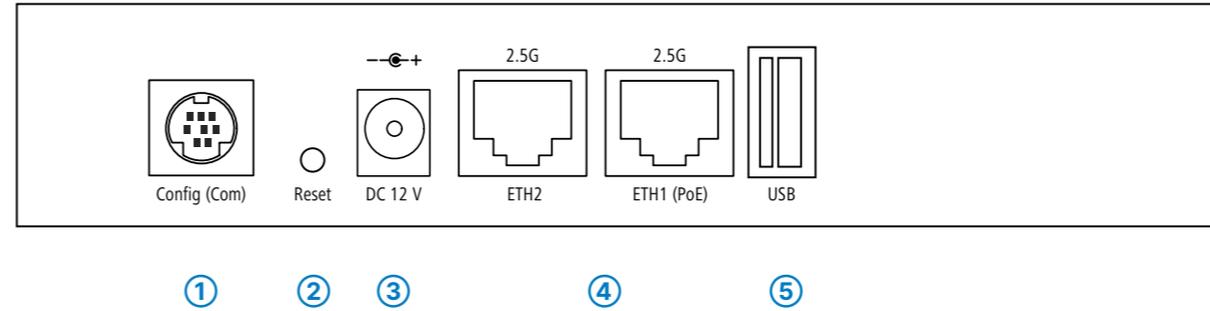
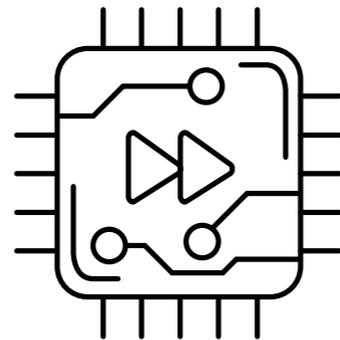


Hardware-Schnellübersicht

LANCOM LX-6500

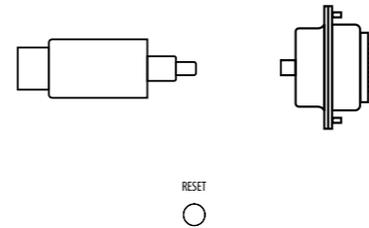
LANCOM LX-6500E



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

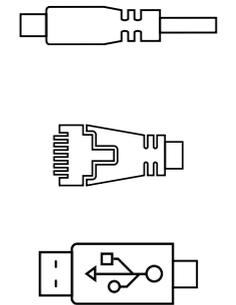
Länger als 5 Sekunden gedrückt halten:
Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart



3 Netzteilanschlussbuchse
Für den Fall, dass die Stromversorgung des Gerätes nicht über die PoE-Schnittstelle erfolgen soll, benutzen Sie bitte ausschließlich das optional erhältliche externe Netzteil.

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.

Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.

Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerequipment (SFP und DAC) ausgeschlossen ist.



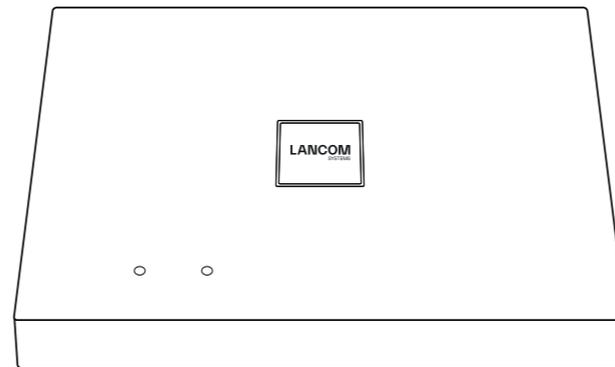
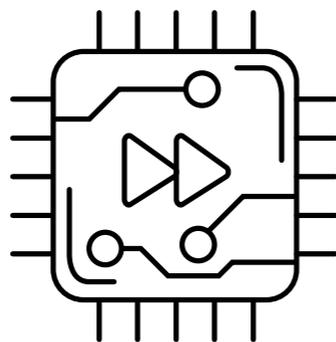
Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- Sämtliche Lüftungsschlitze freigehalten
- Abschließbare Wand- und Deckenmontage mit Hilfe des mitgelieferten [LANCOM Wall Mount LX-6500\(E\)](#)

Hardware-Schnellübersicht

LANCOM LX-6500

LANCOM LX-6500E



A B

A 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 geclamt.
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
Gelb dauerhaft an (nach Konfiguration mindestens einer SSID)	Gerät wird mit verringerter PoE-Leistung versorgt

B 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
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

Hardware	
Stromversorgung	12 V / 5 A DC, externes Netzteil (100 V - 240 V) / PoE nach 802.3bt über ETH1 Eingeschränkter Betrieb unter IEEE 802.3at Eine Übersicht über die zu Ihrem Gerät kompatiblen Steckernetzteile finden Sie unter www.lancom.de/kb/netzteile
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

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

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 1.150 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024, limitiert auf 2x2 MIMO bei IEEE 802.3at PoE-Stromversorgung
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
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 (2,4 GHz WLAN limitiert auf 2x2 MIMO bei PoE 802.3at Stromversorgung)
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.

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

*) 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.

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-Konformitäts-erklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom.de/doc