



## LANCOM 7100 VPN LANCOM 9100 VPN

### Hardware-Schnellübersicht

**LANCOM**  
Systems

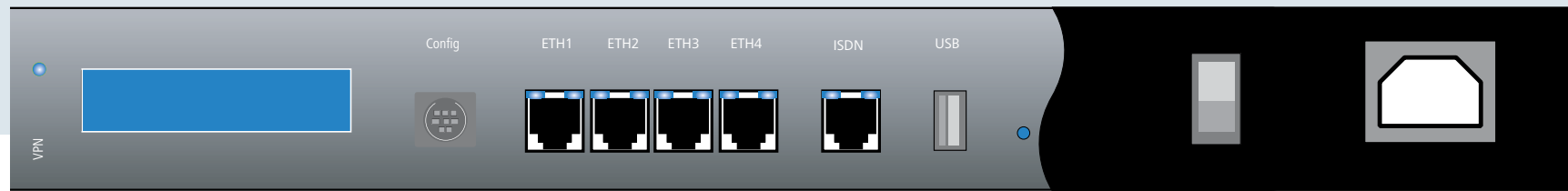


#### Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

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

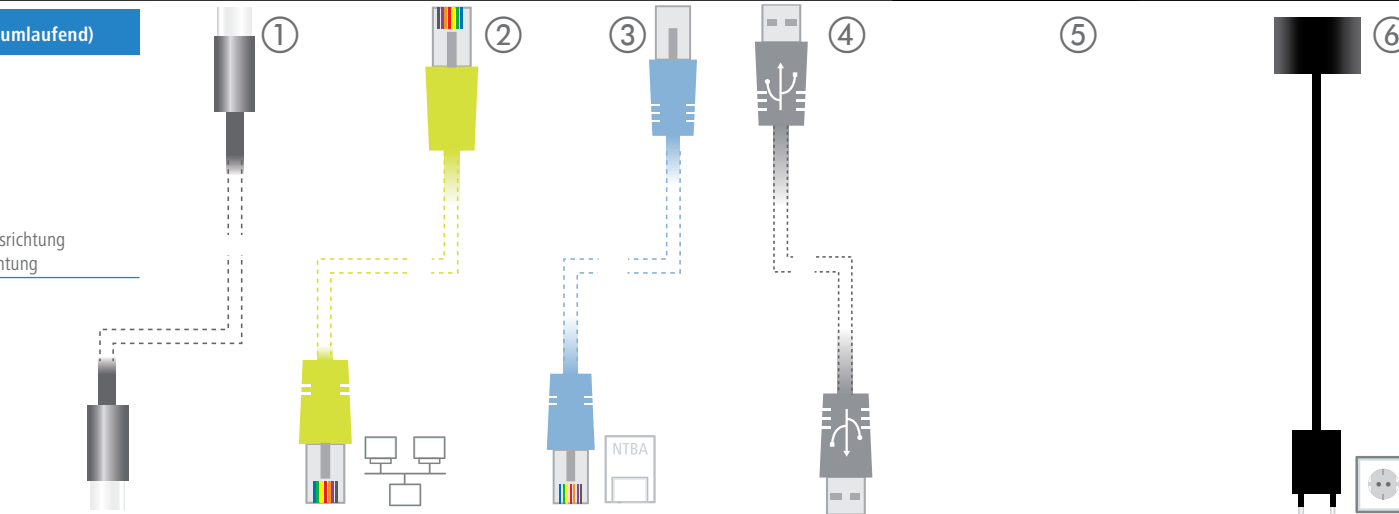


- Rückseitige Lüftungsöffnungen freihalten



#### 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** **Seriell**  
**Konfigurations-Kabel**  
Verbinden Sie zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel.

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

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

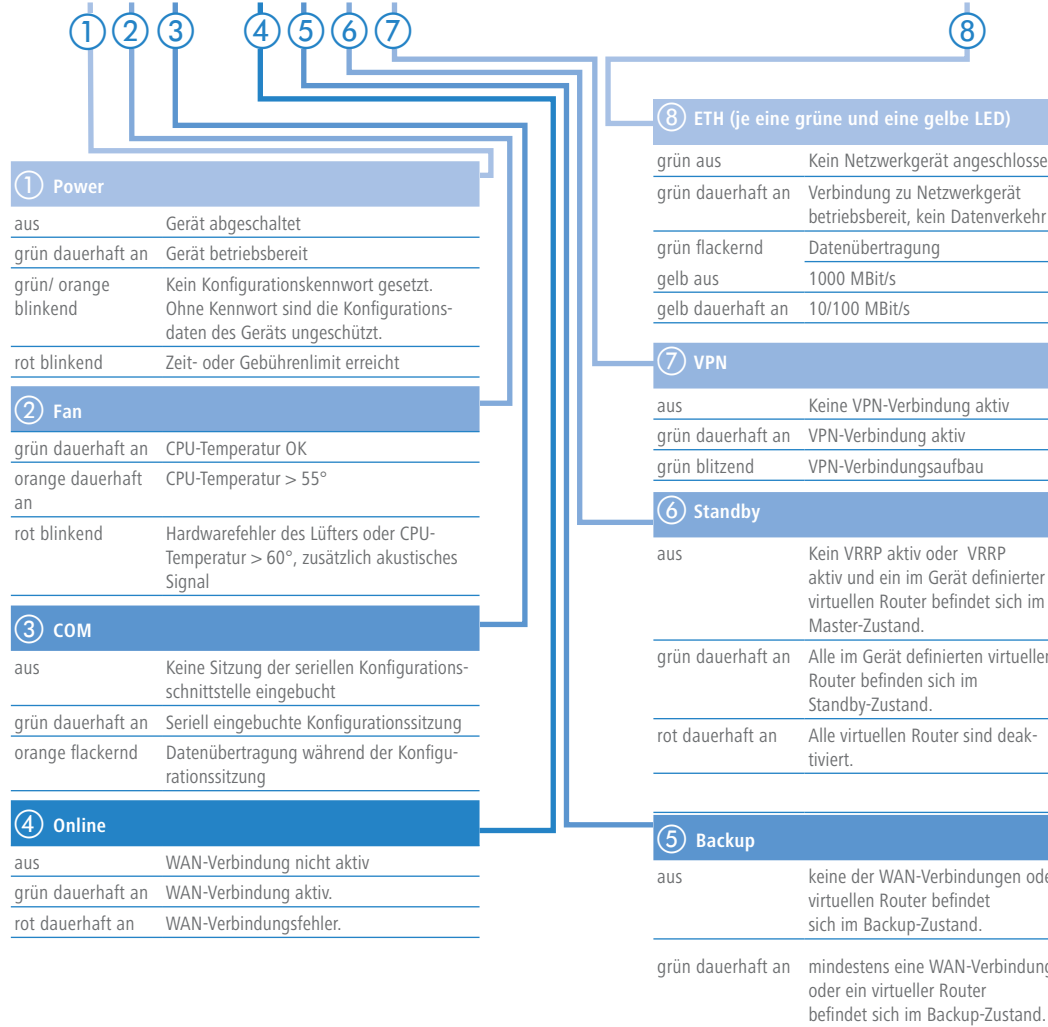
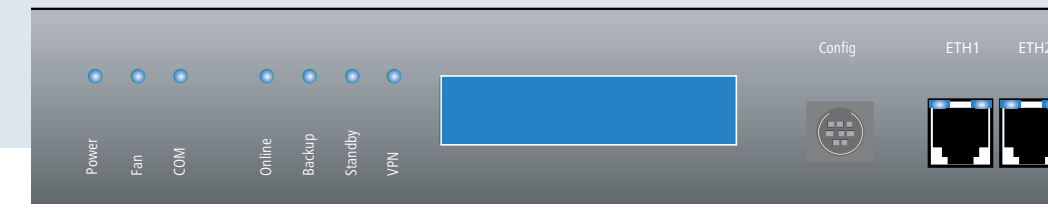
**4** **Optional: USB**  
Verbinden Sie ein einen USB-Drucker oder einen USB-Stick zur Gerätekonfiguration mit der USB-Schnittstelle.

**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 abgeschaltet  
grün dauerhaft an Gerät betriebsbereit  
grün/ orange blinkend Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Kennwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.  
rot blinkend Zeit- oder Gebührenlimit erreicht

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

**3** **COM**  
aus Keine Sitzung der seriellen Konfigurationsschnittstelle eingebucht  
grün dauerhaft an Seriell eingebuchte Konfigurationssitzung  
orange flackernd Datenübertragung während der Konfigurationssitzung

**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 virtueller 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 deaktiviert.

**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.

| Hardware            |  |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | Internes Netzteil (110–230 V, 50–60 Hz)  |
| Leistungsaufnahme   | 30 Watt  |
| Umgebung            | Temperaturbereich 5–40° C; Luftfeuchtigkeit 0–95%; nicht kondensierend                                 |
| Gehäuse             | Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanlüsse 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)   |
| Config (Com)   | 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-S0-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, CAPI 2.0 über LANCAPI, Stac-Datenkompression    |

| Konformitätserklärungen |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| CE                      | EN 55022, EN 55024, EN 60950 |

| Lieferumfang |  |
|--------------|--|
| Handbuch     | Hardware-Schnellübersicht (DE, EN) und Quick Installation Guide (DE/EN/FR/ES/IT/PT/NL)           |
| CD/DVD       | Datenträger mit Firmware, Management-Software (LANconfig, LANmonitor, LANCAPI) und Dokumentation |
| Kabel        | Seriell Konfigurationskabel, 1,5 m   |
| Kabel        | Kaltgeräte-Netz Kabel  |
| Kabel        | 2 Ethernet-Kabel, 3m   |
| Kabel        | ISDN-Kabel, 3m   |

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. 110975/0112