

Erweiterungskit WWN04

für 4G/5G Module und SIM-Karte

ERWEITERUNG ZUM EINBAU EINER 4G/5G-KARTE FÜR MOBILES NETZWERK

Mit Hilfe des Shuttle XPC accessory WWN04 Zubehör-Kits können Sie kompatible Shuttle-XPC-Produkte mit einer 4G- oder 5G-Funktion für mobiles Netzwerk ausstatten. Hierbei wird ein M.2-2280-Steckplatz für den Einbau der 4G/5G-Karte belegt. WWN04 enthält eine Adapterkarte und 4 Antennen mit Antennenkabel. Ein 4G-Modul (im M.2-3042-Format) oder ein 5G-Modul (im M.2-3052-Format) und eine Nano-SIM-Karte sind weiterhin erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.



Abbildungen nur zur Illustration

LIEFERUMFANG

- Adapterkarte (Tochterplatine LN008)
- Befestigungsschraube für 4G/5G-Karte
- 4x Antenne
- 4x Antennenkabel mit Zahnscheibe und Sechskantmutter
- Kurzanleitung für die Installation

ADAPTERKARTE

Die mitgelieferte Adapterkarte wird in einen kompatiblen M.2-2280-Steckplatz der Shuttle-Produkte DS50U oder X50V9 eingebaut und bietet folgende Steckplätze:

- kombinierter M.2-3042/3052 Key B Steckplatz für 4G/5G-Karten
- SIM-Steckplatz für eine SIM-Karte im Nano-Format

VIER ANTENNEN

- 4G/5G Dipol-Rundstrahlantenne
- Farbe: schwarz
- Gesamtlänge: ca. 17 cm
- Abstrahlcharakteristik: omnidirektional
- Anschluss: SMA männlich

VIER ANTENNENKABEL

- Länge der Kabel: 15, 17, 29, 36 cm
- Anschlüsse: SMA Pigtail weiblich und I-PEX MHF 4

KOMPATIBILITÄT

WWN04 ist kompatibel mit folgenden Shuttle-Produkten:

- Shuttle XPC slim DS50U-Serie
- Shuttle XPC all-in-one X50V9-Serie

WEITERE BENÖTIGTE KOMPONENTEN

- SIM-Karte im Nano-Format
- eine 4G- oder 5G-Mobile Netzwerkkarte im M.2-Format:

Typ	M.2 Format	Schnittstelle	Antennen
4G/LTE-Karte	M.2-3042 Key B	USB 2.0	2
5G-Karte	M.2-3052 Key B	PCIe oder USB 3.0	4

Erfolgreich getestete Mobile Netzwerkkarten:

- Sierra EM7455 (4G, CAT 6, für Europa und Nordamerika)
- Sierra EM7430 (4G, CAT 6, für APAC)
- Huawei ME906S (4G, CAT 4, für EMEA, Australien, Neuseeland)
- Quectel EM06-E (4G, CAT 6, für EMEA, Australien, Brasilien)
- Quectel RM500Q-AE (5G, Sub-6 GHz, Global außer China)

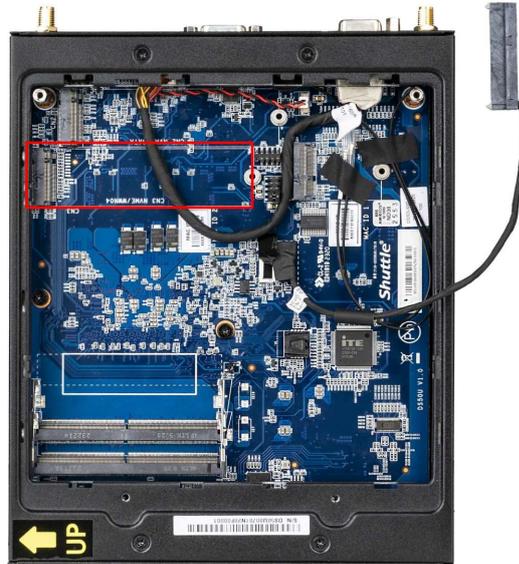


Installation Guide

1. Bitte lokalisieren Sie den richtigen M.2 Slot auf dem Mainboard der Shuttle DS50U-Serie bzw. der X50V9-Serie.

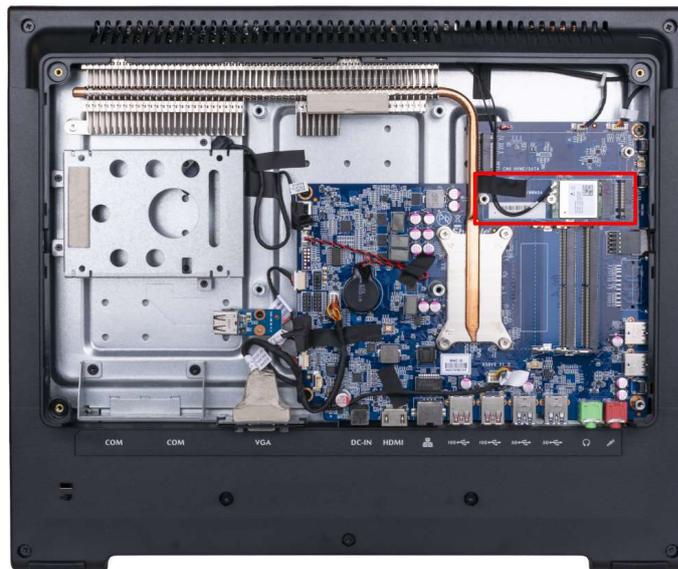
Die markierte Stelle auf dem Bild rechts zeigt den M.2-2280-Steckplatz, der für die Installation von WWN04 vorgesehen ist.

Shuttle XPC slim DS50U Serie:

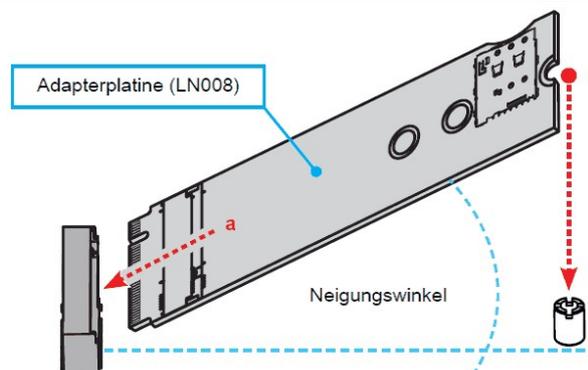


Shuttle XPC all-in-one X50V9 Serie:

Bemerkung: die Tochterplatine LN008 muß oberhalb des vorhandenen WLAN-Moduls installiert werden.



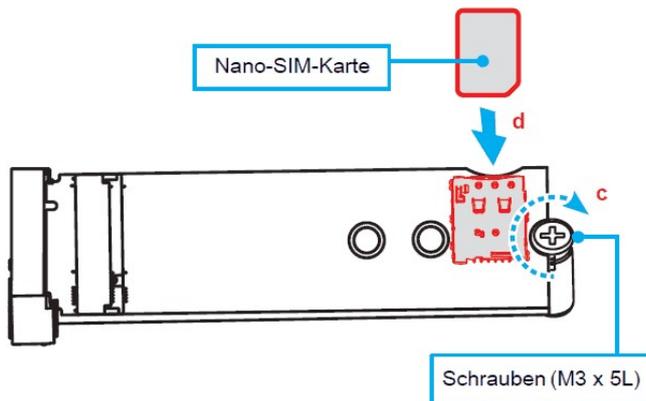
2. Installieren Sie die Adapterplatine (LN008) in den jeweiligen M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit einer Schraube.



3. Setzen Sie die SIM-Karte in den SIM-Kartenschlitz ein, schieben Sie die Karte nach innen, bis sie einrastet.

Zum Herausnehmen drücken Sie die SIM-Karte etwas nach innen, lassen dann wieder los. Die SIM-Karte springt ein Stückchen heraus und lässt sich nun einfach entnehmen.

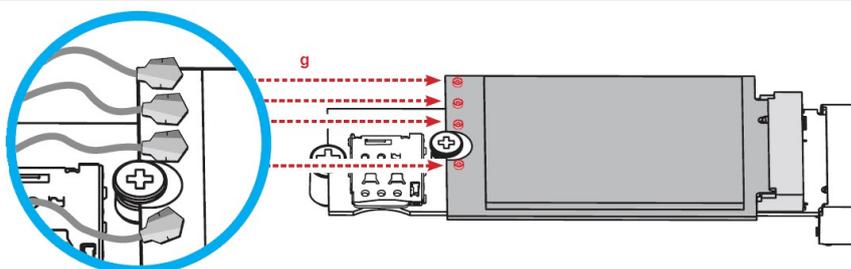
Nano-SIM-Karte: Legen Sie die SIM-Karte so ein, dass die goldenen Kontakte unten liegen, die abgeschnittene Ecke nach innen zeigt.



4. Installieren Sie ein 5G-Modul (bzw. 4G-Modul) in die Adapterplatine (LN008) und befestigen Sie es mit einer Schraube. Dann verbinden Sie die vier Antennenkabel mit den Anschlüssen des 5G-Moduls (bzw. 2 Antennenkabel mit dem 4G-Modul).

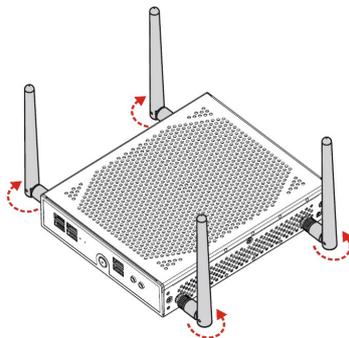
WWN04 unterstützt die folgenden WWAN-Module für Mobilfunk:

Karten-typ	M.2-Format	Schnittstelle	Antennen
4G	M.2-3042 Key B	USB 2.0	2
5G	M.2-3052 Key B	PCIe oder USB 3.0	4



5. Der Einbau der vier Antennen wird in der Kurzanleitung auf der Website des jeweiligen Shuttle-Produkts beschrieben.

Shuttle XPC slim DS50U Serie:



Shuttle XPC all-in-one X50V9 Serie:

