

## Universelles WLAN-ac/Bluetooth Combo-Kit mit M.2-Steckkarte

Das Shuttle XPC Accessory WLN-M ist ein Wireless-LAN-Kit bestehend aus einer M.2-2230-Steckkarte mit zwei Antennen und passenden Antennenkabeln. Hiermit lassen sich bestimmte 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 4.2 unterstützt.

## Shuttle Accessory WLN-M

WLAN Kit



Die Bilder dienen nur zur Illustration.

Besondere Merkmale	
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2-2230 (NGFF) WLAN-Karte</li> <li>• 2 Antennenkabel für XPCs slim (21 &amp; 29 cm)</li> <li>• 2 Antennenkabel für XPCs cube (53 cm)</li> <li>• Anschlüsse: I-PEX4 / MHF4 und RP-SMA männlich</li> <li>• 2 Dipol-Antennen (2,4 / 5 GHz, 10,8 cm lang)</li> <li>• Kurzanleitung (Deutsch, Englisch, Französisch)</li> <li>• Windows Treiber-DVD</li> </ul>
Kompatibilität	<p>Kompatibel mit folgenden Shuttle-Produkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shuttle XPC nano Barebone PCs: NC02U-Serie, NC03U-Serie, NC10U-Serie</li> <li>• Shuttle XPC slim Barebone PCs: DH110(SE), DH270, DH310(S), DH310V2, DH370, DH410(S), DH470, DH610(S), DH670, XH110(V), XH110G, XH270, XH310(V), XH310R(V), XH410G, XH510G(2), XH610(V), XC60J, DX30, DL10J, DL20N(6), DH02Ux</li> <li>• Shuttle XPC cube Barebone PCs: SH110R4, SZ170R8V2, SZ270R8, SZ270R9, SH310R4(V2), SH370R6(V2)(Plus), SH370R8, SH510R4, SH570R6 (Plus), SH570R8, SW580R8</li> <li>• Shuttle XPC All-in-One Barebone PCs: P20U, P22U, P51U(3), P52U(3), X50V7xx, X50V8xx</li> <li>• Shuttle Edge: EN01J3, EN01J4, EN01E, EN01B (in Kombination mit Shuttle Accessory LN007)</li> </ul>
Betriebssystem	Unterstützt Windows 7, 8.1, 10, Linux
Adapter-Karte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modell: AzureWave AW-CB304NF</li> <li>• Chipsatz: Realtek RTL8821CE</li> <li>• Format: M.2-2230 (NGFF) Karte</li> <li>• Unterstützt WLAN IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R</li> <li>• 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.</li> <li>• Sicherheit: unterstützt WPA2 (mit AES) und WPA</li> <li>• Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band</li> <li>• Zulässige Betriebstemperatur: 0 - 70°C</li> </ul>



Shuttle XPC slim und XPC cube mit installiertem WLN-M



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

- 1) Die M.2-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 der verwendeten PCI-Express-Schnittstelle ist weniger komplex als bei USB und erzeugt typischerweise weniger Prozessorlast.

## Kurzanleitung zur Installation

Bitte beachten Sie bei der Installation die folgenden Schritte:

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

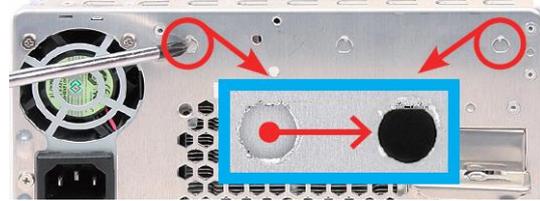
1. Entfernen Sie zwei Schrauben auf der Rückseite und entfernen Sie den Gehäusedeckel.
2. Verwenden Sie einen 6mm Schraubendreher, um das perforierte Loch auf der Rückseite einzudrücken. Brechen Sie das Blech anschließend vorsichtig ab.

Falls sich das Blech nicht abbrechen lässt, biegen Sie es vorsichtig von innen vor und zurück.

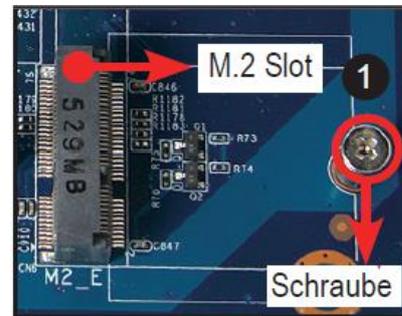
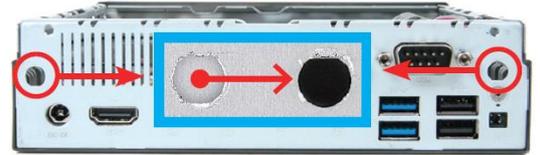
3. Legen Sie das WLAN-Zubehör-Kit bereit.

4. Entfernen Sie zuerst (wie dargestellt) die Schraube. Installieren Sie die M.2-Karte in den entsprechenden Steckplatz und schrauben Sie die Karte fest.

XPC cube Serie:

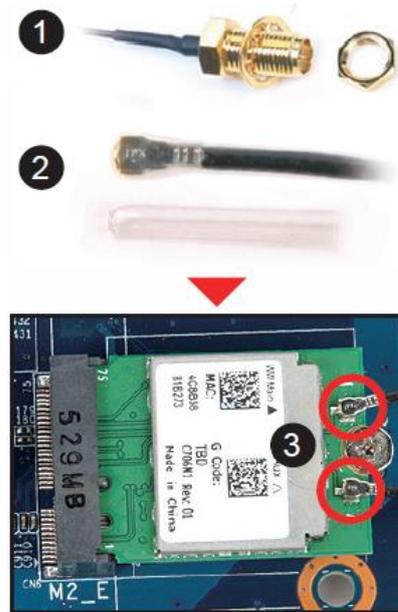


XPC slim Serie:



5. Nehmen Sie die beiden Antennenkabel und entfernen Sie die Befestigungsmuttern und Schutzhülsen. Dann verbinden Sie die Kabel mit der M.2-Karte.

**Achtung:** die kleinen MHF IV (I-PEX4) Anschlüsse für die Antennenkabel auf dem WLAN-Adapter können leicht beschädigt werden. Es wird empfohlen mit Lupe und mit guter Beleuchtung zu arbeiten.

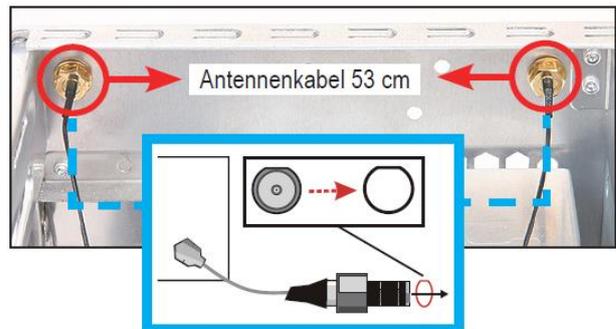


6. Installieren Sie den Antennenanschluss durch die vorgesehene Öffnung auf der Gehäuse-Rückseite.

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

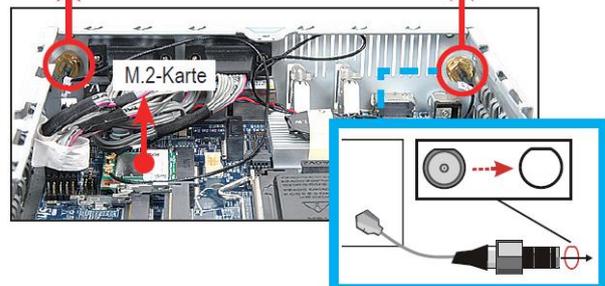
**Wenn Sie Schwierigkeiten beim Hindurchführen des Antennenanschlusses durch das Loch haben, stellen Sie sicher, dass die Oberfläche sauber ist. Prüfen Sie zum Schluss die Ausrichtung und verwenden etwas mehr Kraft.**

XPC cube Serie:

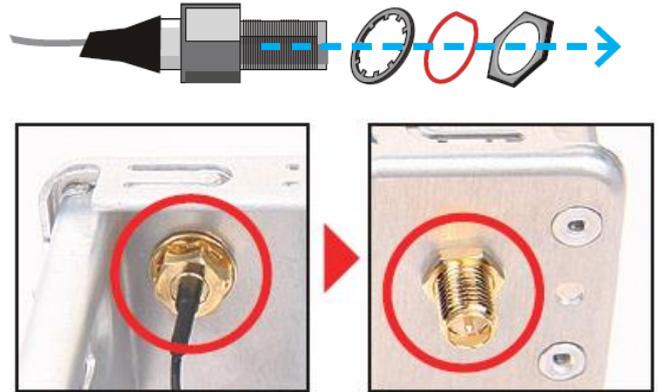


XPC slim Serie:  
Antennenkabel 21 cm

Antennenkabel 29 cm



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 senkrecht aus für optimalen Empfang..

**Stellen Sie sicher, dass beide Antennen richtig ausgerichtet sind.**

