

Lancom GS-4554XUP Stackable L3-Managed Multi-Gig PoE++ Access Switch 24x 2.5G PoE+ 802.3at Power over Ethernet



Artikelnummer	999603394
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Lancom GS-4554XUP Stackable L3-Managed Multi-Gig PoE++ Access Switch 24x 2.5G PoE+ 802.3at Power over Ethernet

Produktbeschreibung:

Multi-Gigabit Access Switch mit 48x 2,5 Multi-Gigabit-Ports
- 4x 10G SFP+-Ports und 2x 40G QSFP+-Uplink- oder Stacking-Ports
PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (24x 2,5G-Ports) und IEEE 802.3bt PD-Type 4 (24x 2,5G-Ports) mit bis zu 1.440 Watt
Full-Layer-3-Funktionalität mit Richtlinien-basierendem - dynamischen Routing und DHCP-Server-Funktion
Backplane-Stacking wahlweise (SW-defined) mittels SFP+- bzw. QSFP+-Ports
2x fest verbaute - redundant ausgelegte Lüfter (N+1)
1x hot-swappable PSU integriert - zweite PSU optional
Front-to-back Belüftungsdesign für optimale Kühlung in 19"-Racks
CLI nach Industrie-Standard
Cloud-managed LAN und Switch-Stacking für ein komfortables Management über die LMCIPv6- und IPv4-Unterstützung für moderne Unternehmensnetzwerke
Stackable Full-Layer-3 Multi-Gigabit Access Switch mit PoE++
Dieser Fully Managed Access Switch mit dem neuesten Power over Ethernet-Standard IEEE 802.3bt und Full-Layer-3-Funktionen ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Infrastrukturen in Enterprise-Umgebungen.
Mit seiner umfangreichen Industriestandard-Portausstattung bietet er enorme Performance auch bei hoher Auslastung und ermöglicht Uplink und Stacking.
Seine 48 Gigabit Ethernet Ports unterstützen 2,5 Gigabit Ethernet und bilden damit die erforderliche leistungsstarke Basis z.B. für den Betrieb von Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E Access Points und anderen Netzwerkkomponenten mit hohen Performance-Anforderungen wie z.B. PoE++ betriebene Beleuchtungskonzepte oder Displays.

Zusätzlich garantieren professionelle Redundanzfunktionen und das LANCOM Failsafe Stacking einen ausfallsicheren Betrieb mit bester Absicherung durch die Limited Lifetime Warranty (LLW).

Orchestriert über die LANCOM Management Cloud (LMC) erfolgt seine Konfiguration automatisiert. Hohe Leistungsfähigkeit auf 54 Ports Der LANCOM GS-4554XUP ist ausgestattet mit 24x 2,5 Multi-Gigabit PoE+ Ethernet-Ports - 24x 2,5 Multi-Gigabit PoE++ Ethernet-Ports sowie 4 SFP+- und 2 QSFP+-Ports - die Übertragungsraten von 10 bzw. 40 GBit/s unterstützen. Zudem bietet er mit einem Datendurchsatz von 480 GBit/s auf der Backplane Wire-Speed-Performance auch bei hoher Auslastung.

Damit bildet der Multi-Gigabit Access Switch die leistungsstarke Grundlage für moderne Netzwerkinfrastrukturen in sämtlichen Branchen und Einsatzbereichen. Eine performante Basis für Wi-Fi 6E – PoE inklusive Der LANCOM GS-4554XUP ist dank 48 leistungsstarken 2,5 Gigabit Ethernet-Ports die ideale LAN-seitige Grundlage für die Integration des neuen WLAN-Standards Wi-Fi 6E in moderne Infrastrukturen.

Die erhöhten Datenraten bei der Verwendung von Wi-Fi 6E erfordern 2,5 Gigabit Ethernet - da die benötigten Performance-Ansprüche die eines einfachen Gigabit Ethernet-Ports übersteigen.

Dieser Switch in Verbindung mit der entsprechenden PoE-Leistung ermöglicht somit den Betrieb von bis zu 24 Wi-Fi 6E Access Points an den PoE++ Ports sowie weiterer Netzwerkkomponenten mit hohen Performance-Anforderungen – ohne zusätzliche Elektroinstallation. Zentrale Stromversorgung ohne zusätzliche Elektroinstallation Als leistungsstarker PoE-Switch versorgt der LANCOM GS-4554XUP angeschlossene PoE-Endgeräte ohne zusätzliche Netzteile oder Stromverkabelungen.

Dabei unterstützt er 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 und eignet sich damit

ideal für eine effiziente Stromversorgung von PoE-Endgeräten mit hohem Energiebedarf. Vorteile Redundante Netzwerktopologien durch performantes Stacking Mit Stacking lassen sich bis zu acht physikalische Switches zu einer logischen Einheit zusammenfassen und so bequem warten und managen – egal ob an einem Standort oder sogar dezentral verteilt an verschiedenen Standorten.

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 ist der Standby-Manager schließlich über die Hitless Failover-Funktion in der Lage - ohne merkbare Netzwerk-Unterbrechung zu übernehmen. 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.

Die Stacking-Funktion lässt sich darüber hinaus sowohl an den frontseitigen SFP+-Uplink-Ports als auch an den rückseitigen QSFP+-Uplink-Ports aktivieren - wodurch ein gemischter Stack mit den LANCOM Aggregation Switches XS-5110F und XS-5116QF möglich wird. 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 GS-4554XUP 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 sparen Sie sich zusätzlich auch lange Lieferzeiten. Full-Layer-3 Routing für schnellen Datenaustausch
Der LANCOM GS-4554XUP ist Full-Layer-3-fähig mit Richtlinien-basiertem - dynamischem Routing über OSPF und sorgt damit für dynamische Netzwerkrouen durch ein oder mehrere Netzwerksegmente hinweg.

Dies sorgt für enorme Steigerung der Netzwerkeffizienz beispielsweise in vermaschten Netzwerken mit mehreren Aggregation Switches an verschiedenen Standorten. Hardware-Redundanz
Der LANCOM GS-4554XUP 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. Hybrides Management
Wie alle LANCOM Produkte verfügt auch dieser Switch über ein hybrides Management.

Je nach persönlicher Präferenz stehen Ihnen folgende Managementoptionen offen: LANtools - web-based GUI - generische CLI oder LANCOM Management Cloud (LMC).
Zusätzlich profitieren Sie von der Freiheit - jederzeit zwischen den Managementoptionen zu wechseln. Somit ist ein späterer Wechsel zu einem Cloud-betriebenen Netzwerk problemlos möglich (setzt eine gültige LMC Lizenz voraus).

Die generische CLI stellt derweil sicher - dass dieser Switch problemlos in bestehende LAN-Netze integriert werden kann. Cloud-managed LAN und Switch-Stacking
Der LANCOM GS-4554XUP bietet mit der LANCOM Management Cloud schnelle und einfache Netzwerkintegration sowie eine automatische Konfigurationsvergabe.

Cloud-managed LAN ersetzt die Einzelgerätekonfiguration durch eine ganzheitliche Netzwerkorchestrierung und ermöglicht eine automatische VLAN-Zuweisung an den gewünschten Switch-Ports.

So werden alle Konfigurationen per Mausklick ausgerollt und auch komplexere Vernetzungsszenarien leicht zu administrieren.

Bei Verwendung des LANCOM GS-4554XUP im Stack-Verbund sorgt Cloud-managed Switch-Stacking zusätzlich für ein komfortables Management und Monitoring des gesamten Stacks.

Dabei erkennt die Cloud eigenständig - welche und wie viele Switches dem Stack angehören.

Erfahren Sie mehr zur professionellen Netzwerkanbindung und -konfiguration im Design Guide Switch-Stacking. Sicheres Remote-Management Dank sicherer Kommunikationsprotokolle wie SSH - SSL und SNMPv3 ermöglicht der LANCOM GS-4554XUP ein professionelles Remote-Management des Netzwerks.

Darüber hinaus unterstützt der Switch das Protokoll TACACS+ für Authentifizierung - Autorisierung und zum Accounting.

Eine optimale Lösung - die gerade beim Management und Monitoring standortübergreifender Netzwerke maximale Sicherheit verspricht. LANCOM Limited Lifetime Warranty (LLW) Dieser Enterprise-Switch ist ab Werk durch die LANCOM Limited Lifetime Warranty abgesichert.

Unabhängig von der Betriebszeit gilt der Austausch-Service bis zum End of Life-Status des Gerätes (max. 10 Jahre). Für die perfekte Ergänzung: Sorgen Sie im Falle eines Hardware-Defektes für minimale Ausfallzeiten mit der Lieferung eines Ersatzgerätes zum nächsten Werktag.

Wir empfehlen LANcare NBD Replacement oder in Kombination mit zugesicherten Service-Zeiten LANcare Direct Advanced 24/7 oder 10/5.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusetyp

Desktop, an Rack montierbar 1U

Untertyp

2.5 Gigabit Ethernet

Ports

24 x 100/1000/2.5G (PoE++) + 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x SFP+ + 2 x QSFP+ Power Over Ethernet (PoE)

PoE++

PoE-Budget

1440 W

Leistung

Durchsatz: 480 GBit/s

Maximum Packet Throughput: 357 Mpps

Kapazität

Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093

Gepackte Puffergröße: 4 MB

DHCP-Pool: 16

Größe der MAC-Adresstabelle

32.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

12.288 Byte

Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, ICMP, IPv4, IPv6, TACACS+, RADIUS

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL

Leistungsmerkmale

VLAN-Unterstützung, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, MAC-Adressenfilter, IP-Adressenfilterung, Firmware aktualisierbar, QoS, DHCP-Server, DHCP-Relais, Port Security, Cloud-verwaltet, Metallgehäuse, ToS, 3 Lüfter, Storm Control, IP-Quellwächter, Voice

VLAN, PVE, LANCOM Management Cloud

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 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.3bj, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.3ax, IEEE 802.3bt

Statusanzeiger

Stromversorgung, Link/Aktivität

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+

24 x 100/1000/2.5G RJ-45 PoE++

4 x 1/10Gbit LAN SFP+

2 x 1/10Gbit LAN QSFP+

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil - Hot-Plug

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50 - 60 Hz)

Leistungsaufnahme im Betrieb

920 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

2 x 19" Befestigungshalterungen

Enthaltene Kabel

Micro-USB-Kabel - 1 m

Kabel seriell - 1.5 m

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

IC, FCC, ACMA, RFC1213, RFC1493, RFC2674, RFC2460, RFC2863, RFC854, RFC1215, RFC2233, RFC2665, RFC2618, RFC4443, RFC4291, RFC2737, RFC2819, RFC3414, RFC3415, RFC3636, RFC1534, RFC2021, RFC1769, RFC2613, RFC2617, RFC2818, RFC2933, RFC3019, RFC3587, RFC3621, RFC3635, RFC4133, RFC4188, RFC4251, RFC4668, RFC4670, RFC5519, RFC7513, RFC3276

Software / Systemanforderungen

Erforderliches Betriebssystem

LCOS SX 5.20

Maße und Gewicht

Breite

44,2 cm

Tiefe

44 cm

Höhe

4,4 cm

Gewicht
 6,3 kg
 Herstellergarantie
 Service und Support
 Begrenzte Garantie - Lebensdauer
 Umgebungsbedingungen
 Min Betriebstemperatur
 0 °C
 Max. Betriebstemperatur
 40 °C
 Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
 10 - 90 % (nicht-kondensierend)
 Min. Lagertemperatur
 0 °C
 Max. Lagertemperatur
 50 °C

Produkteigenschaften

Untertyp	2.5 Gigabit Ethernet
Netzwerk - Typ	Switch
Ports - Typ	100/1000/2.5G (PoE++)
Leistung	Durchsatz: 480 GBit/s, Maximum Packet Throughput: 357 Mpps
Statusanzeiger	Link/Aktivität, Stromversorgung
Ports (zweite) - Typ	10/100/1000 (PoE+)
Menge	4
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Netzwerk - Formfaktor	Desktop, An Rack montierbar
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	4 x 1/10Gbit LAN SFP+, 24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+, 2 x 1/10Gbit LAN QSFP+, 24 x 100/1000/2.5G RJ-45 PoE++
Anz. Anschlüsse	48
Kapazität - Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs): 4093, DHCP-Pool: 16, Gepackte Puffergröße: 4 MB
Farbkategorie	Schwarz
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts
Ports (dritte) - Typ	SFP+
Leistungsaufnahme im Betrieb	920 Watt

Weitere Bilder

