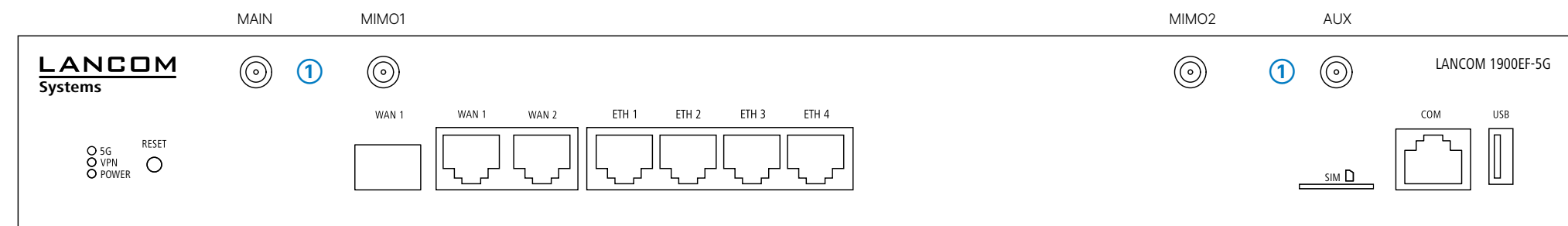
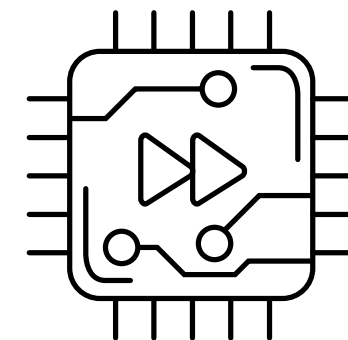
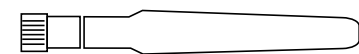


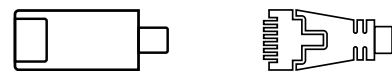
# Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1900EF-5G



**1 5G-Antennenanschlüsse**  
Schrauben Sie die mitgelieferten Mobilfunkantennen an die Anschlüsse MAIN / AUX bzw. MIMO1 / MIMO2 an der Gerätefront.



**2 WAN 1-Schnittstellen (SFP- / TP-Combo-Port)**  
Stecken Sie ein geeignetes SFP-Modul (z. B. 1000Base-SX oder -LX) in die SFP-Schnittstelle. Wählen Sie ein zum SFP-Modul passendes Kabel mit Steckverbindern und verbinden Sie es wie in der Beschreibung des SFP-Moduls vorgesehen. SFP-Modul und Kabel sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Verbinden Sie alternativ die WAN 1 TP-Schnittstelle mit dem beiliegenden Ethernet-Kabel mit grünen Steckern mit Ihrem WAN-Modem.



**3 WAN 2-Schnittstelle (TP)**  
Verbinden Sie die WAN 2-Schnittstelle mit dem beiliegenden Ethernet-Kabel mit grünen Steckern mit Ihrem WAN-Modem.



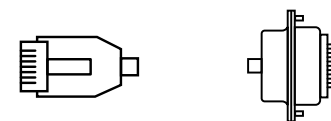
**4 Ethernet-Schnittstellen**  
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenen Steckern mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



**5 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.



**6 Konfigurations-Schnittstelle**  
Zur Konfiguration des Gerätes über die serielle Schnittstelle wird ein serielles Konfigurationskabel benötigt (als Zubehör erhältlich).



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



**8 Netzanschluss und Erdungsschraube (Geräterückseite)**  
Versorgen Sie das Gerät über den Netzanschluss auf der Rückseite mit Spannung. Verwenden Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel (als Zubehör erhältlich für WW-Geräte).



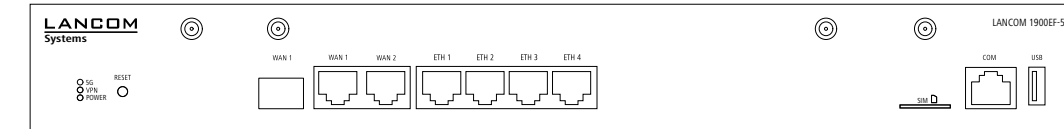
**9 ACHTUNG: Hoher Berührungsstrom möglich!** Vor Anschluss der Stromversorgung mit Erde verbinden.



**Das sollten Sie beim Aufstellen beachten**  
 → Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.  
 → Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben  
 → Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln  
 → Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten  
 → Montieren Sie das Gerät mit den beiliegenden Schrauben und Befestigungswinkeln in einem freien 19"-Einschub eines entsprechenden Serverschranks. Beachten Sie die Kennzeichnungen "R" und "L" auf den Montagewinkeln für eine seitenrichtige Montage am Gerät.  
 → Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerezubehör ausgeschlossen ist.

**Beachten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme die im beiliegenden Installation Guide aufgeführten Informationen zur bestimmungsgemäÙen Verwendung!**

**Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.**



## 1 5G / VPN / POWER

<b>5G</b>	
Aus	Mobilfunkschnittstelle ausgeschaltet
Grün dauerhaft an	Verbindung zum Mobilfunksystem aktiv
Grün flackernd	Mobilfunk-Datenübertragung
Orange dauerhaft an	Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich
Orange blinkend	Anmeldung am Mobilfunksystem läuft
Rot dauerhaft an	Hardwarefehler / Modul nicht verfügbar
Rot / grün blinkend	Fehler der SIM-Karte (PIN)
Rot / orange blinkend	Upload einer Modulfirmware
<b>VPN</b>	
Aus	VPN-Verbindung nicht aktiv
Grün dauerhaft an	VPN-Verbindung aktiv
Grün blitzend	VPN-Verbindungsaufbau
<b>POWER</b>	
Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
Grün / rot blinkend	Kein Passwort gesetzt. Ohne Passwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.
Rot blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht
1x grün invers blinkend*	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaimt
2x grün invers blinkend*	Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden
3x grün invers blinkend*	LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler

## 2 RESET

Reset-Taster	kurzes Drücken > Neustart des Gerätes langes Drücken > Reset des Gerätes
--------------	---

## 3 WAN 1 / WAN 2

Grün, orange aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd	Datenübertragung
Orange aus	1000 MBit/s
Orange dauerhaft an	10 / 100 MBit/s

## 4 ETH 1 - ETH 4

Grün, orange aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd	Datenübertragung
Orange aus	1000 MBit/s
Orange dauerhaft an	10 / 100 MBit/s

## Hardware

Stromversorgung	Internes Netzteil (100–240 V, 50–60 Hz)
Leistungsaufnahme	Max. 27 W
Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C; Luftfeuchtigkeit 0–95 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 1 HE mit Montagewinkeln für 19"-Montage, 345 x 44 x 253 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	1 leiser Lüfter

## Schnittstellen

WAN 1 / WAN 2	
ETH 1 - ETH 4	Detailierte Spezifikationen sämtlicher Schnittstellen finden Sie nach Eingabe der Geräte-Bezeichnung auf <a href="http://www.lancom.de/downloads">www.lancom.de/downloads</a> im Geräte-Datenblatt.
Config (COM) / V.24	
USB	
5G	

## Datenübertragung im Mobilfunk - Unterstützte Standards und Leistung (dBm)

LTE / LTE-Advanced	Band 1: 24,0; Band 3: 24,8; Band 7: 24,8; Band 8: 24,0; Band 20: 24,0; Band 34: 24,0;
5G NR	n1: 24,0; n3: 24,0; n28: 24,0; n41: 24,0; n77: 24,5; n78: 24,5

## Lieferumfang

Kabel	1 Ethernet-Kabel, 3 m (kiwi-farbene Stecker); 1 Ethernet-Kabel, 3 m (grüne Stecker); 1 Kaltgeräte-NetzkaBel 230 V (nicht bei WW-Geräten)
Antennen	4 5G- / 4G-Antennen für 5G / LTE
Montagewinkel	2 19"-Montagewinkel

\* 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.

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](http://www.lancom.de/doc)

Montieren & Anschließen