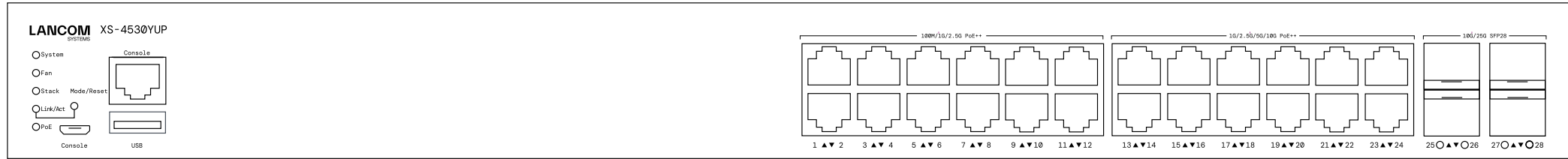
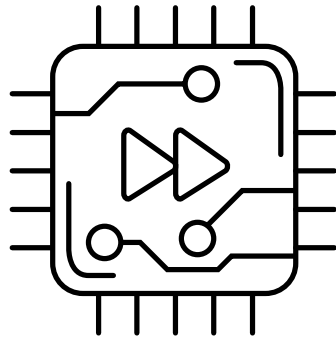
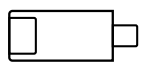
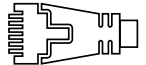
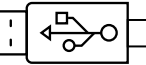
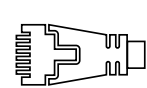


# Hardware-Schnellübersicht

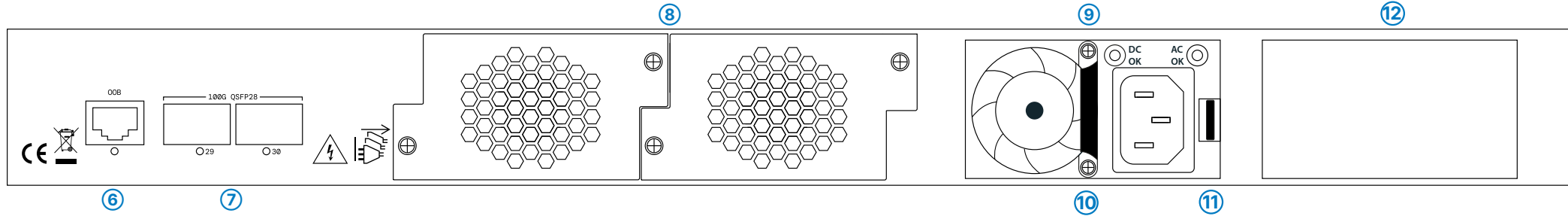
## LANCOM XS-4530YUP



- 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 12 über Ethernet-Kabel mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.
- 4 TP Ethernet-Schnittstellen 1G / 2,5G / 5G / 10G PoE++**  
Verbinden Sie die Schnittstellen 13 bis 24 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 25 bis 28 ein. Wählen Sie zu den SFP-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für SFP-Module [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 QSFP28-Module in die QSFP28-Schnittstellen 29 und 30 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.

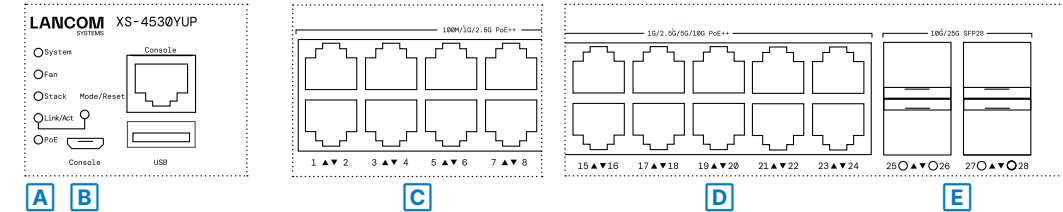
Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerequipment (SFP und DAC) ausgeschlossen ist.



Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

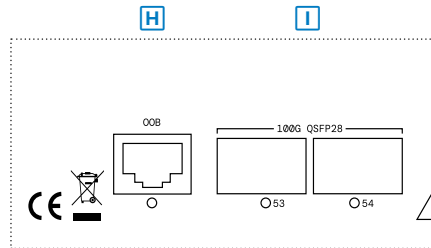
- Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- Montieren Sie das Gerät mit den beiliegenden Schrauben und Befestigungswinkeln in einem freien 19"-Einschub eines entsprechenden 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.

## Montieren & Anschließen



A System / Fan / Stack / Link/Act / PoE	D TP-Ethernet-Ports 1G / 2,5G / 5G / 10G PoE++
System: grün System: rot Fan: rot Stack: grün Stack: orange Link/Act: grün PoE: grün	Gerät betriebsbereit Systemfehler, bitte Syslog / Errorlog prüfen Lüfterfehler Als Manager: Port aktiviert und mit angeschlossenem Standbymanager verbunden Als Standbymanager: Port aktiviert und mit angeschlossenem Manager verbunden Port-LEDs zeigen Link- / Aktivität-Status Port-LEDs zeigen PoE-Status
B Mode / Reset-Taster	E SFP28-Ports 10G / 25G
Kurz drücken ~ 5 Sekunden gedrückt halten Drücken bis zum Aufleuchten aller Port-LEDs	Umschalten der Port-LED-Anzeige Neustart des Gerätes Konfigurations-Reset und Neustart des Gerätes
C TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2,5G PoE++	F G Netzteilmodul (Geräterückseite)
LEDs im Link/Act-Modus Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend	LEDs im Link/Act-Modus Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend
LEDs im PoE-Modus Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend	LEDs im PoE-Modus Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend
F G Netzteilmodul (Geräterückseite)	H OOB-Port (Geräterückseite)
DC OK: grün blinkend DC OK: rot blinkend AC OK: grün blinkend AC OK: rot blinkend	Aus Grün
H OOB-Port (Geräterückseite)	I QSFP28-Ports 40G / 100G (Geräterückseite)
Aus Grün	Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend

Hardware	
Stromversorgung	Austauschbares Netzteil (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 375 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 / 25 GBit/s, Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar
TP-Ethernet	12 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 Netzteil LANCOM SPSU-920, erweiterbar auf 2 LANCOM SPSU-920 Netzteile (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)