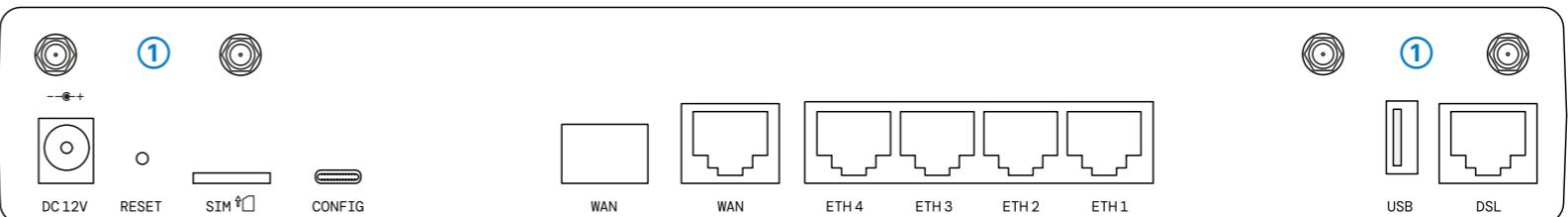
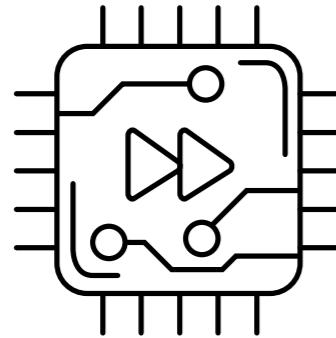


Montieren & Anschließen

Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1800VA-5G



② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 5G-Antennenanschlüsse

Schrauben Sie die mitgelieferten Mobilfunk-Antennen an die Anschlüsse auf der Geräterückseite.



② Netzeil-Anschlussbuchse

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!



③ Reset-Taster

Kurzes Drücken > Gerät-Neustart
Langes Drücken > Gerät-Reset



④ Micro-SIM-Karten-Slot

Beachten Sie beim Einschieben der SIM-Karte die Markierung für die richtige Lage. Achten Sie darauf, dass die Karte im Slot einrastet.

Zum Entfernen drücken Sie die Karte leicht in den Slot. Dadurch löst sich die Karte aus der eingerasteten Position im Einschub.



⑤ Serielle USB-C-Konfigurations-Schnittstelle

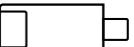
Zur optionalen Konfiguration des Gerätes auf der seriellen Konsole wird ein USB-C-Kabel benötigt. (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)



⑥ WAN-Schnittstellen (SFP- / TP-Combo-Port)

Setzen Sie ein geeignetes LANCOM SFP-Modul (z. B. 1000Base-SX oder 1000Base-LX) in die WAN-SFP-Schnittstelle ein. Wählen Sie ein zum SFP-Modul passendes Kabel und verbinden Sie dieses wie in der Montageanleitung für SFP-Module www.lancom.de/SFP-Module-MI angegeben. SFP-Modul und daran anzuschließendes Kabel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

Verbinden Sie alternativ die WAN-TP-Schnittstelle mit einem Ethernet-Kabel mit Ihrem WAN-Modem.



⑦ Ethernet-Schnittstellen

Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



⑧ USB-Schnittstelle

Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.
(Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)



⑨ 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.)

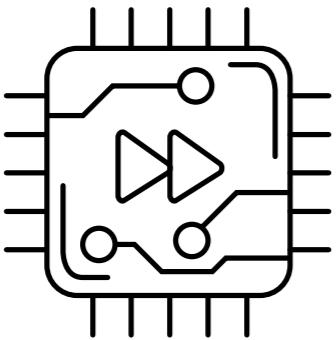


Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Bei Aufstellung auf dem Tisch die ggf. beiliegenden selbstklebenden Gummifüße verwenden
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM [CPE blackline Rack Mount](#) / [CPE blackline Rack Mount Plus](#) (nicht im Lieferumfang)

LED-Beschreibung & technische Daten

Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1800VA-5G



A **B** **CDE**

F **G** **H**

A Power

| | |
|--------------------|--|
| Aus | Gerät ausgeschaltet |
| Blau dauerhaft an* | Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar |

| | |
|--------------------------|---|
| 1x blau invers blinkend* | Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaimt |
| 2x blau invers blinkend* | Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode/ PSK nicht vorhanden |

| | |
|--------------------------|--|
| 3x blau invers blinkend* | LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler |
|--------------------------|--|

B Online

| | |
|---------------|---|
| Aus | WAN-Verbindung nicht aktiv |
| Blau blinkend | WAN-Verbindung im Aufbau (z.B. PPP-Aushandlung) |

| | |
|-------------------|----------------------|
| Blau dauerhaft an | WAN-Verbindung aktiv |
|-------------------|----------------------|

C WAN

| | |
|-------------------|--|
| Aus | Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet |
| Blau dauerhaft an | Link vorhanden, kein Datenverkehr |

| | |
|----------------|------------------|
| Blau flackernd | Datenübertragung |
|----------------|------------------|

D SFP

| | |
|-------------------|--|
| Aus | Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet |
| Blau dauerhaft an | Link vorhanden, kein Datenverkehr |

| | |
|----------------|------------------|
| Blau flackernd | Datenübertragung |
|----------------|------------------|

E DSL

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Aus | Schnittstelle ausgeschaltet |
| Blau blinkend / schnell blinkend | DSL Handshake / DSL-Training |

| | |
|-------------------|------------------|
| Blau dauerhaft an | DSL-Sync |
| Blau flackernd | Datenübertragung |

| | |
|---------------|----------------|
| Blau blitzend | Hardwarefehler |
|---------------|----------------|

F ETH1 - ETH4

| | |
|-------------------|--|
| Aus | Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet |
| Blau dauerhaft an | Link vorhanden, kein Datenverkehr |

| | |
|----------------|------------------|
| Blau flackernd | Datenübertragung |
|----------------|------------------|

G 5G

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Aus | Mobilfunksschnittstelle ausgeschaltet |
| Blau blinkend | Anmeldung am Mobilfunksystem läuft |

| | |
|-------------------|--|
| Blau dauerhaft an | Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich |
| Blau flackernd | Datenübertragung |

H VPN

| | |
|---------------|----------------------------|
| Aus | Keine VPN-Verbindung aktiv |
| Blau blinkend | VPN-Verbindungsauftbau |

| | |
|-------------------|----------------------|
| Blau dauerhaft an | VPN-Verbindung aktiv |
|-------------------|----------------------|

Hardware

| | |
|-----------------|--|
| Stromversorgung | 12 V DC, externes Netzteil Eine Übersicht über die zu Ihrem Gerät kompatiblen Netzteile finden Sie unter www.lancom.de/kb/netzteile . |
| Umgebung | Temperaturbereich 0 – 40 °C; Luftfeuchtigkeit 0 – 95 %; nicht kondensierend |
| Gehäuse | Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet; Maße 293 x 44 x 190 mm (B x H x T) |
| Lüfter | 1 leiser Lüfter |

Schnittstellen

| | |
|------------------------------|--|
| VDSL2 | VDSL2 nach ITU G.993.2; Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35b VDSL Supervectoring nach ITU G.993.2 (Annex Q) VDSL2-Vectoring nach ITU G.993.5 (G.Vector) Kompatibel zu VDSL2 und 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 |
| WAN (Combo-Port) SFP / TP | WAN-SFP: Steckplatz für Small Form-factor Pluggable Gigabit-Ethernet-Transceiver (mini-GBIC). Kompatibel mit optionalen LANCOM SFP-Modulen für Glasfaseranschlüsse. Im Auslieferungszustand als WAN-Port geschaltet, kann als LAN-Port konfiguriert werden. WAN-TP: 10 / 100 / 1000 Base-TX, Autosensing Full-Duplex, Auto Node-Hub |
| 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. |
| 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) |
| 5G | 4 SMA-Anschlüsse für die mitgelieferten Dipol-Stabantennen, geeignete LANCOM AirLancer-Antennen für 5G oder 4G oder anderer Hersteller. Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennensystemen (insbesondere Antennengewinn und Sendeleistung). |

Konfigurations-Schnittstelle
Serielle USB-C-Konfigurations-Schnittstelle

WAN-Protokolle

| | |
|----------|---|
| Ethernet | PPPoE, Multi-PPPoE, PPTP (PAC oder PNS) und IPoE (mit oder ohne DHCP) |
|----------|---|

Lieferumfang

| | |
|----------|---|
| Kabel | 1 DSL-Kabel für IP-basierten Anschluss, 4,25 m; 1 Ethernet-Kabel, 3 m |
| Adapter | 2 TAE-Adapter (RJ11 - TAE) |
| Antennen | 4 5G- / 4G-Antennen für 5G / LTE |
| Netzteil | Externes Netzteil |

*) 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 Lizzenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenzinformationen zur Gerät-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