



...connecting your business

## LANCOM 1781A

### Hardware-Schnellübersicht

**LANCOM**  
Systems



#### Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

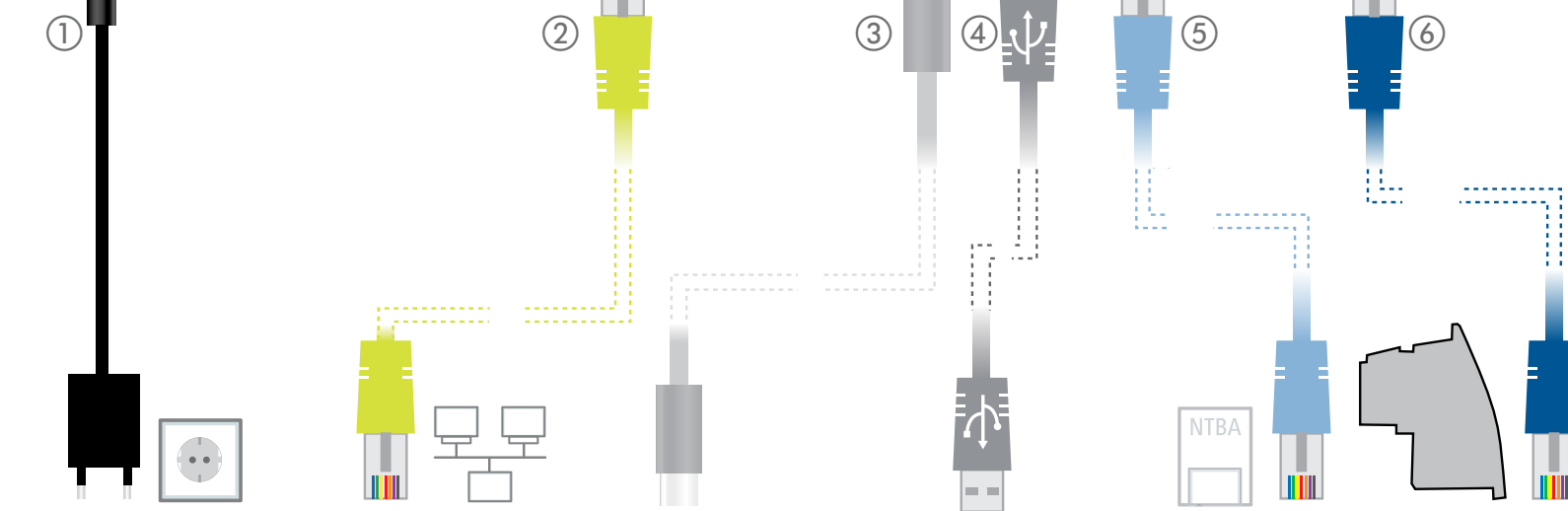
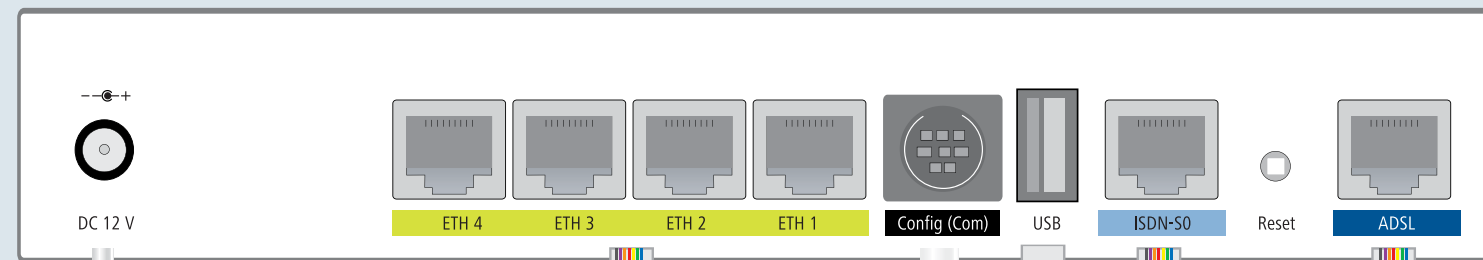
- Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen



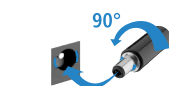
- Seitliche Lüftungsschlitze freihalten
- Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden



- Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang)



**1 Netz-kabel**  
Drehen Sie den Bajonettstecker des Kabels beim Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser einrastet.



Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

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

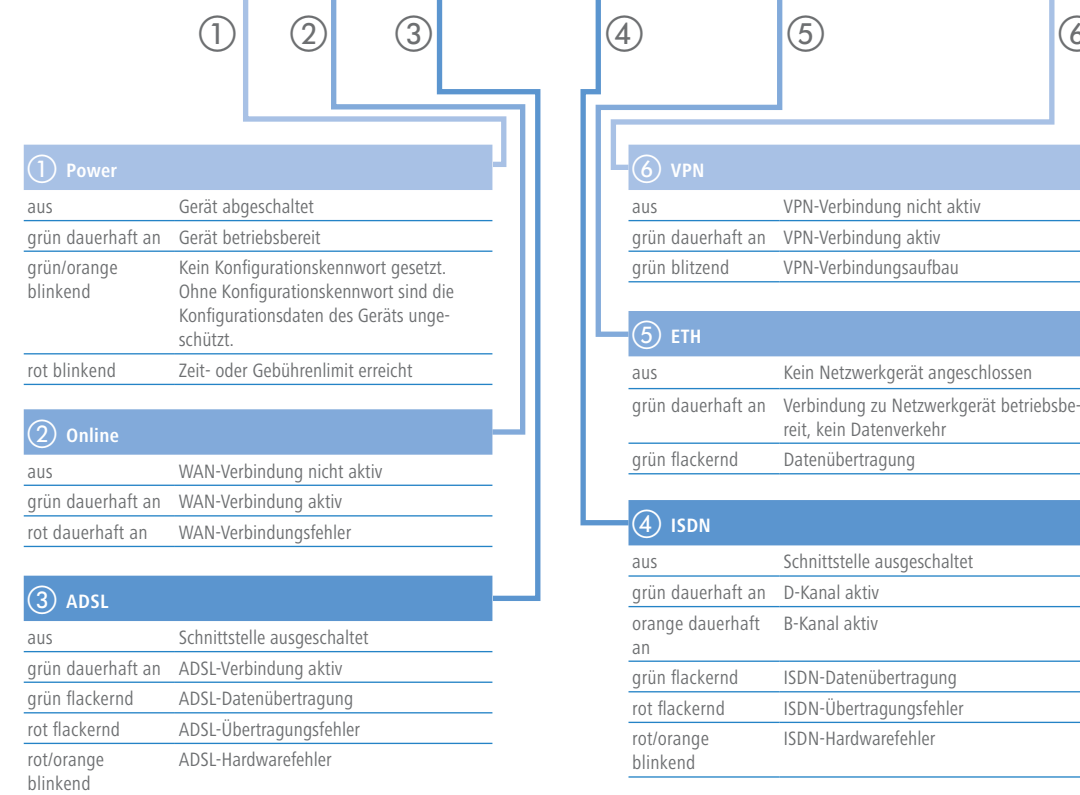
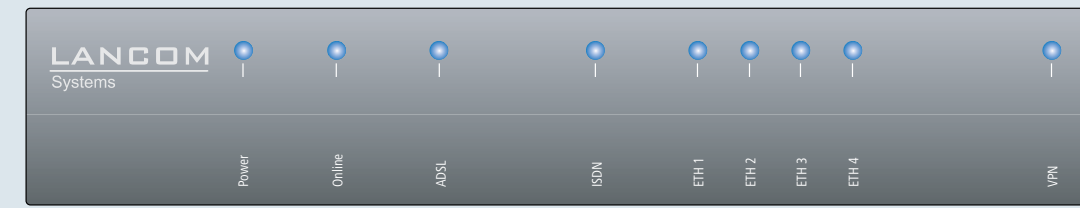
**3 Optional: Serielles Konfigurations-Kabel**  
Verbinden Sie zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel (als Zubehör erhältlich).

**4 Optional: USB-Kabel**  
Verbinden Sie ein USB Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.

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

**6 ADSL-Kabel\***  
Verbinden Sie das Kabel mit dunkelblauen Steckern mit dem DSL-Splitter Ihres Providers. Bitte beachten Sie zur Installation von DSL-Splitter und ggf. NTBA die Hinweise Ihres Providers genau.

\*Bitte verwenden Sie bei splitterlosem Betrieb das DSL-Anschlusskabel Ihres Internetproviders oder den beiliegenden Adapter. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Internetprovider.



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

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

**3 ADSL**  
aus Schnittstelle ausgeschaltet  
grün dauerhaft an ADSL-Verbindung aktiv  
grün flackernd ADSL-Datenübertragung  
rot flackernd ADSL-Übertragungsfehler  
rot/orange blinkend ADSL-Hardwarefehler

**6 VPN**  
aus VPN-Verbindung nicht aktiv  
grün dauerhaft an VPN-Verbindung aktiv  
grün blitzend VPN-Verbindungsaufbau

**5 ETH**  
aus Kein Netzwerkgerät angeschlossen  
grün dauerhaft an Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr  
grün flackernd Datenübertragung

**4 ISDN**  
aus Schnittstelle ausgeschaltet  
grün dauerhaft an D-Kanal aktiv  
orange dauerhaft an B-Kanal aktiv  
grün flackernd ISDN-Datenübertragung  
rot flackernd ISDN-Übertragungsfehler  
rot/orange blinkend ISDN-Hardwarefehler

<b>Hardware</b>	
Spannungsversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil (230 V) mit Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen
Leistungsaufnahme	Max. ca. 10 W
Umgebung	Temperaturbereich 5–40 °C; Luftfeuchtigkeit 0–95 %, nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet, Kensington-Lock; Maße 210 x 45 x 140 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	Keine; lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF

<b>Schnittstellen</b>	
ADSL	<ul style="list-style-type: none"> <li>ADSL-konform gemäß: ADSL+ nach ITU G.992.5 Annex A/Annex B/Annex J/Annex M, ADSL2 nach ITU G.992.3 Annex A/Annex B/Annex J/Annex M, ADSL nach ITU G.992.1 Annex A/Annex B</li> <li>Unterstützt nur eine virtuelle Verbindung im ATM (VPI-VCI-Paar) zur selben Zeit</li> </ul>
ETH	4 individuelle Ports, 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet, im Auslieferungszustand als Switch geschaltet. Bis zu 3 Ports können als zusätzliche WAN-Ports 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), USB-Datenträgern (FAT-Dateisystem) oder unterstützten UMTS-USB-Modems
ISDN	ISDN-S <sub>0</sub> -Bus
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.

<b>WAN-Protokolle</b>	
ADSL, Ethernet	PPPoE, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und IPoE (mit oder ohne DHCP), RIP-1, RIP-2, VLAN
ISDN	1TR6, DSS1 (Euro- ISDN), PPP, X75, HDLC, ML-PPP, V.110/GSM/HSCSD

**Konformitätserklärung**  
Die Konformitätserklärung finden Sie auf der Produktseite auf unserer Website [www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)

<b>Lieferumfang</b>	
Handbuch	Hardware-Schnellübersicht (DE/EN), Installation Guide (DE/EN/FR/ES/IT/PT/NL)
CD/DVD	Datenträger mit Management Software (LANconfig, LANmonitor, LANCAPI) und LCOS Dokumentation
Kabel	1 Ethernet-Kabel, 3m (kiwi-farbene Stecker)
Kabel	1 ADSL-Kabel, 3m (dunkelblaue Stecker)
Kabel	1 ISDN-Kabel, 3m (hellblaue Stecker)
Adapter	All-IP-Adapter (nur in der EU-Version)
Netzteil	Externes Steckernetzteil (230 V); NEST 12 V/1,5 A DC/S; Hohlstecker 2,1/5,5 mm Bajonett; LANCOM Art.-Nr. 110723

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

Das Produkt enthält separate Modem-Firmware mit Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenztexte zur Modem-Firmware finden Sie auf dem beiliegenden Datenträger. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage über einen Download-Server bereitgestellt. Die Lizenzinformationen zur Geräte-Firmware (LCOS) finden Sie in der Datei LCOS-Licenses.txt auf dem beiliegenden Datenträger.

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. 110862/0614

MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

TECHNISCHE DATEN