

ACCESSORY

4G/LTE Antennen-Kit CLT02

4G/LTE-ANTENNEN-KIT FÜR SHUTTLE EDGE-PC SPCEL12

Zur Erweiterung des Shuttle Edge-PCs SPCEL12 mit einer mobilen 4G/LTE-Netzwerkfunktion benötigt man folgende Komponenten:

- dieses Antennen-Kit (CLT02)
- eine 4G/LTE-Karte
- eine Nano-SIM-Karte

Beachten Sie, dass eine WLAN-Funktion nicht gleichzeitig möglich ist und die SATA-SSD-Karte dann auf das M.2-2242-Format (mit 42 mm Länge) limitiert ist.



PACKUNGSIHALT VON CLT02

- Zwei 4G-Dipol-Rundstrahlantennen, SMA männlich
- Zwei Antennenkabel 10cm von I-PEX MHF 4 auf SMA Pigtail weiblich
- Zahnscheibe und Sechskantmutter für den SMA-Anschluss
- Kurzanleitung für die Installation

KOMPATIBILITÄT UND HINWEISE

- CLT02 ist kompatibel mit Shuttle Edge-PC SPCEL12
- Nach dem Einbau einer 4G/LTE-Karte ist die M.2 SATA-SSD-Karte auf M.2-2242 (42 mm Länge) limitiert.
- WLAN (WLN-M3) und 4G/LTE (LCT02) können nicht gleichzeitig verwendet werden.

WEITERHIN BENÖTIGTE KOMPONENTEN

- SIM-Karte im Nano-Format (wird auf der Rückseite des Shuttle Edge-PCs SPCEL12 in den SIM-Slot gesteckt)
- eine 4G/LTE Mobile Networkkarte im Format M.2-3042 Key B, zum Beispiel:
 - 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)



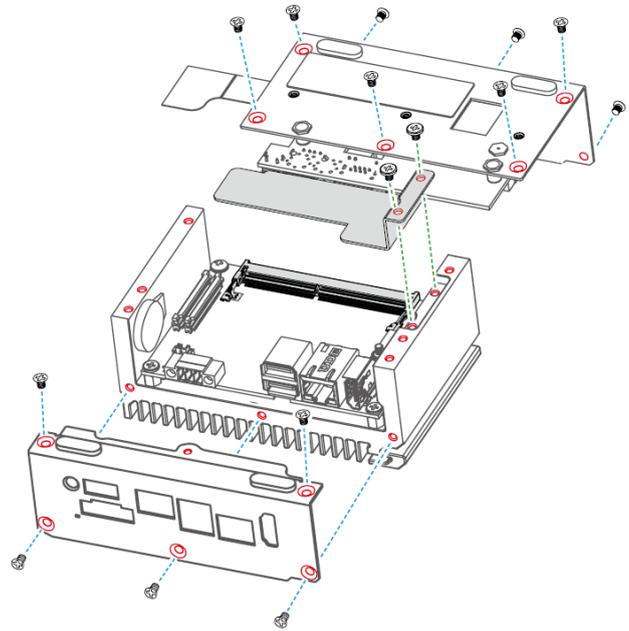
Bild: Shuttle Edge-PC SPCEL12
mit installiertem Antennen-Kit CLT02

Kurzanleitung zur Installation

Bitte beachten Sie bei der Installation die folgenden Schritte:

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

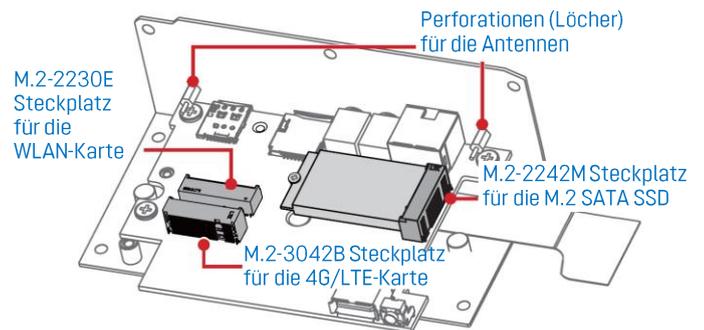
1. Öffnen Sie das Gehäuse des Edge-PCs entsprechend der beiliegenden Kurzanleitung.



2. Auf der Gehäuserückseite sind zwei Perforationen für die Antennenanschlüsse.

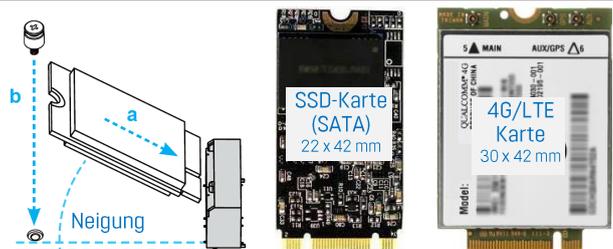
Auf dem Mainboard befindet sich folgende M.2-Steckplätze:

- **M.2-2230E Steckplatz:** für eine WLAN-Karte (Achtung: kann nicht verwendet werden, wenn eine 4G/LTE-Karte installiert wird)
- **M.2-3042B Steckplatz:** für eine 4G/LTE-Karte
- **M.2-2242M Steckplatz:** für eine SSD-Karte mit SATA-Schnittstelle (Achtung: SSD-Karten mit PCIe/NVMe werden nicht unterstützt)



3. Installieren Sie die die beiden M.2-Karten (SSD und 4G/LTE) in die jeweiligen M.2-Steckplätze und befestigen Sie sie mit einer Schraube.

Bemerkung: Falls beim Edge-PC SPCEL12 ein 4G/LTE-WLAN-Modul installiert wird, dann ist die M.2-SATA-SSD-Karte auf das M.2-2242-Format mit 42 mm Länge beschränkt (M.2-2280 mit 80 mm wird dann nicht mehr unterstützt).



4. 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.



5. Führen Sie die Antennenstecker von innen durch die entsprechende Öffnung auf der Rückseite des Gehäuses an. Verwenden Sie die Schraube, um die Antennenanschlüsse von außen zu befestigen.

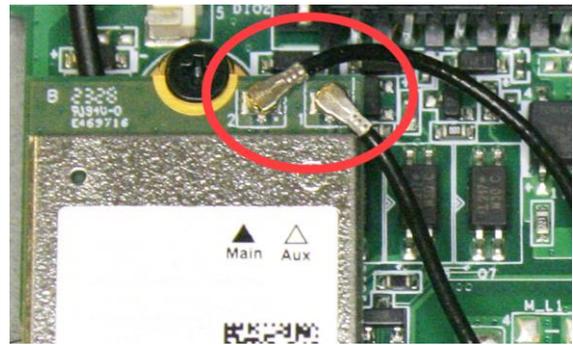
Achten Sie beim Hindurchführen des Anschlusses auf die korrekte Ausrichtung und drücken Sie nur horizontal. Drehen oder verdrehen Sie das Kabel nicht.

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. Am anderen Ende des Antennenkabels befindet sich ein winziger Stecker. Verbinden Sie beide Antennenkabel mit den entsprechenden Anschlüssen auf der M.2-4G/LTE-Karte (siehe Bild).

Achtung: die kleinen MHF IV (I-PEX4) Stecker für die Antennenkabel am 4G/LTE-Adapter können leicht beschädigt werden. Es wird empfohlen, mit einer Lupe und guter Beleuchtung zu arbeiten.



8. Nachdem alle Komponenten installiert wurden schrauben Sie das Gehäuse des Edge-PCs gemäß der beiliegenden Kurzanleitung wieder zusammen.



8. Schrauben Sie die Antenne wie abgebildet fest.

