

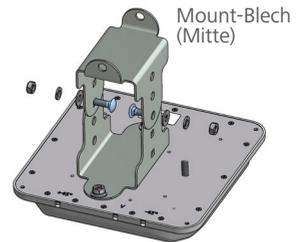
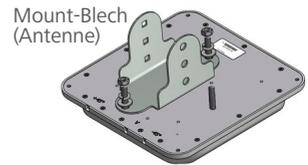
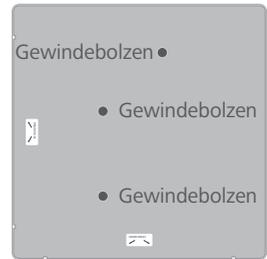
# LANCOM Antenne AirLancer ON-D9a



# MONTAGEANLEITUNG

## Vorbereitung der Montage

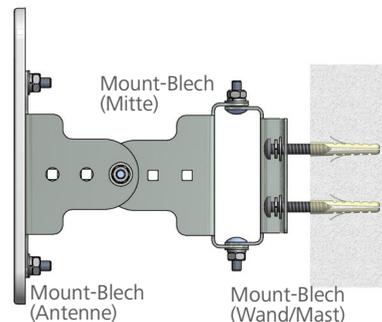
Befestigen Sie das Mount-Blech (Antenne) mit zwei Sechskantmuttern und je einer flachen Unterlegscheibe und je einem Federring wie im Bild gezeigt auf den zur gewünschten Polarisations-Ausrichtung ( $0^\circ$  oder  $45^\circ$ ) passenden Gewindebolzen auf der Rückseite der Antenne. Verbinden Sie dann das Mount-Blech (Antenne) und das Mount-Blech (Mitte) mit zwei von innen durchgesteckten Bolzenschrauben. Befestigen Sie die Verbindung, indem Sie von außen zunächst je eine flache Unterlegscheibe und danach einen Federring unterlegen. Schrauben Sie dann die Muttern auf die Schrauben und ziehen diese handfest an. Fahren Sie anschließend mit der Wand- oder Mastmontage der Antenne fort.



## Wandmontage der Antenne

Befestigen Sie das Mount-Blech (Wand/Mast) mittels der vier beigelegten Schrauben und Dübel an einer ausreichend tragfähigen Wand. Verbinden Sie dann das Mount-Blech (Wand/Mast) mit dem Mountblech (Mitte) der zuvor montierten Einheit mit zwei von innen durchgesteckten Bolzenschrauben. Achten Sie bei der Montage der Einheit darauf, dass die Wasserablauf-Öffnungen in der Gehäuserückwand der Antenne nach unten zeigen. Befestigen Sie die Verbindung, indem Sie von außen zunächst je eine flache Unterlegscheibe und danach je einen Federring unterlegen. Dann schrauben Sie die Muttern auf die Schrauben und ziehen diese handfest an.

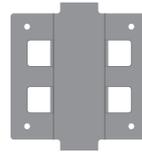
Richten Sie abschließend die Antenne nach Ihren Bedürfnissen aus und ziehen Sie alle Muttern mit ausreichendem Drehmoment an.



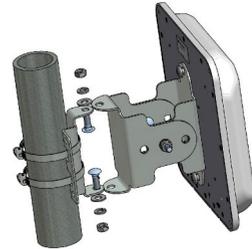
## Mastmontage der Antenne

Befestigen Sie das Mount-Blech (Wand/Mast) mittels der mitgelieferten beiden Schraubschellen an einem Mast ( $\varnothing$  4,2 cm - 5,8 cm). Verbinden Sie dann das Mount-Blech (Wand/Mast) mit dem Mountblech (Mitte) der zuvor montierten Einheit mit zwei von innen durchgesteckten Bolzenschrauben. Achten Sie bei der Montage der Einheit darauf, dass die Wasserablauf-Öffnungen in der Gehäuserückwand der Antenne nach unten zeigen. Befestigen Sie die Verbindung, indem Sie von außen zunächst je eine flache Unterlegscheibe und danach je einen Federring unterlegen. Dann schrauben Sie die Muttern auf die Schrauben und ziehen diese handfest an.

Richten Sie abschließend die Antenne nach Ihren Bedürfnissen aus und ziehen Sie alle Muttern mit ausreichendem Drehmoment an.



Mount-Blech  
(Wand/Mast)



## Anschluss an den Access Point

Antennen vom Typ AirLancer ON-D9a verfügen über zwei Antennenanschlüsse zur parallelen Übertragung von zwei Datenströmen bei Anschluss an LANCOM 802.11n / 802.11ac MIMO Access Points. Die folgende Beschreibung gilt in diesem Fall pro Antennenanschluss. Aus Überspannungsschutzgründen empfehlen wir dringend den Einsatz des Überspannungsschutz-Adapters AirLancer SN-ANT (nicht im Lieferumfang enthalten). Zum Anschluss an einen Access Point verbinden Sie zunächst das eine Ende des mitgelieferten Adapterkabels mit dem AirLancer SN-ANT. Verbinden Sie dann das andere Ende mit dem Antennen-Ausgang des Access Points. Zum Anschluss an die Antenne verbinden Sie zunächst das eine Ende des Antennenkabels mit dem AirLancer Extender SN-ANT. Verbinden Sie dann das andere Ende des Antennenkabels mit dem Eingang der Antenne. Je nach Art der Anschlüsse muss dabei ggf. ein Adapter oder Adapterkabel verwendet werden.

## **Wichtige Informationen**

### **Verantwortungsvoller Umgang mit Hochfrequenz**

Die AirLancer ON-D9a entspricht den Anforderungen der R&TT Directiven EN62479 sowie den FCC Regularien. Um sicherzustellen, dass diese Anforderungen eingehalten werden, ist während des Betriebs der Antenne ein ausreichender Mindestabstand zwischen der Antenne und dem menschlichen Körper einzuhalten.

## **Wichtige Informationen**

### **Elektro- und Elektronikgerätegesetz**

Bitte werfen Sie keinen Elektro- und Elektronikschrott in den Hausmüll, dort kann er nicht wiederverwertet werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Elektro- und Elektronikschrott gemäß den aktuell gültigen Richtlinien Ihres Landes entsorgt wird.

## **Wichtige Informationen**

### **Richtiger Umgang mit Antennenkabeln**

Antennenkabel sind empfindliche HF-Kabel. Bei der Verlegung gilt es daher darauf zu achten, dass die Kabel nicht geknickt und möglichst wenig gebogen werden, da sonst Einbußen hinsichtlich der Leistungsfähigkeit der Antenne entstehen können. Ebenso sollten die Antennenkabel nicht zu engen Kabelschleifen gewickelt werden.

## **Wichtige Informationen**

### **Antennengewinn und Terminierung ungenutzter Antennenanschlüsse am Access Point**

Ungenutzte Antennenanschlüsse am Access Point müssen mit einer beiliegenden Stabantenne terminiert werden. Bei Indoor Access Points kann der dem Adapter AirLancer AN-RPSMA-NJ beiliegende Abschlusswiderstand genutzt werden. Zusätzlich muss im LCOS der ungenutzte Antennenanschluss deaktiviert (Änderung der Antennengruppierung des entsprechenden WLAN-Moduls) sowie der Antennengewinn der Antenne konfiguriert werden. Die entsprechenden Einstellungen finden Sie in LANconfig unter:

Konfiguration > Wireless-LAN > Allgemein > Physikalische WLAN-Einst. > Radio

## Technische Daten

Frequenzbereich 4900 - 5900 MHz

## Antennencharakteristik

Abstrahlcharakteristiken  
horizontal 9°  
vertikal 9°

Empfohlener Verwendungszweck Punkt-zu-Punkt-Strecken

VSWR 1.5:1 typ. / 2.0:1 max.

Gewinn 23 dBi

## Mechanische Daten

Größe 340 x 340 x 30 mm (Länge x Breite x Höhe)

Gewicht 1,6 kg (Antenne ohne Montage-Kit)

Betriebstemperatur -40°C bis 80°C

Farbe lichtgrau

Material UV-beständiger Kunststoff

Befestigungsmöglichkeiten Wand- und Mastmontage, ausrichtbar

Kabel, Anschlüsse 2x 50cm N-Female-zu-N-Male-Adapter, 2x N-Female-Anschluss

## Artikel

Garantie 2 Jahre für AirLancer- und Zubehörprodukte

Artikelnummer 61244

Lieferumfang Antenne, Wand- u. Mast-Befestigungsmaterial,  
Hardware-Schnellübersicht

