

## Erweiterungskit mit 4G-Modem-Modul und zwei Antennen

Mit diesem Zubehör-Kit können Sie einen kompatiblen Shuttle XPC mit einer integrierten 4G-Netzwerkfunktion ausstatten. Enthalten sind ein 4G-Modem-Modul, eine M.2-Adapterkarte und zwei Antennen mit Kabeln. Sie benötigen lediglich noch eine aktivierte Nano-SIM-Karte. Beachten Sie, dass bei DL10J der M.2-2230-Steckplatz belegt wird und eine eventuell vorhandene WLAN-Karten zuvor aus dem PC entfernt werden muß.

### Besondere Merkmale

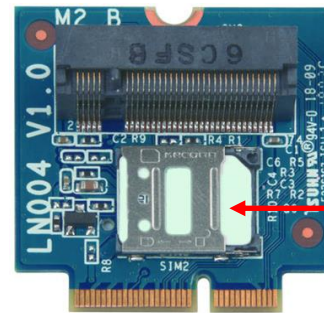
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4G Modem-Modul</li> <li>• M.2-Adapterkarte (LN004)</li> <li>• Befestigungsschraube für 4G-Karte (zweiteilig)</li> <li>• 2x externe 4G-Antennen</li> <li>• 2x Antennenkabel + Zahnscheibe/Mutter</li> <li>• Kurzanleitung für die Installation</li> </ul>
<b>4G Modem-Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Model: Huawei ME906s-158 (für Europa)</li> <li>• Format: 30 x 42 x 2,3 mm (HBT), M.2/NGFF</li> <li>• LTE-Datentransferrate: max. 150/50 Mbit/s (UL/DL) bei 20 MHz Bandbreite Cat4</li> <li>• Weitere Informationen siehe nächste Seite.</li> </ul>
<b>M.2-Adapterkarte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riser-Karte für M.2-2230 Key E Steckplatz</li> <li>• Abmessungen: 30 x 30 mm</li> <li>• unterstützt ein 4G-Modul M.2-3042 Key B</li> <li>• unterstützt eine SIM-Karte im Nano-Format</li> </ul>
<b>Zwei externe Antennen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE/4G Dipol-Rundstrahlantenne</li> <li>• Multi-Band: unterstützt EU-Frequenzbänder (800, 1800, 2600 MHz) für GSM/UMTS/LTE und folgende Frequenzbereiche: 704-960, 1428-1575, 1720-2170, 2400-2690 MHz</li> <li>• Farbe: schwarz</li> <li>• Gesamtlänge: 135,7 mm</li> <li>• Antennenkörper: 114,8 mm x 20,1 mm</li> <li>• Impedanz: 50 Ohm</li> <li>• Stehwellenverhältnis (SWR): &lt;= 3.0</li> <li>• Abstrahlcharakteristik: omnidirektional</li> <li>• Leistungsgewinn: 2 dBi</li> <li>• Polarisisation: vertikal</li> <li>• Anschluss: SMA</li> </ul>
<b>Zwei Antennenkabel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge des Kabels: 20 cm</li> <li>• Anschlüsse:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SMA Pigtail weiblich</li> <li>2) I-PEX MHF 4</li> </ol> </li> </ul>
<b>Kompatibilität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das WWN11 Zubehör-Kit ist verwendbar für:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shuttle XPC slim DL10J</li> <li>- Shuttle Edge EN01J3, EN01J4, EN01E (adapter card is not required)</li> </ul> </li> <li>• Unterstütztes Betriebssystem: Windows 10</li> <li>• Weiterhin wird eine SIM-Karte im Nano-Format benötigt.</li> </ul>

## XPC Accessory WWN11 4G Adapter Kit Plus

Shuttle Bestell-Nr. POE-WWN11



**Modem Modul**  
Modell Huawei  
ME906s-158



**M.2-Adapter**  
  
Nano SIM-Karte  
(nicht enthalten)



**4G Antennen**  
mit Kabeln



Shuttle XPC slim DL10J  
mit installiertem  
4G Adapter Kit Plus

Die Bilder dienen nur zur Illustration.

© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildung en dienen nur zur Illustration.



**Spezifikation: M.2 LTE Modul Huawei ME906s-158**

ME906s-158 ist ein M.2 LTE-Modul mit Hisilicon Balong V711 Chipsatz. Es unterstützt LTE (FDD) B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28, Qual-band DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/WCDMA B1/B2/B5/B8 für Europa und deckt das APAC-Netz ab. Es hat geringen Stromverbrauch, unterstützt das Global Navigation Satellite System (GNSS) und ist für europäische Mobilnetzwerke zertifiziert. Mit seinem flexiblen Design kann es auf einfache Weise in mobile Endgeräte integriert werden.

ME906s-158 ist die ideale Wahl für Notebooks, Tablets und Ultrabook etc. Alle Huawei Module sind konform zur RoHS Direktive und entsprechen den regionalen Bestimmungen.

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 30 mm Breite: 42 mm Dicke: 2,3 mm Gewicht: ca.6.0g	
<b>Format</b>	75-Pin M.2/NGFF	
<b>Frequenzbänder</b>	LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20, B28 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/WCDMA: B1, B2, B5, B8 EDGE/ GPRS/GSM 1900/1800/900/850 MHz	
<b>Datentransferrate</b>	EDGE: DL 236,8 kbps/UL 236,8 kbps WCDMA PS: DL 384 kbps/UL 384 kbps HSPA+: DL 21,6 Mbps/UL 5,76 Mbps DC-HSPA+: DL 42 Mbps/UL 5,76 Mbps LTE FDD: DL 150 Mbps/UL 50 Mbps @20M Bandwidth Cat 4	
<b>Interface</b>	2 Antennenanschlüsse M.2-Sockel Signal Control Interface USB 2.0 High Speed USIM Card Interface Spannungsversorgung	
<b>Spannungsversorgung</b>	3,135 V bis 4,4 V (typisch: 3,3 V)	
<b>Sprache</b>	Wird nicht unterstützt	
<b>Sonstiges</b>	GNSS: GPS Standalone, A-GPS, LTO, Glonass SIM Hotswap IPV6 BodySAR Antennenleistung steuerbar	
<b>Temperaturbereich</b>	Normaler Betrieb: -10°C bis 55°C Erweiterter Bereich: -20°C bis 70°C	
<b>Zertifikate</b>	CE, GCF, FCC, NCC, RCM, Operator TA: Vodafone, Orange, Telstra, Spark New Zealand	

## Kurzanleitung zur Installation von WWN1

**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 6 mm 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.



**Beachten Sie**, dass hierfür der M.2-2230-Steckplatz belegt wird und eine eventuell vorhandene WLAN-Karten zuvor aus dem PC entfernt werden muß.



3. Zum Einsetzen der Nano-SIM-Karte drücken Sie die Abdeckung zunächst zur Seite. Nach dem Einsetzen wird die Abdeckung wieder zurückgeschoben.



4. Stecken Sie die M.2-Adapterplatine in den M.2 (E-Key) Steckplatz und befestigen Sie sie mit der Schraube (siehe Bild).



5. Schrauben Sie den Abstandshalter fest.

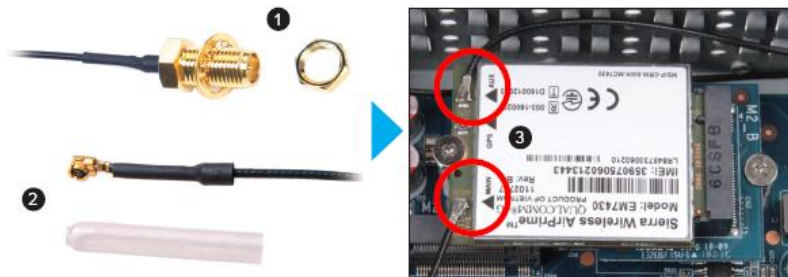


6. Installieren Sie das 4G/LTE-Modul in die M.2-Adapterplatine und schrauben Sie es fest.

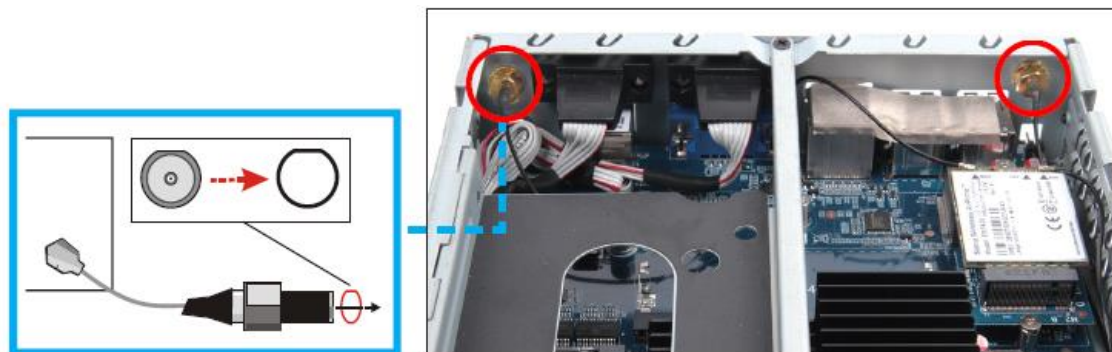


© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

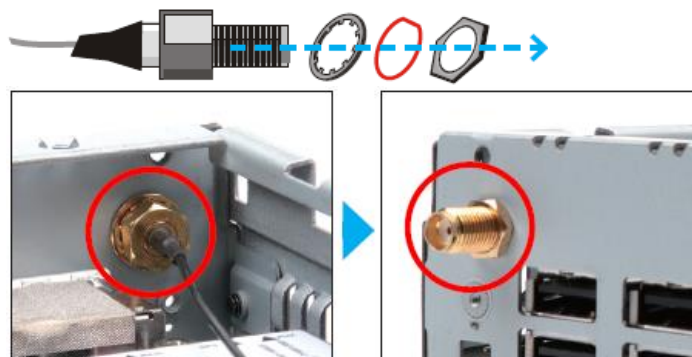
7. Nehmen Sie die beiden Antennenkabel und entfernen Sie die Befestigungsmuttern und Schutzhülsen. Dann verbinden Sie die Kabel mit dem 4G/LTE-Modul.



8. 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.



9. Befestigen Sie die Antennenanschlüsse von außen mit den Muttern.

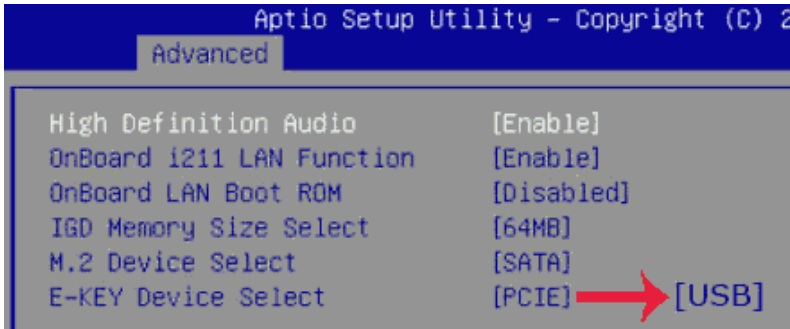


10. Montieren Sie wieder den Gehäusedeckel mit einer Schraube.

11. Schrauben Sie die Antennen auf die Außengewinde und richten Sie sie senkrecht aus für optimalen Empfang. Stellen Sie sicher, dass beide Antennen richtig ausgerichtet sind.



12. Damit das LTE-Modul korrekt erkannt werden kann, überprüfen Sie die folgende BIOS-Einstellung:  
**Advanced – Onboard Device Configuration – E-Key Device Select = USB**



13. Unter Windows 10 wird das 4G-Modem in den „Netzwerk und Internet“-Einstellungen als „Mobilfunkverbindung“ eingebunden:

