

LANCOM XS-4554YUP - Switch - stapelbar, Multi-Gigabit, für große anspruchsvolle Infrastrukturen - L3 - managed - 36 x 100/1000/2.5G (PoE++) + 12 x 1000/2.5G/5G/10GBase-T (PoE++) + 4 x 25 Gigabit SFP28 + 4 x 100 Gigabit QSFP28 - an Rack mont



Artikelnummer 999859657

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Lancom XS-4554YUP Stackable Managed L3-Lite Multi-GB-Switch Switch > Produkttyp- Switch- ear-Kategorie ElektroG: relevant Kategorie 6: kleine Geräte der IT- und TK-Technik Kleine B2C> Versand- WEEE: 45401549 L3-Managed Multi-Gig PoE++ Access 36x 2,5GE 12x

Produktbeschreibung:

Multi-Gigabit Access Switch mit 36x 2,5G und 12x 10G Multi-Gigabit Ethernet-Ports, 4x 25G SFP28- und 2x 100G QSFP28-Uplink- oder Stacking-Ports PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3bt PD-Type 4 auf allen 48 Ethernet-Ports mit bis zu 1.440 Watt PoE-Budget Unterstützung von Virtual Port Channel (VPC bzw. MC-LAG) zur Realisierung von Netzwerken mit 100% Uptime Volle Layer-3-Funktionalität durch VRRP, DHCP, statisches und Richtlinien-basiertes dynamisches Routing per OSPF v2/v3 und BGP4 Backplane-Stacking wahlweise (SW-defined) mittels SFP28- bzw. QSFP28-Ports Inkl. 1x hot-swappable PSU (zweite PSU optional) und 2x redundante (n+1), hot swappable Lüfter für Ausfallsicherheit Sicherheit durch konfigurierbare Zugangskontrolle auf allen Ports nach IEEE 802.1X und Access Control-Listen Sicheres Remote-Management durch TACACS+, SSH, SSL und SNMPv3 CLI nach Industrie-Standard Cloud-managed LAN und Switch-Stacking für eine schnelle Konfiguration und ein komfortables Management über die LANCOM Management Cloud IPv6- und IPv4-Unterstützung für moderne Unternehmensnetzwerke Inklusive Switch Slide-In Rails (2x 19"-Montagewinkel und -Teleskopschienen), serielles & Micro-USB Konfigurationskabel und Kaltgeräte-Netzkabel 10G Stackable Full-Layer-3

Multi-Gigabit PoE++ Access Switch Für anspruchsvolle Infrastrukturen in Enterprise-Umgebungen bietet der Access Switch LANCOM XS-4554YUP enorme Performance auch bei hoher Auslastung: Mit 36x 2,5G und 12x 10G Multi-Gigabit Ethernet-Ports, allesamt mit Power over Ethernet IEEE 802.3bt (PoE++), sowie 4x 25G SFP28 und 2x 100G QSFP28 Glasfaser-Ports ist der Switch die ideale Basis für die Vernetzung von Netzwerkkomponenten mit hohen Energie- und Leistungsanforderungen, wie z. B. Wi-Fi 7 Access Points. Redundanzfunktionen wie Virtual Port Channel (VPC) oder Stacking ermöglichen einen Netzwerkbetrieb mit bis zu 100% Uptime mit Unterstützung von In-Service-Software-Updates (ISSU). So werden VPC- bzw. Stacking-Geschwindigkeiten von bis zu 400G erreicht. Redundante und im laufenden Betrieb wechselbare Netzteile und Lüftermodule sowie eine inkludierte LANCOM Limited Lifetime Warranty (LLW) bieten zusätzliche Betriebssicherheit. Je nach Präferenz stehen Ihnen die Management-Optionen web-based GUI, CLI nach Industrie-Standard oder die LANCOM Management Cloud (LMC) für ein zentrales Netzwerkmanagement zur Verfügung, zwischen denen Sie jederzeit wechseln können. HighlightsHohe Leistungsfähigkeit auf 54 PortsDer LANCOM XS-4554YUP ist ausgestattet mit 36x 2,5G Multi-Gigabit PoE++ Ethernet-Ports, 12x 10G Multi-Gigabit PoE++ Ethernet-Ports sowie 4x SFP28- und 2x QSFP28-Ports, die Übertragungsraten von 25 bzw. 100 GBit/s unterstützen. Mit den SFP28- und QSFP28-Ports können Sie Ihre bestehende Glasfaser-Infrastruktur weiterhin nutzen und gleichzeitig von höheren Bandbreiten pro Port profitieren. So sind langfristig weniger Hardware-Anschaffungen erforderlich, was Ihre Investitionskosten (CapEx) reduziert. Der Switch bietet mit einem Datendurchsatz von 1.020 GBit/s auf der Backplane Wire-Speed-Performance auch bei sehr hoher Auslastung. Damit bildet der Multi-Gigabit Access Switch die leistungsstarke Grundlage für moderne Netzwerkinfrastrukturen in sämtlichen Branchen und Einsatzbereichen. Netzwerk-Design mit 100% Uptime per VPCUm die Ausfallsicherheit großer Netzwerkinfrastrukturen zu erhöhen, ist Virtual Port Channel (VPC), oder auch Multi-chassis Link Aggregation Group (MC-LAG), die bevorzugte Lösung. Koppeln Sie zwei LANCOM XS-4554YUP im VPC-Verbund und binden darunterliegende Netzwerk-Komponenten redundant an, bleibt bei Ausfall oder In-Service-Software-Udate (ISSU) einer der per VPC verbundenen Switches der andere weiterhin aktiv und stellt damit 100% Uptime sicher. Das ist möglich, da beide Switches physikalisch eigenständige Geräte bleiben, die lediglich virtuell einen Verbund bilden. Zudem vervielfacht sich die Link-Geschwindigkeit der

darunterliegenden Netzwerk-Komponenten, da ein VPC-Verbund mehrfache Verbindungen zur darunterliegenden Ebene erlaubt (active/active). Für die konstante Datenweiterleitung tauschen die Switches über ihren Peer-Link wichtige Informationen zum Netzwerk aus, wie z. B. MAC-Tabellen. Eine performante Basis für Wi-Fi 7 – PoE inklusive Der PoE-Switch LANCOM XS-4554YUP ist dank zwölf leistungsstarker 10G Multi-Gigabit Ethernet-Ports die ideale LAN-seitige Grundlage für die Integration des WLAN-Standards Wi-Fi 7 in moderne Infrastrukturen. Denn Wi-Fi 7 Access Points oder andere Netzwerkkomponenten mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten und Energiebedarf bedingen erhöhte Performance-Ansprüche auf der Access-Ebene. Um die volle Leistung und Reichweite von 10G zu gewährleisten, sind Kabel mit höherer Spezifikation wie min. CAT6a oder CAT7 erforderlich. Für eine zentrale und effiziente Stromversorgung ohne zusätzliche Elektroinstallation oder Netzteile versorgt der LANCOM XS-4554YUP angeschlossene PoE-Endgeräte und unterstützt die Power over Ethernet-Standards IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) und IEEE 802.3bt PD-Type 4 (PoE++) mit bis zu 90 Watt pro Port. Dank hoher Leistungsreserven steht ein PoE-Budget von 1.440 Watt bei Verwendung beider Netzteile im Leistungsmodus bereit. Redundante Netzwerktopologien durch performantes Stacking Mit Stacking lassen sich bis zu acht physikalische Switches der XS-4500-Serie zu einer logischen Einheit zusammenfassen und so bequem warten und managen – egal ob an einem Standort oder dezentral verteilt an verschiedenen Standorten. Die Stacking-Funktion lässt sich sowohl an den frontseitigen SFP28-Uplink-Ports als auch an den rückseitigen QSFP28-Uplink-Ports aktivieren. Über die Nonstop-Forwarding-Funktion versorgt der Stack-Manager seinen Standby zyklisch mit aktuellen Informationen wie beispielsweise der MAC-Tabelle und eigenen Statusinformationen. Im Fehlerfall kann der Standby-Manager für eine nahezu 100% Uptime des Netzwerks innerhalb weniger Sekunden übernehmen. Im Falle eines Firmware-Updates wird der Stack neu gestartet, wofür ein Wartungszeitfenster einzuplanen ist. Das Management und Monitoring des gesamten Stacks ist via Cloud-managed Switch-Stacking über die LANCOM Management Cloud komfortabel möglich. Eine nachträgliche Erweiterung des Netzwerks ist ebenfalls gegeben, da der neue Switch seine Konfiguration automatisiert von dem Stack-Manager erhält und binnen Sekunden einsatzbereit ist. Volle Kontrolle über Ihre Investition Ab Werk voll ausgestattet, sofort einsatzbereit, alles aus einer Hand: Nach

dem Prinzip „Total Cost of Ownership“ (TCO) haben Sie mit dem LANCOM XS-4554YUP von Anfang an und jederzeit Planungssicherheit über die Anschaffungskosten für Ihren Netzwerkausbau.

Durch den Vollausbau mit allen notwendigen Ports im Industriestandard gehört zeitaufwändiges und kostspieliges Nachrüsten proprietärer Port-Module der Vergangenheit an.

Zudem erhalten Sie über unser Zubehör-Portfolio die benötigten SFP-Module und Direct Attach Cable direkt von uns in getesteter LANCOM Qualität.

Neben der Garantie höchster Betriebssicherheit über umfangreiche Last- und Langzeittests der Module und Interoperabilitätstests mit dem gesamten LANCOM Portfolio sparen Sie sich zusätzlich auch lange Lieferzeiten. Full-Layer-3 Routing für schnellen Datenaustausch. Der LANCOM XS-4554YUP ist Full-Layer-3-fähig mit Richtlinien-basiertem,

dynamischem Routing über OSPF oder BGP4 und sorgt damit für dynamische Netzwerkrouthen durch ein oder mehrere Netzwerksegmente hinweg.

Dies sorgt für enorme Steigerung der Netzwerkeffizienz beispielsweise in vermaschten Netzwerken mit mehreren Aggregation Switches an verschiedenen Standorten. Betriebssicherheit mit Hardware-Redundanz. Der LANCOM XS-4554YUP mit einer „hot-swappable“ PSU (Power Supply Unit) ermöglicht den schnellen und unterbrechungsfreien Austausch des Netzteils bei einem Defekt.

Ein separater Einschub realisiert die Ergänzung einer zweiten PSU.

Mit der Integration von zwei redundanten Netzteilen können so zum Beispiel hochausfallsichere Szenarien realisiert oder aber die PoE-Leistung gebündelt und damit verdoppelt werden.

Zusätzlich sorgt das redundante (N+1) Lüfter-Konzept für einen ausfallsicheren Switch-Betrieb, falls einer der beiden Lüfter ausfällt. Cloud-managed LAN mit Port-Templates. Mit der LANCOM Management Cloud (LMC) und Cloud-managed LAN lässt sich der LANCOM XS-4554YUP schnell und einfach ins Netzwerk integrieren sowie automatisiert und standortübergreifend per Mausklick konfigurieren.

Aufwändige Einzelgeräte- und Switch-Port-Konfigurationen gehören damit der Vergangenheit an.

Der gezielte Switch-Rollout über die LMC ermöglicht eine automatische VLAN-Zuweisung an Switch-Ports inklusive praktischer Switch-Portprofile und damit eine "zero-touch"-Zuweisung zu den Geräten – ein großer Effizienzgewinn insbesondere für Stack-Units und bei unterschiedlichen Portbelegungen an verschiedenen Standorten. Durch Secure Terminal Access wird der direkte Zugriff auf die Kommandozeile des LANCOM Switches („CLI Tunneling“) aus der LMC erlaubt – verschlüsselt und vor allem ohne die Cloud-Oberfläche zu verlassen.

Mit Secure Terminal Access stehen Expertenfunktionen sowie umfangreiche Diagnose- und Troubleshooting-Befehle der Geräte zur Verfügung.

Einige Highlights darunter: „Trace-“ und „Ping-Befehle“

zur schnellen Fehlerbehebung,
Zugriff auf Low-Level-Konfigurationsparameter
und Detail-Statistiken des LCOS SX Betriebssystems
sowie sicherer Remote-Zugriff auf Fremdgeräte
im lokalen Netz über den integrierten SSH-Client. Konfigurierbare
Zugangskontrolle & sicheres Remote-Management
Der LANCOM XS-4554YUP stellt sicher,
dass keine fremden Clients unbefugten Zugriff
auf das Netzwerk erhalten.
Ermöglicht wird dies durch die sichere Zugriffskontrolle
auf allen Ports nach IEEE 802.1X (Port-based,
Single-, Multi- und MAC-based) oder die Zugriffskontrolle
über ACLs (Access Control Lists).
Dank sicherer Kommunikationsprotokolle wie SSH,
SSL und SNMPv3 ist ein professionelles Remote-Management
des Netzwerks möglich.
Darüber hinaus unterstützt der Switch das Protokoll
TACACS+ zur Authentifizierung,
Autorisierung und zum Accounting. Eine optimale Lösung,
die gerade beim Management und Monitoring standortübergreifender
Netzwerke maximale Sicherheit verspricht. Maximale
Zukunftssicherheit und Digitale Souveränität
Als etablierter deutscher Hersteller von IT-Netzwerk-Lösungen
steht LANCOM für Zuverlässigkeit und Know-how.
Soft- und Hardware-Entwicklung sowie Fertigung
finden hauptsächlich in Deutschland statt,
ebenso wie das Hosting des Netzwerkmanagements.
Besonderes Augenmerk gilt der DSGVO-konformen
Vertrauenswürdigkeit und Datensicherheit.
Das Unternehmen hat sich der Backdoor-Freiheit
seiner Produkte verpflichtet und ist Träger des
vom Bundeswirtschaftsministerium initiierten
Qualitätszeichens „IT-Security Made in Germany“.
Alle Geräte werden grundsätzlich mit einer zukunftsicheren
Hardware-Dimensionierung ausgestattet.
Selbst über Produktgenerationen hinweg sind Updates
des LANCOM Betriebssystem-Familie mehrmals pro
Jahr kostenfrei erhältlich.
Dies garantiert eine langjährige Nutzungsdauer
auf dem technisch neuesten Stand und bietet einen
echten Investitionsschutz.
Darüber hinaus sind LANCOM Infrastrukturen dank
maximaler Kompatibilität leicht skalierbar.
Technische Details:

Allgemeines

Typ

Switch

Diverse Produktfeatures (Wasserdicht, Lautstärkereger, ...)

Managed

Bauform

Rack-Modul

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

DHCP

Netzwerkstandards

Ethernet; Power over Ethernet; WLAN

Technische Daten

Medium
WLAN; Glasfaser (LWL)
Übertragungsrate
100 Gbps

Produkteigenschaften

Netzwerk - Typ	Switch
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	2 x 100GBase-X QSFP28, 1 x micro-USB Konsole, 36 x 100/1000/2.5G (PoE++) RJ-45, 4 x 25/40GBase-X SFP28, 1 x Konsole RJ-45, 1 x Verwaltung RJ-45 Out-of-Band Network, 12 x 1000/2.5G/5G/10GBase-T (PoE++) RJ-4
Ports - Typ	100/1000/2.5G (PoE++)
Menge	4
Ports (dritte) - Typ	25 Gigabit SFP28
Untertyp	100 Gigabit Ethernet / 25 Gigabit Ethern
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Gewicht	7 kg
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Kapazität - Kapazität	Layer 3 IP-Schnittstellen: 128, Gepackte Puffergröße: 8 MB
Leistung	Durchsatz: 1020 Gbps
Anz. Anschlüsse	54
Software - Typ	LCOS SX 5.20
Farbkategorie	Schwarz
Leistungsaufnahme im Betrieb	100 Watt
Stromverbrauch im Standby-Modus	83 Watt
Ports (zweite) - Typ	1000/2.5G/5G/10GBase-T (PoE++)
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts

Weitere Bilder

