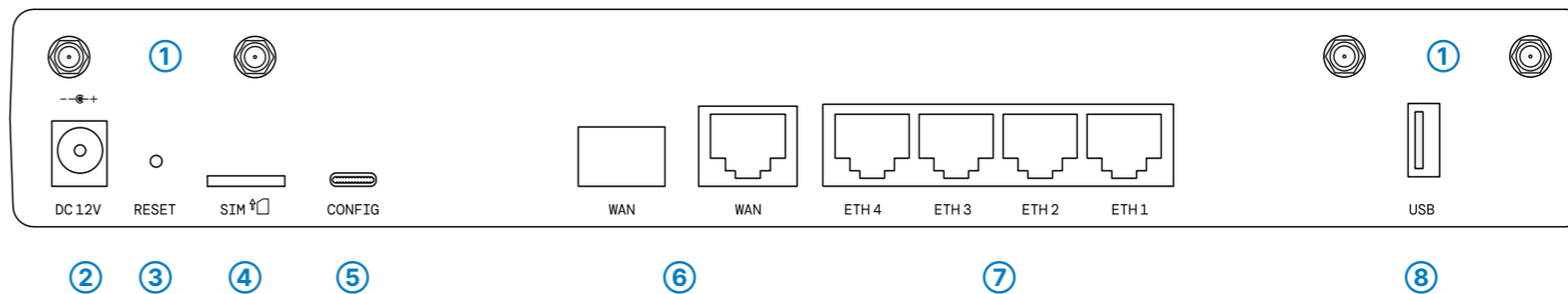
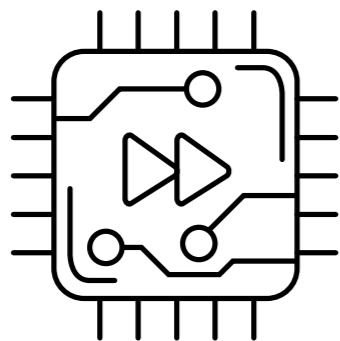
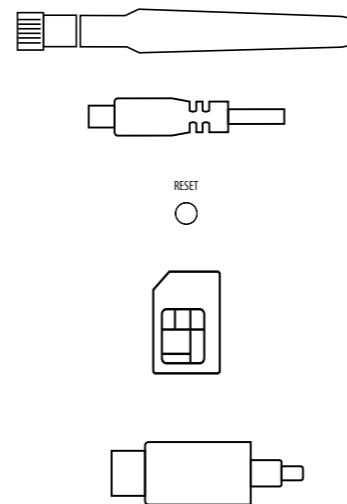


Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1800EFW-5G



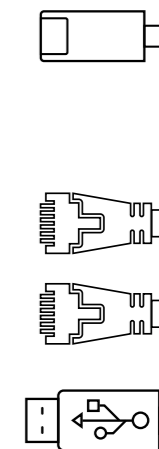
- 1 5G-Antennenanschlüsse**
Schrauben Sie die mitgelieferten Mobilfunk-Antennen an die Anschlüsse auf der Geräterückseite.
- 2 Netzteil-Anschlussbuchse**
Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!
- 3 Reset-Taster**
Kurzes Drücken > Geräte-Neustart
Langes Drücken > Geräte-Reset
- 4 Micro-SIM-Karten-Slot**
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 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 angeben.
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 einem Ethernet-Kabel 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)



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 Fremdherstellerequipment ausgeschlossen ist.

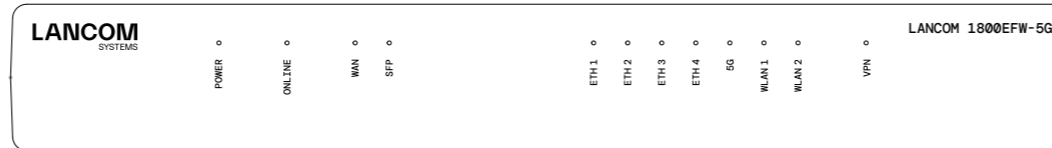
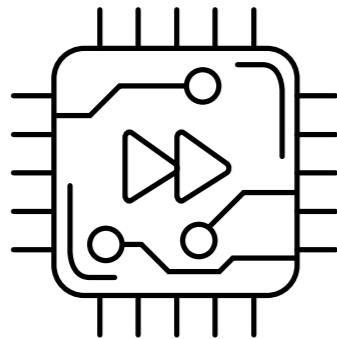


Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Bei Aufstellung auf dem Tisch die ggf. beiliegenden selbstklebenden GummifüÙe 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)



Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1800EFW-5G



A **B** **C** **D** **E** **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 geclamt
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 ETH1 - ETH4

Aus	Kein Link vorhanden oder Schnittstelle ausgeschaltet
Blau dauerhaft an	Link vorhanden, kein Datenverkehr
Blau flackernd	Datenübertragung

F 5G

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

G 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.

H VPN

Aus	Keine VPN-Verbindung aktiv
Blau blinkend	VPN-Verbindungsaufbau
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; (B x H x T) 293 x 44 x 190 mm
Lüfter	1 leiser Lüfter

Schnittstellen

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)
WLAN	2 interne 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); Ausgangsleistung 2.400 - 2.483,5 MHz = 20 dBm Ausgangsleistung 5.150 - 5.350 MHz = 20 dBm Ausgangsleistung 5.470 - 5.725 MHz = 27 dBm
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 Ethernet-Kabel, 3m
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 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

