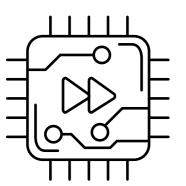
Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1800EF-5G



5G-Antennenanschlüsse

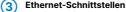
Antennen dürfen nur bei ausgeschaltetem Gerät montiert oder gewechselt werden. Die Montage oder Demontage bei eingeschaltetem Gerät kann zur Zerstörung der 5G-Module führen!



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.





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

WAN-Schnittstelle

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







SFP-Schnittstelle

Setzen Sie ein geeignetes LANCOM SFP-Modul (z. B. 1000Base-SX oder 1000Base-LX) in die 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-Ml angegeben.



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

USB-Schnittstelle

Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.



(Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)

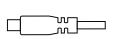
Serielle USB-C-Konfigurations-Schnittstelle

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



8 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.



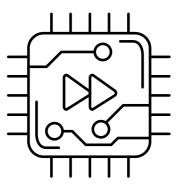
Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerzubehör ausgeschlossen ist.





- ightarrow 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 Rack Mount / Rack Mount Plus (nicht im Lieferumfang).





LANCOM (0 0 0	$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{smallmatrix}$	O C LANCOM 1800EF-5G
į	Online SFP WAN	ETH 1 ETH 2 ETH 3	O O Reset
ū	A B C D	E	F G H
A Power		D WAN	
Aus	Gerät ausgeschaltet	Aus	Keine Verbindung (kein Link)
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt	Grün dauerhaft an	Netzwerk-Verbindung bereit (Link)
	und LANCOM Management Cloud (LMC)	Grün flackernd	Datenübertragung
Rot/grün blinkend	erreichbar Kein Konfigurationskennwort gesetzt.	E ETH1 - ETH4	
	Ohne Konfigurationskennwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts	Aus	Keine Verbindung (kein Link)
	ungeschützt.	Grün dauerhaft an	Netzwerk-Verbindung bereit (Link)
Rot blinkend	Hardwarefehler	Grün flackernd	Datenübertragung
Rot langsam blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht / Fehlernachricht liegt vor	F 5G	
1x grün invers	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK,	Aus	Mobilfunkschnittstelle ausgeschaltet
blinkend*	Gerät nicht geclaimt	Grün dauerhaft an	Verbindung zum Mobilfunksystem aktiv
2x grün invers	Pairing-Fehler bzw. LMC-	Grün flackernd	Mobilfunk-Datenübertragung
blinkend* 3x grün invers	Aktivierungscode/ PSK nicht vorhanden LMC nicht erreichbar bzw.	Orange dauerhaft an	Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich
blinkend*	Kommunikationsfehler	Orange blinkend	Anmeldung am Mobilfunksystem läuft
B Online		Rot dauerhaft an	Hardwarefehler / Modul nicht verfügbar
Aus	WAN-Verbindung nicht aktiv	Rot / grün blinkend	Fehler der SIM-Karte (PIN)
Grün blinkend	WAN-Verbindung wird aufgebaut	Rot / orange blinkend	Upload einer Modulfirmware
	(z.B. PPP-Aushandlung)	G VPN	
Grün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv	Aus	Keine VPN-Verbindung aktiv
Rot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler	Grün dauerhaft an	VPN-Verbindung aktiv
C SFP		Grün blitzend	VPN-Verbindungsaufbau
Aus	SFP in der Konfiguration deaktiviert oder SFP-Modul vorhanden, keine	H Reset	VI IV Verbindungsdunbdu
Rot dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät SFP in der Konfiguration aktiviert, aber	Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten	Geräte-Neustart
	kein SFP-Modul vorhanden	Bis zum ersten	Zurücksetzen der Konfiguration und
Grün dauerhaft an	SFP-Modul vorhanden, Verbindung zum Netzwerk vorhanden, kein Datenverkehr	Aufleuchten aller LEDs gedrückt halten	
Grün blitzend	Datenübertragung		
Rot blinkend	SFP-Modul vorhanden, Hardwarefehler		

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, Kensington-Lock; (B x H x T) 210 × 45 × 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 LANCOM SFP-Modulen für Glasfaseranschlüsse. Im Auslieferungszustand als weiterer LAN-Port geschaltet, kann als WAN-Port konfiguriert werc	
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, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und IPoE (mit oder ohne DHCP)	
Lieferumfang		
Kabel	2 Ethernet-Kabel, 3m (LAN: kiwi-farbene Stecker; WAN: grüne Stecker)	
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.