SICHER. **VERNETZT.**

LANCOM 7100+ VPN
LANCOM 9100+ VPN
Hardware-Schnellübersicht

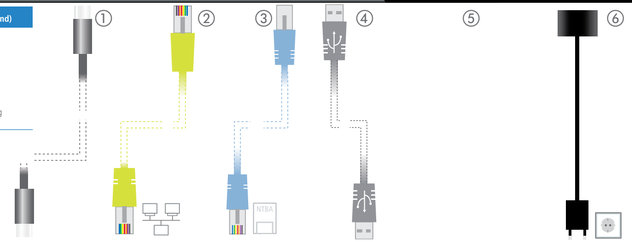
LANCOM Systems

Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Montieren Sie das Gerät in einem freien 19"-Einschub in einem entsprechenden Serverschrank
- Bei Aufstellung auf dem Tisch Gummifüße ankleben
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen
- Rückseitige Lüftungsöffnungen freihalten

LCD-Display (in zwei Zeilen umlaufend)

- Gerätename
- Firmwareversion
- Geräte-Temperatur
- Datum und Zeit
- CPU-Auslastung
- Speicherauslastung
- Anzahl der VPN-Tunnel
- Datenübertragung in Empfangsrichtung
- Datenübertragung in Senderichtung



① **Serielle Schnittstelle**
Verbinden Sie zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel.

② **Ethernet-Schnittstelle**
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH1 bis ETH4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenen Steckern mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

③ **ISDN-Schnittstelle**
Verbinden Sie die ISDN-Schnittstelle mit dem ISDN-Kabel mit hellblauen Steckern mit dem NTBA, wenn Sie ISDN zusätzlich nutzen möchten.

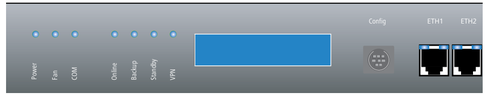
④ **USB-Schnittstelle**
Verbinden Sie einen USB-Drucker oder einen USB-Stick zur Geräte-konfiguration mit der USB-Schnittstelle.

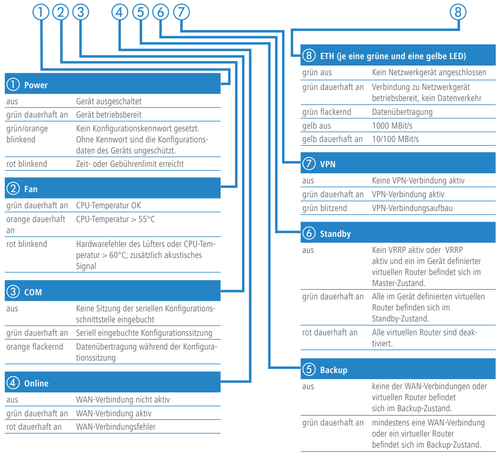
⑤ **Ein-/Ausschalter**
Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter ein oder aus.

⑥ **Netzanschluss**
Versorgen Sie das Gerät über den Netzanschluss mit Spannung.
Verwenden Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel.

Zur vollständigen Trennung vom Netz ziehen Sie bitte immer den Netzstecker aus der Steckdose!

MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN





① Power	
aus	Gerät ausgeschaltet
grün dauerhaft an	Gerät betriebsbereit
grün/orange blinkend	Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Kennwort sind die Konfigurations-daten des Geräts ungeschützt.
rot blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht

② Fan	
grün dauerhaft an	CPU-Temperatur OK
orange dauerhaft an	CPU-Temperatur > 55°C
rot blinkend	Hardwarefehler des Lüfters oder CPU-Temperatur > 60°C; zusätzlich akustisches Signal

③ COM	
aus	Keine Sitzung der seriellen Konfigurations-schnittstelle eingebucht
grün dauerhaft an	Seriell eingebuchte Konfigurationssitzung
orange flackernd	Datenübertragung während der Konfigura-tionssitzung

④ Online	
aus	WAN-Verbindung nicht aktiv
grün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv
rot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler

⑧ ETH (je eine grüne und eine gelbe LED)	
grün aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
grün flackernd	Datenübertragung
gelb aus	1000 MBit/s
gelb dauerhaft an	10/100 MBit/s

⑦ VPN	
aus	Keine VPN-Verbindung aktiv
grün dauerhaft an	VPN-Verbindung aktiv
grün blitzend	VPN-Verbindungsaufbau

⑥ Standby	
aus	Kein VRRP aktiv oder VRRP aktiv und ein im Gerät definierter virtuellen Router befindet sich im Master-Zustand.
grün dauerhaft an	Alle im Gerät definierten virtuellen Router befinden sich im Standby-Zustand.
rot dauerhaft an	Alle virtuellen Router sind deak-tiviert.

⑤ Backup	
aus	keine der WAN-Verbindungen oder virtuellen Router befindet sich im Backup-Zustand.
grün dauerhaft an	mindestens eine WAN-Verbindung oder ein virtueller Router befindet sich im Backup-Zustand.

TECHNISCHE DATEN

Hardware	
Spannungsversorgung	Internes Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)
Leistungsaufnahme	30 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	1
Schnittstellen	
ETH	4 individuelle Ports, 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, bis zu 3 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), seriellen Geräten (COM-Port-Server) oder USB-Datenträgern (FAT-Dateisystem); bidirektionaler Datenaustausch möglich (max. 480 Mbit/s)
Serielle Schnittstelle	Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600–115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet. Unterstützt internen COM-Port-Server und ermöglicht die transparente asynchrone Übertragung serieller Daten via TCP.
ISDN*	ISDN-S_0-Bus
WAN-Protokolle	
Ethernet	PPPoE, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und Plain Ethernet (mit oder ohne DHCP), RIP-1, RIP-2, VLAN, IP
ISDN*	1TR6, DSS1 (Euro-ISDN), PPP, X75, HDLC, ML-PPP, V.110/GSM/HSCSD, Stac-Datenkompression
Konformitätserklärungen	
Die Konformitätserklärung finden Sie auf der Produktseite auf unserer Website www.lancom-systems.de	
Lieferumfang	
Handbuch	Hardware-Schnellübersicht (DE, EN), Installation Guide (DE/EN), FCC-Beileger (nur US-Version)
CD/DVD	Datenträger mit Management-Software (LANconfig, LANmonitor) und Dokumentation
Kabel	2 Ethernet-Kabel 3m, ISDN-Kabel 3 m, Serielles Konfigurationskabel 1,5 m, Kaltgeräte-Netzkabel

*) In US-Version ist kein ISDN verfügbar

Bestimmte Geräteeigenschaften stehen LANCOM CC-Geräten im CC-Betrieb nicht zur Verfügung, hierzu bitte die „Operational User Guidance" beachten.

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 111504/1216