

# LANCOM LN-860 LANCOM LN-862 Hardware-Schnellübersicht



**LANCOM**  
Systems



### Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- > Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- > Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- > Seitliche Lüftungsschlitze freihalten

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.

- > Abschließbare Wand- und Deckenmontage mit Hilfe des LANCOM Wall Mount (LN) (als Zubehör erhältlich)
- > Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung beider WLAN-Module im gleichen Frequenzband gegenseitige Störungen nicht ausgeschlossen werden können.

### 1 WLAN-Antennen (nur LN-862)

Schrauben Sie die mitgelieferten WLAN-Antennen an die Anschlüsse WLAN 1 Ant 1 / Ant 2 und WLAN 2 Ant 1 / Ant 2. Das gewünschte MIMO-Verhalten muss ggf. unter > Physikalische WLAN-Einstellungen > Radio > Antennengruppierung konfiguriert werden.

### 2 Power

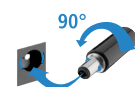
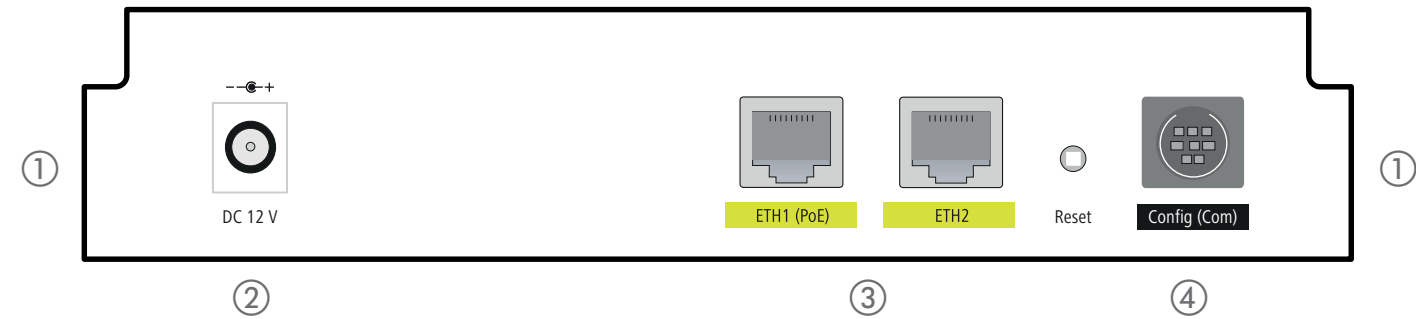
Drehen Sie den Stecker des Kabels nach dem Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, um ihn gegen unbeabsichtigtes Herausziehen zu sichern. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

### 3 Ethernet-Schnittstellen

Verbinden Sie die Schnittstelle ETH1 (PoE) oder ETH2 mittels des Ethernet-Kabels mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch

### 4 Serielle Schnittstelle

Verbinden Sie optional zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel (als Zubehör erhältlich).



## MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN



### 1 Power

|   |   |
|---|---|
| Aus   | Gerät ausgeschaltet   |
| Grün dauerhaft an*                                      | Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar  |
| Orange dauerhaft an                                     | Nicht ausreichende PoE-Stromversorgung via 802.3af, kein Betrieb der zweiten WLAN-Schnittstelle möglich.  |
| Rot / grün blinkend                                     | Kein Konfigurationskennwort gesetzt. Ohne Konfigurationskennwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.   |
| Orange / grün blinkend im Wechsel mit der WLAN-Link-LED | Mindestens ein WLAN-Modul befindet sich im Managed-Modus und hat noch keinen WLAN-Controller gefunden. Das bzw. die entsprechenden WLAN-Module sind ausgeschaltet, bis sie einen WLAN-Controller gefunden haben, von dem sie eine Konfiguration beziehen können bzw. bis sie manuell auf eine andere Betriebsart umgestellt werden. |
| Orange / rot blinkend im Wechsel mit der WLAN-Link-LED  | Mindestens ein WLAN-Modul befindet sich im Managed-Modus und hat einen WLAN-Controller gefunden. Der WLAN-Controller kann dem WLAN-Modul jedoch keine Konfiguration zuweisen, da Firmware- und/oder Loader-Version des Geräts nicht mit dem WLAN-Controller kompatibel sind.  |
| 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.   |

\*) 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.

### 2 WLAN Link

|                      |   |
|----------------------|---|
| Aus                  | Kein WLAN-Netz definiert oder WLAN-Modul deaktiviert. Es werden keine Beacons vom WLAN-Modul gesendet.  |
| Grün                 | Mindestens ein WLAN-Netz definiert und WLAN-Modul aktiviert. Es werden Beacons vom WLAN-Modul gesendet.   |
| Grün invers blitzend | Anzahl der Blitzler = Anzahl der verbundenen WLAN-Stationen und P2P-Funkstrecken, danach folgt eine Pause (Default). Alternativ kann die Frequenz der Blitzler die Signalstärke anzeigen, mit der eine definierte P2P-Verbindung empfangen wird bzw. die Signalstärke zu dem Access Point, zu dem das Gerät im Client Mode verbunden ist. |
| Grün blinkend        | DFS Scanning oder anderer Scan-Vorgang.   |
| Rot blinkend         | Hardwarefehler im WLAN-Modul.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Hardware</b>   |  |
| Spannungsversorgung   | 12 V DC, externes Steckernetzteil (110 oder 230 V) mit Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen oder PoE nach 802.3at über ETH1   |
| Leistungsaufnahme   | ca. 15,1 W über 12 V/2 A Steckernetzteil (Wert bezieht sich auf die Gesamtleistungsaufnahme von Access Point und Steckernetzteil), ca. 14,9 W über PoE (Wert bezieht sich ausschließlich auf die Leistungsaufnahme des Access Points)  |
| Umgebung  | Temperaturbereich 0–45 °C bei senkrechter Wandmontage mittels LANCOM Wall Mount (LN). Temperaturbereich 0–37 °C bei waagerechter Deckenmontage mittels LANCOM Wall Mount (LN). Eine Überhitzung des Access Points wird durch automatische Drosselung der WLAN-Funkmodule vermieden. Luftfeuchtigkeit 0–95 %; nicht kondensierend |
| Gehäuse   | Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wand- und Deckenmontage vorbereitet; Maße 205 x 42 x 205 mm (B x H x T)  |
| Anzahl Lüfter   | Keine; lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF   |
| <b>WLAN</b>   |  |
| Frequenzband  | 2400–2483,5 MHz (ISM) oder 5180–5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)   |
| Funkkanäle 2,4 GHz  | Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4-GHz-Band)  |
| Funkkanäle 5 GHz  | Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden)  |
| <b>Schnittstellen</b>   |  |
| ETH1 (PoE)  | 10 / 100 / 1000 Base-TX, Autosensing, Auto Node-Hub, PoE nach IEEE 802.3at erforderlich  |
| ETH2  | 10 / 100 / 1000 Base-TX, Autosensing, Auto Node-Hub  |
| Serielle Schnittstelle  | Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600–115.000 Baud  |
| <b>Konformitätserklärung</b>  |  |
| Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH   Adenauerstraße 20/B2   D-52146 Würselen, dass diese Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="http://www.lancom-systems.de/ce/">www.lancom-systems.de/ce/</a> |  |
| <b>Lieferumfang</b>   |  |
| Dokumentation   | Installation Guide (DE/EN), Hardware-Schnellübersicht (D/EN)   |
| Antennen (nur LN-862)   | Vier 3 dBi Dipol-Dualband-Antennen   |
| Kabel   | Ethernet-Kabel, 3 m  |
| Netzteil  | Externes Steckernetzteil, NEST 12 V / 1,5 A DC/5, Hohlstecker 2,1 / 5,5 mm Bajonett, LANCOM Art.-Nr. 111507 (EU, 230 V); LANCOM Art.-Nr. 111302 (UK, 230 V)  |