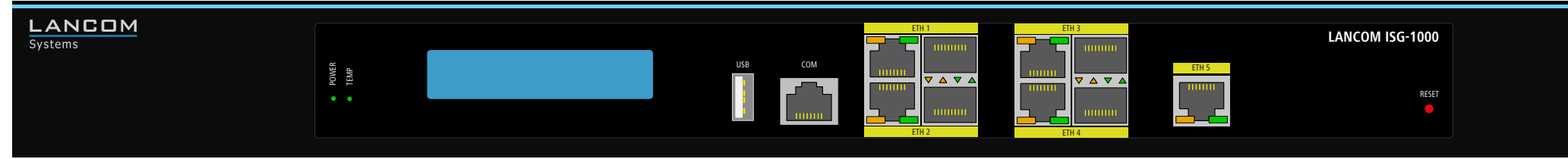


LANCOM ISG-1000

Hardware-Schnellübersicht



LANCOM
Systems

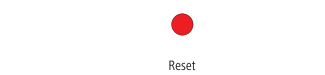


- ①
- ②
- ③
- ④
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

- ① **USB-Schnittstelle**
Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.
- ② **Konfigurations-Schnittstelle**
Zur Konfiguration des Gerätes über die serielle Schnittstelle wird das beiliegende serielle Konfigurationskabel benötigt.
- ③ **SFP- / TP-Ethernet-Schnittstellen (Combo-Ports)**
Stecken Sie geeignete SFP-Module in die SFP-Schnittstellen ETH1 - ETH4. Wählen Sie zu den SFP-Modulen passende Kabel mit Steckverbindern und verbinden Sie diese wie in der Beschreibung des SFP-Moduls vorgesehen. SFP-Module und Kabel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.
- ④ Verbinden Sie alternativ die ETH 1 - ETH 4 TP-Ethernet-Schnittstellen mit einem der beiliegenden Kabel mit kiwi-farbenen Steckern mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



- ⑤ **TP-Ethernet-Schnittstelle**
Verbinden Sie die Schnittstelle ETH 5 mit einem der beiliegenden Kabel mit kiwi-farbenen Steckern mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.
- ⑥ **Reset-Taster**
Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten: Geräte-Neustart
- Bis zum ersten Aufleuchten aller LEDs gedrückt halten: Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart
- ⑦ **Netzanschluss und Erdungsschraube (Geräterückseite)**
Versorgen Sie das Gerät über den Netzanschluss auf der Rückseite mit Spannung. Verwenden Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel (als Zubehör erhältlich für WW-Geräte).
- ⑧ **ACHTUNG:** Hoher Berührungsstrom möglich! Vor Anschluss der Stromversorgung mit Erde verbinden. Entfernen Sie dazu die vorhandene Blindschraube und verwenden Sie stattdessen die mitgelieferte Erdungsschraube.

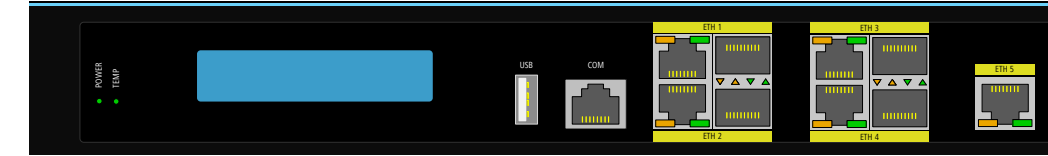


Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- > Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.
- > Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- > Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln

- > Seitliche Lüftungsschlitze freihalten
- > Montieren Sie das Gerät mit den beiliegenden Schrauben und Befestigungswinkeln in einem freien 19"-Einschub eines entsprechenden Serverschranks.

MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ④
- ⑤
- ⑥

- ① **POWER**
Aus: Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*: Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
Grün / orange blinkend: Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Kennwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.
Rot blinkend: Zeit- oder Gebührenlimit erreicht
1x grün invers blinkend*: Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaiamt
2x grün invers blinkend*: Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden
3x grün invers blinkend*: LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler
- ② **TEMP**
Grün dauerhaft an: CPU-Temperatur OK
Rot blinkend: Hardwarefehler des Lüfters oder CPU-Temperatur zu hoch; zusätzlich akustisches Signal
- ③ **LCD-Display (in zwei Zeilen rotierend)**
> Geräte-Name
> Firmwareversion
> Geräte-Temperatur
> Datum und Zeit
> CPU-Auslastung
> Speicherauslastung
> Anzahl der VPN-Tunnel
> Datenübertragung in Empfangsrichtung
> Datenübertragung in Senderichtung

- ④ **ETH 1 - ETH 4 - TP (je eine grüne und eine orange LED)**
Beide LEDs aus: Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd: Datenübertragung
Orange aus: 1000 MBit/s
Orange dauerhaft an: 10 / 100 MBit/s
- ⑤ **ETH 1 - ETH 4 - SFP (je eine grüne und eine orange LED)**
Beide LEDs aus: Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd: Datenübertragung
Orange aus: 1000 MBit/s
Orange dauerhaft an: 10 / 100 MBit/s
- ⑥ **ETH 5**
Beide LEDs aus: Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd: Datenübertragung
Orange aus: 1000 MBit/s
Orange dauerhaft an: 10 / 100 MBit/s

*) Die zusätzlichen Status der Power-LED werden alternierend im 5-Sekunden-Wechsel angezeigt, wenn die Verwaltung des Gerätes über die LANCOM Management Cloud aktiviert ist

Hardware	
Spannungsversorgung	Internes Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)
Leistungsaufnahme	40 W
Umgebung	Temperaturbereich 5–40 °C; Luftfeuchtigkeit 0–95 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite
Anzahl Lüfter	3
Schnittstellen	
ETH	4 individuelle 10 / 100 / 1000 MBit/s SFP / Gigabit-Ethernet Combo-Ports (ETH 1 - ETH 4), 1x Gigabit-Ethernet-Port (ETH 5). Bis zu 4 Ports können als zusätzliche WAN-Ports inkl. Load-Balancing geschaltet werden. Ethernet-Ports können in der LCOS-Konfiguration elektrisch deaktiviert werden.
USB	USB 2.0 Hi-Speed Host-Port zum Anschluss von USB-Druckern (USB-Druck-Server) oder USB-Datenträgern (FAT-Dateisystem); bidirektionaler Datenaustausch möglich (max. 480 MBit/s)
Config (COM) / V.24	Serielle Konfigurationsschnittstelle
WAN-Protokolle	
Ethernet	PPPoE, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und Plain Ethernet (mit oder ohne DHCP), VLAN, IP
Konformitätserklärung	
Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH Adenauerstraße 20/B2 D-52146 Würselen, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom-systems.de/ce/	
Lieferumfang	
Dokumentation	Hardware-Schnellübersicht (DE, EN), Installation Guide (DE, EN)
Zubehör	2 Ethernet-Kabel, 3 m (kiwi-farbene Stecker); 1 serielles Konfigurationskabel 1,5 m; 1 Kaltgeräte-Netzka- bel 230 V (nicht für WW-Geräte); 1 Erdungsschraube

Das Produkt enthält separate Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenzinformationen zur Geräte-Firmware (LCOS) finden Sie auf der WEBconfig des Gerätes unter dem Menüpunkt „Extras->Lizenzinformationen“. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage über einen Download-Server bereitgestellt.