



. . . c o n n e c t i n g y o u r b u s i n e s s

AirLancer USB-300agn

300 Mbit/s High-Speed Funknetzwerkadapter

- Drahtloser Netzwerkadapter für IEEE 802.11a/g/n (Draft 2.0)
- MIMO-Performance mit bis zu 300 Mbit/s Brutto-Datenrate
- Kabel zur besseren Positionierung
- Teil der abgestimmten Produktlinie LANCOM High-Speed Wireless LAN mit Funknetzwerkarten, Access Points und Antennen
- Hardware-AES für IEEE 802.11i / WPA2 mit voller Performance

Highspeed Wireless LAN.

Der AirLancer USB-300agn ist ein USB-Adapter zur Aufrüstung von Notebooks und Desktop-PCs auf IEEE 802.11n (Draft 2.0). Mit dem Anschluss dieses Adapters an einen Standard-USB-2.0-Port kommen Anwender in den Genuss höherer Datendurchsätze und besserer Netzabdeckung. Durch seine Abwärtskompatibilität zu den bisherigen IEEE-802.11abg-Standards gewährleistet der AirLancer USB-300agn ein Höchstmaß an Flexibilität. Je nach Konfiguration erfolgt die Umschaltung zwischen den Standards automatisch, sodass in jeder Umgebung sofort die richtige Verbindung gefunden wird. Der schnelle Kontakt z. B. zu Wireless Hot Spots ist damit kein Problem.

Enterprise WLAN.

Im Unternehmensbereich sind zunehmend heterogene Netzinfrastrukturen anzutreffen. Da Unternehmen nur selten ihre gesamte Infrastruktur in einem Schritt auf einen neuen WLAN-Standard umstellen, kommt es häufig vor, dass mehrere Standards parallel im Einsatz sind. Der USB-300agn ist in der Lage, zwischen beiden Frequenzbereichen (2,4 und 5 GHz) umzuschalten und kann so zur Aufrüstung von Clients dienen, die 11n bisher nicht unterstützen. Die Datenübertragungsrate lässt sich mehr als verdoppeln, die Reichweite der Funkzellen wird optimiert, und bisherige WLAN-Standards können parallel weiterbetrieben werden.

Professionelle Sicherheit.

Der AirLancer USB-300agn unterstützt alle Sicherheitsfeatures im Funk-LAN der LANCOM Wireless Access Points wie IEEE 802.11i, 802.1x, WPA2, WPA und WEP64/128/152.

AirLancer USB-300agn

WLAN																
Unterstützte IEEE-Standards	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEEE 802.11n Draft 2.0 ■ IEEE 802.11a ■ IEEE 802.11b ■ IEEE 802.11g 															
Frequenzbereich	2400 - 2483,5 MHz (ISM), 5150 - 5350 MHz oder 5470 - 5725 MHz															
Übertragungsraten nach IEEE 802.11n (Draft 2.0)	300 Mbit/s nach IEEE 802.11n Draft 2.0 mit MSC15 (Fallback auf 6,5 Mbit/s mit MSC0)															
Übertragungsraten nach IEEE 802.11b/g	54 Mbit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s, automatische Geschwindigkeitswahl), kompatibel mit IEEE 802.11b (11, 5.5, 2, 1 Mbit/s, automatische Geschwindigkeitswahl), 802.11-b/g-Kompatibilitätsmodus oder nur g oder nur b															
Übertragungsraten nach IEEE 802.11a	54 Mbit/s (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s, automatische Geschwindigkeitswahl)															
Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: 15 ~ 17 dBm ■ 802.11b: 18 dBm ■ 802.11g: 16 ~ 18 dBm ■ 802.11n, 5 GHz / 20 MHz Kanal: 12 ~ 17 dBm ■ 802.11n, 5 GHz / 40 MHz Kanal: 9 ~ 17 dBm ■ 802.11n, 2,4 GHz / 20 MHz Kanal: 13 ~ 18 dBm ■ 802.11n, 2,4 GHz / 40 MHz Kanal: 11 ~ 18 dBm <p>Werte abhängig von Geschwindigkeitsklasse und Kanal.</p>															
Reichweite (die effektive Reichweite und Datenübertragungsgeschwindigkeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und evtl. Störeinflüssen)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Outdoor</th> <th>Indoor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.11a</td> <td>50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s</td> <td>30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>802.11b</td> <td>150 m @ 11 Mbit/s 300 m @ 1 Mbit/s</td> <td>30 m @ 11 Mbit/s 100 m @ 1 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>802.11g</td> <td>50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s</td> <td>30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>802.11n</td> <td>30 m @ 300 Mbit/s 30 m @ 130 Mbit/s 250 m @ 6.5 Mbit/s</td> <td>20 m @ 300 Mbit/s 20 m @ 130 Mbit/s 100 m @ 6.5 Mbit/s</td> </tr> </tbody> </table>		Outdoor	Indoor	802.11a	50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s	30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s	802.11b	150 m @ 11 Mbit/s 300 m @ 1 Mbit/s	30 m @ 11 Mbit/s 100 m @ 1 Mbit/s	802.11g	50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s	30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s	802.11n	30 m @ 300 Mbit/s 30 m @ 130 Mbit/s 250 m @ 6.5 Mbit/s	20 m @ 300 Mbit/s 20 m @ 130 Mbit/s 100 m @ 6.5 Mbit/s
	Outdoor	Indoor														
802.11a	50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s	30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s														
802.11b	150 m @ 11 Mbit/s 300 m @ 1 Mbit/s	30 m @ 11 Mbit/s 100 m @ 1 Mbit/s														
802.11g	50 m @ 54 Mbit/s 300 m @ 6 Mbit/s	30 m @ 54 Mbit/s 100 m @ 6 Mbit/s														
802.11n	30 m @ 300 Mbit/s 30 m @ 130 Mbit/s 250 m @ 6.5 Mbit/s	20 m @ 300 Mbit/s 20 m @ 130 Mbit/s 100 m @ 6.5 Mbit/s														
Empfängerempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEEE 802.11a: -91 dBm @ 6 Mbit/s / -75 dBm @ 54 Mbit/s ■ IEEE 802.11b: -96 dBm @ 1 Mbit/s / -86 dBm @ 11 Mbit/s ■ IEEE 802.11g: -91 dBm @ 6 Mbit/s / -75 dBm @ 54 Mbit/s ■ IEEE 802.11n (5 GHz): -90 dBm @ 15 Mbit/s / -67 dBm @ 300 Mbit/s ■ IEEE 802.11n (2.4 GHz): -91 dBm @ 15 Mbit/s / -68 dBm @ 300 Mbit/s 															
Übertragungskanäle	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (5-GHz-Band) ■ 802.11b/g: Bis zu 14 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (2,4-GHz-Band) <p>Abhängig von den lokalen Bestimmungen im jeweiligen Land.</p>															
WLAN-Sicherheit																
Verschlüsselung	WPA2 / 802.11i, WPA1 mit AES / TKIP, WEP64 / WEP128 / WEP152															
Authentifizierung	802.1x, PSK															
Hardware																
Schnittstelle	USB 2.0															
Antenne	Integrierte Dual-band-Antennen (2,4 / 5 GHz)															
Betriebstemperaturbereich	0 °C ~ +55 °C															
Lagerungstemperaturbereich	-20 °C ~ +80 °C															
Betriebluftfeuchtigkeit	15 % - 95 %, nicht kondensierend															
Lagerungsluftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend															
Spezialfunktionen	Integrierte LED, aktiv: grün, Datenübertragung: blinkend															

AirLancer USB-300agn

Leistungsaufnahme	
Kontinuierliches Senden (durchschn. / max.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: 399 / 460 mA ■ 802.11b: 304 / 380 mA ■ 802.11g: 287 / 380 mA ■ 802.11n (2.4 GHz): 254 / 350 mA ■ 802.11n (5 GHz): 334 / 410 mA
FTP, Senden (durchschn. / max.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: 256 / 370 mA ■ 802.11b: 260 / 390 mA ■ 802.11g: 217 / 380 mA ■ 802.11n (2.4 GHz): 227 / 390 mA ■ 802.11n (5 GHz): 240 / 420 mA
FTP, Empfang (durchschn. / max.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: 201 / 320 mA ■ 802.11b: 200 / 360 mA ■ 802.11g: 178 / 320 mA ■ 802.11n (2.4 GHz): 195 / 330 mA ■ 802.11n (5 GHz): 332 / 390 mA
Standby-Betrieb (durchschn. / max.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a: 186 / 310 mA ■ 802.11b: 168 / 330 mA ■ 802.11g: 164 / 300 mA ■ 802.11n (2.4 GHz): 182 / 300 mA ■ 802.11n (5 GHz): 200 / 320 mA
Treiber, Konfiguration	
Management	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista und 7
Treiber	Treiber für Windows 2000 / XP / XP-64 / Vista / 7
Lieferumfang	
CD	CD mit umfangreicher Dokumentation in Deutsch und Englisch, PC-Treiber, Management- und Diagnose-Software; gedruckter Quick Install Guide in Deutsch und Englisch
Kabel	USB-Kabel (1,5 m) zur besseren Positionierung
Konformitätserklärungen	
CE	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 60950
2.4 GHz WLAN	EN 300 328
5 GHz WLAN	EN 301 893
Zertifizierungen	Notifiziert in den Ländern Deutschland, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Österreich, Schweiz, Grossbritannien, Italien, Spanien, Frankreich, Portugal, Tschechien, Dänemark, Malta, Estland, Finnland, Griechenland, Irland, Island, Litauen, Polen, Slowakei, Schweden, Zypern, Ungarn, Lettland, Slowenien, Rumänien, Bulgarien, Norwegen
Artikelnummern	
AirLancer USB-300agn	61318
Service	
Garantie	2 Jahre
Support	über Hotline und Internet, kostenlose Software-Updates

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 03/11