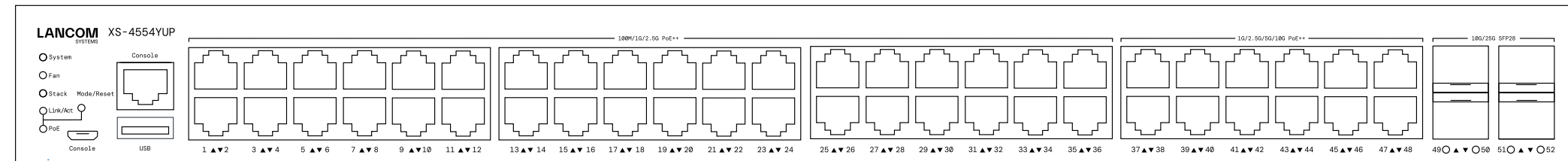
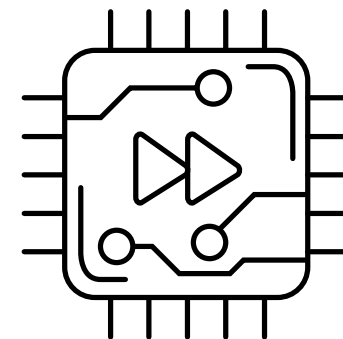
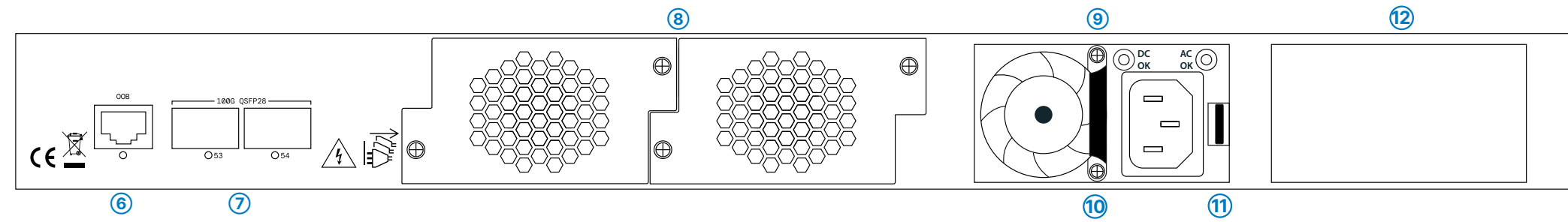


## Hardware-Schnellübersicht

# LANCOM XS-4554YUP



- 1 Konfigurations-Schnittstellen RJ-45 & Micro-USB (Console)**  
Verbinden Sie die Konfigurationsschnittstelle über das mitgelieferte Micro-USB-Kabel mit der USB-Schnittstelle des Geräts, das Sie für die Konfiguration / Überwachung des Switches verwenden möchten. Alternativ verwenden Sie die RJ-45-Schnittstelle mit dem beiliegenden seriellen Konfigurationskabel.
- 2 USB-Schnittstelle**  
Verbinden Sie einen USB-Stick mit der USB-Schnittstelle, um allgemeine Konfigurations-Skripte oder Debug-Daten zu speichern. Außerdem können Sie über diese Schnittstelle eine neue Firmware einspielen.
- 3 TP Ethernet-Schnittstellen 100M / 1G / 2,5G PoE++**  
Verbinden Sie die Schnittstellen 1 bis 36 über Ethernet-Kabel mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.
- 4 TP Ethernet-Schnittstellen 1G / 2,5G / 5G / 10G PoE++**  
Verbinden Sie die Schnittstellen 37 bis 48 über Ethernet-Kabel mit mindestens CAT6a- / CAT7-Standard mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.
- 5 SFP28-Schnittstellen 10G / 25G**  
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP-Module in die SFP28-Schnittstellen 49 bis 52 ein. Wählen Sie zu den SFP-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für SFP-Module unter [www.lancom.de/SFP-Module-MI](http://www.lancom.de/SFP-Module-MI) angegeben.
- 6 OOB-Schnittstelle (Geräterückseite)**  
Nutzen Sie ein Ethernet Kabel, um diesen Out-Of-Band-Service-Port für ein von der Switching Plane unabhängiges IP-Interface für Managementaufgaben oder den Anschluss an einen Überwachungsserver zu nutzen.
- 7 QSFP28-Schnittstellen 40G / 100G (Geräterückseite)**  
Setzen Sie geeignete LANCOM QSFP-Module in die QSFP28-Schnittstellen 53 und 54 ein. Wählen Sie zu den QSFP-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für SFP-Module unter [www.lancom.de/SFP-Module-MI](http://www.lancom.de/SFP-Module-MI) angegeben.
- 8 2 Einschübe für Lüftermodule (Geräterückseite)**  
Zum Ausbau eines Lüftermoduls bei Defekt lösen Sie die beiden Rändelschrauben des Moduls und entnehmen Sie das Modul aus dem Einschub. Zum Einbau eines neuen Lüftermoduls schieben Sie dieses in den entsprechenden Einschub. Befestigen Sie das Modul mit den Rändelschrauben am Switch-Gehäuse. Beachten Sie bitte, dass ein defekter Lüfter innerhalb von 48h ausgetauscht werden sollte.
- 9 Netzteilmodul mit Netzanschlussbuchse (Geräterückseite)**  
Versorgen Sie das Gerät über die Netzanschlussbuchse des Netzteilmoduls mit Spannung. Verwenden Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel bzw. ein landesspezifisches LANCOM Power Cord.  
Zum Entnehmen des Netzteilmoduls trennen Sie das Modul von der Stromversorgung und ziehen dann den Stecker aus dem Modul. Während Sie den Entriegelungshebel **11** nach links drücken, können Sie das Modul am Griff **10** aus dem Gerät herausziehen.
- 12 Zusätzlicher Einschub für Netzteilmodul mit Netzanschlussbuchse (Geräterückseite)**  
Zum Einbau eines zusätzlichen Netzteilmoduls entfernen Sie die entsprechende Modulschacht-Abdeckung, indem Sie beide zugehörigen Schrauben lösen, und schieben Sie das Netzteilmodul bis zum Anschlag ein, bis der Entriegelungshebel **11** hörbar einrastet. Prüfen Sie durch einen Zug am Griff **10**, dass sich das Modul ohne nach links gedrückten Entriegelungshebel **11** nicht aus dem Schacht entfernen lässt.



Beachten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme die im beiliegenden Installation Guide aufgeführten Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung!

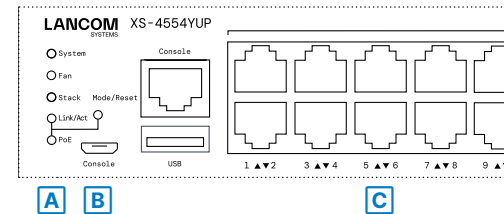
Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.

Alle Netzstecker des Gerätes müssen frei zugänglich sein.

Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerezubehör (SFP und DAC) ausgeschlossen ist.



**Das sollten Sie beim Aufstellen beachten**  
 → Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben  
 → Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln  
 → Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten  
 → Montieren Sie das Gerät mit den beiliegenden Schrauben und Befestigungswinkeln in einem freien 19"-Einschub eines entsprechenden Serverschranks. Beide Slide-In-Rails werden befestigt wie in der zugehörigen Montageanleitung [www.lancom.de/slide-in-MI](http://www.lancom.de/slide-in-MI) beschrieben.



**A System / Fan / Stack / Link/Act / PoE**

System: grün	Gerät betriebsbereit
System: rot	Hardwarefehler
Fan: rot	Lüfterfehler
Stack: grün	Als Manager: Port aktiviert und mit angeschlossenem Standbymanager verbunden
Stack: orange	Als Standbymanager: Port aktiviert und mit angeschlossenem Manager verbunden
Link/Act: grün	Port-LEDs zeigen Link- / Aktivität-Status
PoE: grün	Port-LEDs zeigen PoE-Status

**B Mode / Reset-Taster**

Kurz drücken	Umschalten der Port-LED-Anzeige
~ 5 Sekunden gedrückt halten	Neustart des Gerätes
Drücken bis zum Aufleuchten aller Port-LEDs	Konfigurations-Reset und Neustart des Gerätes

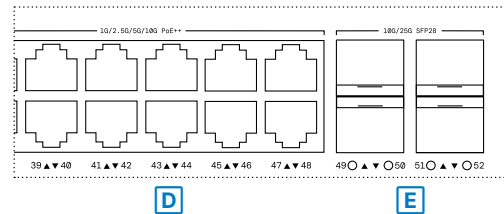
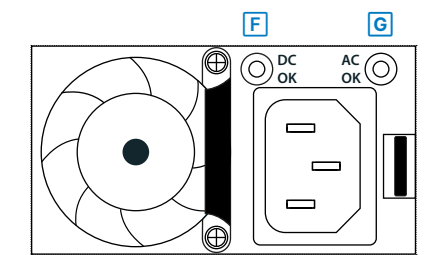
**C TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2,5G PoE++**

**LEDs im Link/Act-Modus**

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 2.500 MBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 2.500 MBit/s
Orange	Link < 2.500 MBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 2.500 MBit/s

**LEDs im PoE-Modus**

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Port aktiv, Stromversorgung aktiv für angeschlossenes Gerät
Orange	Hardwarefehler



**D TP-Ethernet-Ports 1G / 2,5G / 5G / 10G PoE++**

**LEDs im Link/Act-Modus**

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 10 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 10 GBit/s
Orange	Link < 10 GBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 10 GBit/s

**LEDs im PoE-Modus**

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Port aktiv, Stromversorgung aktiv für angeschlossenes Gerät
Orange	Hardwarefehler

**E SFP28-Ports 10G / 25G**

Aus	Port inaktiv
Grün	Link 25 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 25 GBit/s
Orange	Link < 25 GBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 25 GBit/s

**F G Netzteilmodul (Geräterückseite)**

DC OK: grün blinkend	Sekundärspannungsversorgung OK
DC OK: rot blinkend	Sekundärspannungsversorgung Fehler
AC OK: grün blinkend	Primärspannungsversorgung OK
AC OK: rot blinkend	Primärspannungsversorgung Fehler

**H OOB-Port (Geräterückseite)**

Aus	OOB-Port inaktiv
Grün	Link 1000 MBit/s

**I QSFP28-Ports 40G / 100G (Geräterückseite)**

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 100 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 100 GBit/s
Orange	Link 40 GBit/s
Orange, blinkend	Datentransfer, Link 40 GBit/s

**Hardware**

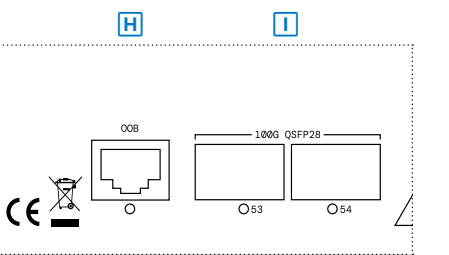
Stromversorgung	Austauschbares Netzteilmodul (110-230 V, 50-60 Hz)
Umgebung	Temperaturbereich 0-40° C; kurzzeitiger Temperaturbereich 0-50° C; Luftfeuchtigkeit 10-90 %, nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 1 HE mit abschraubbaren Montagewinkeln und Slide-in-Schienen, Netzwerkanschlüsse an Front- und Rückseite, Abmessungen 442 x 44 x 440 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	2

**Schnittstellen**

QSFP28	2 QSFP28 40 / 100 GBit/s Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar
SFP28	4 SFP28 10 / 25Gbit/s Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar
TP-Ethernet	36 TP-Ethernet-Ports 100 / 1.000 / 2.500 MBit/s PoE++ 12 TP-Ethernet-Ports 1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 MBit/s PoE++
Console	1 RJ-45 / 1 Micro-USB
USB	1 USB Host
OOB	1 OOB

**Lieferumfang**

Montagewinkel	2 19"-Montagewinkel, 2 Slide-In-Schienen für die rückseitige Stabilisierung in 19"-Racks
Netzteil	1 austauschbares Netzteilmodul LANCOM SPSU-920, erweiterbar auf 2 LANCOM SPSU-920 Netzteilmodule (im laufenden Betrieb austauschbar für Redundanzbetrieb)
Lüftermodule	2 Lüftermodule LANCOM SFAN-XS6, bereits montiert
Kabel	1 Kaltgeräte-Netzkabel, 1 serielles Konfigurationskabel, 1 Micro-USB-Konfigurationskabel



Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH | Adenauerstraße 20/B2 | D-52146 Würselen, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und Regulation (EC) No. 1907/2006 entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.lancom.de/doc](http://www.lancom.de/doc)

Montieren & Anschließen

LANCOM Systems, LCOs, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angabe von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen. 112285 / 0624

LED-Beschreibung & technische Daten