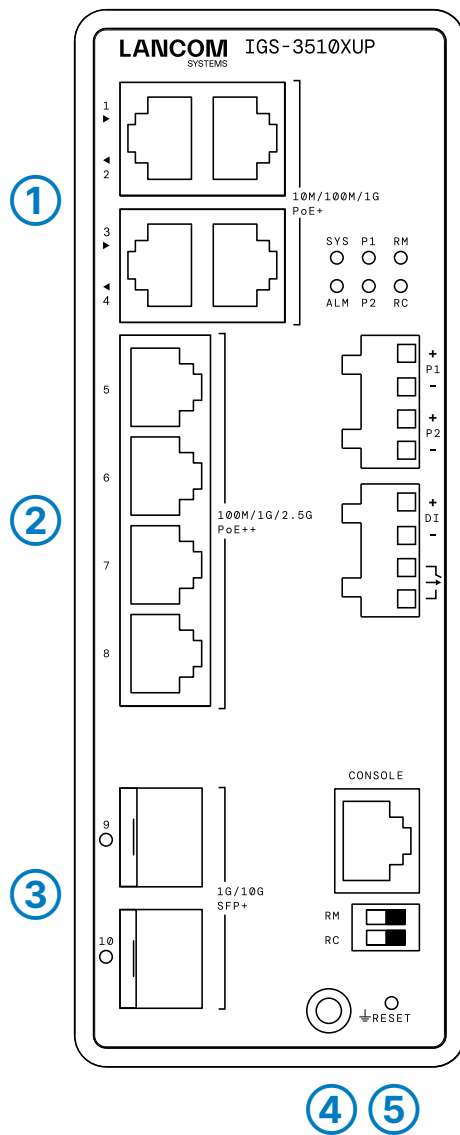
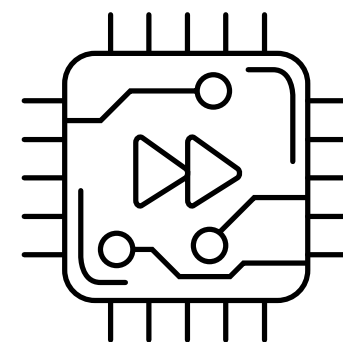


Hardware-Schnellübersicht

LANCOM IGS-3510XUP



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

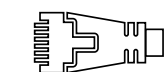
Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie Module oder Kabel anschließen oder abziehen. Die korrekte Netzspannung ist auf dem Produktetikett angegeben. Überprüfen Sie die Spannung Ihrer Stromquelle, um sicherzustellen, dass Sie die korrekte Spannung verwenden. Verwenden Sie keine höhere als die auf dem Produktetikett angegebene Spannung.



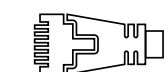
Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerequipment ausgeschlossen ist.

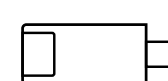
1 TP-Ethernet-Schnittstellen 10M / 100M / 1G
Verbinden Sie die Schnittstellen 1 bis 4 über geeignete Ethernet-Kabel mit weiteren Netzwerk-Geräten.



2 TP-Ethernet-Schnittstellen 100M / 1G / 2.5G
Verbinden Sie die Schnittstellen 5 bis 8 über geeignete Ethernet-Kabel mit weiteren Netzwerk-Geräten.



3 SFP+-Schnittstellen 1G / 10G
Setzen Sie geeignete LANCOM SFP-Module in die SFP+-Schnittstellen 9 bis 10 ein. Wählen Sie zu den SFP-Modulen passende Kabel und verbinden Sie diese wie in der Beschreibung des SFP-Moduls vorgesehen.



4 Erdungsanschluss

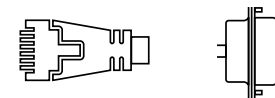
5 Reset-Taster
Geräte-Neustart:
Gedrückt halten für 2 ~ 7 Sekunden bis System-LED grün blinkt (Port-LEDs aus)
Konfigurations-Reset:
Gedrückt halten für 7 ~ 12 Sekunden bis System-LED grün blinkt (Port-LEDs an)

6 DIP-Schalter zur Konfiguration des Rapid-Ring-Verhaltens
Die Standardeinstellung des DIP-Schalters ist auf An / An (Software-Steuerung) gesetzt. Im Hardware-Kontrollmodus sind alle Rapid Ring Software-Konfigurationen über Web, Telnet und Konsole deaktiviert.

Modus	RM	RC	Rapid Ring Status	Port 1	Port 2	LED RM (Ring Master)	LED RC (Rapid Chain)
HW Control	Aus	Aus	Single Ring Mitglied	Größte ungerade Portnummer	Größte gerade Portnummer	Orange	Aus
HW Control	An	Aus	Single Ring Master	Größte ungerade Portnummer	Größte gerade Portnummer	Grün	Aus
HW Control	Aus	An	Rapid Chain	Größte ungerade Portnummer	Größte gerade Portnummer	Aus	Grün (Active Path) Orange (Backup path)
SW Control	An	An	Rapid Ring Einstellungen - per Software	-	-	-	-

Nur Single Ring und Rapid Chain sind per DIP-Schalter konfigurierbar. Die größten geraden/ungeraden Ports umfassen sowohl Glasfaser als auch Kupfer. Bei Combo-Ports können entweder Glasfaser oder Kupfer als Ringanschluss verwendet werden.

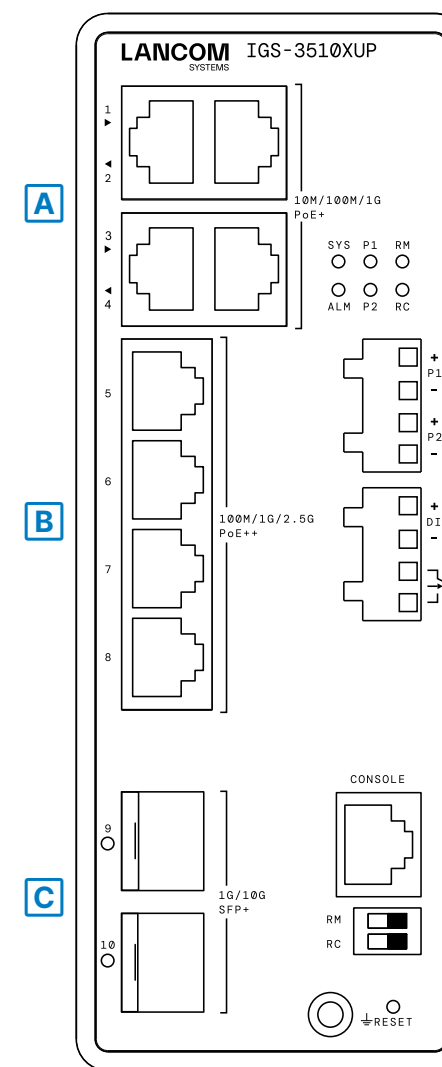
7 Konfigurations-Schnittstelle
Verbinden Sie die Konfigurations-Schnittstelle mit Hilfe des beiliegenden seriellen Konfigurationskabels mit der seriellen Schnittstelle des Gerätes, über welche der Switch konfiguriert und / oder überwacht werden soll.



8 Digitale Ein-/Ausgänge

9 Anschlüsse zur Stromversorgung
Redundante Stromversorgung (2 Anschlüsse P1 und P2)

Montieren & Anschließen



A TP-Ethernet-Ports 10M / 100M / 1G PoE+

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Orange	Link < 1 GBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 1 GBit/s
Grün	Link 1 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 1 GBit/s

B TP-Ethernet-Ports 100M / 1G / 2.5G PoE++

Aus	Port inaktiv oder deaktiviert
Orange	Link < 1 GBit/s
Orange blinkend	Datentransfer, Link < 1 GBit/s
Grün	Link 1 / 2,5 GBit/s
Grün blinkend	Datentransfer, Link 1 / 2,5 GBit/s

C SFP+-Ports 10G

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

D SYS / ALM / P1 / P2 / RM / RC

SYS aus	Gerät ausgeschaltet
SYS grün	Gerät betriebsbereit
ALM aus	Betriebsstatus normal
ALM rot	Ein anomaler Zustand, wie Temperatur, Spannung oder DC-Leistung 1 / 2, wurde erkannt

P1 / P2 aus
Keine Spannungsversorgung über P1 / P2

P1 / P2 grün
Spannungsversorgung über P1 / P2

RM aus
Deaktiviert

RM grün
Ring Master wurde erkannt

RM orange
Ring Member wurde erkannt

RC aus
Deaktiviert

RC grün
Rapid Chain wurde erkannt (Aktiver Pfad)

RC orange
Rapid Chain wurde erkannt (Backup-Pfad)

RC orange blinkend
Es wurde kein Rapid Chain-Switch gefunden.

Hardware

Stromversorgung	Externes Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) 44~57 VDC erforderlich für IEEE 802.3af (max. 15,4 W) 50~57 VDC erforderlich für IEEE 802.3at (max. 30 W) 50~57 VDC erforderlich für IEEE 802.3bt Type 3 (max. 60 W) 52~57 VDC erforderlich für IEEE 802.3bt Type 4 (max. 90 W) PoE nach IEEE 802.3af/at (PoE+) und IEEE 802.3bt (PoE++)
Leistungsaufnahme	Max. 375 W (davon 360 W PoE-Budget)
Umgebung	Temperaturbereich -40~60 °C, Luftfeuchtigkeit 10~90 %, nicht kondensierend
Gehäuse	Gehärtetes Metallgehäuse für Hutschiene, 62 x 168 x 130 mm (B x H x T), Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite
Lüfter	Keiner; Lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF

Schnittstellen

ETH	4 TP-Ethernet-Ports 10 / 100 / 1000 MBit/s
SFP	4 TP-Ethernet-Ports 100 / 1000 / 2500 MBit/s 2 SFP+-Ports 1 / 10 GBit/s 10 gleichzeitig nutzbare Ports
CONSOLE	1 serielle RJ45-Konfigurations-Schnittstelle

Lieferumfang

Kabel	Serielles Konfigurationskabel 1,5 m
-------	-------------------------------------

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