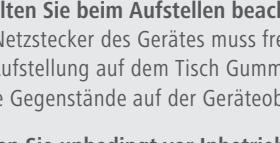




# LANCOM 1906VA-4G

## Hardware-Schnellübersicht

SICHER. VERNETZT.

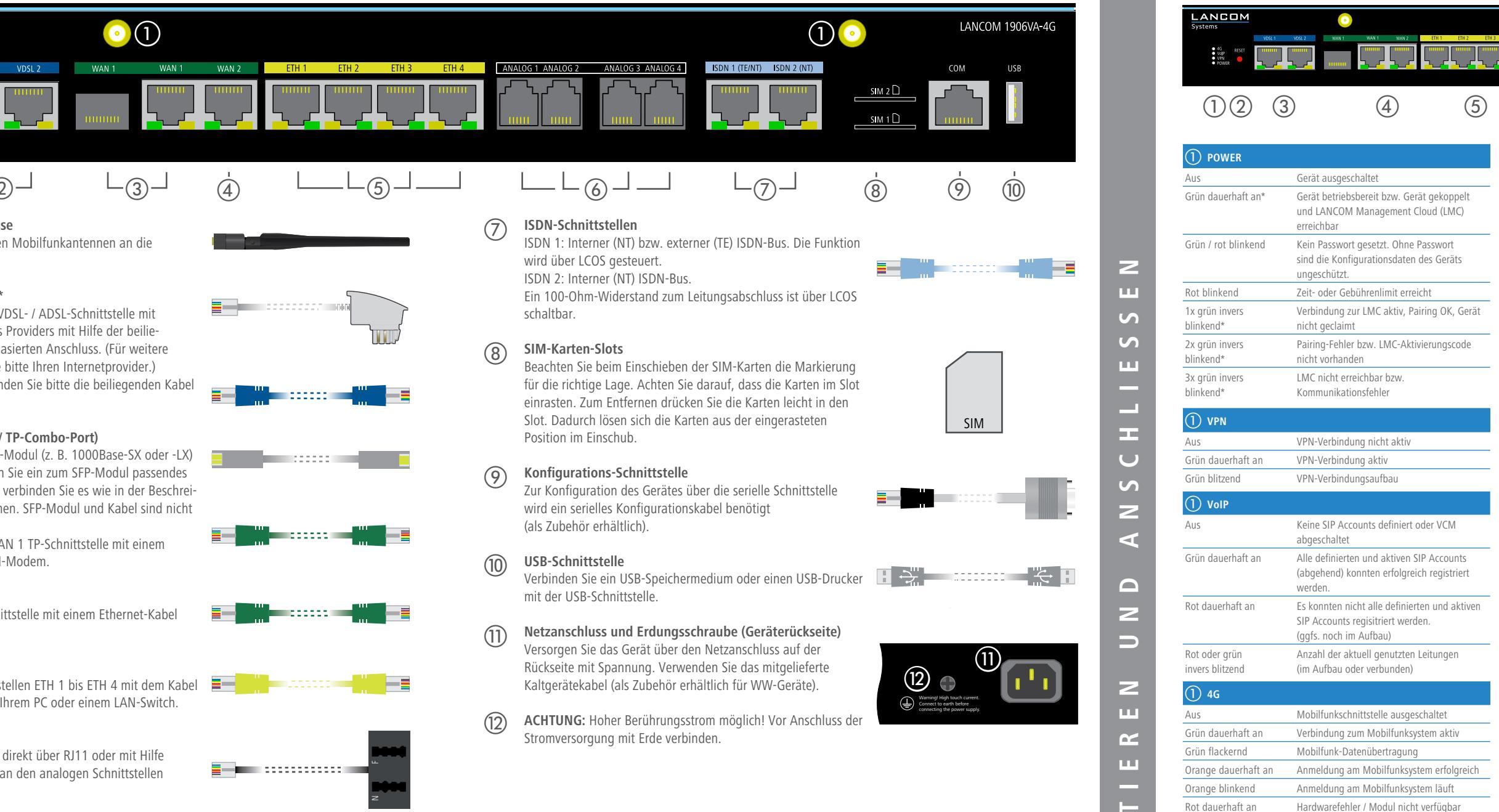


**Das sollten Sie beim Aufstellen beachten**

- > Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.
- > Bei Aufstellung auf dem Tisch Gummifüße ankleben
- > Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln

**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.**



## MONTIEREN UND ANSCHLIESEN

| Hardware                       |  |
|--------------------------------|--|
| Spannungsversorgung            | Internes Netzteil (100–240 V, 50–60 Hz)  |
| Leistungsaufnahme              | Max. 23 W  |
| Umgebung                       | Temperaturbereich 0–40 °C; Luftfeuchtigkeit 0–95 %; nicht kondensierend  |
| Gehäuse                        | Robustes Metallgehäuse, 1 HE mit Montagewinkel für 19"-Montage, 345 x 44 x 253 mm (B x H x T)  |
| Anzahl Lüfter                  | Keine; lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF   |
| Schnittstellen                 |  |
| VDSL 1 / VDSL2                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; VDSL2 nach ITU G.993.2; Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a</li> <li>&gt; VDSL-Vectoring nach ITU G.993.5</li> <li>&gt; Kompatibel zu VDSL2 der Deutschen Telekom AG</li> <li>&gt; ADSL-konform gemäß: ADSL2+ over ISDN nach ITU G.992.5 Annex B/J mit DPBO (over POTS: Annex A/Annex M), ADSL2 over ISDN nach ITU G.992.3 Annex B (over POTS: Annex A/L)</li> <li>&gt; ADSL over ISDN nach ITU G.992.1 Annex B (over POTS: Annex A)</li> <li>&gt; Unterstützt pro Modem nur eine virtuelle Verbindung im ATM (VPI-VCI-Paar) zur selben Zeit</li> </ul>  |
| WAN 1 / WAN 2                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>WAN 1 SFP: Kompatibel mit optionalen LANCOM SFP-Modulen. Im Auslieferungszustand als WAN-Port geschaltet, kann als LAN-Port konfiguriert werden. <b>WAN 1 / WAN 2 TP:</b> 10 / 100 / 1000 Base-TX, Autosensing Full-Duplex (WAN 1) / Autosensing (WAN 2), Auto Node-Hub</li> </ul>  |
| ETH 1 - ETH 4                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 individuelle Ports, 10 / 100 / 1000 MBit/s Gigabit Ethernet, im Auslieferungszustand als Switch geschaltet. Bis zu 3 Port können als zusätzliche WAN-Ports geschaltet werden. Ethernet-Ports können in der LCOS-Konfiguration elektrisch deaktiviert werden.</li> </ul>   |
| Analog 1 - Analog 4            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie die Kabel Ihrer analogen Endgeräte, um diese mit den analogen Schnittstellen zu verbinden.</li> </ul>   |
| ISDN 1 / ISDN 2                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ISDN 1: Interner (NT) bzw. externer (TE) ISDN-Bus. Die Funktion wird über LCOS gesteuert.</li> <li>ISDN 2: Interne (NT) ISDN-Bus.</li> <li>Ein 100-Ohm-Widerstand zum Leitungsabschluss ist über LCOS schaltbar.</li> </ul>   |
| ① POWER                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus: Gerät ausgeschaltet</li> <li>Grün dauerhaft an*: Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar</li> <li>Grün / rot blinkend: Kein Passwort gesetzt. Ohne Passwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.</li> <li>Rot blinkend: Zeit- oder Gebührenlimit erreicht</li> <li>1x grün invers blinkend*: Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclämt</li> <li>Orange / grün flackernd: DSL-Übertragungsfehler</li> <li>Orange / grün synchron blinkend*: Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden</li> <li>3x grün invers blinkend*: LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler</li> <li>Orange dauerhaft an: DSL Sync</li> </ul> |
| ② RESET                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reset-Taster: kurzes Drücken &gt; Neustart des Gerätes</li> <li>langes Drücken &gt; Reset des Gerätes</li> </ul>  |
| ③ VDSL 1 / VDSL 2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus: Schnittstelle ausgeschaltet</li> <li>Grün blinkend: DSL-Verbindungsaufbau</li> <li>Grün dauerhaft an: DSL-Verbindung aktiv</li> <li>Grün flackernd: DSL-Datenübertragung</li> <li>1x grün invers blinkend*: Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclämt</li> <li>Orange / grün flackernd: DSL-Übertragungsfehler</li> <li>Orange / grün synchron blinkend*: Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden</li> <li>3x grün invers blinkend*: LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler</li> <li>Orange dauerhaft an: DSL Sync</li> </ul>   |
| ④ WAN 1 / WAN 2                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus, orange aus: VPN-Verbindung nicht aktiv</li> <li>Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr</li> <li>Grün blitzend: VPN-Verbindungsaufbau</li> </ul>  |
| ⑤ ETH 1 - ETH 4                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grün, orange aus: Kein Netzwerkgerät angeschlossen</li> <li>Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr</li> <li>Grün flackernd: Datenübertragung</li> <li>Rot dauerhaft an: Es konnten nicht alle definierten und aktiven SIP Accounts registriert werden.</li> <li>Rot oder grün invers blitzen: Anzahl der aktuell genutzten Leitungen (im Aufbau oder verbunden)</li> <li>Orange aus: 1000 MBit/s</li> <li>Orange dauerhaft an: 10 / 100 MBit/s</li> </ul>   |
| ⑥ ISDN 1 (TE/NT) / ISDN 2 (NT) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus: Schnittstelle ausgeschaltet</li> <li>Grün dauerhaft an: D-Kanal aktiv</li> <li>Grün flackernd: ISDN-Verbindung aktiv</li> <li>Orange dauerhaft an: Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich</li> <li>Orange / grün synchron: ISDN-Hardwarefehler</li> <li>Rot dauerhaft an: Anmeldung am Mobilfunksystem läuft</li> <li>Rot / grün blinkend: Fehler der SIM-Karte (PIN)</li> <li>Rot / orange blinkend: Upload einer Modulfirmware</li> <li>Orange dauerhaft an: Anschluss nicht aktiv</li> </ul>  |
| ⑦ 4G                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus: Mobilfunkanschluss ausgeschaltet</li> <li>Grün dauerhaft an: D-Kanal aktiv</li> <li>Grün flackernd: ISDN-Verbindung aktiv</li> <li>Orange dauerhaft an: Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich</li> <li>Orange / grün synchron: ISDN-Hardwarefehler</li> <li>Rot dauerhaft an: Hardwarefehler / Modul nicht verfügbar</li> <li>Rot / grün blinkend: Fehler der SIM-Karte (PIN)</li> <li>Rot / orange blinkend: Upload einer Modulfirmware</li> <li>Orange dauerhaft an: Anschluss nicht aktiv</li> </ul>   |
| ⑧ Konformitätserklärung        | 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: <a href="http://www.lancom.de/doc">www.lancom.de/doc</a>   |
| ⑨ Lieferumfang                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Handbuch: Hardware-Schnellübersicht (DE/EN), Installation Guide (DE/EN)</li> <li>Kabel: bei over ISDN: 2 DSL-Kabel für IP-basierten Anschluss, 4,25 m; 1 ISDN-Kabel, 3 m (hellblaue Stecker); bei over POTS: 2 DSL-Kabel, 3 m (dunkelblaue Stecker); 1 Ethernet-Kabel, 3 m (kiwi-farbener Stecker); 1 Kaltgeräte-Netzkabel 230 V (nicht bei WW-Geräten)</li> <li>Antennen: Zwei LTE- / 4G-Antennen für LTE / UMTS</li> <li>Adapter: 4 TAE-Adapter (RJ11 - TAE)</li> <li>Montagewinkel: Zwei 19"-Montagewinkel</li> </ul>  |