



AMR104X

Mobile Internet-Lösung

Benutzerhandbuch



Designed for your
Mobile Life

avtex.co.uk

AMR104X

Mobile Internet-Lösung Benutzerhandbuch

Inhalt

Installation der Antenne	1
Installationshinweis	3
AMR-Grundeinstellung	6
Router	6
Smart Device	9
Windows-Geräte	10
Anschluss eines Fernsehgeräts	11
Zugriff auf das Web-Interface	12
Umschaltung LTE / WiFi	13
Erweiterte Einstellungen	14
SIM-/PIN-Einstellung	15
Neustart/Rücksetzen auf Werk- seinstellungen	17
Display-Anzeige	18
AMR104X – Spezifikationen	19
Allgemeine Geschäftsbedingungen	20
Notes	21

Installation der Antenne

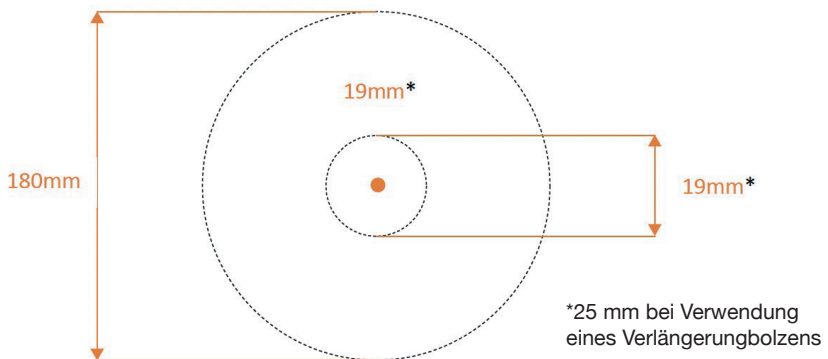
Zum Betrieb dieser Antenne ist keine Grundplatte erforderlich, sie kann daher auf einem Metall- oder Kunststoffdach installiert werden.

Schritt 1

Wenn die Antenne neben anderen Antennen oder Dachanlagen montiert werden soll, versuchen Sie, einen Mindestabstand von 30 cm (12") um die Antenne herum einzuhalten, um Probleme mit der Abstimmung und Interferenzen zu vermeiden. Die Antenne passt auf eine Platte mit einer Stärke von maximal 9 mm (0,35 Zoll) – für dickere Platten wird ein Verlängerungsset mitgeliefert.

Schritt 2

Den Plattenbereich um die Lochposition herum abkleben, um den Lack und den Dachhimmel zu schützen. Stellen Sie eine Vorbohrung her und schneiden Sie das Loch anschließend entweder mit einem Lochschneider in der richtigen Größe aus oder erweitern Sie den Lochdurchmesser auf 19 mm (bzw. 25 mm bei der Verwendung von Verlängerungs-bolzen). Dabei unbedingt darauf achten, dass der Bohrer/Fräser nicht mit dem Dachhimmel in Kontakt kommt. Den Bereich um das Loch reinigen, indem vorsichtig sämtliche Späne, Ablagerungen und Fett entfernt werden.

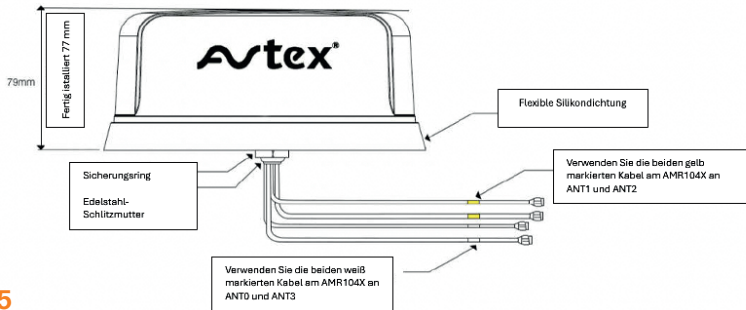


Schritt 3

Das Klebepad dient zur Befestigung der Antenne sowie dazu, die Drehung der Antenne während der Installation zu verhindern. Außerdem wird die Dichtungsfunktion zwischen Antenne und Montageplatte erhöht, die durch die Dichtungsmanschette gewährleistet wird – es wird empfohlen, die Installation nicht bei Temperaturen unter 10°C (50°F) durchzuführen.

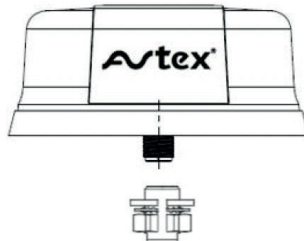
Schritt 4

Die Schutzfolie an der Unterseite der Antenne abziehen und die Koaxialkabel durch die Platte führen. Die Antenne über dem Loch positionieren und die Antenne auf die Platte kleben; dabei fest nach unten drücken. Die Antenne kann in jeder Ausrichtung befestigt werden.



Schritt 5

Bei Bedarf wird ein Verlängerungsbolzen mitgeliefert, der über dem vorhandenen Bolzen befestigt werden kann, so dass die Antenne auf verschiedenen Plattenstärken montiert werden kann.



Schritt 6

Um die Montage auf den Koaxialkabeln zu vereinfachen, wird eine geteilte/Schlitzmutter 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 sich von Hand frei aufsetzen lassen und nur noch mit einem Schraubenschlüssel festgezogen werden. Mutter und Unterlegscheibe von der Unterseite montieren und mit einem empfohlenen Drehmoment von 5 Nm (3,6 ft/lbs) festziehen. Dabei muss sichergestellt werden, dass die Dichtungsmanschette korrekt komprimiert wird.

Wir empfehlen, das System vor der Installation zu testen, sofern möglich. Avtex empfiehlt, die Installation von einem Fachinstallateur ausführen zu lassen. Die Antenne kann in jeder Ausrichtung positioniert werden. Die Antenne ist für eine dauerhafte Installation ausgelegt und sollte unter normalen Umständen nach der Montage nicht mehr entfernt werden. Falls gewünscht, kann zusätzlich Silikon um den Sockel herum aufgetragen werden.

Installationshinweis

Verlegung und Abschluss von Koaxialkabeln

Verlängerungs-Koaxialkabel an die Antenne anschließen und die Kabel zu den Funkanlagen führen.



Bei der Verlegung der Kabel darauf achten, dass sie nicht in unmittelbarer Nähe der vorhandenen Fahrzeugverkabelung verlaufen oder bewegliche Fahrzeugteile berühren. Die Kabel dürfen nicht vor Airbag-Komponenten verlegt werden. Die jeweils erforderlichen Koaxialstecker oder Adapter an den Kabeln anbringen. Werden Verlängerungskabel benötigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler

Inbetriebnahme und Test

- Kommunikationskabel überprüfen:
- Erdungsdurchgängigkeit: Diese sollte zwischen Steckergehäuse und Fahrzeugmasse $< 0,20$ betragen (falls zutreffend).
- Bei LTE-Elementen sollte der Widerstand zwischen Steckergehäuse und Mittelstift gering sein (die Elemente sind gleichstromgeerdet). Bei WiFi-Elementen sollte mit demselben Test die Leerlaufspannung gemessen werden.
- Mobilfunk-/LTE- und WiFi-Kabel (falls zutreffend) anschließen bzw. nicht verwendete Anschlusskabel absichern.



RF-Sicherheitshinweis – Es muss sichergestellt werden, dass die Antenne in einer Position montiert wird, in der sich während des Betriebs keine Personen in einem Abstand von 30 cm (12) von der Antenne aufhalten können. Es ist darauf zu achten, dass die Antenne nur im Auslieferungszustand verwendet wird. Die Koaxialkabel dürfen nicht gekürzt oder auf andere Weise modifiziert werden.



Allgemeiner Sicherheitshinweis – Das Produkt muss in jedem Fall so montiert werden, dass es nicht herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Das Produkt nicht kauen oder in den Mund nehmen. Kinder mit dem Produkt oder der Verpackung nicht unbeaufsichtigt lassen.



Elektroaltgeräte sollten nicht im Hausmüll entsorgt werden. Alle elektronischen Produkte mit dem WEEE-Logo müssen gesammelt und zur sicheren Entsorgung oder zum Recycling an zugelassene Organisationen gesandt werden. Bitte recyceln, sofern entsprechende Anlagen vorhanden sind. Viele Elektro-/Elektronik-Einzelhändler bieten ein Rücknahmesystem für Elektro- und Elektronik-Altgeräte aus Haushalten an. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung oder im Elektronik-Fachhandel nach ausgewiesenen Sammelstellen, bei denen Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos entsorgt werden können.

REACH (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien, EG 1907/2006). Dieses Produkt enthält Blei (CAS-Nr. 7439-92-1), das als besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) gemäß Artikel 57c der REACH-Verordnung als reproduktionstoxisch eingestuft ist. Teile nicht kauen oder in den Mund nehmen, von unbeaufsichtigten Kindern fernhalten. Teile als WEEE-Abfall entsorgen, nicht auf einer Deponie ablagern.

Artikelnummer: L55AN-*

Artikelbeschreibung: Niedrigprofil-MIMO-Antenne mit aktiver GNSS-Antenne

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

Diese Erklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben.

Der Gegenstand der oben beschriebenen Erklärung steht im Einklang mit den geltenden Harmonisierungsvorschriften der Europäischen 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 -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen.“

Mit Bezug auf EN 61000-4-2:2009 – Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen und EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 – Gestrahlte Störfestigkeit

EN 300 440-1 V1.6.1 (2010-08) – Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Funkgeräte geringer Reichweite; Funkeinrichtungen für den Einsatz im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz; Teil 1: Technische Eigenschaften und Prüfverfahren nach EN 300 440-2 V1.4.1 (2010-8) –

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Funkgeräte geringer Reichweite; Funkeinrichtungen für den Einsatz 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 gemäß folgenden Bestimmungen erklärt:

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

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

Die Haftung von Avtex für die fehlerhafte Zertifizierung eines Produkts beschränkt sich entweder auf den Austausch des Produkts oder alternativ, nach alleinigem Ermessen von Avtex, auf die Rückerstattung des für das entsprechende Avtex-Antennenprodukt gezahlten Kaufpreises.

AMR104X-Grundeinstellung

Router

Schritt 1

Nach Aktivierung der SIM-Karte gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Es muss eine SIM-Karte in Standardgröße verwendet werden (siehe unten).
-
- Die SIM-Karte in die SIM 1-Halterung einlegen (SIM 1 ist der obere Steckplatz in der nachstehenden Abbildung).
-
- Die SIM 1-Karte mit der Schaltung nach oben in den ETH1-Steckplatz des Geräts einschieben, bis ein „Klick“ spürbar ist. (Die Folienseite der SIM-Karte zeigt auf nachstehender Abbildung nach unten)
-
- Wird auch die SIM 2 verwendet, ist die Ausrichtung der SIM umgekehrt, d. h. sie weist zur zur Geräteunterseite. (Die Folie zeigt auf nachstehender Abbildung nach oben)



Bitte beachten: Ihr AMR104X ist mit einer SIM-Karte, die in einen der beiden Steckplätze eingesetzt werden kann, in vollem Umfang funktionsfähig.

Schritt 2

Die Antennen wie folgt anschließen:

- Kabel von der Antenne: Gelb > Antennenanschlüsse ANT1 und ANT2 Weiß > Antennenanschlüsse ANT0 und ANT3
- WiFi-Stabantennen > Antennenanschlüsse WiFi 1 und 2
- Bitte beim Einstecken in die Steckverbinder auf die Mittelstifte achten!

Schritt 3

Bitte die Halterungen mit den (mitgelieferten) Schrauben an der Rückseite des AMR104X und anschließend im Inneren Ihres Fahrzeugs befestigen.

Schritt 4

Netzadapter an der Buchse auf der Gerätevorderseite anschließen. Darauf achten, dass der Schalter bis zur Verwendung ausgeschaltet ist. Dann das andere Ende des Netzadapters in eine Steckdose einstecken.

Bitte die mit dem Produkt gelieferten Stromkabel verwenden.

Schritt 5

Beim Einschalten des AMR104X immer 2 - 3 Minuten abwarten, bis das Gerät vollständig hochgefahren und die Netzwerkverbindung hergestellt ist.

Nachstehende Abbildung zeigt das Gerät in voll funktionsfähigem Zustand.



Schritt 6

WiFi SSID ist das Netzwerk, das bei der Suche mit einem kompatiblen WiFi-Gerät angezeigt wird; das WiFi-Passwort ist das individuelle Passwort für Ihren AMR104X. Die SSID und das Passwort finden sich auf dem Etikett auf der Rückseite des AMR104X sowie auf den Etiketten im und auf dem Karton.

(Wir empfehlen, das Passwort, die SSID, die IP-Adresse, die Seriennummer des Geräts an einem sicheren Ort aufzubewahren, damit Sie sich in Zukunft bei weiteren Geräten anmelden können.)

Bitte beachten: An den AMR104X können bis zu 100 einzelne Geräte gleichzeitig angeschlossen werden, zu viele im Router angemeldete Geräte können jedoch die Leistung beeinträchtigen und zusätzliche Daten verbrauchen.

Model: AMR Input: 9 – 30V== IP: 192.168.1.1 User/Pass: <u>Avtex</u>/G2ErB3Y6 <u>WiFi</u> SSID: Avtex_AMR_XXXXX_4 <u>WiFi</u> Pass: G2ErB3Y6  SN: 05670122070086 IMEI: 865167066280471 MAC: 34:FA:40:21:00:E4	 www.avtex.co.uk      COO: PRC
---	--

Smart Device

Um den AMR104X mit einem Smart Device, iPhone, Android-Gerät, iPad usw. zu verbinden, nutzen Sie entweder die WiFi-Standardeinrichtung im Einstellungsmenü des Geräts oder scannen Sie den QR-Code, der auf den AMR104X-Etiketten abgebildet ist.

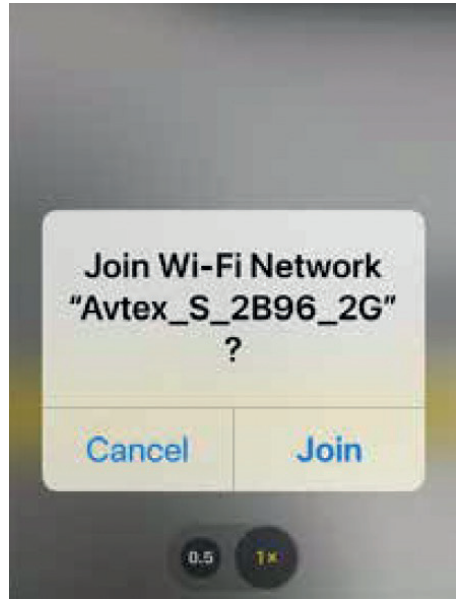
Schritt 1

Den QR-Code auf einem der AMR104X-Etiketten mit der Kamera Ihres Smart Devices scannen und die Meldung auswählen, wenn sie auf dem Bildschirm erscheint.



Schritt 2

Wählen Sie „Join“ (Anmelden)
– Ihr Gerät wird automatisch im AMR104X angemeldet, ohne dass Sie das Gerätepasswort eingeben müssen. Ihr Gerät verfügt nun über eine Internetverbindung über den AMR104X.



Windows-Geräte

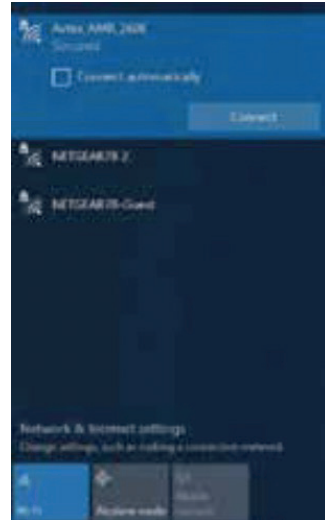
Schritt 1

Führen Sie mit dem Windows-Gerät eine WiFi-Suche durch.



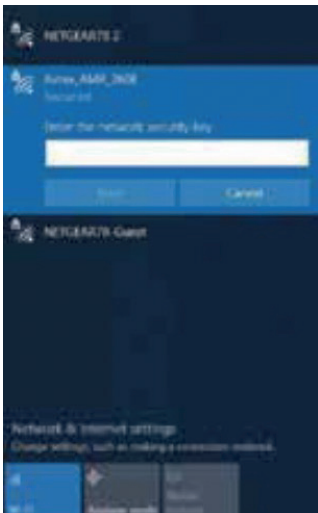
Schritt 2

Wählen Sie Avtex **** und anschließend Verbinden (Connect).



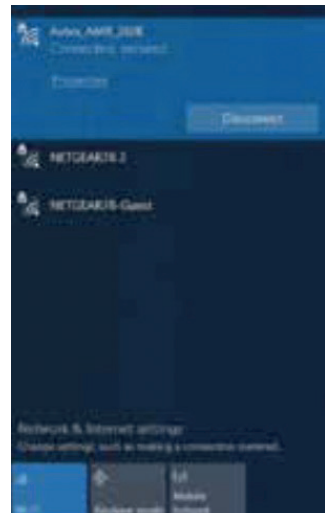
Schritt 3

Geben Sie das Passwort ein, das auf dem Etikett des Avtex**** aufgeführt ist und drücken Sie Weiter (Next).



Schritt 4

Bestätigen Sie die Verbindung als Standard-Netzwerkverbindung.



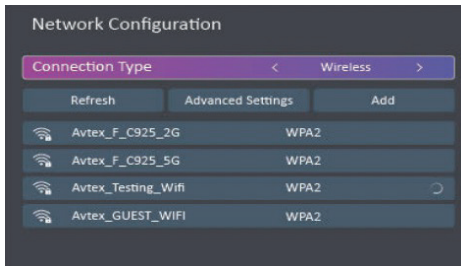
Anschluss eines Avtex-Fernsehgeräts

Es wird empfohlen, den AMR104X möglichst über ein Ethernet-Kabel mit dem Fernseher zu verbinden, um die Konnektivität zu optimieren.

Nachfolgend sind die Verfahren zur Herstellung der drahtlosen Verbindung dargestellt. Beide Verfahren werden zudem in der Schnellstart-Anleitung Ihres Avtex-Fernsehers erläutert.

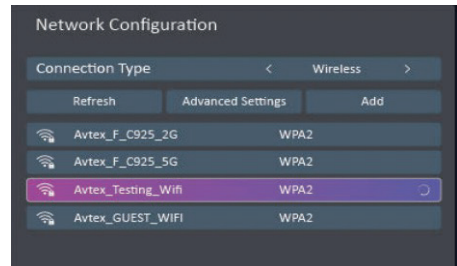
Schritt 1

Wählen Sie im Einstellungsmenü des Fernsehers die Option Netzwerk (Network) und anschließend die Option Netzwerkkonfiguration (Network Configuration) auf Ihrem Avtex Smart TV aus. Achten Sie darauf, dass bei der Wireless-Einstellung nach Avtex_AMR_**** gesucht wird.



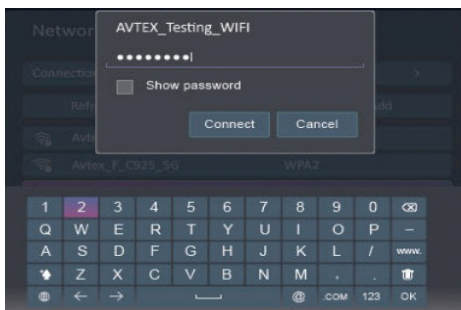
Schritt 2

Wählen Sie die korrekte Verbindung aus, markieren Sie diese, drücken



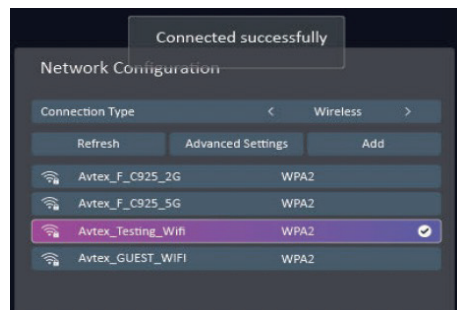
Schritt 3

Geben Sie das Passwort ein, das auf dem Etikett des AMR104X aufgeführt ist (dabei auf Groß- und Kleinschreibung beachten) und drücken Sie Verbinden (Connect).



Schritt 4

Warten Sie auf die Meldung Erfolgreich verbunden (Success), außerdem wird das verbundene Gerät mit einem Häkchen markiert.



Zugriff auf das Web-Interface

Sobald Ihre SIM-Karte eingerichtet ist, ist der AMR104X einsatzbereit. Sofern eine ausreichende Netzabdeckung vorhanden ist, können Ihre Geräte auf das Internet zugreifen. Es wird dringend empfohlen, möglichst bei allen Optionen die Werkseinstellungen zu behalten.

Wenn Sie jedoch auf die Einstellungen der höchsten Ebene zugreifen möchten, beachten Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

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

Benutzername: - Avtex

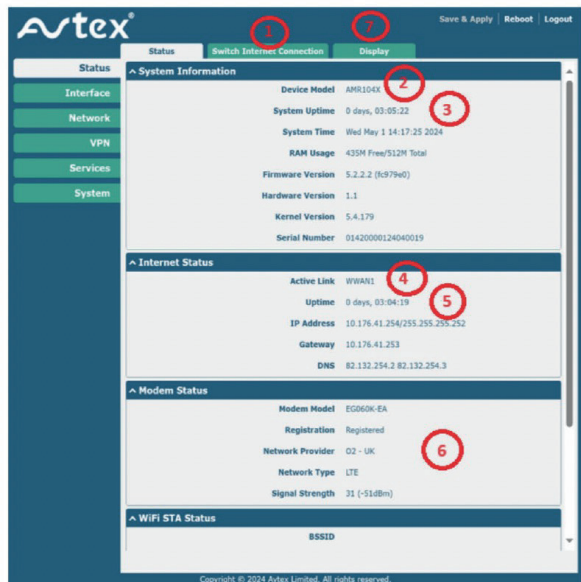
Passwort: - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.

Der Zugriff ist von jedem Webbrowser auf einem verbundenen PC/Laptop, Tablet, Smartphone oder Fernseher möglich.

Zunächst wird eine Statusübersicht angezeigt, auf der der Benutzer den Gerätenamen, die LTE-Signalstärke, den aktiven SIM-Steckplatz (aktive Verbindung), ein Tab zur Umschaltung zwischen LTE/WiFi (Internetverbindung ändern) und andere Statusbedingungen anzeigen kann.

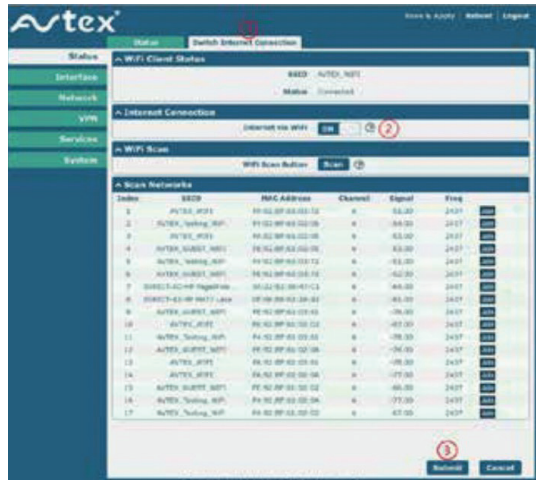
IP-Adresse und Passwort sind auch auf dem Gerät und dem Ersatzetikett, das im Standardzubehör zu finden ist, aufgeführt.

- LTE/WiFi-Option (siehe Seite 15)
- Geräteiname
- Geräte-Einschaltdauer
- Genutzte SIM (WWAN1 entspricht SIM1)
- Dauer der Netzwerkverbindung
- Dienstanbieter
- EIN/AUS-Umschalttaste



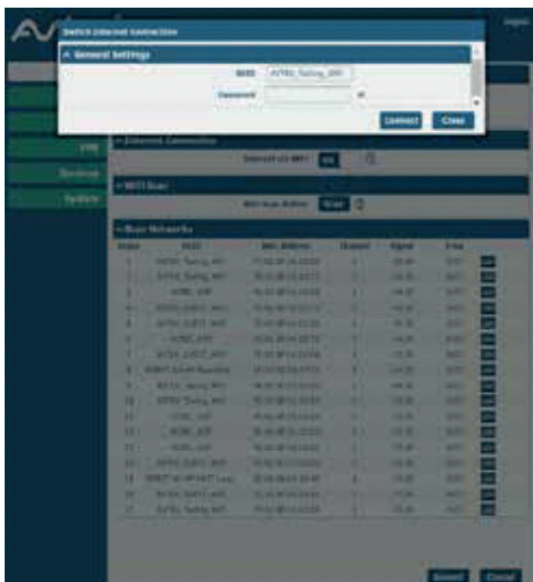
Umschaltung LTE / WiFi

Es wird dringend empfohlen, eine LTE-Verbindung (mobile Verbindung) zu verwenden (sofern möglich), der AMR104X lässt sich jedoch auch mit einem lokalen WiFi verbinden, um einen lokalen Zugangspunkt zu erstellen. Um auf diese Funktion zuzugreifen, muss entsprechend der vorstehenden Beschreibung eine Verbindung über die IP-Adresse hergestellt und der Tab Internetverbindung ändern (Switch Internet Connection) ausgewählt werden.



- (1). Setzen Sie „Internet via WiFi“ auf EIN (ON)
- (2). Wählen Sie die Option Senden (Submit).
- (3). In der Liste werden die verfügbaren WiFi-Zugangspunkte angezeigt.

Wählen Sie den gewünschten WiFi-Zugangspunkt aus, indem Sie auf die Schaltfläche Verbinden (Join) klicken. Geben Sie nach der Aufforderung das Passwort ein.



Bitte beachten: Der Zugriff auf ein lokales WiFi kann begrenzte Download-Geschwindigkeiten aufweisen, und jedes mit dem AMR verbundene Gerät beeinflusst die Verbindungsgeschwindigkeit. Der AMR wird mit dem WiFi verbunden. Ihre Geräte müssen mit dem AMR verbunden werden, indem Sie das vorstehend erläuterte Anmeldeverfahren 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, um Zugang zu erhalten.

AMR104X - Erweiterte Einstellungen

Es wird dringend empfohlen, nur wie vorstehend erläutert auf das AM-R104X-Übersichtsmenü zuzugreifen. Sie können dann die erweiterten Einstellungen öffnen 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: Die IP-Adresse lautet 192.168.1.1.

Benutzername: - admin

Passwort: - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.

Ändern der SSID- und Sicherheitseinstellungen

Wählen Sie WiFi
(1)

Wählen Sie den
Zugangspunkt (2)

Nehmen Sie die
gewünschten
Änderungen vor
und wählen Sie
Senden (Submit)
(3)

Speichern Sie
Ihre Einstellungen
(Save and Apply).
(4)

Einstellung der SIM-PIN (sofern erforderlich)

Die PIN erhalten Sie bei Bedarf von dem SIM-Anbieter. Wenn Sie nach der Einrichtung keine Netzwerkverbindung herstellen können, überprüfen Sie bitte Ihre SIM-PIN-Einstellungen und gehen Sie gegebenenfalls wie folgt vor:

Schritt 1 - Zugriff auf den AMR über 192.168.1.1

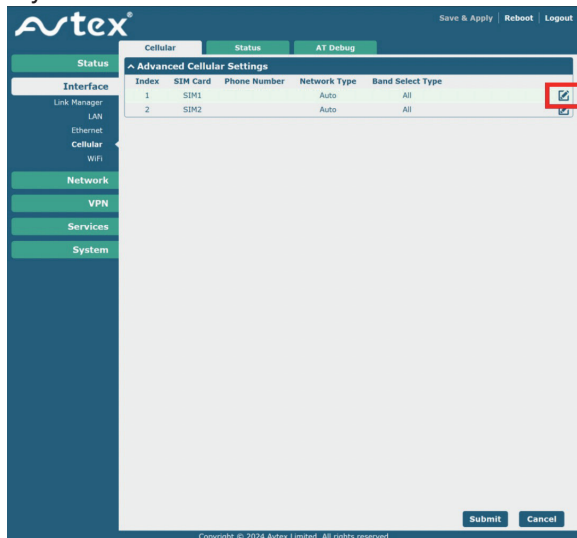
Benutzername - admin

Passwort - Das Passwort findet sich auf dem Geräteetikett.



Schritt 2 - Auswahl der Schnittstelle > Mobilfunk (Cellular)

Bearbeiten Sie die gewünschte SIM, indem Sie das Bearbeiten-Symbol auswählen.



Schritt 3 - Geben Sie den von Ihrem Netzwerkanbieter zur Verfügung gestellten PIN-Code in das markierte Feld ein.

Wählen Sie Senden (Submit).

The screenshot shows a 'Cellular' settings modal with three sections: General Settings, Cellular Network Settings, and Advanced Settings. The 'PIN Code' field in the General Settings section is highlighted with a red rectangle. The 'Submit' button at the bottom right of the modal is highlighted with a green rectangle.

General Settings	
Index	1
SIM Card	SIM1
Phone Number	
PIN Code	
Extra AT Cmd	
Telnet Port	0

Cellular Network Settings	
Network Type	Auto
Band Select Type	All

Advanced Settings

Submit Close

Schritt 4 - Drücken Sie Speichern & Anwenden (Save & Apply), um Ihre 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.

Avtex®

Save & Apply Reboot Logout

Cellular Status AT Debug

Status

Interface

- Link Manager
- LAN
- Ethernet
- Cellular
- WiFi

Network

VPN

Services

System

Advanced Cellular Settings

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

AMR104X Neustart/Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Über die Reset-Taste kann der AMR104X bei Bedarf mit Hilfe eines Stifts gebootet oder komplett zurückgesetzt werden. Damit werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Seien Sie jedoch vorsichtig, wenn Sie einen kompletten Reset durchführen, da die Passwörter zufällig generiert werden und nur über die erweiterte Benutzerschnittstelle und eine Kabelverbindung zum Gerät zurückgesetzt werden können.



Halten Sie die Reset-Taste lange gedrückt:

Wird die Taste nach 2 - 5 Sekunden losgelassen, wird der Neustartvorgang gestartet.

Wird die Taste nach 5 - 10 Sekunden losgelassen, erfolgt die Rücksetzung auf die Werkseinstellungen.

Wird die Taste länger als 10 Sekunden gedrückt, wird dieser Vorgang ignoriert.

Werden innerhalb einer Minute zwei aufeinanderfolgende Vorgänge zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen ausgeführt, werden die Werkseinstellungen bei der zweiten Ausführung wiederhergestellt. (Es wird dringend davon abgeraten, diesen Reset ohne vorherige Rücksprache mit einem Avtex-Techniker durchzuführen.)

Nach dem Neustart oder dem Rücksetzen auf die Werkseinstellungen dauert es bis zu 3 Minuten, ehe der AMR104X wieder als WiFi-Netzwerk angezeigt wird.

Es wird empfohlen, den Router komplett auszuschalten, wenn er über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird.

Display



Keine SIM
Kein Netz
Defekte SIM



Oben links
Angaben zum Anbieter
Genutzter SIM-
Steckplatz

Oben rechts
Empfangener
Service

Unten links
Datenverbrauch im
Kalendermonat

Unten rechts
Anzahl der über WiFi ver-
bundenen Geräte



Oben rechts
Anzeige der WiFi-Ein-
stellung
Repeater-Modus

AMR104X – Spezifikationen

Mobilfunk-Schnittstelle

Anzahl Antennen	2
Anschluss	<u>SMA-K</u>
SIM	2, Standard-SIM

Ethernet-Schnittstelle

Anzahl Ports	2 × 10/100 Mbps 2 LAN standardmäßig
Magnetische Abschirmung	1,5 KV

WiFi-Schnittstelle

Anzahl Antennen	2
Anschluss	RP-SMA-K
Standards	802.11 b/g/n, Unterstützung von AP & Clients
Frequenzbänder	2,4 GHz
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2
Verschlüsselung	64/128 AES, TKIP
Datengeschwindigkeit	2*2 MIMO, 300 Mbps
Höchstwert V _{IO} absolut	30 V _{IO} (DI/DO)
Höchstwert A _{IO} absolut	10 mA (DI/DO)

Sonstiges

<u>Reset-Taste</u>	1 x <u>Reset</u>
LED-Anzeigen	1 x 2,8 Display

Stromversorgung und Verbrauch

Anschluss	4-polige Buchse mit Verriegelung
Eingangsspannung	9~30 V DC
Leistungsaufnahme	Blindstrom: 100 mA @12 V 1,0 A (Spitze) @ 12 V

Physikalische Eigenschaften

Schutzart	IP30
Gehäuse & Gewicht	Metall/Kunststoff, 700 g
Abmessungen	175 × 130 × 39 mm
Installation	Desktop, Wandmontage
Betriebstemperatur	-40~+85° C
Lagertemperatur	-25~+70° C

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen für die Installation und Wartung Ihres Avtex AMR104X Routers und Ihrer 5G-Antenne (die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.avtex.co.uk).

Der AMR104X verfügt über ein robustes Design, das speziell für den mobilen Einsatz konzipiert wurde. Für Teile und Verarbeitung gilt eine eingeschränkte 1-Jahres-Garantie (Gewährleistung). Der Router ist wartungsfrei und die Antennenabdeckung muss nur gelegentlich vorsichtig gereinigt werden, um einen optimalen Signalempfang zu gewährleisten. Bitte entfernen Sie die Antennenabdeckung nicht, verwenden Sie keine Lösungsmittel, fahren Sie mit Ihrem Fahrzeug nicht durch eine Waschstraße. Verwenden Sie zudem keinen Hochdruckreiniger zum Reinigen der Abdeckung.

Alle diese Maßnahmen können Schäden verursachen und führen zum Verlust der Garantie. Der Einbau der Antenne erfolgt dauerhaft. Obwohl die Installation einfach ist, empfiehlt Avtex Limited (Avtex), diese von einem Fachinstallateur ausführen zu lassen. Avtex übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich direkt oder indirekt aus der Installation oder der Demontage des AMR104X ergibt. Bitte fragen Sie Ihren Installateur nach einer Garantie, die die Demontage der Antenne im Falle eines Defekts, einschließlich der Installation, abdeckt.

Die Garantie gilt nur für Defekte, die aus der Herstellung oder aus defekten Teilen des AMR104X resultieren oder auf eine fehlerhafte Verarbeitung zurückzuführen sind. Ausdrücklich ausgeschlossen ist jegliche Haftung für Schäden an Ihrem Fahrzeug oder Wohnwagen oder Teilen davon, die direkt oder indirekt durch den Ein- oder Ausbau des AMR104X resultieren.

Bitte registrieren Sie Ihr Produkt innerhalb von 28 Tagen nach dem Kauf unter www.avtex.co.uk/support. Für den Fall eines Garantieanspruchs bewahren Sie bitte den Kaufbeleg auf, da keine Garantie übernommen werden kann, falls dieser Nachweis nicht vorgelegt wird. Die Garantie ist nicht auf einen neuen Eigentümer übertragbar, falls Ihr Fahrzeug verkauft wird. Es wird nicht empfohlen, die Antenne in jedem Fall zu entfernen, außer es handelt sich um einen Garantiefall. Dies sollte dann durch einen Fachinstallateur erfolgen.

Kommunikationstechnologien ändern sich schnell. Auch wenn wir davon ausgehen, dass Ihr Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einsatzfähig sein wird, kann Avtex keine Haftung für technologische Änderungen außerhalb seiner Kontrolle oder für Probleme außerhalb seiner Kontrolle haftbar gemacht werden, unabhängig von deren Entstehung. Aus diesem Grund ist die Garantie in dieser Hinsicht eingeschränkt und schließt derartige Probleme aus.

Probleme im Zusammenhang mit der/den SIM-Karte/-n im AMR104X, mit der Datennutzung und dem Signalempfang sind von der Garantie ausgeschlossen. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren SIM-Anbieter.

avtex.co.uk/compliance
avtex.co.uk/security

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. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Avtex Limited

Calon Point,
Fountain Lane,
St. Mellons,
Cardiff CF3 0FE

T: 02920 847670
E: info@avtex.co.uk

Model: AMR104X