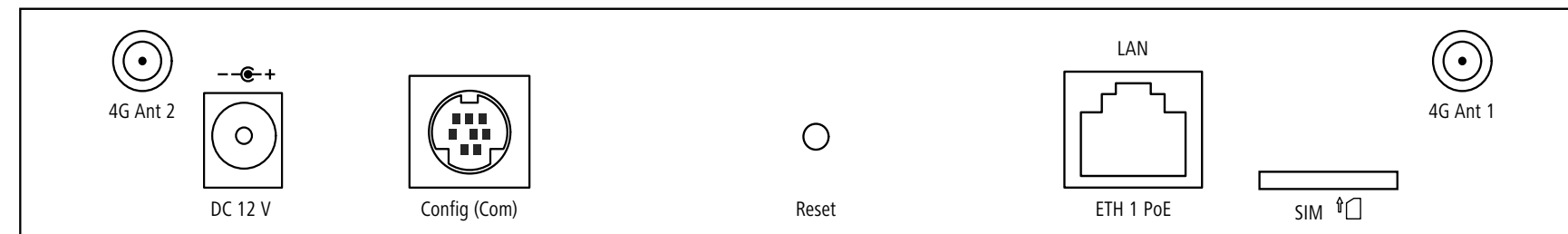
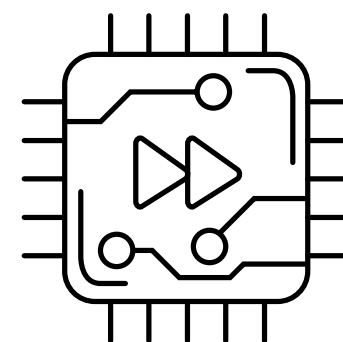


Hardware-Schnellübersicht LANCOM 730-4G+



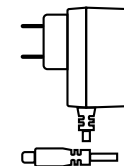
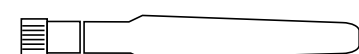
1 LTE- / 4G-Antennen
Verbinden Sie die mitgelieferten Mobilfunkantennen mit den Anschlüssen 4G Ant 1 und 4G Ant 2.

2 Power
Drehen Sie den Bajonettstecker des Netzteilkabels nach dem Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser einrastet.
Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

3 Serielle Konfigurations-Schnittstelle
Verbinden Sie zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel (als Zubehör erhältlich).

4 Reset-Taster
Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten: Geräte-Neustart

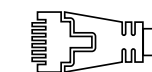
Bis zum ersten Aufleuchten aller LEDs gedrückt halten: Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart



RESET



5 Ethernet-Schnittstelle
Verbinden Sie die Schnittstelle ETH 1 PoE mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.



6 SIM-Karten-Slot
Schieben Sie eine SIM-Karte in den Einschub und beachten Sie dabei die Markierung für die richtige Lage der Karte. Achten Sie beim Einschieben der SIM-Karte darauf, dass die Karte im Einschub einrastet. Um die Karte wieder aus dem Gerät zu entfernen, drücken Sie die Karte mit leichtem Druck in das Gerät hinein. Beim Loslassen löst sich die SIM-Karte aus der eingerasteten Position im Einschub.



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.

Antennen dürfen nur bei ausgeschaltetem Gerät montiert oder gewechselt werden. Die Montage oder Demontage bei eingeschaltetem Gerät kann zur Zerstörung des 4G-Moduls führen!

Die SIM-Karte darf nur bei ausgeschaltetem Gerät eingeschoben oder entfernt werden.

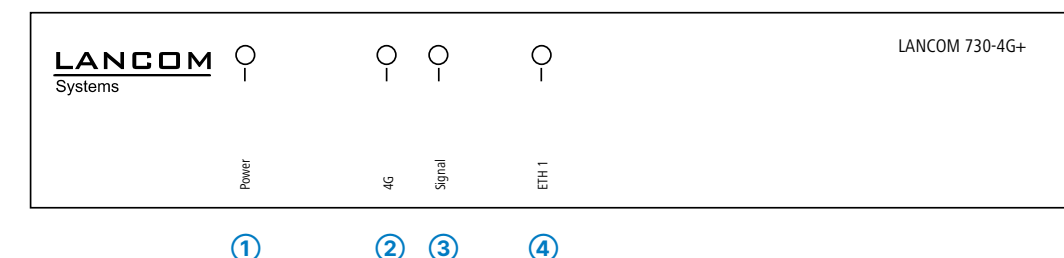
Das Einschieben oder Entfernen der SIM-Karte bei eingeschaltetem Gerät kann zur Zerstörung des 4G-Moduls führen!



Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.
- Bei Aufstellung auf dem Tisch Gummifüße ankleben
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden
- Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang)
- Achten Sie bei separat erworbenen Antennen darauf, dass die zulässige Sendeleistung des Systems nicht überschritten wird. Für die Einhaltung der Grenzwerte ist der Betreiber des Systems verantwortlich.

Montieren & Anschließen



1 Power

Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
Grün/orange blinkend	Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.
1x grün invers blinkend*	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Claiming-Fehler
2x grün invers blinkend*	Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode / PSK nicht vorhanden
3x grün invers blinkend*	LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler

2 4G

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

3 Signal

Aus	Kein Mobilfunk-Empfang
Grün dauerhaft an	Gute Signalstärke, größer oder gleich -70 dB
Orange dauerhaft an	Mittlere Signalstärke, Feldstärke zwischen -86 und -71 dB
Orange blinkend	Geringe Signalstärke, Feldstärke kleiner -87 dB

4 ETH 1

Aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd	Datenübertragung

Hardware

Stromversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil 230 V mit Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen
Leistungsaufnahme	ca. 12 W über 12 V / 2,0 A Steckernetzteil (Wert bezieht sich auf Gesamtleistung von Gerät und Steckernetzteil), ca. 11 W über PoE (Wert bezieht sich ausschließlich auf die Leistung des Gerätes).
Umgebung	Temperaturbereich 0° bis +40°C bei einer bei einer senkrechten Montage mittels LANCOM Wall Mount, Temperaturbereich 0° bis +35°C bei einem waagerechten Aufbau und ausreichender Belüftung. Luftfeuchtigkeit 0-95%; nicht kondensierend. Eine Überhitzung des Routers wird durch automatisches Abschalten des LTE-Moduls vermieden.
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet, Kensington-Lock; Maße 210 x 45 x 140 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	Keine; Lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF

Schnittstellen

WAN, LAN	10 / 100 / 1000 Base-TX, Autosensing, Auto Node-Hub
Serielle Schnittstelle	Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600-115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet. Unterstützt internen COM-Port-Server und ermöglicht die transparente asynchrone Übertragung serieller Daten via TCP.
4G: Ant 1, Ant 2	Zwei SMA-Anschlüsse für die mitgelieferten Dipol-Stabantennen (LTE, HSPA+, HSxPA, UMTS), geeignete LANCOM AirLancer-Antennen für 4G oder anderer Hersteller**

Datenübertragung im Mobilfunk

Unterstützte Standards	LTE Advanced, LTE, HSPA+, HSxPA, UMTS
LTE / HSPA+ / HSxPA / UMTS	Band 1 (2100 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 4 (2100 MHz), Band 5 (800 MHz), Band 7 (2600 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 12 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 26 (800 MHz), Band 29 (700 MHz), Band 30 (2300 MHz), Band 41 (2500 MHz)

Max. Sendeleistung +23 dBm

Lieferumfang

Kabel	1 Ethernet-Kabel, 3m (kiwi-farbene Stecker)
Antenne	Zwei LTE- / 4G-Antennen für LTE, HSPA+, HSxPA, UMTS
Netzteil	Externes Steckernetzteil 12 V / 2 A DC/S, Hohlstecker 2.1 / 5.5 mm, Art.-Nr.: 111303 (nicht für WW-Geräte)

* 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

** Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennensystemen (insbesondere Antennengewinn und Sendeleistung).