-Unterstützung: 4094<br>Prioritäts-Warteschlangen: 8                                                                                                                                           |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9KB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Einheiten pro Stack    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Routing Protocol            | Statisches IP Routing, STP, ECMP, RIP, RSTP, MSTP, CIDR, RIP-2, SMIPv2, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, OSPF, BGP, OSPFv2, OSPFv3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | DHCP, CLI, NETCONF, RESTCONF, YANG, SNMP, UDP, DNS, SNMP 6, Telnet, SSH-2, SSH 6, MIB, SFTP, TCP/IP, ICMP, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Syslog, RSTP, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verschlüsselungsalgorithmus | MD5, AES-CBC, AES-CFB, AES-ECB, AES-OFB, 3DES, CCM, CMAC, GCM, XTS, DSA, ECDSA, RSA, SHA-1, SHA-2, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, HMAC, DRBG, 128-Bit AES, 192-Bit AES, 256-Bit-AES, DES, TLS, TTLS, PEAP, AES, RNG, SSL 3.0, SSL 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Authentifizierungsmethode   | Secure Shell (SSH), Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS+, RADIUS, Extensible Authentication Protocol (EAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungsmerkmale           | VCStack, EPSRing, NAC, 802.1x-Authentifizierung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Snooping, STP Root Guard, BPDU-Schutz, ACL Support, Anschluss-Bündelung, Sturmsicherung, Schutz vor Broadcaststürmen, Loop-Erkennung, SDN, OpenFlow-Unterstützung, AMF Plus, ZTP, Active Fiber Monitoring, IP Link Ethernet Monitoring, PTP, RSPAN, VLAN-Spiegelung, UFO, CFM, Flusskontrolle, LDF-Unterstützung, SNMP-Trap, Schutz vor DoS-Angriffen, sFlow, AAA, DDM, Find-me-Unterstützung, Kabel-Schnellweiterleitung, Ping Polling, UDLD, DHCP-Client, DHCP-Server, DHCP-Relais, Schwarzes Loch Routing, DNS-Relais, richtlinienbasierte Weiterleitung, Spartaste, QoS, VoIP-Unterstützung, Unterstützung für Warteschlangenplanung, DiffServ-Unterstützung, CPP, SLP, Failover-Support, LACP, LD-VCStack, PVST+, Guest VLAN, IP-Quellwächter, DAI, SCP, Anschlussisolierung, Voice VLAN, Logical Link Control, EEE, Vollduplex-fähig, ARP-Unterstützung, Engpasssteuerung, Path MTU Discovery, NDP, OCSP-Unterstützung, DHCPv4 Client, DHCPv6 Client, Q-in-Q Tunneling, dynamischer ARP-Schutz, AWC, AWC-SC, AWC-CB, VRF-Lite, Cable fault locator (TDR), Port-Spiegelung, BSR Mechanism |
| Produktzertifizierungen     | ITU-T G.8032, IEEE 802.1x, IEEE 1588v2, IEEE 802.2, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, ANSI/TIA-1057, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad (LACP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAM                         | 2 GB DDR SRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Flash-Speicher              | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Statusanzeiger              | Fehler, Stromversorgung, USB, Stapel, Link/Aktivität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                             | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schnittstellen              | 24 x 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T RJ-45<br>4 x 1/10GBase-X SFP+ Uplink<br>1 x Konsole RJ-45 Management<br>1 x USB Type A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                             | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stromversorgungsgerät       | Internes Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erforderliche Netzspannung  | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zubehör im Lieferumfang     | Zubehörset, Netzkabel-Befestigungsclip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen     | Plug and Play, SFF-8472, ETSI EN 300 386, ETSI EN 300 132-2, FCC Klasse A zertifiziert, VCCI Class A, EN55024, EN 61000-3-2, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, EN 60825-1, AS/NZS 60950-1, UL, cUL, EU RoHS, China RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokalisierung               | Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                         | Software / Systemanforderungen |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Software inbegriffen                    | Alliedware Plus                |
|                                         | Maße und Gewicht               |
| Breite                                  | 44 cm                          |
| Tiefe                                   | 29 cm                          |
| Höhe                                    | 4.4 cm                         |
| Gewicht                                 | 4 kg                           |
|                                         | Umgebungsbedingungen           |
| Min Betriebstemperatur                  | 0 °C                           |
| Max. Betriebstemperatur                 | 50 °C                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb   | 5 - 90% RH (non-condensing)    |
| Min. Lagertemperatur                    | -25 °C                         |
| Max. Lagertemperatur                    | 70 °C                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 5 - 95% RH (non-condensing)    |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.