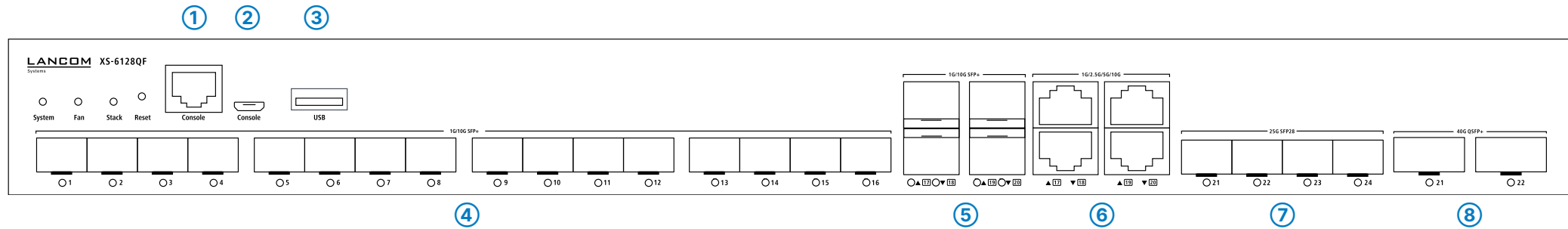
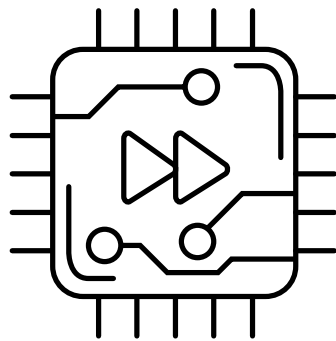


Hardware-Schnellübersicht

LANCOM XS-6128QF



1 Konfigurations-Schnittstellen RJ45 & Micro-USB (Console)
Verbinden Sie die Konfigurations-Schnittstelle **1** mit Hilfe des beiliegenden seriellen Konfigurationskabels mit der seriellen Schnittstelle des Gerätes, über welche der Switch konfiguriert und / oder überwacht werden soll. Alternativ benutzen Sie die Schnittstelle **2** mit dem beiliegenden Micro-USB-Kabel.

3 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.

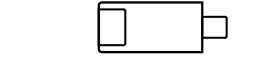
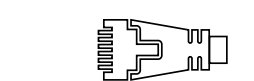
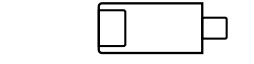
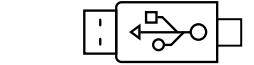
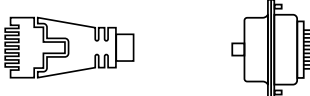
4 SFP+-Schnittstellen 1G / 10G
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP-Module in die SFP+-Schnittstellen 1 bis 16 ein. Wählen Sie zu den SFP-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für SFP-Module unter www.lancom.de/SFP-Module-MI angegeben.

5 SFP+-Schnittstellen 1G / 10G (Combo-Ports)
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP-Module in die SFP+-Schnittstellen 17 bis 20 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 angegeben.

6 TP-Ethernet-Schnittstellen 1G / 2.5G / 5G / 10G (Combo-Ports)
Verbinden Sie die Schnittstellen 17 bis 20 über Ethernet-Kabel mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

7 SFP28-Schnittstellen 10G / 25G (Flex-Ports)
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP28- oder 10G SFP+-Module in die SFP28-Schnittstellen 21 bis 24 ein. Wählen Sie zu den SFP28- / 10G SFP+-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für SFP-Module unter www.lancom.de/SFP-Module-MI angegeben.

8 QSFP+-Schnittstellen 40G (Flex-Ports)
Setzen Sie geeignete LANCOM QSFP+-Module in die QSFP+-Schnittstellen 21 bis 22 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 angegeben.



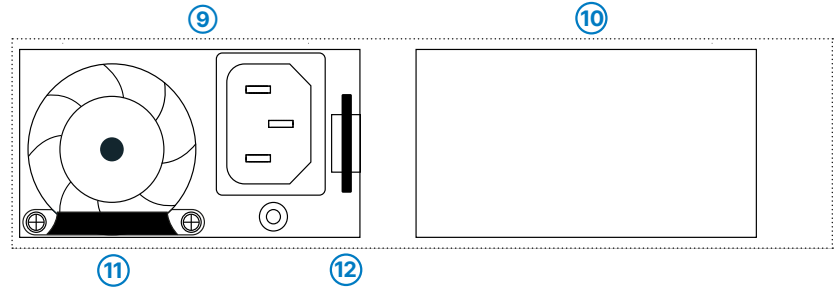
Geräterückseite:

SFP-DD-Schnittstellen 25G / 50G
Setzen Sie LANCOM SFP-DD-DAC50 Stackingkabel in die SFP-DD-Schnittstellen 25 bis 28 ein. Für dezentrale Stacking-Szenarien (Stack-Member-Switches sind über räumlich getrennte Standorte verteilt) wird der Einsatz von LANCOM SFP28-Modulen empfohlen.

2 Einschübe für Lüftermodule
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
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 **12** nach links drücken, können Sie das Modul am Griff **11** aus dem Gerät herausziehen.

10 Zusätzlicher Einschub für Netzteilmodul mit Netzanschlussbuchse
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 **12** hörbar einrastet. Prüfen Sie durch einen Zug am Griff **11**, dass sich das Modul ohne nach links gedrückten Entriegelungshebel **12** 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.

Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.

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

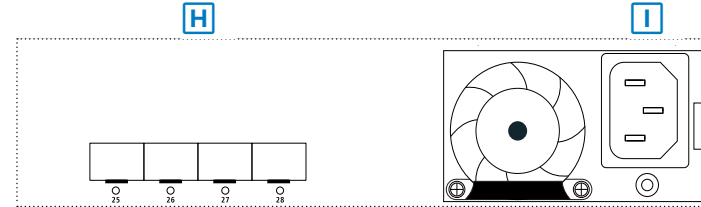


Das sollten Sie beim Aufstellen beachten
→ Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
→ Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
→ Montieren Sie das Gerät mit dem beiliegenden Rack-Montagesystem in einem freien 19"-Einschub eines entsprechenden Serverschranks. Beide Slide-In-Rails werden befestigt wie in der zugehörigen Montageanleitung www.lancom.de/slide-in-MI beschrieben.

Montieren & Anschließen

| A System / Fan / Stack | F SFP28-Ports 1 G / 10G / 25G (Flex-Ports) |
|---|--|
| System: grün System: rot | Aus Grün |
| Fan: rot Stack: aus Stack: grün | Port inaktiv oder deaktiviert Link 25 / 10 GBit/s Datentransfer, Link 25 / 10 GBit/s Link 1 GBit/s Datentransfer, Link 1 GBit/s |
| Stack: orange | Orange blinkend |
| Stack: orange | Orange blinkend |
| B Reset-Taster | G QSFP+-Ports 40G (Flex-Ports) |
| ~5 Sekunden gedrückt halten Drücken bis zum Aufleuchten aller Port-LEDs | Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend |
| Neustart des Gerätes Konfigurations-Reset und Neustart des Gerätes | Port inaktiv oder deaktiviert Link 40 GBit/s Datentransfer, Link 40 GBit/s Port inaktiv oder deaktiviert Link 50 GBit/s Datentransfer, Link 50 GBit/s Link 25 / 10 GBit/s Datentransfer, Link 25 / 10 GBit/s |
| C SFP+-Ports 1G / 10G | H SFP-DD-Stacking-Ports 25G (SFP28) / 50G |
| Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend | Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend |
| Port inaktiv Link 10 GBit/s Datentransfer, Link 10 GBit/s Link 1 GBit/s Datentransfer, Link 1 GBit/s | Port inaktiv oder deaktiviert Link 50 GBit/s Datentransfer, Link 50 GBit/s Link 25 / 10 GBit/s Datentransfer, Link 25 / 10 GBit/s |
| D SFP+-Ports 1G / 10G (Combo-Ports) | I Netzteil-LED |
| Aus Grün Grün blinkend Orange Orange blinkend | Aus Grün Orange Orange blinkend |
| Port inaktiv oder deaktiviert Link 10 GBit/s Datentransfer, Link 10 GBit/s Link 1 GBit/s Datentransfer, Link 1 GBit/s | keine Primärspannungsversorgung Sekundärspannungsversorgung OK Kritisches Stromversorgungsereignis, das eine Abschaltung verursacht: → OCP → OVP → Lüfterausfall Bei paralleler Primärspannungsversorgung durch zweites Netzteil: → Netzkabel abgezogen oder Netzausfall Stromversorgungs-Warnereignis, bei dem die Stromversorgung weiter arbeitet: → hohe Temperatur → hohe Leistung → hohe Stromaufnahme → langsamer Lüfter |
| E TP-Ethernet-Ports 1G / 2,5G / 5G / 10G (Combo-Ports) | |
| Aus Grün links / rechts Grün blinkend links / rechts Orange links / rechts Orange blinkend links / rechts | |
| Port inaktiv oder deaktiviert Link 10 GBit/s / 1 GBit/s Datentransfer, Link 10 GBit/s / 1 GBit/s Link 2,5 / 5 GBit/s / Link 100 MBit/s Datentransfer, Link 2,5 / 5 GBit/s Datentransfer, Link 100 MBit/s | |

| Hardware | |
|--------------------------------|---|
| Stromversorgung | Austauschbares Netzteil (110-230 V, 50-60 Hz) |
| Leistungsaufnahme | max. 105 Watt |
| Umgebung | Temperaturbereich 0-40° C, Luftfeuchtigkeit 10-90%, nicht kondensierend |
| Gehäuse | Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (442 x 44 x 375 mm > B x H x T), Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite |
| Anzahl Lüfter | 2 austauschbare Lüftermodule |
| Schnittstellen | |
| SFP-DD | 4 SFP-DD (25 / 50 GBit/s) Stacking-Ports |
| QSFP+ / SFP28 | 2 QSFP+ (40 GBit/s) / 4 * SFP28 (10 / 25 GBit/s) Flex-Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core Switches, Content Server oder Datacenter |
| SFP+ / TP-Ethernet Combo-Ports | je 4 SFP+ (1 / 10 GBit/s) / TP-Ethernet (1 / 2,5 / 5 / 10 GBit/s) Combo-Ports zur Verwendung als weitere Downlink-Ports oder zum Anschluss an ein NAS oder einen Router |
| SFP+ | 16 SFP+ (1 / 10 GBit/s) Downlink-Ports zur Aggregation untergeordneter Access Switches |
| Console | 1 RJ-45 / 1 Micro-USB |
| USB | 1 USB |
| Lieferumfang | |
| Montagematerial | Rack-Montagesystem, bestehend aus 2 Haltewinkeln zur frontseitigen Befestigung und 2 Slide-In-Rails zur optionalen rückseitigen Befestigung des Switches im Rack. |
| Netzteil | 1 austauschbares Netzteil LANCOM SPSU-250, erweiterbar auf 2 LANCOM SPSU-250 Netzteile (im laufenden Betrieb austauschbar, für Redundanzbetrieb) |
| Lüftermodule | 2 Lüftermodule LANCOM SFAN-XS6, bereits montiert |
| Kabel | 1 Kaltgeräte-Netzkabel, 1 seriellles 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