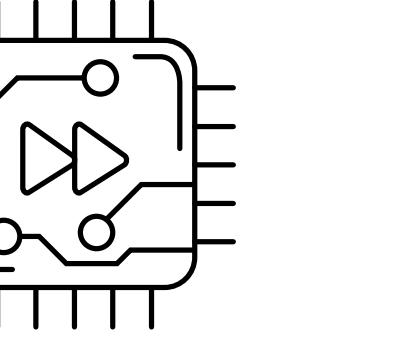


# Hardware-Schnellübersicht

## ANCOM XS-5116QF

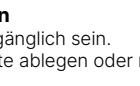


LA

**NCOM**  
SYSTEMS

**Der Netzstecker**

**Bitte beachten Sie vor Inbetriebnahme die im beiliegenden Installation Guide  
Anleitungen zur bestimmungsgemäßen Verwendung!**



→ Sämtliche Lüftungsschlitzte freihalten  
→ Montieren Sie das Gerät mit dem beiliegenden  
eines entsprechenden Servoverschraubens. Be-

**Der Ärzt muss frei zugänglich sein.**

**Was eine Supportleistung für Fremdherstellerzubehör  
schlossen ist.**



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

**USB-Stick mit der USB-Schnittstelle,**  
Konfigurations-Skripte oder Debug-Daten zu können Sie über diese Schnittstelle eine pießen.

**en 1G/10G**  
te LANCOM SFP-Module in die SFP+-12 ein. Wählen Sie zu den SFP-Modulen und verbinden Sie diese wie in der für SFP-Module unter P-Module-MI angegeben.

**en 1G/10G (Combo-Ports)**  
te LANCOM SFP-Module in die SFP+-13 ein. Wählen Sie zu den SFP-Kabel und verbinden Sie diese wie in der für SFP-Module unter P-Module-MI angegeben.

**Schnittstellen 1G/2.5G/5G/10G**  
chnittstellen 13 bis 14 über Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

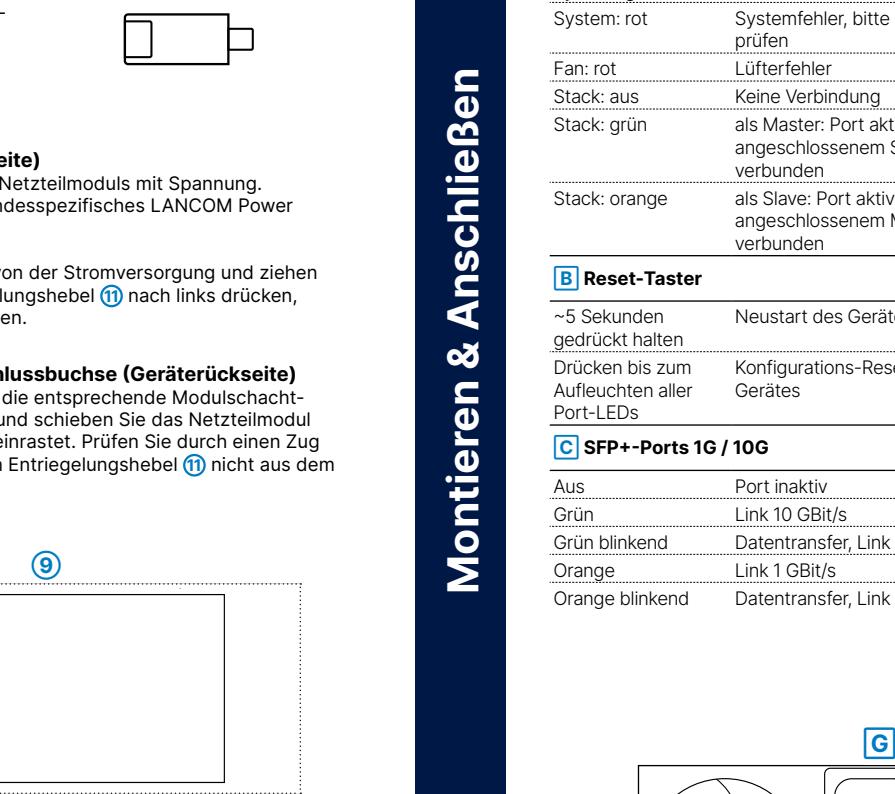
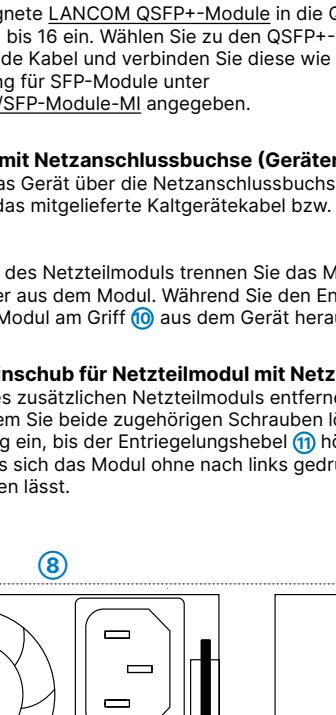
**QSFP+-Schnittstellen 40G**  
Setzen Sie geeignete LANCOM QSFP-Schnittstellen 15 bis 16 ein. Wählen Sie Modulen passende Kabel und verbinden Montageanleitung für SFP-Module unter [www.lancom.de/SFP-Module-MI](http://www.lancom.de/SFP-Module-MI) angegeben.

**Netzteilmodul mit Netzanschlussb**  
Versorgen Sie das Gerät über die Netz. Verwenden Sie das mitgelieferte Kaltg. Cord.

Zum Entnehmen des Netzteilmoduls tr dann den Stecker aus dem Modul. Wählen Sie das Modul am Griff ⑩ aus.

**Zusätzlicher Einschub für Netzeil**  
Zum Einbau eines zusätzlichen Netzeil Abdeckung, indem Sie beide zugehörige bis zum Anschlag ein, bis der Entriegelung am Griff ⑪, dass sich das Modul ohne Schacht entfernen lässt.

⑧



nd mit  
erät

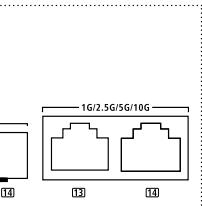
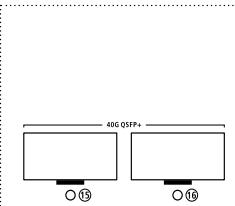
d mit  
-Gerät

Neustart d

.....

/s



 <p><b>E</b></p>	 <p><b>F</b></p>	<b>Hardware</b> <table border="1"> <tr> <td>Stromversorgung</td><td>Austauschbares Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>max. 250 Watt</td></tr> <tr> <td>Umgebung</td><td>Temperaturbereich 0–40° C, Luftfeuchtigkeit 10–90%, nicht kondensierend</td></tr> <tr> <td>Gehäuse</td><td>Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (442 × 44 × 375 mm &gt; B x H x T), Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite</td></tr> <tr> <td>Anzahl Lüfter</td><td>1</td></tr> </table> <b>Schnittstellen</b> <table border="1"> <tr> <td>QSFP+</td><td>2 QSFP+ 40 GBit/s Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar</td></tr> <tr> <td>SFP+ / TP-Ethernet Combo-Ports</td><td>je 2 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</td></tr> <tr> <td>SFP+</td><td>12 SFP+ 1 / 10 GBit/s, Downlink-Ports zur Aggregation untergeordneter Access-Switches</td></tr> <tr> <td>Console</td><td>1 RJ-45 / 1 Micro-USB</td></tr> <tr> <td>USB</td><td>1 USB</td></tr> </table> <b>Lieferumfang</b> <table border="1"> <tr> <td>Montagematerial</td><td>Rack-Montagesystem, bestehend aus 2 Haltewinkeln zur frontseitigen Befestigung und 2 Slide-In-Rails zur optionalen rückseitigen Befestigung des Switches im Rack.</td></tr> <tr> <td>Netzteil</td><td>1 austauschbares Netzteil LANCOM SPSU-250, erweiterbar auf 2 LANCOM SPSU-250 Netzteile (im laufenden Betrieb austauschbar, für Redundanzbetrieb)</td></tr> <tr> <td>Kabel</td><td>1 Kaltgeräte-Netzkabel, 1 serielles Konfigurationskabel, 1 Micro-USB-Konfigurationskabel</td></tr> </table>	Stromversorgung	Austauschbares Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)	Leistungsaufnahme	max. 250 Watt	Umgebung	Temperaturbereich 0–40° C, Luftfeuchtigkeit 10–90%, nicht kondensierend	Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (442 × 44 × 375 mm > B x H x T), Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite	Anzahl Lüfter	1	QSFP+	2 QSFP+ 40 GBit/s Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar	SFP+ / TP-Ethernet Combo-Ports	je 2 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+	12 SFP+ 1 / 10 GBit/s, Downlink-Ports zur Aggregation untergeordneter Access-Switches	Console	1 RJ-45 / 1 Micro-USB	USB	1 USB	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)	Kabel	1 Kaltgeräte-Netzkabel, 1 serielles Konfigurationskabel, 1 Micro-USB-Konfigurationskabel								
Stromversorgung	Austauschbares Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)																																			
Leistungsaufnahme	max. 250 Watt																																			
Umgebung	Temperaturbereich 0–40° C, Luftfeuchtigkeit 10–90%, nicht kondensierend																																			
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (442 × 44 × 375 mm > B x H x T), Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite																																			
Anzahl Lüfter	1																																			
QSFP+	2 QSFP+ 40 GBit/s Uplink-Ports zum Anschluss an übergeordnete Core-Switches oder Content-Server, per Software auch als Stacking-Ports konfigurierbar																																			
SFP+ / TP-Ethernet Combo-Ports	je 2 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+	12 SFP+ 1 / 10 GBit/s, Downlink-Ports zur Aggregation untergeordneter Access-Switches																																			
Console	1 RJ-45 / 1 Micro-USB																																			
USB	1 USB																																			
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)																																			
Kabel	1 Kaltgeräte-Netzkabel, 1 serielles Konfigurationskabel, 1 Micro-USB-Konfigurationskabel																																			
<p><b>D</b> <b>SFP+-Ports 1G / 10G (Combo-Ports)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Aus</td><td>Port inaktiv oder deaktiviert</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>Link 10 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Grün blinkend</td><td>Datentransfer, Link 10 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Orange</td><td>Link 1 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Orange blinkend</td><td>Datentransfer, Link 1 GBit/s</td></tr> </table> <p><b>E</b> <b>TP-Ethernet-Ports 1G / 2,5G / 5G / 10G (Combo-Ports)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Aus</td><td>Port inaktiv oder deaktiviert</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Grün blinkend</td><td>Datentransfer, Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Orange</td><td>Link &lt; 2,5 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Orange blinkend</td><td>Datentransfer, Link &lt; 2,5 GBit/s</td></tr> </table> <p><b>F</b> <b>QSFP+-Ports 40G</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Aus</td><td>Port inaktiv oder deaktiviert</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>Link 40 GBit/s</td></tr> <tr> <td>Grün blinkend</td><td>Datentransfer, Link 40 GBit/s</td></tr> </table> <p><b>G</b> <b>Netzteil-LED</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Aus</td><td>keine Primärspannungsversorgung</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>Sekundärspannungsversorgung OK</td></tr> <tr> <td>Orange</td><td>Kritisches Stromversorgungereignis, das eine Abschaltung verursacht: OCP, OVP, Lüfterausfall Bei paralleler Primärspannungsversorgung durch zweites Netzteil: Netzkabel abgezogen oder Netzausfall</td></tr> <tr> <td>Orange blinkend</td><td>Stromversorgungs-Warnereignis, bei dem die Stromversorgung weiter arbeitet: hohe Temperatur, hohe Leistung, hohe Stromaufnahme, langsamer Lüfter</td></tr> </table>	Aus	Port inaktiv oder deaktiviert	Grün	Link 10 GBit/s	Grün blinkend	Datentransfer, Link 10 GBit/s	Orange	Link 1 GBit/s	Orange blinkend	Datentransfer, Link 1 GBit/s	Aus	Port inaktiv oder deaktiviert	Grün	Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s	Grün blinkend	Datentransfer, Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s	Orange	Link < 2,5 GBit/s	Orange blinkend	Datentransfer, Link < 2,5 GBit/s	Aus	Port inaktiv oder deaktiviert	Grün	Link 40 GBit/s	Grün blinkend	Datentransfer, Link 40 GBit/s	Aus	keine Primärspannungsversorgung	Grün	Sekundärspannungsversorgung OK	Orange	Kritisches Stromversorgungereignis, das eine Abschaltung verursacht: OCP, OVP, Lüfterausfall Bei paralleler Primärspannungsversorgung durch zweites Netzteil: Netzkabel abgezogen oder Netzausfall	Orange blinkend	Stromversorgungs-Warnereignis, bei dem die Stromversorgung weiter arbeitet: hohe Temperatur, hohe Leistung, hohe Stromaufnahme, langsamer Lüfter		<p style="text-align: right;">© LANCOMMUNITY GMBH 2018. Alle Rechte vorbehalten. Das Dokument ist vertraulich und darf nicht kopiert, vervielfältigt oder weiterverbreitet werden. Die Nutzung ist nur für den privaten Bereich gestattet. Die Nutzung für kommerzielle Zwecke ist ausdrücklich untersagt.</p>
Aus	Port inaktiv oder deaktiviert																																			
Grün	Link 10 GBit/s																																			
Grün blinkend	Datentransfer, Link 10 GBit/s																																			
Orange	Link 1 GBit/s																																			
Orange blinkend	Datentransfer, Link 1 GBit/s																																			
Aus	Port inaktiv oder deaktiviert																																			
Grün	Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s																																			
Grün blinkend	Datentransfer, Link 10 / 5 / 2,5 GBit/s																																			
Orange	Link < 2,5 GBit/s																																			
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 2,5 GBit/s																																			
Aus	Port inaktiv oder deaktiviert																																			
Grün	Link 40 GBit/s																																			
Grün blinkend	Datentransfer, Link 40 GBit/s																																			
Aus	keine Primärspannungsversorgung																																			
Grün	Sekundärspannungsversorgung OK																																			
Orange	Kritisches Stromversorgungereignis, das eine Abschaltung verursacht: OCP, OVP, Lüfterausfall Bei paralleler Primärspannungsversorgung durch zweites Netzteil: Netzkabel abgezogen oder Netzausfall																																			
Orange blinkend	Stromversorgungs-Warnereignis, bei dem die Stromversorgung weiter arbeitet: hohe Temperatur, hohe Leistung, hohe Stromaufnahme, langsamer Lüfter																																			

Systeme behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen.  
Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eignungsträger sein. Dieses Dokument enthielt zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LUCOM 111946/0725