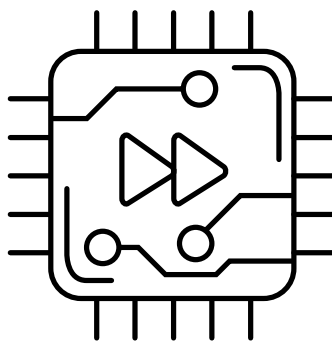


Montageanleitung
LANCOM AirLancer
I-360D-5G



Allgemeine Hinweise

Die LANCOM AirLancer I-360D-5G ist eine MIMO-Antenne, die in der Lage ist, Reflexionen aus ihrer Umgebung zur besseren Signalübertragung von 5G/4G-Frequenzen zu verwerten. Da es sich bei der Antenne um einen Rundstrahler handelt, muss sie nicht exakt auf die Basisstation des Mobilfunkproviders ausgerichtet werden. Jedoch empfiehlt sich nach Möglichkeit ein Aufstellungsort nahe des Fensters.

Bitte beachten: Metallbeschichtete Fenster wirken sich negativ hinsichtlich der Signalübertragung aus. In diesem Fall sollte nach Möglichkeit mit Outdoor-Antennen gearbeitet werden. Ebenso kann sich die direkte Nähe zu Metallwänden negativ auf die Leistung der Antenne auswirken.

Aufstellung auf dem Schreibtisch oder Fensterbrett

Die LANCOM AirLancer I-360D-5G kann über zwei ausklappbare Standfüße einfach auf dem Schreibtisch oder Fensterbrett aufgestellt werden.

Einfach die beiden Standfüße auf der Unterseite der Antenne ausklappen und die Antenne positionieren. Zur besseren Standfestigkeit empfiehlt es sich, das Antennenkabel von vorne durch die „X-Form“ der Antenne zu führen. Für den Transport der Antenne sollten die Standfüße immer eingeklappt werden.



Aufhängung am Fenster

Die AirLancer I-360D-5G kann über einen Saugnapf an der Fensterscheibe oder auf anderen glatten Oberflächen befestigt werden.

Dazu wird der Saugnapf der Antenne in die schlüssellochförmige Aussparung auf der Rückseite der Antenne eingesetzt. Die Antenne anschließend mit dem Saugnapf an der Fensterscheibe andrücken bis ein sicherer Halt der Antenne erreicht ist. Um die Antenne wieder abzunehmen, empfiehlt es sich, die Antenne nach oben aus der schlüssellochartigen Aussparung herauszuschieben. Im Nachgang kann der Saugnapf leicht von der Fensterscheibe entfernt werden. Bitte beachten: Nicht alle Oberflächen sind für die Montage mit einem Saugnapf geeignet. Bei Temperaturveränderungen oder starken Änderungen der Luftfeuchtigkeit kann kein dauerhafter Halt garantiert werden. Die Aufhängung über den Saugnapf ist daher am besten für temporäre Anwendungen geeignet.



Clip-Aufhängung an Monitoren

Die AirLancer I-360D-5G kann mit den beiden mitgelieferten Clips an Monitoren befestigt werden. Die Clips werden dafür von oben in die beiden unteren Aufhängepunkte auf der Antennenrückseite eingehakt. Die Antenne wird dann mit den befestigten Clips von oben auf das Monitorgehäuse gesteckt. Wenn die Monitor-Clips eingehakt sind, können die Standfüße der Antenne nicht ausgeklappt werden.



Wichtige Informationen

Verantwortungsvoller Umgang mit Hochfrequenz

Zur Einhaltung der Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/53 und der EN 62479 in Bezug auf die Basisgrenzwerte für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern sowie der „FCC Policy on Human Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields“ ist es erforderlich, den korrekten Antennengewinn im WLAN-Router oder WLAN Access Point zu konfigurieren.

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.

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 Kabelschlaufen gewickelt werden.

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

Anzahl integrierter Antennen	2 (MIMO-System)
Frequenzbereich	698-960 MHz und 1.710-3.800 MHz
Unterstützte Bänder	2G / 3G / 4G / 5G

Antennencharakteristik

Abstrahlcharakteristik	Rundstrahler	
VSWR	< 2,5:1	
Gewinn (ohne Kabelverlust)	698 - 960 MHz	2,5 dBi
	1.710 - 2.170 MHz	5 dBi
	2.200 - 3.800 MHz	4 dBi
Wirkungsgrad	698 - 960 MHz	> 60 %
	1.710 - 2.170 MHz	> 80 %
	2.200 - 3.800 MHz	> 50 %
Korrelationskoeffizient	< 0,1	
Isolation	> 18 dB	
Max. Eingangsleistung	20 Watt	
Impedanz	50 Ω	

Mechanische Daten

Größe	Höhe: 137 mm, Breite: 151 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Farbe	schwarz (RAL 9005)
Material	UV-beständiger Kunststoff (ABS)
Befestigungsmöglichkeiten	Mittels Standfuß aufstellbar z.B. auf Fensterbänken, Schreibtischen oder Schaltschränken; Über Saugnapf an Fensterscheiben fixierbar; Mit Clips für Monitor-Befestigung; Aufhängepunkt für Wandmontage vorhanden
Kabel, Anschlüsse	2 x RG174, Durchmesser: 2,8 mm, Länge: 2 m; Anschlüsse: 2 x SMA (m)

Artikel

Garantie	2 Jahre für AirLancer und Zubehör
Artikelnummer	60919