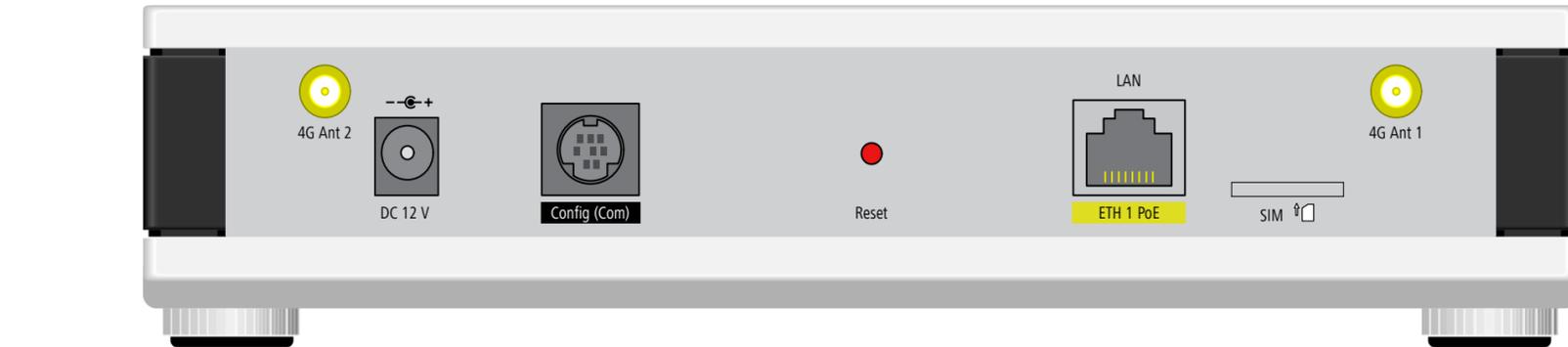


LANCOM 730-4G+

Hardware-Schnellübersicht



LANCOM
Systems



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!

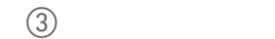
③ Serielle Konfigurations-Schnittstelle

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



⑤ Ethernet-Schnittstelle

Verbinden Sie die Schnittstelle ETH 1 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.



Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- > Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- > Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- > Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden



- > Seitliche Lüftungsschlitze freihalten
- > 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. 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!

MONTIEREN UND 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 sind die 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

aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
-----	----------------------------------

Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
-------------------	---

Grün flackernd	Datenübertragung
----------------	------------------

*) 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

Hardware	
Spannungsversorgung	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-Stubantennen (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

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt LANCOM Systems, dass diese Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom-systems.de/ce/

Lieferumfang	
Dokumentation	Hardware-Schnellübersicht (DE/EN), Installation Guide (DE/EN)
Kabel	1 Ethernet-Kabel, 3m (kiwi-farbene Stecker)
Antenne	Zwei LTE- / 4G-Antennen für LTE, HSPA+, HSxPA, UMTS
Netzteil	Externes Steckernetzteil, NEST 12 V / 2 A DC/5, Hohlstecker 2.1 / 5.5 mm, Art.-Nr.: 111303 (nicht für WW-Geräte)

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

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.