



Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

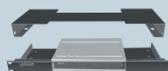
- Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen



- Seitliche Lüftungsschlitze freihalten
- Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden

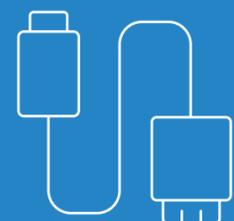


- Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang)

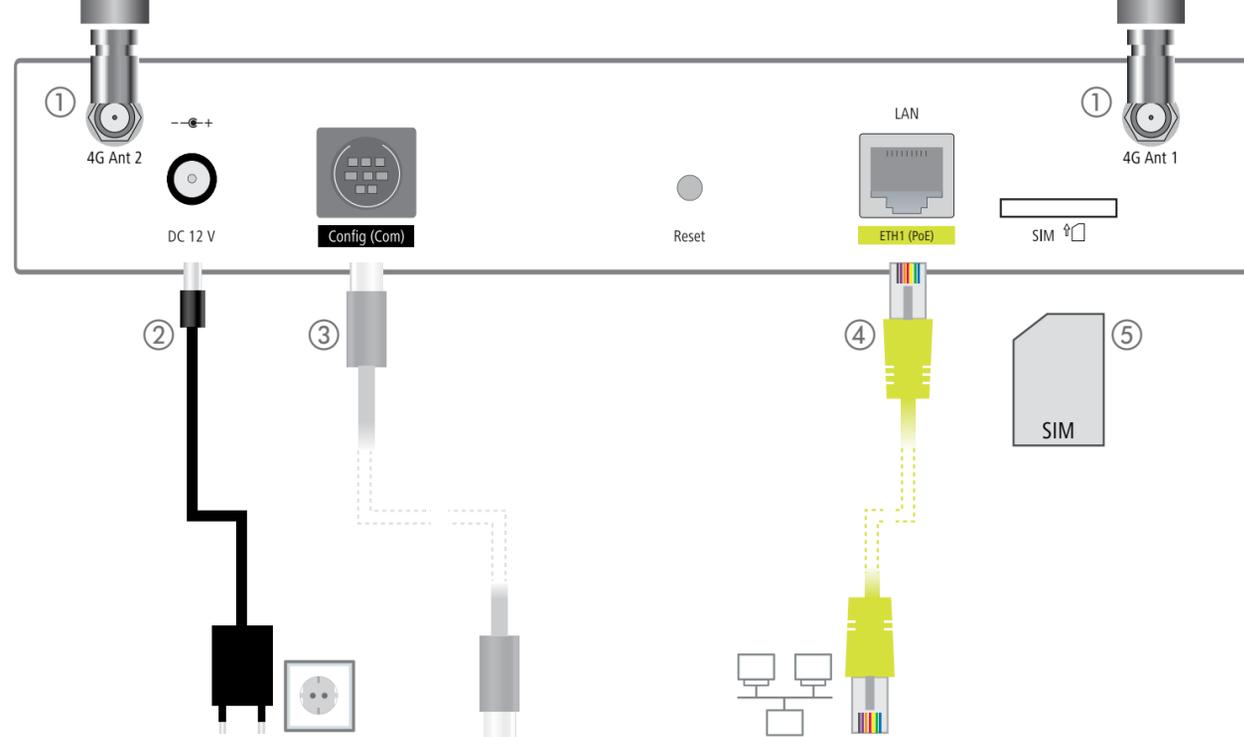


LANCOM 730-4G

Hardware-Schnellübersicht



LANCOM
Systems



- LTE / 4G-Antennen**
Schrauben Sie die mitgelieferten Mobilfunkantennen an die Anschlüsse 4G Ant 1 und 4G Ant 2 an.
- Power**
Drehen Sie den Bajonettstecker des Kabels beim Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser einrastet.
 Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!
- Serielle Schnittstelle**
Verbinden Sie zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel (als Zubehör erhältlich).
- Ethernet-Schnittstelle**
Verbinden Sie die Schnittstelle ETH1 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.
- Optional: SIM-Karte**
Schieben Sie die 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.

! 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 der 4G-Module führen!

! Die SIM-Karte darf nur bei ausgeschaltetem Gerät eingeschoben oder entfernt werden. Das Einschoben oder Entfernen der SIM-Karte bei eingeschaltetem Gerät kann zur Zerstörung des 4G-Moduls führen!

MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN



1 Power	4 ETH
aus: Gerät ausgeschaltet	aus: Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an*: Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar	Grün dauerhaft an: Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün/orange blinkend: Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Konfigurationsdaten sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.	Grün flackernd: Datenübertragung
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	3 Signal
aus: Mobilfunkschnittstelle ausgeschaltet	aus: Kein Mobilfunk-Empfang
Grün dauerhaft an: Verbindung zum Mobilfunksystem aktiv	Grün dauerhaft an: Gute Signalstärke, größer oder gleich -70 dB
Grün flackernd: Mobilfunk-Datenübertragung	Orange dauerhaft an: Mittlere Signalstärke, Feldstärke zwischen -86 und -71 dB
Orange dauerhaft an: Anmeldung am Mobilfunksystem erfolgreich	Orange blinkend: Geringe Signalstärke, Feldstärke kleiner -87 dB
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	

Hardware	
Spannungsversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil 230 V mit Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen
Leistungsaufnahme	ca. 16,8 W über 12 V / 1,5 A Steckernetzteil (Wert bezieht sich auf Gesamtleistung von Gerät und Steckernetzteil), ca. 19 W über PoE (Wert bezieht sich ausschließlich auf die Leistung des Gerätes) Der Betrieb im 3G / 4G-Modus wird über eine Versorgung per IEEE 802.3af sichergestellt. Falls Sie das Gerät im 2G-Modus betreiben, wird die Verwendung eines IEEE 802.3at-fähigen PoE-Adapters oder Switches empfohlen.
Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C, Luftfeuchtigkeit 0–95 %, nicht kondensierend.
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, EDGE, GPRS), geeignete LANCOM AirLancer Extender Antennen für 4G oder anderer Hersteller**
Datenübertragung im Mobilfunk	
Unterstützte Standards	LTE, HSPA+, HSxPA, UMTS, EDGE, GPRS
LTE	Band 1 (2100 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 7 (2600 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 20 (FDD800 MHz) mit MIMO
HSPA+ / HSxPA / UMTS	Band 1 (2100 MHz), Band 8 (900 MHz) mit Diversity
GPRS / EDGE	GSM 900 (900 MHz), DCS 1800 (1800 MHz), PCS 1900 (1900 MHz)
Max. Sendeleistung	+24 dBm
Konformitätserklärungen	
Die Konformitätserklärung finden Sie auf der Produktseite auf unserer Website www.lancom-systems.de	
Lieferumfang	
Handbuch	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, EDGE, GPRS
Netzteil	Externes Steckernetzteil 230 V, NEST 12 V / 1,5 A DC/5; Hohlstecker 2,1 / 5,5 mm Bajonett; LANCOM Art.-Nr. 111301 (EU, 230 V);

* 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.

** Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennensystemen (insbesondere Antennengewinn und Sendeleistung). Informationen zur Berechnung einer konformen Antennen-Konfiguration finden Sie unter www.lancom.de.

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 Geräts 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.

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 1115690317

TECHNISCHE DATEN