

Universelles WLAN-ac/Bluetooth Combo-Kit mit Mini-PCI-Express-Steckkarte

Das Shuttle XPC Accessory WLN-P ist ein Wireless-LAN-Kit bestehend aus einer Mini-PCI-Express-Steckkarte mit zwei Antennen und passenden Antennenkabeln. Hiermit lassen sich zahlreiche Shuttle XPCs der XPC cube und XPC slim Serie mit einer Wireless-LAN-Funktion nach IEEE 802.11n/ac im 2,4 and 5 GHz-Band ausrüsten, wobei diese Combo-Lösung auch gleichzeitig Bluetooth 4.0 unterstützt. WLN-P ersetzt die Produkte WLN-S und WLN-C, die lediglich den WLAN-n-Standard unterstützen.

Shuttle Accessory WLN-P



Die Bilder dienen nur zur Illustration.

Besondere Merkmale	
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-PCI-Express Half Size WLAN-Karte • 2 Antennenkabel für XPCs slim (21 & 29 cm) • 2 Antennenkabel für XPCs cube (53 cm) • Anschlüsse: I-PEX MHF und RP-SMA männlich • 2 Dipol-Antennen (2.4 / 5 GHz, 10,8 cm lang) • Kurzanleitung (Deutsch, Englisch, Französisch) • Windows Treiber-DVD
Kompatibilität	<p>Kompatibel mit folgenden Shuttle-Produkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shuttle XPC slim Barebone PCs: XG41, DS61, DS81(L), DS87, DH170, DQ170, XH61V, XH81(V), XH97V, XH170V • Shuttle XPC cube Barebone PCs: SX79R5, SZ77R5, SZ68R5, SH67H3, SH67H7, SH61R4, SH87R6, SZ87R6, SH81R4, SH97R6, SH170R6 (Plus), SZ170R8 <p>Nicht kompatibel mit: DH110(SE), DH270, XH110(V), XH110G, XH270, SH110R4, SZ170R8V2, SZ270R8/R9 – hierfür wird das Zubehör WLN-M benötigt (M.2-Karte)</p>
Betriebssystem	Unterstützt Windows 7, 8.1, 10, Linux (32- / 64-Bit)
Adapter-Karte	<ul style="list-style-type: none"> • Modell: AzureWave AW-CB161H • Chipsatz: Realtek RTL8821AE • Format: Half Size Mini-PCI-Express Karte • Unterstützt WLAN IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R • Maximale PHY Datenrate: 72,2/150 Mbit/s mit 20/40 MHz Bandbreite im n-Modus und 433.3 Mbit/s mit 80 MHz Bandbreite im ac-Modus. • Sicherheit: unterstützt WPA2 (mit AES) und WPA • Unterstützt Bluetooth 4.0 im 2,4 GHz Band • Zulässige Betriebstemperatur: 0 - 70°C



Shuttle XPC slim und XPC cube mit installiertem WLN-P



Hinweis: Vorteile von WLN-P gegenüber einem typischen WLAN-USB-Stick:

- 1) Die Mini-PCIe-Karte wird in den PC eingebaut und ist somit besser gegen Manipulation und Diebstahl geschützt.
- 2) Die integrierte Lösung erscheint optisch stilvoller.
- 3) Für einen guten Wirkungsgrad sollte die Antenne mindestens 6 cm lang sein (= entspricht einer halben Wellenlänge bei 2,4 GHz). Hier hat der typische USB-Stick einen Nachteil.
- 4) Bei dieser WLAN-Karte handelt es sich um eine Combo-Karte, die neben WLAN auch Bluetooth gleichzeitig unterstützt.
- 5) Das Protokoll bei PCIe-Karten ist weniger komplex als bei USB und erzeugt typischerweise weniger Prozessorlast.

Shuttle WLN-P – Kurzanleitung

Bitte beachten Sie bei der Installation die folgenden Schritte:

Vor der Installation entfernen Sie bitte aus Sicherheitsgründen alle angeschlossenen Kabel.

1. Entfernen Sie zwei Schrauben auf der Rückseite und nehmen den Gehäusedeckel ab.
 2. Verwenden Sie einen 6 mm Schraubendreher, um das perforierte Loch auf der Rückseite einzudrücken und brechen Sie das Blech anschließend vorsichtig ab.
- Falls sich das Blech nicht abbrechen lässt, biegen Sie es vorsichtig von innen vor und zurück.**

3. Legen Sie das WLAN-Zubehör-Kit bereit.
4. Entfernen Sie zuerst (wie dargestellt) die Schraube. Installieren Sie die Mini-PCle-Karte in den entsprechenden Steckplatz und schrauben Sie die Karte fest.
5. Nehmen Sie die beiden passenden Antennenkabel (entweder 2x 53cm für XPC cube PCs oder 21+29cm für XPC slim PCs) und entfernen Sie die Befestigungsmuttern und Schutzhülsen.
6. Installieren Sie die Antennenanschlüsse durch die vorgesehene Öffnung auf der Gehäuse-Rückseite.

Achten Sie beim Hindurchführen des Anschlusses auf die korrekte Ausrichtung und drücken Sie nur horizontal. Drehen oder verdrillen Sie das Kabel nicht.

Wenn Sie Schwierigkeiten beim Hindurchführen des Antennenanschlusses durch das Loch haben, stellen Sie sicher, dass die Oberfläche sauber ist. Prüfen Sie zum Schluss die Ausrichtung und verwenden etwas mehr Kraft.

7. Befestigen Sie die Antennenanschlüsse von außen mit den Muttern.
8. Montieren Sie wieder die beiden Gehäusedeckel mit einer Schraube.
9. Schrauben Sie die Antenne auf das Außengewinde und richten Sie sie für optimalen Empfang senkrecht aus.

