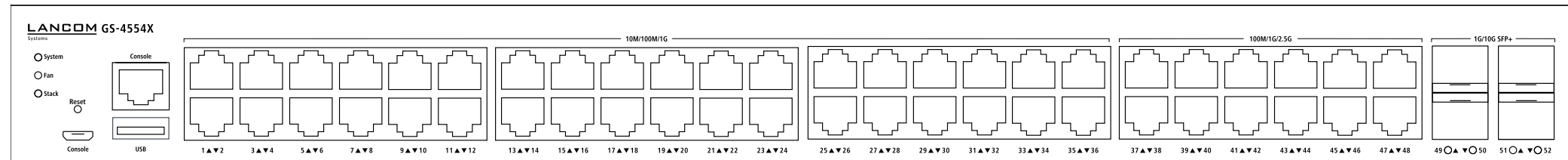
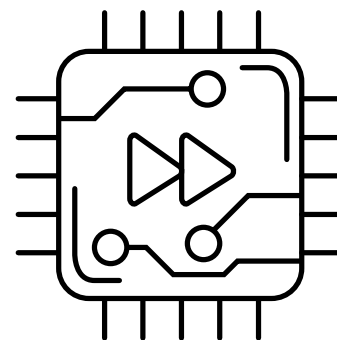


Hardware-Schnellübersicht LANCOM GS-4554X



- ① Konfigurations-Schnittstellen RJ-45 & Micro-USB (Console)
- ② USB-Schnittstelle
- ③ TP Ethernet-Schnittstellen 10M / 100M / 1G
- ④ TP Ethernet-Schnittstellen 100M / 1G / 2,5G
- ⑤ SFP+-Schnittstellen 1G / 10G

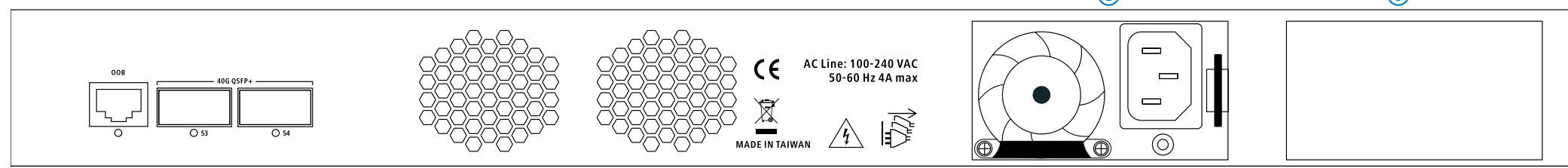
① Konfigurations-Schnittstellen RJ-45 & Micro-USB (Console)
Verbinden Sie die Konfigurationsschnittstelle über das mitgelieferte Micro-USB-Kabel mit der USB-Schnittstelle des Geräts, das Sie für die Konfiguration / Überwachung des Switches verwenden möchten. Alternativ verwenden Sie die RJ-45-Schnittstelle 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 10M / 100M / 1G
Verbinden Sie die Schnittstellen 1 bis 36 über Ethernet-Kabel mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

④ TP Ethernet-Schnittstellen 100M / 1G / 2,5G
Verbinden Sie die Schnittstellen 37 bis 48 über Ethernet-Kabel mit mindestens CAT5e- / S/FTP-Standard mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

⑤ SFP+-Schnittstellen 1G / 10G
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP-Module in die SFP+-Schnittstellen 49 bis 52 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 angegeben.



- ⑥ OOB-Schnittstelle (Geräterückseite)
- ⑦ 40G QSFP+-Schnittstellen (Geräterückseite)
- ⑧ Netzteilmodul mit Netzanschlussbuchse (Geräterückseite)
- ⑨ Zusätzlicher Einschub für Netzteilmodul mit Netzanschlussbuchse (Geräterückseite)

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

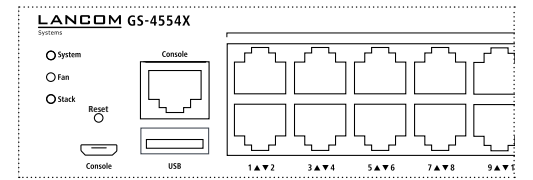
Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.

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
 → 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 beschrieben.

Montieren & Anschließen



- A System / Fan / Stack
- B Reset-Taster
- C TP-Ethernet-Ports 10M / 100M / 1G

A System / Fan / Stack

System: grün	Gerät betriebsbereit
System: rot	Systemfehler, bitte Syslog / Errorlog prüfen
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

B Reset-Taster

~ 5 Sekunden gedrückt halten	Neustart des Gerätes
Drücken bis zum Aufleuchten aller Port-LEDs	Konfigurations-Reset und Neustart des Gerätes

C TP-Ethernet-Ports 10M / 100M / 1G

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 1000 MBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 1000 MBit/s
Orange	Link < 1000 MBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 1000 MBit/s

D TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2,5G

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 2500 - 1000 MBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 2500 - 1000 MBit/s
Orange	Link < 1000 MBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 1000 MBit/s

E SFP+-Ports 1G / 10G

Aus	Port inaktiv
Blau	Link 10 GBit/s
Blau blinkend	Datentransfer, Link 10 GBit/s
Grün	Link 1 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 1 GBit/s

F Netzteilmodul (Geräterückseite)

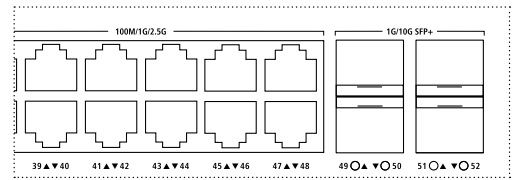
Aus	Keine Primärspannungsversorgung
Grün	Sekundärspannungsversorgung OK
Orange	Sekundärspannungsversorgung Fehler
Orange blinkend	Warnereignis

G OOB-Port (Geräterückseite)

Aus	OOB-Port inaktiv
Grün	Link 1000 MBit/s

H QSFP+-Ports 40G (Geräterückseite)

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



- D TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2,5G
- E SFP+-Ports 1G / 10G

D TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2,5G

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 2500 - 1000 MBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 2500 - 1000 MBit/s
Orange	Link < 1000 MBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 1000 MBit/s

E SFP+-Ports 1G / 10G

Aus	Port inaktiv
Blau	Link 10 GBit/s
Blau blinkend	Datentransfer, Link 10 GBit/s
Grün	Link 1 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 1 GBit/s

F Netzteilmodul (Geräterückseite)

Aus	Keine Primärspannungsversorgung
Grün	Sekundärspannungsversorgung OK
Orange	Sekundärspannungsversorgung Fehler
Orange blinkend	Warnereignis

G OOB-Port (Geräterückseite)

Aus	OOB-Port inaktiv
Grün	Link 1000 MBit/s

H QSFP+-Ports 40G (Geräterückseite)

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Grün	Link 40 GBit/s
Grün 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, Netzwerkanlüsse an Front- und Rückseite, Abmessungen 442 x 44 x 440 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	2

Schnittstellen

QSFP+	2 QSFP+ 40 GBit/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 10 / 100 / 1000 MBit/s 12 TP-Ethernet-Ports 100 / 1000 / 2500 MBit/s
SFP+	4 SFP+ 1 / 10 GBit/s, Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar
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-250, erweiterbar auf 2 LANCOM SPSU-250 Netzteilmodule (im laufenden Betrieb austauschbar für Redundanzbetrieb)
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