

## 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: DX30, DL10J, DH02Ux, DH110(SE), DH270, DH310(S), DH310V2, DH370, DH410(S), DH470, XH110(V), XH110G, XH270, XH310(R)(V), XH410G, XC60J</li> <li>• Shuttle XPC cube Barebone PCs: SH110R4, SH110R4, SZ170R8V2, SZ270R8, SZ270R9, SH310R4(V2), SH370R6(V2)(Plus), SH370R8</li> <li>• Shuttle Edge: EN01J3, EN01J4, EN01E, EN01B (in Kombination mit Shuttle Accessory LN007)</li> </ul>
Betriebssystem	Unterstützt Windows 7, 8.1, 10, Linux (32- / 64-Bit)
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.