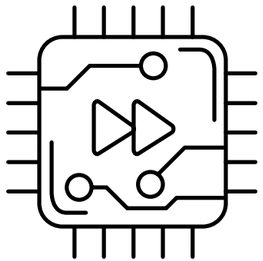
Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity

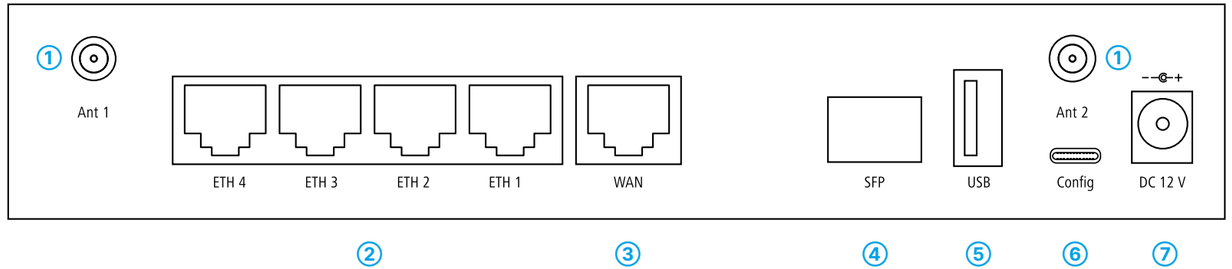
Hardware-Schnellübersicht

R&S®LANCOM 1800EFW

Montieren & Anschließen

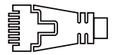


Cloud-ready



1 WLAN-Antennenanschlüsse
Schrauben Sie die mitgelieferten WLAN-Antennen an die Anschlüsse Ant 1 / Ant 2.

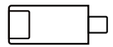
2 Ethernet-Schnittstellen
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



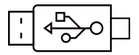
3 WAN-Schnittstelle
Verbinden Sie die WAN-Schnittstelle mit dem beiliegenden Ethernet-Kabel mit grünen Steckern mit Ihrem WAN-Modem.

4 SFP-Schnittstelle
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.

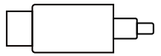
SFP-Transceiver und daran anzuschließendes Kabel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.



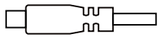
5 USB-Schnittstelle
Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle. (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)



6 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)



7 Netzteil-Anschlussbuchse
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.

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

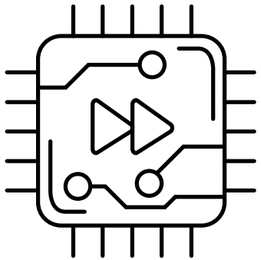
R&S und Rohde & Schwarz sind Marken der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, die u.a. in Deutschland, EU, USA, China und weiteren Ländern eingetragen oder benutzt werden. Andere verwendete Namen oder Bezeichnungen können (registrierte) Marken von unterschiedlichen Firmen oder Inhabern sein. Dieses Dokument 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 1800EFW

LED-Beschreibung & technische Daten



Cloud-ready

A Power	
Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC) erreichbar
1x grün invers blinkend*	Verbindung zur R&S®LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaimt
2x grün invers blinkend*	Pairing-Fehler bzw. R&S®LMC-Aktivierungscode / PSK nicht vorhanden
3x grün invers blinkend*	R&S®LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler
Rot/grün blinkend	Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Konfigurationskennwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.
Rot blinkend	Hardwarefehler
Rot langsam blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht / Fehlernachricht liegt vor

B Online	
Aus	WAN-Verbindung nicht aktiv
Grün blinkend	WAN-Verbindung im Aufbau (z.B. PPP-Aushandlung)
Grün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv
Rot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler

C SFP	
Aus	SFP in der Konfiguration deaktiviert oder SFP-Transceiver vorhanden, keine Verbindung zu Netzwerkgerät
Rot dauerhaft an	SFP in der Konfiguration aktiviert, aber kein SFP-Transceiver vorhanden
Grün dauerhaft an	SFP-Transceiver vorhanden, Verbindung zum Netzwerk vorhanden, kein Datenverkehr
Grün blitzend	Datenübertragung
Rot blinkend	SFP-Transceiver vorhanden, Hardwarefehler

D WAN	
Aus	Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet
Grün dauerhaft an	Link vorhanden, keine Datenübertragung
Grün flackernd	Datenübertragung

E ETH1 - ETH4	
Aus	Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet
Grün dauerhaft an	Link vorhanden, keine Datenübertragung
Grün flackernd	Datenübertragung

F WLAN 1 / WLAN 2	
Aus	Kein WLAN-Netz definiert oder WLAN-Modul deaktiviert. Es werden keine Beacons vom WLAN-Modul gesendet.
Grün dauerhaft an	Mindestens ein WLAN-Netz definiert und WLAN-Modul aktiviert. Es werden Beacons vom WLAN-Modul gesendet.
Grün blinkend	DFS Scanning oder anderer Scan-Vorgang
Rot blinkend	Hardwarefehler im WLAN-Modul

G VPN	
Aus	Keine VPN-Verbindung aktiv
Grün dauerhaft an	VPN-Verbindung aktiv
Grün blitzend	VPN-Verbindungsaufbau

H Reset	
Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten	Geräte-Neustart
Bis zum ersten Aufleuchten aller LEDs gedrückt halten	Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart

Hardware	
Stromversorgung	12 V DC, externes Netzteil Eine Übersicht über die zu Ihrem Gerät kompatiblen Netzteile finden Sie hier.
Umgebung	Temperaturbereich 0 – 35 °C; Luftfeuchtigkeit 0 – 95 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet; (B x H x T) 210 x 45 x 140 mm
Lüfter	1 leiser Lüfter

Schnittstellen	
WAN	10 / 100 / 1000 MBit/s Gigabit Ethernet
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)
SFP	Steckplatz für Small Form-factor Pluggable Gigabit-Ethernet-Transceiver (mini-GBIC). Kompatibel mit optionalen R&S®LANCOM SFP-Transceivern für Glasfaseranschlüsse. Im Auslieferungszustand als weiterer LAN-Port geschaltet, kann als WAN-Port konfiguriert werden.
WLAN	2 SMA-Anschlüsse für die mitgelieferten Dualband-WLAN-Antennen; Frequenzbänder: 2400-2483,5 MHz (ISM) und 5150-5725 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich); Funkkanäle 2,4 GHz: Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4-GHz-Band); Funkkanäle 5 GHz: Bis zu 26 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden)
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	2 Ethernet-Kabel, 3 m (LAN: kiwi-farbene Stecker; WAN: grüne Stecker)
Antennen	2 externe 3 dBi Dipol-Dualband-Antennen
Netzteil	Externes Steckernetzteil

*) 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