

LANCOM Antenne AirLancer Extender I-360-4G



LANCOM
Systems

SICHER. VERNETZT.

MONTAGEANLEITUNG

Allgemeine Hinweise

Die LANCOM AirLancer Extender I-360-4G ist eine MIMO-Antenne, die in der Lage ist, Reflexionen aus ihrer Umgebung zur besseren Signalübertragung von LTE/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.

1. Aufstellung auf dem Schreibtisch oder Fensterbrett

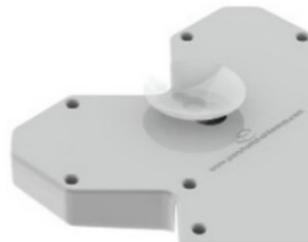
Die LANCOM AirLancer Extender I-360-4G kann über zwei ausklappbare Standfüße einfach auf dem Schreibtisch oder Fensterbrett aufgestellt werden.

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.

2. Aufhängung am Fenster

Die AirLancer Extender I-360-4G 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,



MONTAGEANLEITUNG

empfeht 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.

3. Clip-Aufhängung an Monitoren

Die AirLancer Extender I-360-4G kann mit den beiden mitgelieferten Clips an Monitoren befestigt werden. Die Clips werden dafür von oben in die beiden unteren Aufhängepunkte auf der Antennennrückseite 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.



MONTAGEANLEITUNG

Wichtige Informationen

Allgemeiner Hinweis

Die AirLancer Extender O-360-4G entspricht den Anforderungen der R&TT Directiven 1995/5/EC sowie den FCC&ARPA NSA Regularien.

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. Antennenkabel dürfen nicht gekürzt werden.

Sicherheitshinweise

Teile der Antenne können elektrisch leitend sein. Direkter Kontakt mit Stromleitungen kann schwere Verletzungen bis hin zum Tod zur Folge haben. Die Antenne und auch ein Montagemast dürfen nicht in unmittelbarer Nähe einer Stromleitung angebracht werden. Wenn die Antenne erhöht und/oder exponiert montiert wurde, oder die Gefahr eines Blitzeinschlages besteht, so muss sichergestellt werden, dass die Antenne durch einen Fachbetrieb montiert wird und den aktuellen Standards entsprechend angemessen geerdet wurde.

Technische Daten		
Anzahl integrierter Antennen	2 (MIMO-System)	
Frequenzbereich	698-960 MHz und 1710-2700 MHz	
Unterstützte Bänder	LTE, 4G:	Weitere 2G- und 3G-Bänder:
	Band 1 (2100 MHz)	GSM: GSM 900 (900 MHz)
	Band 3 (1800 MHz)	GPRS: DCS 1800 (1800 MHz)
	Band 7 (2600 MHz)	EDGE: PCS 1900 (1900 MHz)
	Band 8 (900 MHz)	UMTS (HSDPA, HSUPA, HSPA+):
Band 20 (800 MHz)	Band 1 (2100 MHz)	Band 8 (900 MHz)
Antennencharakteristik		
Abstrahlcharakteristik	Rundstrahler	
VSWR	< 2,5:1	
Gewinn (ohne Kabelverlust)	698-960 MHz	0,3 dB
	1710-2170 MHz	1,6 dB
	2200-2700 MHz	0,4 dB
Wirkungsgrad	> 70 %	
Korrelationseffizient	< 0,1	
Isolation	> 20 dB	
Max. Eingangsleistung	20 Watt	
Impedanz	50 Ω	
Mechanische Daten		
Größe	Höhe: 139 mm, Breite: 151 mm	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C	
Farbe	schwarz	
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	60918	