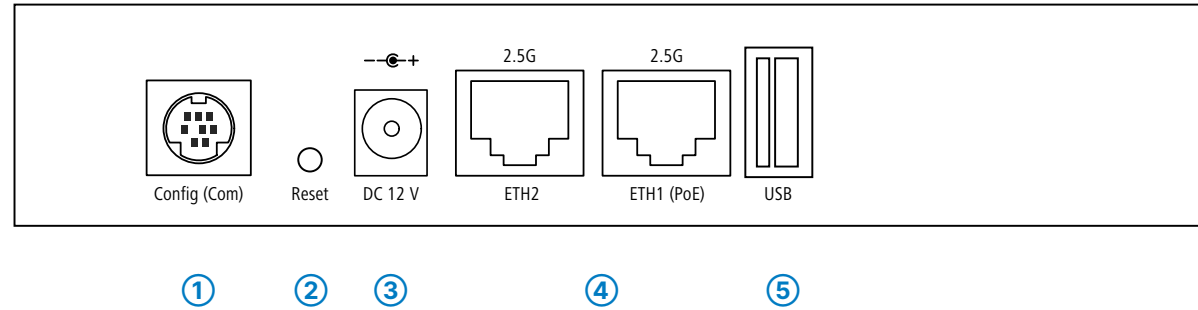
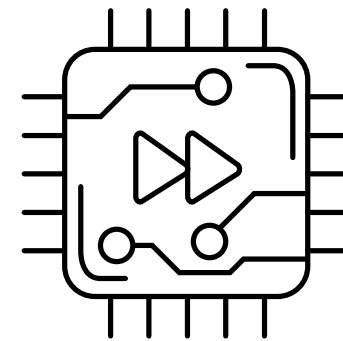


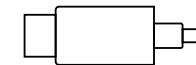
# Hardware-Schnellübersicht

## LANCOM LX-6500

## LANCOM LX-6500E



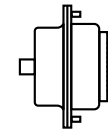
**1 Serielle Konfigurations-Schnittstelle**  
Verbinden Sie optional zur Konfiguration das Gerät und einen PC mit einem Konfigurationskabel (als Zubehör erhältlich).



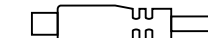
**2 Reset-Taster**  
Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten: Geräte-Neustart



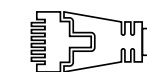
Länger als 5 Sekunden gedrückt halten: Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart



**3 Buchse für Spannungsversorgung**  
Für den Fall, dass die Stromversorgung des Gerätes nicht über die PoE-Schnittstelle erfolgen soll, benutzen Sie bitte ausschließlich das optional erhältliche externe Steckernetzteil.



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



**5 USB-Schnittstelle**  
Verbinden Sie kompatible USB-Geräte entweder direkt oder über ein geeignetes USB-Kabel mit der USB-Schnittstelle.



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

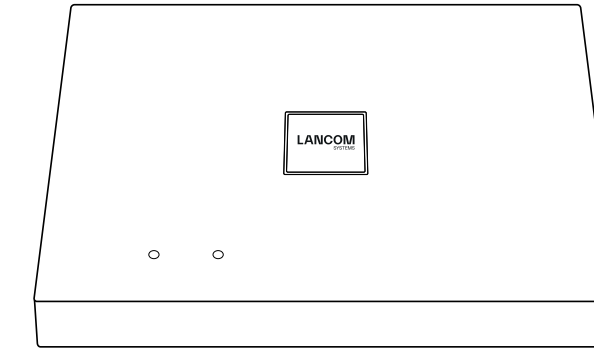
**Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.**

**Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerequipment ausgeschlossen ist.**



**Das sollten Sie beim Aufstellen beachten**  
→ Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.  
→ Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln  
→ Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten  
→ Abschließbare Wand- und Deckenmontage mit Hilfe des mitgelieferten LANCOM Wall Mount LX-6500(E)

## Montieren & Anschließen



### 1 Power

Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
Blau / rot im Wechsel blinkend	DHCP-Fehler oder DHCP-Server nicht erreichbar (nur bei Konfiguration als DHCP-Client)
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.
Violett blinkend	Firmware-Update
Violett dauerhaft an	Gerät im Startvorgang
Gelb / Grün blinkend im Wechsel mit WLAN Link-LED	Der Access Point sucht nach einem WLAN-Controller

### 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 blinkend	Anzahl der Blitzer = Anzahl der verbundenen WLAN-Stationen
Grün blinkend	DFS Scanning oder anderer Scan-Vorgang
Rot blinkend	Hardwarefehler im WLAN-Modul
Gelb / Grün blinkend im Wechsel mit Power-LED	Der Access Point sucht nach einem WLAN-Controller

\* 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 LX) finden Sie über die Kommandozeile mit dem Befehl „show 3rd-party-licenses“. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage bereitgestellt. Wenden Sie sich hierzu via E-Mail an [gpl@lancom.de](mailto:gpl@lancom.de).

### Hardware

Stromversorgung	12 V / 5 A DC, externes Steckernetzteil (100 V - 240 V) oder PoE nach 802.3bt über ETH1 Bei der Verwendung von 802.3at wird das 6 GHz-Modul deaktiviert. Eine Übersicht über die zu Ihrem Gerät kompatiblen Steckernetzteile finden Sie unter <a href="https://www.lancom.de/kb/netzteile">https://www.lancom.de/kb/netzteile</a> .
Umgebung	Temperaturbereich 0-40 °C, 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 230 x 42 x 230 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	Keine, lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF

### WLAN

Frequenzband	2.400-2.483,5 MHz, 5.180-5.700 MHz, 5.945-6.425 MHz; landesspezifische Einschränkungen möglich
Übertragungsraten 2,4 GHz	4x4 MIMO und 40 MHz Kanalbreite mit bis zu 1150 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024
5 GHz	4x4 MIMO und 80 MHz Kanalbreite oder 2x2 MIMO und 160 MHz Kanalbreite mit bis zu 2.400 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024
6 GHz	4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite mit bis zu 4.800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4 GHz-Frequenzband)
5 GHz	Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden)
6 GHz	Bis zu 24 nicht überlappende Kanäle (EU/ETSI)
Streams	4x4 Multi-User MIMO für die gleichzeitige Ansteuerung mehrerer Clients im Down- und Uplink
Antennen	Integriert

### Weitere Funktechnologien

BLE	Das Gerät kann BLE-Geräte in der Umgebung erfassen und die Daten mittels einer REST-API zur Auswertung an externe Systeme weiterleiten.
Wireless ePaper (nur LX-6500E)	Das Gerät ist mit einem Funkmodul zur Ansteuerung von LANCOM Wireless ePaper Displays im 2,4 GHz-Frequenzband ausgestattet.

### Schnittstellen

ETH1 (PoE)	10 / 100 / 1000 / 2,5G Base-T; PoE nach IEEE 802.3bt erforderlich.
ETH2	10 / 100 / 1000 / 2,5G Base-T
Serielle Schnittstelle	Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 115.000 Baud

### Lieferumfang

Kabel	Ethernet-Kabel, 3 m
Montagevorrichtung	LANCOM Wall Mount LX-6500(E)

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)