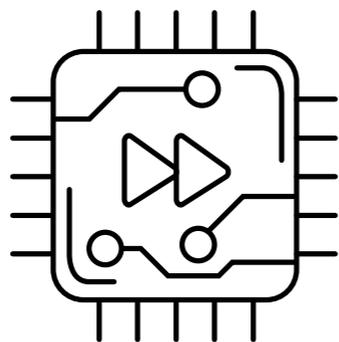
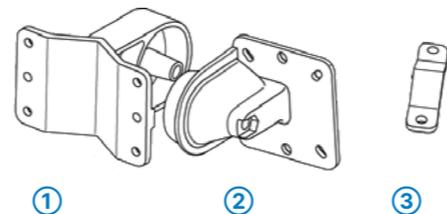


# Hardware-Schnellübersicht LANCOM OX-6400



## Montage

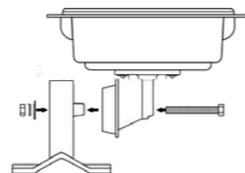


Verschrauben Sie den Anschlussflansch ② mit den vier beiliegenden Schrauben sowie den zugehörigen Unterlegscheiben an der Rückseite des Gehäuses.

**Achten Sie beim Befestigen des Klemmprofils ③ unbedingt auf ein gleichmäßiges Anziehen der Befestigungsschrauben mit einem maximalen Drehmoment von 7 Nm!**

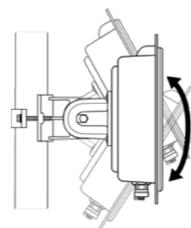
### Wandmontage

Verwenden Sie den Montagearm ① als Schablone. Verschrauben Sie den Montagearm mit den beiliegenden Schrauben und Dübeln an der Wand. Befestigen Sie den Access Point mit dem Anschlussflansch ② am Montagearm ①. Verwenden Sie dazu die M8x110-Schraube mit Federring, Unterlegscheibe und Mutter.

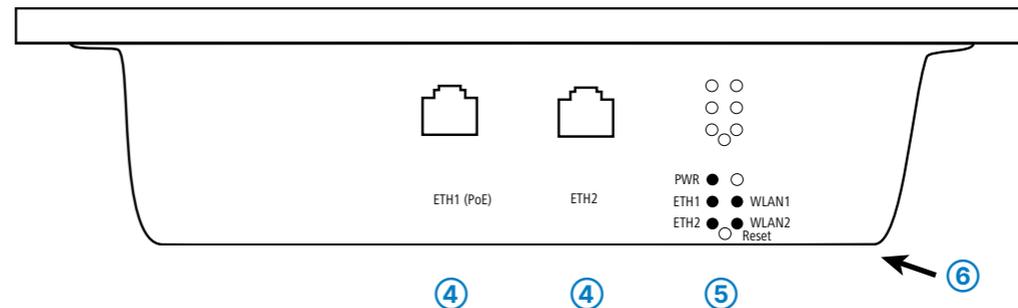


### Mastmontage

Legen Sie das Klemmprofil ③ um den Mast. Verschrauben Sie das Klemmprofil mit den beiliegenden Schrauben am Montagearm.



Um die Hauptstrahlrichtung der integrierten Antennen zu verändern, neigen Sie den Access Point mit dem Anschlussflansch gegenüber dem Montagearm nach oben oder unten.



### ④ ETH1 (PoE)-, ETH2 (PoE-Passthrough)-Schnittstellen

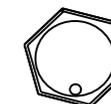
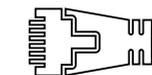
Über den ETH1 (PoE)-Anschluss wird das Gerät gleichzeitig mit Strom versorgt. Stecken Sie dazu das mitgelieferte wasserdichte Netzkabel in den ETH1 (PoE)-Anschluss und verschrauben Sie das Kabel sorgfältig. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer freien PoE-fähigen Netzwerkanschlussdose Ihres lokalen Netzwerks bzw. mit einem PoE-Injektor. Verbinden Sie die Schnittstelle ETH2 optional mit einem via PoE Passthrough mit Strom zu versorgenden Gerät.

### ⑤ Reset-Taster (im LED-Block)

Um die Standard-Konfiguration im Gerät wiederherzustellen, drücken Sie die Reset-Taste am Gerät so lange, bis die LEDs am Gerät erloschen sind. Bei dem nun automatisch folgenden Neustart lädt das Gerät die Standard-Konfiguration.

### ⑥ Erdung

Befestigen Sie das grün/gelbe Erdungskabel auf der einen Seite mit der beiliegenden Schraube am Gehäuse und auf der anderen Seite an einem geeigneten Erdleiter.



**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.**

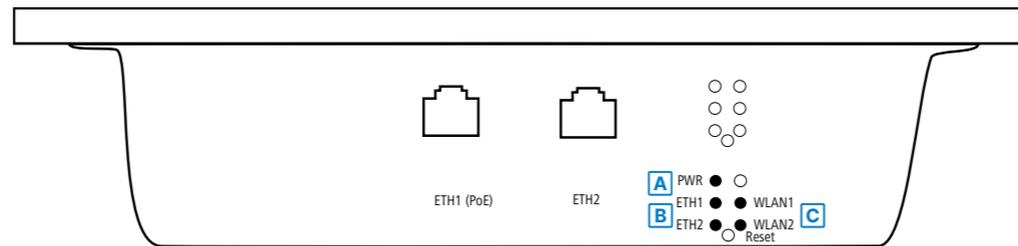
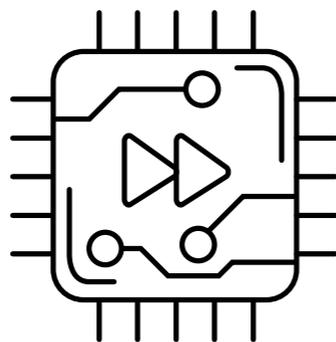
**Die Installation der Access Points bzw. von externen Antennen ohne ausreichenden Blitzschutz kann zu ernsthaften Schäden an den Geräten bzw. in der verbundenen Netzwerkinfrastruktur führen.**



### Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- Das Gehäuse des Gerätes kann sich im Betrieb erwärmen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät bei einer Außentemperatur von über 60°C berührsicher montiert ist.
- Bei speziell angefertigten Outdoor-Ethernetkabeln ist auf einen kurzen Steckerknickschutz der Kabel zu achten.

# Hardware-Schnellübersicht LANCOM OX-6400



### A Power

Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
1x grün invers blinkend*	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaiamt
2x grün invers blinkend*	Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden
3x grün invers blinkend*	LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler

### B ETH1 (PoE) / ETH2

Aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
Grün flackernd	Datenverkehr

### C WLAN1 / WLAN2

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

### Hardware

Stromversorgung	Über Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at/bt
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +65 °C
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, Schutzklasse IP67, für Wand- und Mastmontage vorbereitet. Hinweis: Verwenden Sie bei Aufstellung in Salzwasserumgebungen ein geeignetes Umgehäuse. Maße 255 × 250 × 80 mm (Länge x Breite x Tiefe)

### WLAN

Frequenzbänder	2,4 GHz und 5 GHz, 2.400-2.483,5 MHz (ISM) und 5.150-5.725 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Antennengewinn	Bis zu 9 dBi bei 2,4 GHz und bis zu 10 dBi bei 5 GHz
Sendeleistung minimal	Sendeleistungsreduktion per Software in 1 dB-Schritten auf minimal 0,5 dBm
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4 GHz Band)
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 26 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS Kanalwahl verbunden)

### Schnittstellen

ETH1 (PoE-in)	10 / 100 / 1.000 / 2.500 MBit/s, PoE-in 802.3at/bt (IEEE 802.3at ermöglicht den Betrieb ohne PoE-Passthrough)
ETH2 (PoE-out)	10 / 100 / 1.000 / 2.500 MBit/s, PoE-Passthrough IEEE 802.3at (Voraussetzung PoE-in IEEE 802.3bt (60W oder mehr))
Bluetooth Low Energy	BLE 5.1 (interne Antenne)

### Lieferumfang

Kabel	Wasserdichtes, UV-beständiges Ethernet-Kabel, einseitig mit Schraubverbindung, 15 m
Montagekit	Vorrichtung für Wand- und Mastmontage inkl. Schrauben
Abdeckkappe	Zur Sicherung der Dichtigkeit des Gerätes für evtl. unbenutzten Ethernet-Anschluss
Erdungskabel	Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung

\*) 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).

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)

