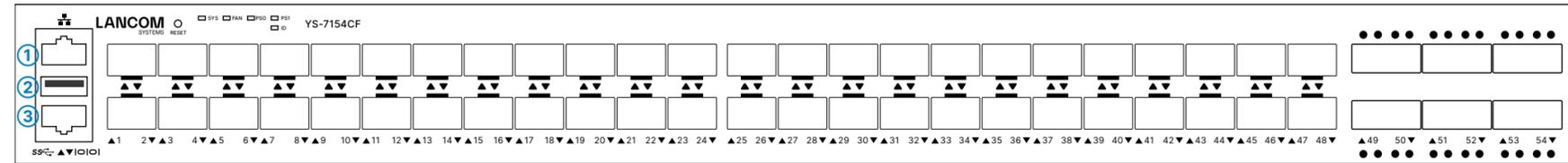
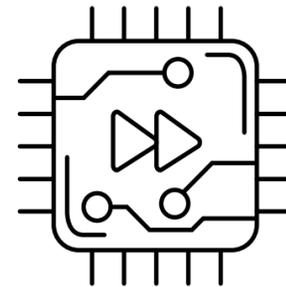
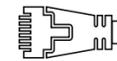


# Hardware-Schnellübersicht LANCOM YS-7154CF



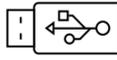
### 1 OOB-Management-Schnittstelle

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. Insbesondere kann dieser Port als VPC-keepalive-Link (Split-Brain-Erkennung) genutzt werden.



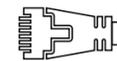
### 2 USB-Schnittstelle

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.



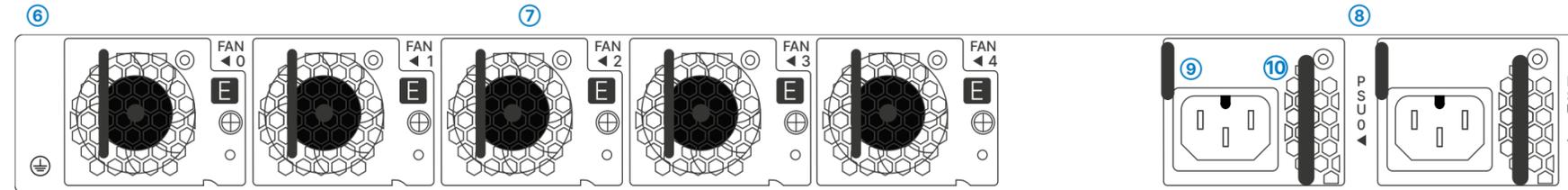
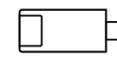
### 3 Serielle Konfigurations-Schnittstelle (Console)

Verbinden Sie die Konfigurationsschnittstelle über das mitgelieferte serielle Konfigurationskabel mit der USB-Schnittstelle des Geräts, das Sie für die Konfiguration / Überwachung des Switches verwenden möchten.



### 4 SFP28-Schnittstellen 1G / 10G / 25G

Setzen Sie geeignete LANCOM Transceiver-Module in die SFP28-Schnittstellen 1 bis 48 ein. Wählen Sie zu den Transceiver-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für Transceiver-Module unter [lancom.de/transceiver-module-mi](http://lancom.de/transceiver-module-mi) angegeben.



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 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 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.

### 5 QSFP28-Schnittstellen 40G / 100G

Setzen Sie geeignete LANCOM Transceiver-Module in die QSFP28-Schnittstellen 49 bis 54 ein. Wählen Sie zu den Transceiver-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Montageanleitung für Transceiver-Module unter [lancom.de/transceiver-module-mi](http://lancom.de/transceiver-module-mi) angegeben.

### 6 Erdungsanschluss (Geräterückseite)

Verwenden Sie den beiliegenden Erdungswinkel samt Schraube, um den Switch gegen Erde abzusichern.

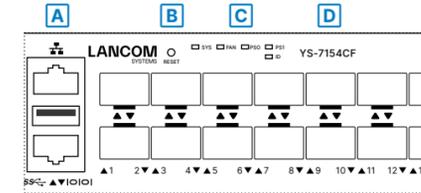
### 7 5 Einschübe für Lüftermodule (Geräterückseite)

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.

### 8 2 Einschübe für Netzteilmodule (Geräterückseite)

Versorgen Sie das Gerät über die Netzanschlussbuchse des Netzteilmoduls mit Spannung. Verwenden Sie das mitgelieferte Warmgerätekabel 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 nach links drücken, können Sie das Modul am Griff aus dem Gerät herausziehen.

## Montieren & Anschließen



### A OOB-Management-Port-LEDs

#### LED links

Aus	Keine Stromversorgung
Grün	Link vorhanden, kein Datenverkehr
Grün, blinkend	Datenübertragung 1 GBit/s

#### LED rechts

Aus	Keine Stromversorgung
Orange	Link vorhanden, kein Datenverkehr
Orange, blinkend	Datenübertragung 10 / 100 MBit/s

### B RESET-Taster

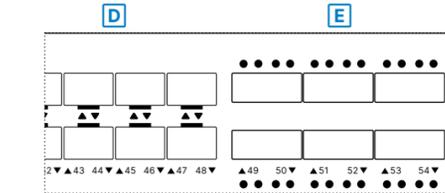
Kurzer Druck	Umschalten der Port-LED-Anzeige
3 - 10 Sekunden gedrückt	Geräte-Neustart
Länger als 10 Sekunden gedrückt	Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart

### C SYS / FAN / PSO / PS1 / ID

SYS: aus	Keine Stromversorgung
SYS: grün, blinkend	Host-CPU/BMC-Boot läuft
SYS: grün	Host-CPU/BMC-Boot abgeschlossen
FAN: off	Lüfter nicht initialisiert
FAN: grün	Alle Lüfter arbeiten normal
FAN: orange, blinkend	Lüfterausfall: ein oder mehrere Lüfter benötigen eine Wartung
PSO / PS1: aus	Keine Stromversorgung
PSO / PS1: grün	PSU arbeitet normal
PSO / PS1: orange, blinkend	PSU-Fehler: Wartung erforderlich
ID: aus	Switch läuft als eigenständiges Gerät ohne Stacking
ID: blau, blinkend	Switch im Stacking-Betrieb

### D SFP28-Ports 1G / 10G / 25G

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Blau	Link 25 GBit/s
Blau, blinkend	Datenübertragung, Link 25 GBit/s
Grün	Link < 25 GBit/s
Grün, blinkend	Datenübertragung, Link < 25 GBit/s



### E QSFP28-Ports 40G / 100G (4 LEDs je Port)

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Alle 4 LEDs grün	Link 100 GBit/s
Alle 4 LEDs grün, blinkend	Datenübertragung, Link 100 GBit/s

Alle 4 LEDs orange	Link 40 GBit/s
Alle 4 LEDs orange, blinkend	Datenübertragung, Link 40 GBit/s

### F Netzteilmodul (Rückseite)

Aus	Keine Eingangsspannung für alle Netzteile
Grün	Ausgang ON und OK
Grün, blinkend (1/sec)	PSU Standby-Status Eingangsleistung vorhanden / nur +5VSB an
Grün, blinkend (2/sec)	Aktualisierung der Firmware des Netzteils (Boot-Loader-Modus)
Rot	Kritisches Ereignis in der Stromversorgung, das eine Abschaltung, einen Ausfall, Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Lüfterausfall und/oder Übertemperatur verursacht
Rot/Grün, blinkend	Warnereignisse des Netzteils, bei denen das Netzteil weiterläuft: hohe Temperatur, hohe Leistung, hoher Strom und/oder langsamer Lüfter

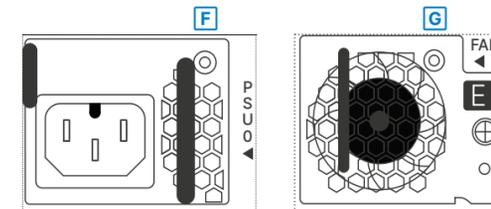
### G Lüftermodul (Rückseite)

Aus	Keine Stromversorgung
Grün	Lüfter OK
Orange, blinkend	Lüfterfunktion abnormal, Service erforderlich

<b>Hardware</b>	
Stromversorgung	Austauschbare Netzteilmodule (110–230 V, 50–60 Hz)
Umgebung	Temperaturbereich 0–45° 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 × 43,8 × 440 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	5

<b>Schnittstellen</b>	
QSFP28	6 QSFP28 40 / 100 GBit/s-Ports
SFP28	48 SFP28 1 / 10 / 25 GBit/s-Ports
OOB-Management	1 RJ-45
USB	1 USB Host
Console	1 RJ-45

<b>Lieferumfang</b>	
Montagewinkel	2 19"-Montagewinkel, 2 Slide-In-Schienen für die rückseitige Stabilisierung in 19"-Racks
Netzteil	2 austauschbare Netzteilmodule LANCOM SPSU-400 (im laufenden Betrieb austauschbar für Redundanzbetrieb)
Lüftermodule	5 Lüftermodule LANCOM SFAN-YS7, bereits montiert
Kabel	2 Warmgeräte-Netzkabel, 1 seriell Konfigurationskabel
Erdungsmaterial	1 Erdungswinkel mit Schraube



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)