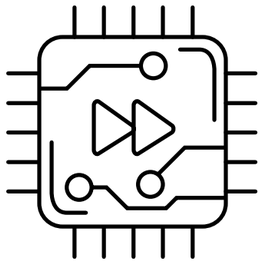
Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity

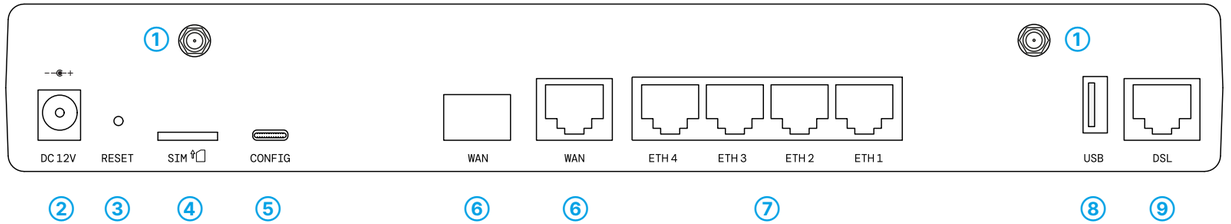
# Hardware-Schnellübersicht

# R&S®LANCOM 1800VAW-4G

## Montieren & Anschließen



Cloud-ready




① **4G-Antennenanschlüsse**
Schrauben Sie die mitgelieferten Mobilfunk-Antennen an die Anschlüsse auf der Geräterückseite.

② **Netzteil-Anschlussbuchse**
Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

③ **Reset-Taster**
Kurzes Drücken > Geräte-Neustart
Langes Drücken > Geräte-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.

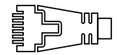
Zum Entfernen drücken Sie die Karte leicht in den Slot. Dadurch löst sich die Karte aus der eingerasteten Position im Einschub.

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)

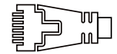
⑥ **WAN-Schnittstellen (SFP- / TP-Combo-Port)**
Setzen Sie einen geeigneten R&S®LANCOM SFP-Transceiver (z. B. 1000Base-SX oder 1000Base-LX) in die SFP-Schnittstelle ein. Wählen Sie ein zum SFP-Transceiver passendes Kabel und verbinden Sie dieses wie in der Montageanleitung für SFP-Transceiver angegeben.

SFP-Transceiver und daran anzuschließendes Kabel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

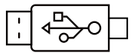
Verbinden Sie alternativ die WAN-TP-Schnittstelle mit einem Ethernet-Kabel mit Ihrem WAN-Modem.



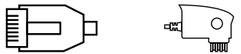
⑦ **Ethernet-Schnittstellen**
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



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.)



**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.**

**Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.**

**Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerzubehör ausgeschlossen ist.**

**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 R&S®LANCOM CPE blackline Rack Mount / CPE blackline Rack Mount Plus (nicht im Lieferumfang)

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

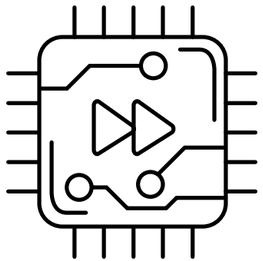
R&S und Rohde & Schwarz sind Marken der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, die u.a. in Deutschland, EU, USA, China und weiteren Ländern eingetragen oder benutzt werden. Andere verwendete Namen oder Bezeichnungen können (registrierte) Marken von unterschiedlichen Firmen oder Inhabern sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaft. Der Herausgeber behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. 07/2026

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity

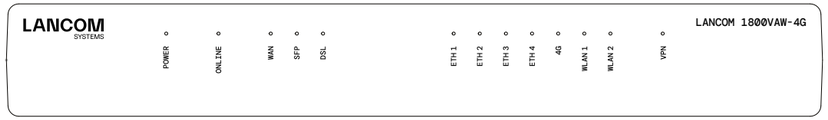
# Hardware-Schnellübersicht

# R&S®LANCOM 1800VAW-4G

LED-Beschreibung & technische Daten



Cloud-ready




## A Power

| | |
|---|---|
| Aus | Gerät ausgeschaltet |
| Blau dauerhaft an* | Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC) erreichbar |
| 1x blau invers blinkend* | Verbindung zur R&S®LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaimt |
| 2x blau invers blinkend* | Pairing-Fehler bzw. R&S®LMC-Aktivierungscode/ PSK nicht vorhanden |
| 3x blau invers blinkend* | R&S®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 4G

| | |
|---|---|
| Aus | Mobilfunkschnittstelle ausgeschaltet |
| Blau blinkend | Anmeldung am Mobilfunksystem läuft |
| Blau dauerhaft an | Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich |
| Blau flackernd | Datenübertragung |
| Blau blitzend | Hardwarefehler |
| Blau schnell blitzend | Marginale Empfangsqualität |

## H WLAN 1 / WLAN 2

| | |
|---|---|
| Aus | Kein WLAN-Netz definiert oder WLAN-Modul deaktiviert. Es werden keine Beacons vom WLAN-Modul gesendet. |
| Blau blinkend | DFS Scanning / anderer Scan-Vorgang |
| Blau dauerhaft an | Mindestens ein WLAN-Netz definiert und WLAN-Modul aktiviert. Es werden Beacons vom WLAN-Modul gesendet. |

## I VPN

| | |
|---|---|
| Aus | Keine VPN-Verbindung aktiv |
| Blau blinkend | VPN-Verbindungsaufbau |
| Blau dauerhaft an | VPN-Verbindung aktiv |

## Hardware

| | |
|---|---|
| Stromversorgung | 12 V DC, externes Netzteil<br>Eine Übersicht über die zu Ihrem Gerät kompatiblen Netzteile finden Sie hier. |
| 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<br>VDSL Supervectoring nach ITU G.993.2 (Annex Q)<br>VDSL2-Vectoring nach ITU G.993.5 (G.Vector)<br>Kompatibel zu VDSL2 und zum U-R2-Anschluss der Deutschen Telekom (1TR112)<br>ADSL2+ over ISDN nach ITU G.992.5 Annex B/J mit DPBO, ITU G.992.3 und ITU G.992.1<br>ADSL2+ over POTS nach ITU G.992.5 Annex A/M mit DPBO, ITU G.992.3 und ITU.G.992.1<br>Unterstützt nur eine virtuelle Verbindung im ATM (VPI-VCI-Paar) zur selben Zeit |
| WAN (Combo-Port)<br>SFP / TP | WAN-SFP: Steckplatz für Small Form-factor Pluggable Gigabit-Ethernet-Transceiver<br>(mini-GBIC). Kompatibel mit optionalen R&S®LANCOM SFP-Transceivern für Glasfaseranschlüsse.<br>Im Auslieferungszustand als WAN-Port geschaltet, kann als LAN-Port konfiguriert werden.<br>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) |
| WLAN | 2 interne Dualband-WLAN-Antennen; Frequenzbänder: 2400-2483,5 MHz (ISM) und 5150-5725 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich);<br>Funkkanäle 2,4 GHz: Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4-GHz-Band);<br>Funkkanäle 5 GHz: Bis zu 26 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden) |
| 4G | 2 SMA-Anschlüsse für die mitgelieferten Dipol-Stabantennen, geeignete LANCOM AirLancer-Antennen für 4G oder anderer Hersteller. Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennen systemen (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 |
| Antennen | 2 4G-Antennen für 4G / LTE |
| Netzteil | Externes Netzteil |

*) Die zusätzlichen Status der Power-LED werden alternierend im 5-Sekunden-Wechsel angezeigt, wenn die Verwaltung des Gerätes über die R&S®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 Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity 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 www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity im Bereich 'Service & Support → Online-Dokumentation → Compliance & Produkt-Zertifizierungen' verfügbar.

R&S und Rohde & Schwarz sind Marken der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, die u.a. in Deutschland, EU, USA, China und weiteren Ländern eingetragen oder benutzt werden. Andere verwendete Namen oder Bezeichnungen können (registrierte) Marken von unterschiedlichen Firmen oder Inhabern sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaft. Der Herausgeber behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. 07/2026

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real