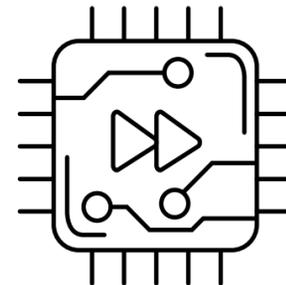


Hardware-Schnellübersicht

LANCOM 1793VA-4G+



1 LTE- / 4G-Antennen

Verbinden Sie die mitgelieferten Mobilfunkantennen mit den Anschlüssen 4G Ant 1 und 4G Ant 2.

2 VDSL- / ADSL-Schnittstelle

Verbinden Sie die VDSL-Schnittstelle und die TAE-Dose des Providers mit Hilfe des beiliegenden DSL-Kabels für den IP-basierten Anschluss. (Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Internetprovider.)

3 Ethernet-Schnittstellen

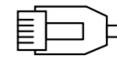
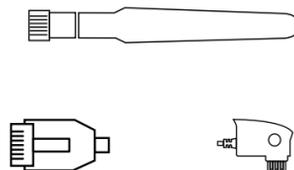
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit einem Ethernetkabel mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

4 SIM-Karten-Slot (Geräte-Unterseite)

Rasten Sie den SIM-Karten-Halter aus und klappen Sie ihn hoch. Schieben Sie die SIM-Karte in die Führungsschiene des SIM-Karten-Halters. Klappen Sie den Halter herunter und rasten Sie ihn dann ein.

5 Analog-Schnittstellen

Sie können analoge Endgeräte entweder direkt über RJ11 oder mit Hilfe der beiliegenden TAE-Adapter an den analogen Schnittstellen anschließen. Weitere Adapter sind optional erhältlich.



6 Konfigurations-Schnittstelle

Zur Konfiguration des Gerätes über die serielle Schnittstelle wird ein serielles Konfigurationskabel benötigt (als Zubehör erhältlich).

7 ISDN-Schnittstellen

ISDN 1: Interner (NT) bzw. externer (TE) ISDN-Bus. Die Funktion wird über LCOS gesteuert.

ISDN 2: Interner (NT) ISDN-Bus.

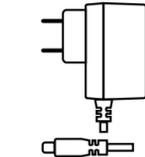
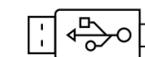
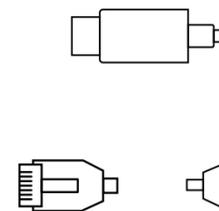
Ein 100-Ohm-Widerstand zum Leitungsabschluss ist über LCOS schaltbar.

8 USB-Schnittstelle

Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.

9 Power

Drehen Sie den Bajonettstecker des Netzteilkabels nach dem Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser einrastet. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

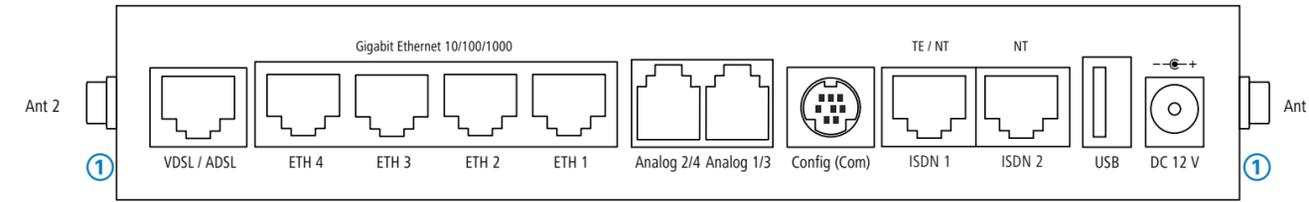


Beachten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme die im beiliegenden Installation Guide aufgeführten Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung!

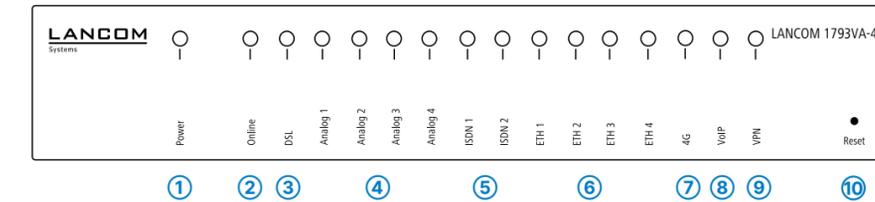
Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.

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
- Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden
- Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang).



Montieren & Anschließen



1 Power

Grün dauerhaft an* Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar

Grün / rot blinkend Kein Passwort gesetzt. Ohne Passwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.

Rot blinkend Zeit- oder Gebührenlimit erreicht

1x grün invers blinkend* Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht gecleant

2x grün invers blinkend* Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden

3x grün invers blinkend* LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler

2 Online

Grün blinkend WAN-Verbindung wird aufgebaut (z.B. PPP-Aushandlung)

Grün dauerhaft an WAN-Verbindung aktiv

Rot dauerhaft an WAN-Verbindungsfehler

3 DSL

Grün dauerhaft an DSL-Verbindung aktiv

Grün flackernd DSL-Datenübertragung

Rot flackernd DSL-Übertragungsfehler

Orange blinkend DSL-Hardwarefehler

Orange dauerhaft an DSL Training

Orange dauerhaft an DSL Sync

Grün blinkend DSL-Verbindungsaufbau

4 Analog

Grün dauerhaft an Schnittstelle eingeschaltet

Orange blinkend Ankommender Ruf

Grün blinkend Verbindung aktiv

5 ISDN

Grün dauerhaft an D-Kanal aktiv

Grün flackernd ISDN-Datenübertragung

Rot flackernd ISDN-Übertragungsfehler

Rot / orange blinkend ISDN-Hardwarefehler

6 ETH

Grün dauerhaft an Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr

Grün flackernd Datenübertragung

7 4G

Grün dauerhaft an Verbindung zum Mobilfunksystem aktiv

Grün flackernd Mobilfunk-Datenübertragung

Orange dauerhaft an Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich

Orange blinkend Anmeldung am Mobilfunksystem läuft

Rot dauerhaft an Hardwarefehler / Modul nicht verfügbar

Rot / grün blinkend Fehler der SIM-Karte (PIN)

Rot / orange blinkend Upload einer Modulfirmware

8 VoIP

Grün dauerhaft an Alle definierten und aktiven SIP-Accounts (abgehend) wurden erfolgreich registriert

Rot dauerhaft an Nicht alle definierten und aktiven SIP-Accounts wurden registriert (ggfs. noch im Aufbau)

Rot oder grün invers blitzend Anzahl der aktuell genutzten Leitungen (im Aufbau oder verbunden)

9 VPN

Grün dauerhaft an VPN-Verbindung aktiv

Grün blitzend VPN-Verbindungsaufbau

10 Reset

Reset-Taster Bedienung über z.B. Büroklammer

kurzes Drücken: Neustart des Gerätes

langes Drücken: Reset des Gerätes

Hardware	
Stromversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil (230 V); Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen
Leistungsaufnahme	Max. ca. 18 W
Umgebung	Temperaturbereich 0-40 °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	1 leiser Lüfter

Schnittstellen

WAN: VDSL2 VDSL2 nach ITU G.993.2; Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 35b
VDSL Supervectoring nach ITU G.993.2 (Annex Q)
VDSL2-Vectoring nach ITU G.993.5 (G.Vector)
Kompatibel zu VDSL2 der Deutschen Telekom
Kompatibel zum U-R2-Anschluss der Deutschen Telekom (1TR112)
ADSL2+ over ISDN nach ITU G.992.5 Annex B/J mit DPBO, ITU G.992.3 und ITU G.992.1
ADSL2+ over POTS nach ITU G.992.5 Annex A/M mit DPBO, ITU G.992.3 und ITU G.992.1
Unterstützt nur eine virtuelle Verbindung im ATM (VPI-VCI-Paar) zur selben Zeit

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.

4G: Ant 1 / 2 Zwei SMA-Anschlüsse für die mitgelieferten Dipol-Stabantennen (LTE, UMTS), geeignete LANCOM AirLancer-Antennen für 4G oder 3G oder anderer Hersteller. Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennensystemen (insbesondere Antennengewinn und Sendeleistung).

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-Datensystem)

ISDN 1 / 2 ISDN 1: Interner (NT) bzw. externer (TE) ISDN-Bus. Die Funktion wird über LCOS gesteuert. Verbinden Sie der Einstellung entsprechend ein ISDN Kabel mit dem NTBA oder dem ISDNEndgerät.
ISDN 2: Interner (NT) ISDN-Bus. Verbinden Sie die ISDN-Schnittstelle mit einem ISDN-Kabel und dem ISDN-Gerät.

Analog 1 / 2 / 3 / 4 Verwenden Sie die Kabel Ihrer analogen Endgeräte, um diese mit den analogen Schnittstellen zu verbinden. Verwenden Sie ggf. die Adapter aus dem LANCOM Analog Adapter Set.

Config (Com) / V.24 Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600-115.200 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet. Unterstützt internen COM-Port-Server und ermöglicht die transparente asynchrone Übertragung serieller Daten via TCP.

Lieferumfang

Kabel	1 DSL-Kabel für IP-basierten Anschluss, 4,25 m
Adapter	2 TAE-Adapter (RJ11 - TAE)
Antennen	2 LTE- / 4G-Antennen
Netzteil	Externes Steckernetzteil (230 V) 12 V / 2 A DC/S; Hohl / Bajonett (EU), LANCOM Art.-Nr. 111303 (nicht für WW-Geräte)

* 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.

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.

Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH | Adenauerstraße 20/B2 | D-52146 Würselen, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/53/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