



# AMR105X

Mobile Internet-Lösung

## Benutzerhandbuch



Designed for your  
**Mobile Life**

[avtex.co.uk](http://avtex.co.uk)

# AMR105X

Mobile Internet-Lösung

Benutzerhandbuch

## Contents

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Installation der Antenne          | 1  |
| Warnhinweise zur Installation     | 3  |
| .AMR-Grundeinstellungen           | 6  |
| Router                            | 6  |
| Smart Device                      | 9  |
| Windows-Gerät                     | 10 |
| Anschluss eines Avtex-Fernsehers  | 11 |
| Zugriff auf die Web-Schnittstelle | 12 |
| LTE/WiFi-Wechselbetrieb           | 13 |
| Erweiterte Einstellungen          | 14 |
| SIM PIN-Einstellung               | 15 |
| APN-Einstellungen                 | 17 |
| AMR105X Neustart/Rücksetzen auf   | 20 |
| Werkseinstellungen                | 21 |
| Display-Anzeige                   | 22 |
| AMR105X Spezifikationen           | 23 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen   | 21 |
| Notizen                           |    |

# Installation der Antenne

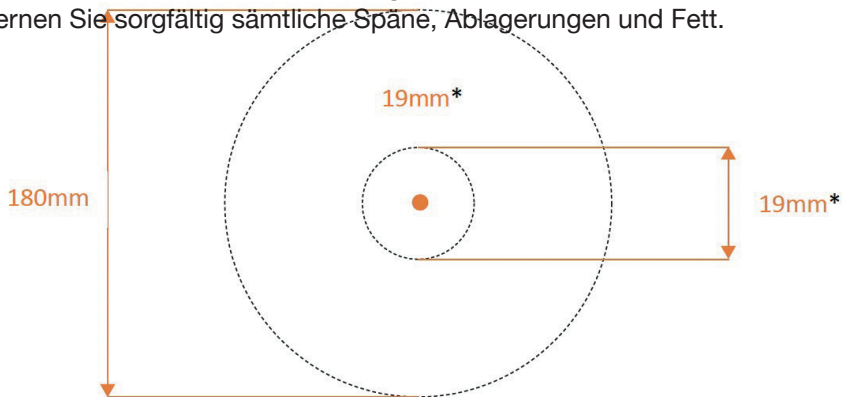
Für die Funktion der Antenne ist keine Grundplatte erforderlich, sie kann daher auf einem Metall- oder Kunststoffdach montiert werden.

## Schritt 1

Soll die Antenne zusammen mit anderen Antennen oder auf dem Dach montierten Geräten installiert werden, versuchen Sie, einen Mindestabstand von 30 cm (12") um die Antenne einzuhalten, um Abstimmungs- und Interferenzprobleme zu vermeiden. Die Antenne passt auf eine Grundplatte mit einer Stärke von bis zu 9 mm (0,35 Zoll) – für dickere Platten ist ein Verlängerungssatz im Lieferumfang enthalten.

## Schritt 2

Decken Sie den Bereich um die Bohrung ab, um den Lack und den Dachhimmel zu schützen. Stellen Sie eine Vorbohrung her. Verwenden Sie dann entweder einen Lochschneider in der richtigen Größe oder erweitern Sie den Lochdurchmesser auf 19 mm (bzw. 25 mm bei Verwendung eines Verlängerungsbolzens), wobei darauf zu achten ist, dass der Bohrer/Fräser nicht den Innenhimmel berührt. Reinigen Sie den Bereich um das Loch und entfernen Sie sorgfältig sämtliche Späne, Ablagerungen und Fett.



\* 25mm if using extension bolt

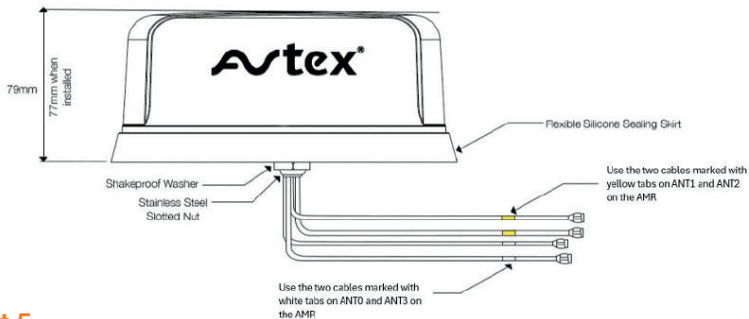
## Schritt 3

Das Klebepad dient dazu, die Antenne zu befestigen und die Rotation während der Installation zu verhindern. Es verbessert zudem Dichtungsfunktion zwischen Antenne und Montageplatte, die durch die Dichtungsmanschette gewährleistet wird.

Es wird empfohlen, die Antenne nicht bei Temperaturen unter 10°C (50°F) zu installieren.

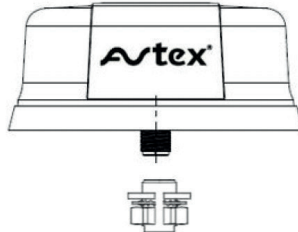
## Schritt 4

Entfernen Sie die Schutzfolie an der Unterseite der Antenne und führen Sie die Koaxialkabel durch die Grundplatte. Positionieren Sie die Antenne über dem Loch und kleben Sie die Antenne auf die Platte, indem Sie sie fest nach unten drücken. Die Antenne kann in jeder beliebigen Ausrichtung befestigt werden.



## Schritt 5

Bei Bedarf ist ein Verlängerungsbolzen im Lieferumfang enthalten, der auf dem vorhandenen Bolzen befestigt werden kann, so dass die Antenne auf Platten unterschiedlicher Stärke montiert werden kann.



## Schritt 6

Um die Montage über den Koaxialkabeln zu erleichtern, wird eine geschlitzte/ geteilte Mutter mitgeliefert. Bei der Montage der Mutter ist darauf zu achten, dass die Kabel mittig gehalten werden, während die Mutter korrekt auf das Gewinde aufgesetzt wird. Die Mutter sollte von Hand aufgesetzt und nur noch mit einem Schraubenschlüssel festgezogen werden. Montieren Sie die Mutter und die Unterlegscheibe von der Unterseite und ziehen Sie sie mit einem empfohlenen Drehmoment von 5 Nm (3,6 ft/lbs) fest. Stellen Sie sicher, dass die Dichtungsmanschette ausreichend komprimiert wird.

Sofern möglich empfehlen wir, das System vor der Installation zu testen. Avtex empfiehlt, die Installation von einem Fachinstallateur ausführen zu lassen. Die Antenne kann in jeder Ausrichtung befestigt werden. Die Antenne ist für eine dauerhafte Installation bestimmt und sollte unter normalen Bedingungen nach der Installation nicht mehr entfernt werden. Bei Bedarf kann um die Grundplatte noch zusätzlich Silikon aufgetragen werden.

# Warnhinweise zur Installation

## Verlegung und Abschluss der Koaxialkabel

Schließen Sie die Verlängerungs-Koaxialkabel an der Antenne an und verlegen Sie die Kabel bis zur Funkanlage.



Achten Sie bei der Verlegung der Kabel darauf, dass sie nicht in der Nähe der bestehenden Fahrzeugverkabelung verlegt werden oder bewegliche Fahrzeugteile berühren.

Die Kabel dürfen nicht vor einem Airbag verlegt werden.

Befestigen Sie je nach Bedarf die richtigen Koaxialstecker oder Adapter an den Kabeln. Werden Verlängerungskabel benötigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

## Inbetriebnahme und Test

- Überprüfen Sie die Verbindungskabel:
- Erdungskontinuität: Der Abstand zwischen Steckergehäuse und Fahrzeugmasse sollte weniger als 0,20 mm betragen (sofern zutreffend).
- Bei LTE-Elementen sollte der Widerstand zwischen Steckergehäuse und Mittelstift möglichst gering sein (die Elemente sind gleichstromgeerdet). WiFi-Elemente sollten mit demselben Test in einem offenen Stromkreis gemessen werden.
- Verbinden Sie die Mobilfunk-/LTE- und WiFi-Kabel (sofern zutreffend) bzw. sichern Sie nicht verwendete Anschlusskabel.



RF-Sicherheitshinweis – Die Antenne muss so montiert werden, dass sich bei laufendem Betrieb keine Personen in einem Abstand von 30 cm (12“) zur Antenne aufhalten können. Achten Sie darauf, dass die Antenne ausschließlich im Lieferzustand verwendet wird.

Die Koaxialkabel dürfen nicht gekürzt oder anderweitig modifiziert werden.



Allgemeiner Sicherheitshinweis – Achten Sie darauf, das Produkt so zu montieren, dass es nicht herabfallen und Verletzungen verursachen kann. Produkt nicht kauen oder in den Mund nehmen. Lassen Sie Kinder nicht mit dem Produkt oder der Verpackung unbeaufsichtigt.



Elektroaltgeräte sollten nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Alle elektronischen Produkte mit dem WEEE-Logo müssen gesammelt und zur sicheren Entsorgung bzw. zum Recycling an zugelassene Unternehmen eingesandt werden. Sofern entsprechende Anlagen vorhanden sind, sollten die Geräte recycelt werden. Viele Einzelhändler für elektrische/elektronische Geräte bieten ein Rücknahmesystem für Elektro- und Elektronik-Altgeräte aus Haushalten an. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung oder im Elektronikfachhandel nach ausgewiesenen Sammelstellen, bei denen Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos abgegeben werden können.

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, EC 1907/2006). Dieses Produkt enthält Blei (CAS-Nr. 7439-92-1), das gemäß Artikel 57c der REACH-Verordnung als besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) und als fortpflanzungsgefährdend eingestuft ist. Teile nicht kauen oder in den Mund nehmen, Kinder nicht unbeaufsichtigt damit allein lassen. Die Teile als WEE-Abfall, und nicht auf einer Deponie entsorgen

**Objektreferenz: L55AN-\***

**Objektbeschreibung: Flache MiMo-Antenne mit aktiver GNSS-Antenne**

**Hersteller: Avtex, Calon Point, 1 Fountain Lane, Cardiff, CF3 OFE, GB**

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für diese Erklärung. Der Gegenstand der vorstehenden Erklärung entspricht den nachstehenden geltenden Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union: Richtlinie 2014/53/ EU – Funkanlagenrichtlinie (RED) Harmonisierte Normen und Referenzen:

EN 301 489-1 (V2.1.1): „Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -systeme; Teil 1: Allgemeine technische Anforderungen“. Verweis auf EN 61000-4-2:2009 – Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung und EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010- Gestrahlte HF-Störfestigkeit

EN 300 440-1 V1.6.1 (2010-08) – Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Funkanlagen mit geringer Reichweite; Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz; Teil 1: Technische Kennwerte und Prüfverfahren gemäß EN 300 440-1 V1.4.1 (2010-8) – Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Funkanlagen mit geringer Reichweite; Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz.

Niederspannungsrichtlinie: Richtlinie 2006/95/C (Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen) vom August 2007.

Die Konformität wird erklärt gemäß:

EN62368-1: 2014 für Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik.

Sicherheitsanforderungen: Die RoHS 2-Konformität wird gemäß der Richtlinie 2011/65/ EU und ihrer nachfolgenden Änderungen mit der Ausnahmeregelung 6 erklärt. Dieses Produkt enthält Blei als Legierungselement in einer Kupferlegierung mit einem Bleianteil von bis zu 4 Gew.-%.

Avtex' alleinige Haftung für die fehlerhafte Zertifizierung eines Produkts besteht entweder im Austausch des Produkts oder alternativ und nach ausschließlichem Ermessen von Avtex in der Rückerstattung des für das betreffende Antennenprodukt von Avtex gezahlten Kaufpreises.

# AMR105X Grundeinstellungen

## Router

### Schritt 1

Bitte führen Sie nach der Aktivierung der SIM-Karte die folgenden Schritte aus:

1. Es muss eine SIM-Karte in Standardgröße verwendet werden. (Siehe unten)
2. Setzen Sie SIM-Karte in den Steckplatz SIM 1 ein (SIM 1 ist der obere Steckplatz auf nachstehender Abbildung).
3. Schieben Sie die SIM 1-Karte mit der abgeschrägten Ecke in das Gerät in Richtung ETH1 ein, bis sie spürbar einrastet. (Die Folienseite der SIM-Karte weist auf dem nachstehenden Bild nach unten.)
4. Wird auch der Steckplatz SIM 2 genutzt, wird die SIM-Karte umgekehrt ausgerichtet, die abgeschrägte Ecke weist zur Kante des Geräts. (Die Folienseite weist auf dem nachstehenden Bild nach oben.)



**Bitte beachten: Ihr AMR105X funktioniert mit nur einer SIM-Karte; diese kann in jeden der beiden Steckplätze eingesetzt werden.**



## Schritt 2

Befestigen Sie die Antennen wie folgt beschrieben.

- Kabel von der Antenne: Gelb > Antennenanschluss ANT1 und ANT2 Weiß > Antennenanschluss ANT0 und ANT3
- WiFi-Stick-Antennen > Antennenanschluss WiFi 0 und 1.
- Bitte beim Einstecken in die Anschlüsse auf die Mittelstifte achten!

## Schritt 3

Bitte die Halterungen mit den mitgelieferten Schrauben an der Rückseite des AMR105X und anschließend in Ihrem Fahrzeug befestigen.

## Schritt 4

Schließen Sie den Netzadapter an der Buchse an der Vorderseite des Geräts an. Achten Sie darauf, dass der Schalter bis zur Verwendung ausgeschaltet ist. Nun das andere Ende des Netzadapters in eine Steckdose einstecken.

Bitte verwenden Sie die dem Produkt beiliegenden Netzkabel.

## Schritt 5

Warten Sie beim Einschalten des AMR105X bitte stets 2 - 3 Minuten ab, bis das Gerät vollständig hochgefahren und die Netzwerkverbindung hergestellt wurde. Nachstehende Abbildung zeigt das Display bei voll funktionsfähigem Gerät.



## Schritt 6

Die WiFi-SSID ist das Netzwerk, das bei der Suche mit einem kompatiblen WiFi-Gerät angezeigt wird; das WiFi-Passwort ist das eindeutige Passwort für Ihren AMR105X. SSID und Passwort finden sich auf dem Etikett auf der Rückseite des AMR105X sowie auf weiteren Etiketten in und außen auf der Schachtel.

(Es wird empfohlen, das Passwort, die SSID, die IP-Adresse, die Seriennummer des Geräts und das Passwort als Referenz und für künftige Anmeldungen bei weiteren Geräten sicher aufzubewahren).  
(Jede SSID und jedes Passwort ist eindeutig und kann nicht dupliziert werden, so dass keine Notwendigkeit besteht, diese zu ändern.)

**Bitte beachten: Ihr AMR105X kann mit bis zu 100 einzelnen Geräten gleichzeitig verbunden werden. Zu viele am Router angeschlossene Geräte können allerdings die Leistung beeinträchtigen und zusätzlich Daten verbrauchen.**

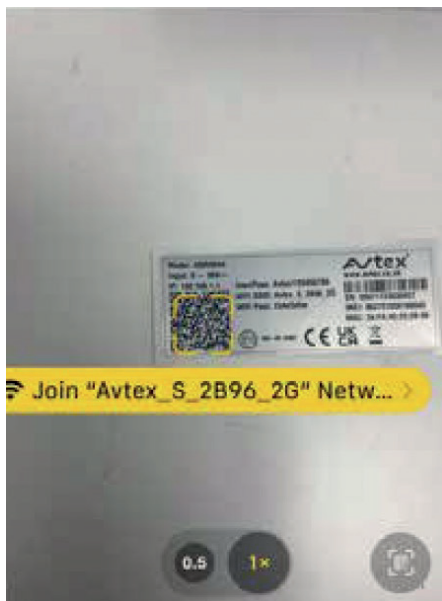


# Smart Device

Der Anschluss des AMR105X an ein Smart Device, wie z. B. iPhone, Android-Gerät, iPad etc., erfolgt entweder über die Standard-WiFi-Einrichtung im Einstellungs Menü des Geräts oder durch Scannen des QR-Codes auf den AMR105X-Etiketten.

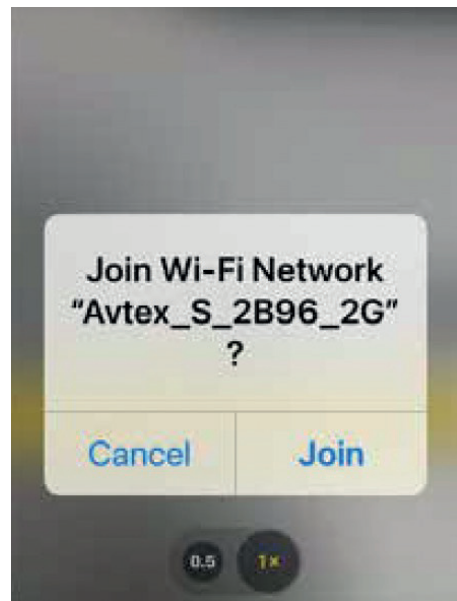
## Schritt 1

Scannen Sie den QR-Code auf einem der AMR105X-Etiketten mit der Kamera Ihres Smart Devices und wählen Sie die Meldung, die auf dem Bildschirm erscheint.



## Schritt 2

Wählen Sie „Verbinden“ – Ihr Gerät wird automatisch im AMR105X angemeldet, ohne dass das Gerätepasswort eingegeben werden muss. Ihr Gerät ist nun über den AMR105X mit dem Internet verbunden.



# Windows-Gerät

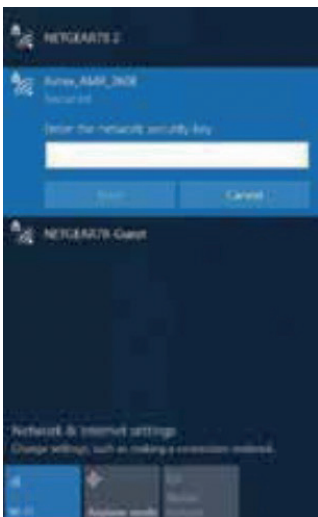
## Schritt 1

Führen Sie eine einfache WiFi-Suche auf dem Windows-Gerät durch.



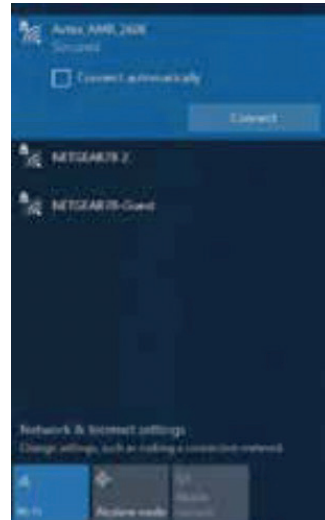
## Schritt 3

Markieren Sie „Avtex \*\*\*\*“ und wählen Sie „Verbinden“.



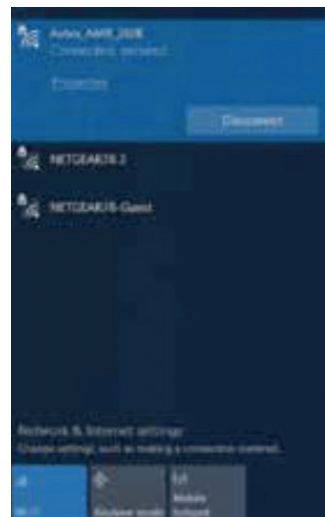
## Schritt 2

Geben Sie das Passwort vom Etikett des Avtex\*\*\*\* ein und drücken Sie „Weiter“.



## Schritt 4

Bestätigen Sie die Verbindung als Standard-Netzwerkverbindung.

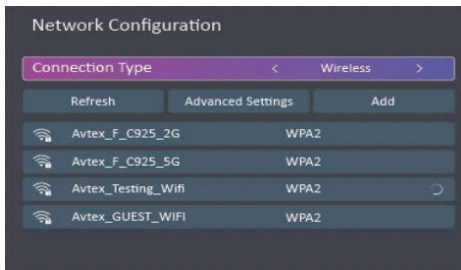


# Anschluss eines Avtex-Fernsehers

Es wird empfohlen, den AMR105X nach Möglichkeit über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät zu verbinden, um die Konnektivität zu optimieren. Im Folgenden wird das Verfahren für die drahtlose Verbindung erläutert. Beide Verbindungsmethoden werden auch in der Schnellstart-Anleitung Ihres Avtex-Fernsehers beschrieben.

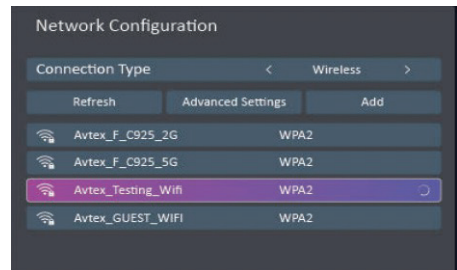
## Schritt 1

Wählen Sie im Einstellungsmenü des Fernsehers die Option „Netzwerk“ und rufen Sie anschließend die Option „Netzwerkconfiguration“ auf Ihrem Avtex Smart TV auf. Überprüfen Sie, ob die Einstellung „Drahtlos“ im Avtex\_AMR\_\*\*\*\* aktiviert wurde.



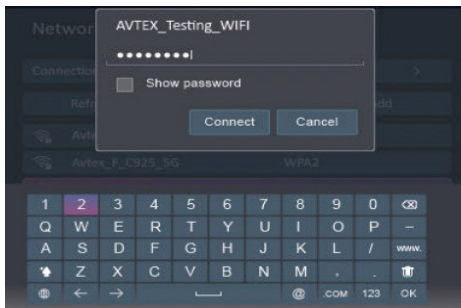
## Schritt 2

Wählen, markieren und bestätigen Sie OK und warten Sie auf die Aufforderung zur Passworteingabe.



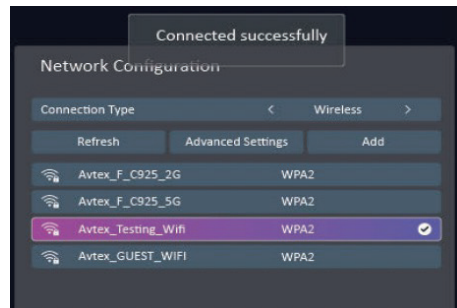
## Schritt 3

Warten Sie auf die Meldung „Erfolgreich verbunden“; das verbundene Gerät ist mit einem Häkchen markiert.



## Schritt 4

Geben Sie das Passwort vom Etikett des AMR105X ein und drücken Sie auf „Verbinden“ (Groß-/ Kleinschreibung beachten).



# Zugriff auf die Web-Schnittstelle

Sobald Ihre SIM-Karte eingerichtet ist, ist der AMR105X einsatzbereit. Sofern Sie über ausreichende Netzabdeckung verfügen, können Ihre Geräte auf das Internet zugreifen. Es wird dringend empfohlen, nach Möglichkeit alle Optionen in den Werkseinstellungen zu belassen.

Wenn Sie jedoch auf die Einstellungen der obersten Ebene zugreifen möchten, lesen Sie bitte unten weiter.

Um auf die Web-Einstellungen zuzugreifen, müssen Sie sich, wie bereits erklärt, im AMR anmelden und anschließend im Browser die IP-Adresse des AM eingeben; diese lautet 192.168.1.1.

Benutzername: - Avtex

Passwort: - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.

Der Zugriff ist von jedem Webbrowser über einen verbundenen PC/Laptop, ein Tablet, Smartphone oder einen Fernseher möglich.

Es erscheint eine Status-Übersichtsseite, auf der der Benutzer den Gerätenamen, die LTE-Signalstärke, den aktiven SIM-Steckplatz (aktive Verbindung), eine LTE/WiFi-Umschalttaste (Wechsel der Internetverbindung) und andere Statusbedingungen einsehen kann.

Die IP-Adresse und das Passwort sind zudem auf dem Gerät und auf dem Ersatzetikett, das zum Standardzubehör gehört, aufgeführt.

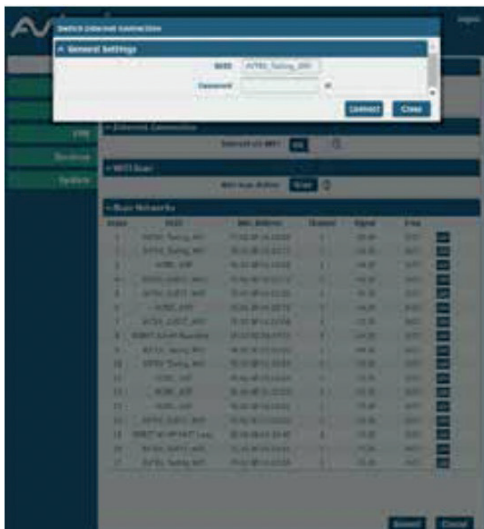
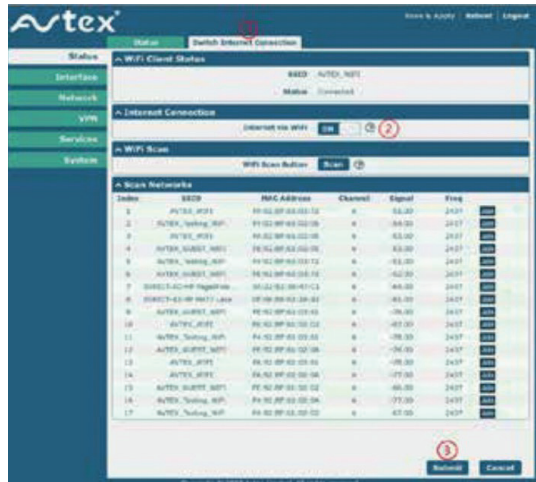
- LTE/WiFi-Option (siehe Seite 15)
- Gerätename
- Einschaltzeit des Geräts
- SIM in Gebrauch (WWAN1 ist SIM1)
- Netzwerk-Verbindungszeit
- Informationen zum Anbieter
- Umschalttaste EIN/AUS



# LTE/WiFi-Wechselbetrieb

Es wird dringend empfohlen, möglichst eine LTE-Verbindung (Mobilfunkverbindung) zu nutzen, der AMR105X kann jedoch auch eine Verbindung zu einem lokalen WiFi herstellen, um einen lokalen Zugangspunkt zu erstellen. Um diese Funktion nutzen zu können, muss – wie oben beschrieben – eine Verbindung über die IP-Adresse hergestellt und die Registerkarte „Internetverbindung wechseln“ ausgewählt werden

(1). „Internet über WiFi “ auf EIN (2) stellen. Die Option „Senden“ wählen (3). Die verfügbaren WiFi-Zugangspunkte werden in der Liste angezeigt. Wählen Sie den gewünschten WiFi-Zugangspunkt durch Klicken auf die entsprechende Schaltfläche „Verbinden“ aus und geben Sie nach der Aufforderung das Passwort ein.



Bitte beachten: Beim Zugriff auf ein lokales WiFi kann die Download-Geschwindigkeit begrenzt sein, und jedes mit dem AMR verbundene Gerät beeinflusst die Verbindungsgeschwindigkeit. Der AMR wird mit dem WiFi verbunden und Ihre Geräte müssen mit dem AM verbunden werden, indem Sie das übliche Anmeldeverfahren wie oben beschrieben durchführen. Im LTE-Modus stellt der AMR automatisch eine Verbindung her, sobald ein Netzsignal verfügbar ist. Wenn das WiFi-Netzwerk ein Captive Portal verwendet, müssen Sie sich mit dem Anbieter in Verbindung setzen, wenn Sie Zugang erhalten möchten.



# AMR105X - Erweiterte Einstellungen

Es wird dringend empfohlen , nur auf das oben beschriebene Übersichtsmenü des AMR105X zuzugreifen. Sie können jedoch auch die erweiterten Einstellungen aufrufen und die Standardparameter des Geräts ändern.

Um auf die erweiterten Einstellungen zuzugreifen, müssen Sie sich, wie bereits erläutert, im AMR anmelden und anschließend im Browser die IP-Adresse des AMR eingeben; diese lautet 192.168.1.1.

Benutzername: - admin

Passwort: - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.

## SSID und Sicherheitseinstellungen ändern

WiFi wählen (1)

Zugriffspunkt wählen (2)

Gewünschte Änderungen vornehmen und „Senden“ wählen (3)

Mit „Speichern und anwenden“ speichern (4)

Save & Apply Reboot Logout

WiFi Access Point 2.4G Status

Status

Interface

- Link Manager
- LAN
- Ethernet
- Cellular
- WiFi

Network

VPN

Services

System

General Settings

Enable ☒

Wireless Mode 11bgn Mixed

Bandwidth 20MHz

Channel Auto

SSID AVTEX\_AMR\_23D2\_4

Broadcast SSID ☒

Security Mode WPA-Personal

WPA Version WPA2

Encryption AES

PSK Password \*\*\*\*\*

Group Key Update Interval 3600

Advanced Settings

Max Associated Stations 0

Debug Level none

ACL Settings

Enable ACL ☐

ACL Mode Accept

Access Control List

| Index | Description | MAC Address |
|-------|-------------|-------------|
|-------|-------------|-------------|

Submit Cancel

Copyright © 2024 Avtex Limited. All rights reserved.



# SIM-PIN einstellen (sofern erforderlich)

Kann nach der Einrichtung keine Netzverbindung hergestellt werden, müssen Sie die SIM-PIN-Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls die nachstehenden Schritte ausführen.

**Schritt 1** - Über 192.168.1.1 auf den AMR zugreifen Benutzername - admin

**Passwort** - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.

**Model:** AMR \*\*\*\*

Input: 9 – 30V==

IP: 192.168.1.1

**User/Pass** admin 'G2ErB3Y6'

WiFi SSID: Avtex\_AMR\_xxxxx\_4

WiFi Pass: G2ErB3Y6

SN: 05670122070086

IMEI: 865167066280471

MAC: 34:FA:40:21:00:E4

**avtex**  
www.avtex.co.uk



Exx xx-xx xxxxxx

CE UK CA

COO: PRC



**Schritt 2** - Schnittstelle wählen > Mobilfunk  
Bearbeiten Sie die gewünschte SIM-Karte durch Auswahl des Symbols „Bearbeiten“.

**avtex**

Save & Apply | Reboot | Logout

Cellular | Status | AT Debug

**Advanced Cellular Settings**

| Index | SIM Card | Phone Number | Network Type | Band Select Type |   |
|-------|----------|--------------|--------------|------------------|---|
| 1     | SIM1     |              | Auto         | All              |  |
| 2     | SIM2     |              | Auto         | All              |  |

Submit Cancel

Copyright © 2024 Avtex Limited. All rights reserved.

**Schritt 3** - Geben Sie den vom Netzbetreiber zur Verfügung gestellten PIN-Code in das markierte Feld ein.  
Wählen Sie „Senden“.

The screenshot shows a 'Cellular' settings window with three sections: 'General Settings', 'Cellular Network Settings', and 'Advanced Settings'. In the 'General Settings' section, the 'PIN Code' field is highlighted with a red rectangle. Below it, the 'Extra AT Cmd' and 'Telnet Port' fields are also visible. In the 'Cellular Network Settings' section, 'Network Type' is set to 'Auto' and 'Band Select Type' is set to 'All'. In the 'Advanced Settings' section, the 'Submit' button is highlighted with a green rectangle. The background shows a sidebar with 'Cellular' selected and a 'Submit' button at the bottom right of the main area.

| Index | SIM Card | Phone Number | PIN Code | Extra AT Cmd | Telnet Port |
|-------|----------|--------------|----------|--------------|-------------|
| 1     | SIM1     |              |          |              | 0           |

| Network Type | Band Select Type |
|--------------|------------------|
| Auto         | All              |

Submit Close

**Schritt 4** - Drücken Sie „Speichern & Anwenden“, um die Änderungen zu bestätigen.

The screenshot shows the Avtex main interface with the 'Cellular' tab selected. The 'Save & Apply' button is highlighted with a red rectangle. Below it, the 'Advanced Cellular Settings' table is visible, showing two entries for Index 1 and 2. The 'Cellular' option is selected in the left sidebar.

| Index | SIM Card | Phone Number | Network Type | Band Select Type |
|-------|----------|--------------|--------------|------------------|
| 1     | SIM1     |              | Auto         | All              |
| 2     | SIM2     |              | Auto         | All              |

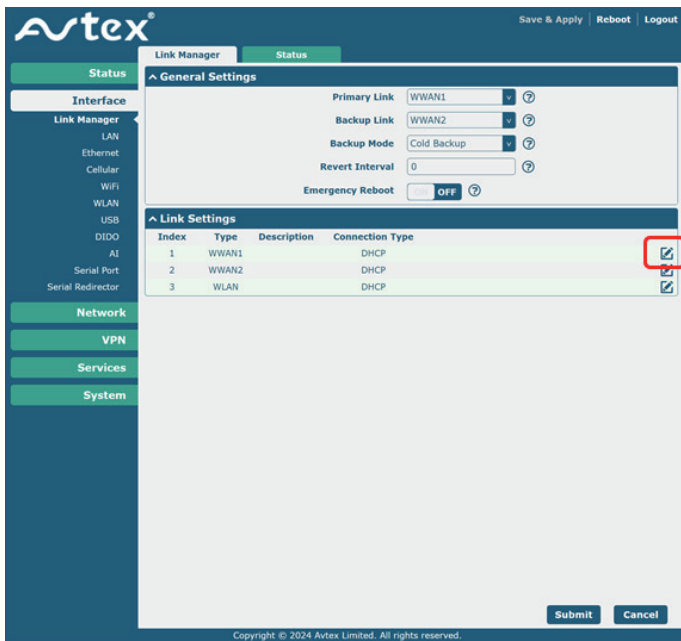
# APN-Einstellungen ändern (sofern erforderlich)

**Schritt 1** - Über 192.168.1.1 auf den AMR zugreifen Benutzername - admin

Passwort - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.



**Schritt 2** - Schnittstelle > Verbindungsmanager wählen.  
Bearbeiten Sie WWAN1, um die APN-Einstellungen zu ändern.  
Standard ist SIM 1 (WWAN 1).



**Schritt 3** - Setzen Sie die automatische APN-Auswahl auf AUS. Geben Sie die APN-Informationen mit Hilfe der Tabelle auf der folgenden Seite ein.

Benutzername und Passwort

Werden die Angaben nicht angezeigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Anbieter.

Wählen Sie anschließend „Senden und anwenden“.

APN-Einstellungen

The screenshot shows the 'Link Manager' interface with the 'WWAN Settings' tab selected. The 'Automatic APN Selection' is set to 'OFF'. The 'APN' is 'internet'. The 'Username' and 'Password' fields are highlighted with red and blue boxes respectively. The 'Submit' button is also highlighted with a red box.

**Link Manager**

**General Settings**

Index: 1  
Type: WWAN1  
Description:

**WWAN Settings**

Automatic APN Selection: ☐ OFF

APN: internet

Username:

Password:

Dialup Number: \*99\*\*\*1#

Authentication Type: Auto

PPP Preferred: ☐ OFF

Switch SIM By Data Allowance: ☐ OFF

Data Allowance: 200000

**Submit** **Close**

Copyright © 2024 Avtex Limited. All rights reserved.

## APN-Einstellungen

| Mobile Network                    | Access Point Name (APN)                 | APN Username  | APN Password  |
|-----------------------------------|---|---------------|---------------|
| <a href="#">1pMobile</a>          | <a href="#">data.uk</a>                 | user          | one2one       |
| <a href="#">ASDA Mobile</a>       | everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">BT Mobile</a>         | everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">CMLink</a>            | everywhere                              | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">CUnig</a>             | 3GNET                                   | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Ecotalk</a>           | everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">EE</a>                | everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">giffgaff</a>          | <a href="#">giffgaff.com</a>            | giffgaff      | (leave blank) |
| <a href="#">ID Mobile</a>         | ld                                      | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">IQ Mobile</a>         | Everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">Lebara Mobile</a>     | uk.lebara.mobi                          | wap           | wap           |
| <a href="#">Lycamobile</a>        | <a href="#">data.lycamobile.co.uk</a>   | lml           | plus          |
| <a href="#">O2</a>                | <a href="#">mobile.o2.co.uk</a>         | o2web         | password      |
| <a href="#">Plusnet Mobile</a>    | Everywhere                              | eesecure      | secure        |
| <a href="#">Sky Mobile</a>        | mobile.sky                              | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Smarty</a>            | <a href="#">mob.asm.net</a>             | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Superdrug Mobile</a>  | <a href="#">superdrug.net</a>           | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Talkmobile</a>        | <a href="#">talkmobile.co.uk</a>        | wap           | wap           |
| <a href="#">Tesco Mobile</a>      | <a href="#">prepay.tesco-mobile.com</a> | tescowap      | password      |
| <a href="#">Three</a>             | <a href="#">three.co.uk</a>             | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Utility Warehouse</a> | <a href="#">data.uk</a>                 | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Vectone Mobile</a>    | <a href="#">webuk.mundio.com</a>        | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Virgin Mobile</a>     | <a href="#">goto.virginmobile.uk</a>    | (leave blank) | (leave blank) |
| <a href="#">Vodafone</a>          | <a href="#">pp.vodafone.co.uk</a>       | wap           | wap           |
| <a href="#">Pay As You Go</a>     |   |               |               |
| <a href="#">Vodafone</a>          | <a href="#">wap.vodafone.co.uk</a>      | wap           | wap           |
| <a href="#">Pay Monthly</a>       |   |               |               |
| <a href="#">VOXI</a>              | <a href="#">pp.vodafone.co.uk</a>       | wap           | wap           |
| <a href="#">Your Co-op Mobile</a> | everywhere                              | eesecure      | secure        |

# AMR105X Neustart/Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Der AMR105X kann bei Bedarf über die Reset-Taste mit einem Stift neu gestartet oder komplett zurückgesetzt werden. Dabei können alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Bitte lassen Sie jedoch bei einem kompletten Reset Vorsicht walten, da die Passwörter laufend generiert werden und die einzige Möglichkeit zur Rücksetzung über die erweiterte Benutzerschnittstelle und eine Kabelverbindung zum Gerät besteht.



Reset-Taste gedrückt halten:

Dies dauert 2~5 Sekunden; die Rücksetzung startet nach Freigabe der Taste.

Dies dauert 5~10 Sekunden; die Wiederherstellung der Standardparameter startet nach Freigabe der Taste.

Dauert dies länger als 10 Sekunden, wird dieser Vorgang ignoriert.

Werden zwei aufeinander folgende Vorgänge zur Wiederherstellung der Standardparameter innerhalb einer Minute ausgeführt, werden die Werkseinstellungen beim zweiten Vorgang wiederhergestellt.

(Es wird dringend empfohlen, diesen Reset nicht ohne vorherige Rücksprache mit einem Avtex-Ingenieur durchzuführen).

Nach dem Neustart oder der Wiederherstellung der Werkseinstellungen kann es bis zu 3 Minuten dauern, bis der AMR105X wieder als WiFi-Netzwerk sichtbar ist.

Es wird empfohlen, den Router vollständig auszuschalten, wenn er über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

# Display-Anzeige



Keine SIM  
Keine Netzabdeckung  
fehlerhafte SIM



Oben links  
Informationen  
zum Anbieter  
Verwendeter  
SIM-Steckplatz

Oben rechts  
Anzeige des  
WiFi-Repeater-  
modus

Unten links  
Datenverbrauch im  
Kalendermonat

Unten rechts  
Empfangener Service  
Signalstärke



Unten rechts  
Anzahl der über WiFi  
verbundenen Geräte

# AMR105X Spezifikationen

|  |  |
|--|--|
| <b>Mobilfunk-Schnittstelle</b>                   |  |
| Anzahl Antennen                                  | 4  |
| Anschluss  | SMA-K  |
| SIM  | 2, Standard-SIM                                    |
| <b>Ethernet-Schnittstelle</b>                    | 2 x 10/100/1000 Mbps 2 LAN standardmäßig<br>1,5 KV |
| Anzahl der Anschlüsse<br>Magnet-Isolationsschutz | 2  |
| <b>WiFi-Schnittstelle</b>                        | RP-SMA-K   |
| Anzahl Antennen                                  | WiFi 6 802.11b/g/n, Unterstützung von AP & Clients |
| Anschluss  | 2,4 GHz/5,0 GHz                                    |
| Standards  | WEP, WPA, WPA2                                     |
| Frequenzbänder                                   | 64/128 AES, TKIP                                   |
| Sicherheit                                       | 2*2 MIMO, 300 Mbps                                 |
| Verschlüsselung                                  | 30 VDC (DI/DO)                                     |
| Datengeschwindigkeit                             | 10 mA (DI/DO) 1 x Reset                            |
| Absoluter Höchstwert VDC                         | 1 x 2,8 Display                                    |
| Absoluter Höchstwert ADC                         | 4-Pin-Buchse mit Verriegelung                      |
| <b>Sonstige</b>                                  | 9 ~ 30 VDC   |
| Reset-Taste                                      | Ruhe: 100 mA @12V 1,0 A (Spitze) @ 12 V            |
| LED-Anzeigen                                     | IP30   |
| <b>Stromversorgung und Verbrauch</b>             | Metall/Kunststoff, 700 g                           |
| Anschluss  | 175x 130x 39 mm                                    |
| Eingangsspannung                                 | Desktop, Wandmontage                               |
| Leistungsaufnahme                                | -40 ~ +85 C  |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>               |  |
| Eindringschutz                                   |  |
| Gehäuse & Gewicht                                |  |
| Abmessungen                                      |  |
| Installation                                     |  |
| Betriebstemperatur                               |  |
| Lagertemperatur                                  |  |
| -25 ~ +70°C                                      |  |



# Bedingungen für die beschränkte Garantie

## Produkt - AMR 105 X

1. Die vollständigen Bedingungen finden Sie unter [www.avtex.co.uk](http://www.avtex.co.uk).
2. „Produkt“ bezieht sich auf Ihre Antenne oder Ihren Router, jeweils einzeln oder gemeinsam.
3. „Sie“ und/oder „Ihr“ bezieht sich auf den Begünstigten dieser Garantie.
4. „Avtex“ und/oder „Uns“, „Wir“ bezeichnet Avtex Limited.
5. Ihr Produkt verfügt über eine einjährige beschränkte Garantie auf Teile und Verarbeitung („Garantie“).
6. Entfernen Sie die Antennenabdeckung nicht, verwenden Sie keine Lösungsmittel, fahren Sie Ihr Fahrzeug nicht durch eine Waschanlage und verwenden Sie kein Hochdruckreinigungsgerät direkt auf der Antennenabdeckung. Schäden, die aus den vorgenannten Maßnahmen resultieren, führen zum Erlöschen der Garantie.
7. Es wird empfohlen, die Antenne dauerhaft und in Übereinstimmung mit der Montageanleitung zu installieren.
8. Die Installation der Antenne sollte von einem Fachbetrieb vorgenommen werden, vorzugsweise von Ihrem Händler/Verkäufer/Hersteller.
9. Warnhinweis – Bitte fragen Sie bei dem Händler/Verkäufer/Hersteller Ihres Fahrzeugs nach, ob die Installation der Antenne die Gewährleistung für die Fahrzeugkarosserie beeinträchtigt. Avtex übernimmt keine Haftung für Schäden in Verbindung mit der Installation der Antenne oder des Routers.
10. Wenn Sie einen Installateur beauftragen, sollten Sie darauf bestehen, dass der Installateur die Haftung für sämtliche Risiken in Verbindung mit der Montage übernimmt, einschließlich der Zusage, die Antenne im unwahrscheinlichen Fall eines Produktfehlers zu demontieren/zu entfernen.
11. Die Produkte können geringfügig von den Abbildungen in unserem Marketingmaterial abweichen. Die Farben oder die Verpackung können unterschiedlich sein. Sie sind dafür verantwortlich, dass alle Maße für die Montage des Produkts korrekt sind. Die Demontage des Produkts vom Fahrzeug zur Garantiereparatur erfolgt auf Ihre eigenen Kosten.
12. Kommunikationstechnologien ändern sich sehr schnell. Avtex haftet nicht für die Änderung von Technologien und deren Auswirkungen auf die Leistung dieses Produkts.
13. Wir behalten uns vor, Änderungen am Aussehen und der Funktionsweise des Produkts vorzunehmen. Dabei kann es sich um geringfügige technische Anpassungen und Verbesserungen handeln, zum Beispiel um ein Sicherheitsrisiko zu beseitigen. Diese Änderungen haben keine negativen Auswirkungen auf die Nutzung des Produkts. Änderungen an den Produkten können auch vorgenommen werden, um Änderungen der entsprechenden Gesetze und Vorschriften zu berücksichtigen.
14. Die Nutzung Ihrer Daten wird in unserer Datenschutzrichtlinie erläutert.
15. Außer Ihnen selbst hat niemand Anspruch auf diese Garantie, deren Bedingungen sind nicht auf Dritte übertragbar.
16. Probleme mit der Leistung des Produkts im Zusammenhang mit der Funktion der SIM-Karte oder mit Empfangsproblemen, der Datennutzung und ähnlichem sind von der Garantie ausgeschlossen; Sie sollten sich diesbezüglich an die jeweilige Partei (z. B. Ihren SIM-Anbieter) wenden.
17. Bitte wenden Sie sich mit Garantieansprüchen, Beschwerden oder zur Unterstützung bei der Installation oder Einrichtung Ihres Produkts an Avtex unter Tel. 02920 847670.

[avtex.co.uk/compliance](http://avtex.co.uk/compliance)  
[avtex.co.uk/security](http://avtex.co.uk/security)

# Notizen

[illegible]

## Notizen

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines or other markings on the page.



**Avtex Limited UK**

Calon Point, Fountain Lane,  
St. Mellons, Cardiff CF3 0FE  
T: 02920 847670  
E-Mail: [info@avtex.co.uk](mailto:info@avtex.co.uk)

**AVTEX EUROPE BV**

Kapellestraat 138 bus 2 8020  
Oostkamp, België  
T: +32 (0)50 582440  
E: [service@avtex.be](mailto:service@avtex.be)

Model: AMR105X