

Need4Stream

DE

EN



HÖRE MUSIK,
DIE DIR WIRKLICH GEFÄLLT!

Bedienungsanleitung

Need4Stream Wireless Adapter N4S-WL20

Download Anleitung



Möchtest du die Anleitung elektronisch archivieren?

Das PDF findest du hinter dem QR Code oder hier:

www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20

Download Troubleshooting



Gibt es ein technisches Problem?

Das PDF zur Lösung findest du hinter dem QR Code oder hier:

www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20-t

CarPlay ist eine Marke von Apple Inc. Android Auto ist eine Marke von Google LLC. Need4Stream Produkte stellen eine Erweiterung für Produkte der genannten Unternehmen dar.

Need4Stream Wireless-Adapter

Der Wireless-Adapter ermöglicht die drahtlose Nutzung von Android Auto und Apple CarPlay mit dem Smartphone. Dadurch entfällt das umständliche Anstecken des Kabels. Wenn du dein Fahrzeug startest, verbindet sich das Telefon automatisch und das Infotainment System des Fahrzeugs schaltet um auf Android Auto bzw. Apple CarPlay.

Inhalt

1.	Systemvoraussetzung	4
2.	Schnittstellen am Gehäuse	4
3.	Android Auto nachrüsten	5
4.	Einbau und Kopplung	5
5.	Blaue Benutzeroberfläche	6
5.1.	Verbindungsvorgang	6
5.2.	Sprachauswahl	6
5.3.	AA-Anzeigemodus	7
5.4.	Automatisches Verbinden	7
5.5.	Werkseinstellung	7
5.6.	Video Streaming Modus	7
5.7.	Audio Streaming Modus	8
5.8.	Verzögerter Start	8
5.9.	Firmware Update & Log	8
6.	Webinterface	9
6.1.	WiFi AP	10
6.2.	Firmware Update	10
7.	Troubleshooting	11
8.	Voraussetzung für den bestimmungsmäßigen Betrieb	12
9.	Technische Daten	12

Gebrauchsanleitung

1. Systemvoraussetzung

Apple CarPlay muss im Fahrzeug vorhanden und freigeschaltet sein. Diese trifft gleichermaßen für die Nutzung von Apple CarPlay und Android Auto zu. Selbst wenn das Fahrzeug Android Auto noch nicht unterstützt, kann Android Auto über den CarPlay Eingang integriert werden.

Die Nutzung von CarPlay per USB-Kabel muss bereits vorher funktionieren. Um herauszufinden ob die Funktion generell gegeben ist, stecke ein iPhone an das Fahrzeug. CarPlay muss dann sichtbar sein.

Geeignet für fahrzeugseitige USB-A und USB-C Buchsen.



2. Schnittstellen am Gehäuse

USB-C Buchse:

- Verbindung zum Fahrzeug

USB-A Buchse:

- Verbindung zum Telefon (nur bei Android Auto im Kabelbetrieb)
- Updates mit USB-Stick
- Ladefunktion für Smartphone

LEDs:

- Gerät hat Stromversorgung: Rote LED leuchtet dauerhaft
- Mit Fahrzeug verbunden: Blaue LED leuchtet dauerhaft
- Android Auto / CarPlay verbunden: Blaue LED blinkt langsam
- Update: Rote und blaue LED blinken schnell abwechselnd

3. Android Auto nachrüsten

Wenn das Fahrzeug über CarPlay verfügt, aber nicht über Android Auto, kann Android Auto über N4S-WL20 nachgerüstet werden. Verbinde hierzu das Android Smartphone wie im nächsten Kapitel erklärt.

Falls das Android Telefon keine kabellose Verbindung zulässt, z.B. weil es zu alt ist, kann das Telefon mit der USB-A Buchse von N4S-WL20 kabelgebunden verbunden werden.

4. Einbau und Kopplung

Vor dem Koppeln eines neuen Telefons müssen die Bluetooth und WiFi Verbindungen zu anderen Telefonen getrennt sein.

1. Finde den USB-Anschluss in deinem Fahrzeug an dem du normalerweise das USB-Kabel für kabelgebundenes CarPlay anschließt. Falls das Fahrzeug mehrere USB-Anschlüsse hat, finde heraus, welcher für CarPlay vorgesehen ist.
2. Im Lieferumfang befindet sich ein USB-A und ein USB-C Kabel. Stecke je nach der im Fahrzeug vorhandenen Buchse den passenden Stecker an das Fahrzeug und den USB-C Stecker der Gegenseite an das Need4Stream Interface.
3. Wechsle im Radio auf CarPlay. Du siehst nun den blauen Bootscreen. Das Modul wartet auf Verbindung durch das Smartphone.
4. Öffne die Bluetooth Einstellungen am Smartphone. Schalte Bluetooth und WiFi ein und suche per Bluetooth nach Geräten. Das

Smartphone erkennt nun den Need4Stream Adapter als AUTO-XXXX, wobei das XXXX für einen zufälligen Code steht.

- Die Verbindung wird nun automatisch zusätzlich über WiFi hergestellt. Es kann sein, dass das Radio die Verbindung mehrfach neu herstellt um die Geräte optimal aufeinander einzustellen.
Warte hier ab und störe nicht den Anlernvorgang durch das Drücken von Tasten. Verbinde WiFi nicht manuell.
- Bestätige gegebenenfalls die Freigabe von Daten und die Verbindung.

5. Blaue Benutzeroberfläche

5.1. Verbindungsvorgang



Die Anzeige informiert über den Status des Verbindungsvorgang und zeigt mögliche Fehler. Wenn mehrere Telefone gekoppelt sind kann beim Start ausgewählt werden welches Telefon verbunden werden soll.

5.2. Sprachauswahl

Wähle hier die gewünschte Sprache aus der Liste aus.

5.3. AA-Anzeigemodus



Auswahl zwischen Vollbildmodus oder geteiltem Bildschirm. Letzteres ist nicht für alle Auflösungen möglich und abhängig vom Fahrzeug.

5.4. Automatisches Verbinden

Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- **Ein:** Bei jeder Benutzung des Fahrzeugs verbindet sich der Adapter automatisch und das Fahrzeug schaltet in den App Modus.
- **Aus:** Bevor eine Verbindung zum Telefon aufgebaut wird muss der Name des Telefons im Bootmenü bestätigt werden.

5.5. Werkseinstellung

Die Verbindungsdaten des Wireless-Adapters werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

5.6. Video Streaming Modus

Manche Fahrzeuge nutzen abweichende Übertragungsstandards für Video. Dies kann nicht automatisch erkannt werden. Falls das Bild einfriert oder verzerrt ist, versuche einen alternativen Video-Modus einzustellen.

5.7. Audio Streaming Modus



Manche Fahrzeuge nutzen abweichende Übertragungsstandards für Audio. Dies kann nicht automatisch erkannt werden. Falls der Ton ungewöhnlich klingt, versuche einen alternativen Audio-Modus einzustellen.

5.8. Verzögerter Start

Bei manchen Fällen kann es vorkommen, dass das Fahrzeug zu langsam auf den Adapter reagiert, weil die Rechenkapazität des Infotainments zu gering ist. In diesem Fall kann ein Zeitverzug für das Modul eingestellt werden, wodurch das Fahrzeug mehr Reaktionszeit erhält.

5.9. Firmware Update & Log



Nach Verbindung des N4S-WL20 mit einem WiFi Heimnetzwerk kann dieser über das Internet mit den Servern kommunizieren. Hierfür ist die Eingabe des Passworts Deines Routers nötig.

Firmwareupdate:

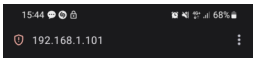
Über diesen Button kannst Du komfortabel ein Update durchführen. Trenne den Adapter nicht bevor die Aktualisierung abgeschlossen ist.

Update Logs:

Im Fall einer Inkompatibilität hilft Dir gerne unser Kundensupport und unsere Anleitung zum Thema Troubleshooting (siehe Kapitel 7, Seite 11). Wenn der Fehler sich nicht sofort beheben lässt kann es sinnvoll sein ein Logfile zum Verbindungsvorgang zu übermitteln. Dies kannst Du hierüber tun. Bitte sende Daten nur nach Rücksprache, damit wir wissen was damit zu tun ist.

6. Webinterface

Die meisten unter Kapitel 5 genannten Konfigurationsmöglichkeiten können alternativ auch über das Webinterface vorgenommen werden.



Systemversion

Build-Nummer 23051614.1502.2

Einstellungen

Werkseinstellungen wiederherstellen >

WiFi AP 36 >

Video-Streaming-Modus Default >

Audio-Streaming-Modus Default >

Verzögerter Betrieb Default >

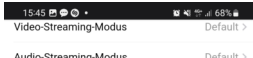
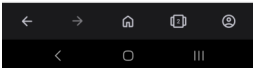
Problembeschreibung

Auto machen Z.B. Toyota

Modellname Z.B. Camry XLE

Jahr Z.B. 2020

Detaillierte Beschreibung des Problems:



Video-Streaming-Modus Default >

Audio-Streaming-Modus Default >

Verzögerter Betrieb Default >

Problembeschreibung

Auto machen Z.B. Toyota

Modellname Z.B. Camry XLE

Jahr Z.B. 2020

Detaillierte Beschreibung des Problems:

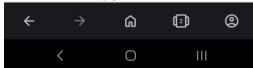
Bitte hier Text eingeben

einreichen

Online-Update

Deine Software ist aktuell

Copyright©2020 - 2022



6.1. WiFi AP

Die Funktion steht aktuell noch nicht zur Verfügung **Firmware Update**

Wir empfehlen ein Update nur zu installieren, wenn die volle Funktionalität nicht gegeben ist.

Der Need4Stream Wireless Adapter kann online upgedated werden. Es ist unbedingt nötig, dass die Arbeitsschritte genau abgearbeitet werden. Ansonsten bekommt der Adapter keine Datenverbindung.

Trenne den Adapter nicht bevor die Aktualisierung abgeschlossen ist.

Ein Update ist auch über eine lokale Datei per USB Stick möglich. Bitte beachte hierzu die Hinweise in der Anleitung für Troubleshooting.

1. Stecke den Adapter an eine USB-Stromversorgung, z.B. Ladegerät oder PC. Nicht an das Fahrzeug.
2. Verbinde das Smartphone über WiFi mit dem Gerät AUTO-xxxx. Das Passwort lautet 88888888 (8x8). Bestätige die Meldung über eine fehlende Internetverbindung.
3. Gib im Browser am Smartphone die IP-Adresse 192.168.1.101 ein. Das Wartungsmenü erscheint. Im Moment ist bei Android noch keine Datenverbindung nach außen vorhanden.
4. Nur bei Android: Drücke „Switch P2P“ um dem Telefon eine Datenverbindung nach außen zu ermöglichen. Falls Dein Telefon den P2P Modus nun automatisch aktiviert, aktualisiert sich in wenigen Sekunden der Status über ein eventuell zur Verfügung stehendes Update automatisch. Überspringe die Punkte 5 und 6. Sollte dein Telefon dies nicht automatisch können, fahre mit Punkt 5 fort.
5. Nur bei Android: Aktiviere am Smartphone die Verbindung über WiFi-Direkt:
Setup -> WLAN -> WLAN-Einstellungen -> WiFi Direct -> Wähle den AUTO-xxxx Adapter
6. Nur bei Android: Gib die IP-Adresse 192.168.1.101 erneut im Browser ein. Es wird nun geprüft ob ein Update vorhanden ist.
7. Du siehst nun ob die neueste Version installiert ist und kannst durch drücken von „Aktualisieren“ ein Update anstoßen. Nach 50% dauert der Fortschritt länger, das ist normal. Das Update wird automatisch installiert und die Verbindung getrennt.

7. Troubleshooting

Funktioniert etwas nicht? Dies kann viele Ursache haben und diese müssen nicht unbedingt durch N4S-WL20 bedingt sein. Bitte bedenke,

dass es viele Einflussfaktoren gibt: Fahrzeug, Telefon, WiFi, Mobilfunk und Umgebungsstrahlung.



Gibt es ein technisches Problem?

Das PDF zur Lösung findest du hinter dem QR Code oder hier:

www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20-t

8. Voraussetzung für den bestimmungsmäßigen Betrieb

Setze das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein. Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder Umbauten erlöschen die Betriebserlaubnis und der Gewährleistungsanspruch.

9. Technische Daten

- Stromversorgung: 5V
- Stromverbrauch: 0.15W
- Auflösung: Variabel, je nach Anforderung
- Bluetooth: 4.2
- WLAN: 5 GHz + 2. 4-GHz-Dualband
- Dual-Core-ARM-Cortex-A7-Chip

CE Konformitätserklärung:

www.need4stream.de/ce/n4s-wl20

Need4Stream



DE

EN



LISTEN TO MUSIC,
YOU REALLY LIKE!

User Manual

Need4Stream Wireless Adapter N4S-WL20

Download Manual



Do you want to archive the manual electronically?

You can find the PDF behind the QR code or here:
www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20

Download Troubleshooting



Is there a technical problem?

You can find the PDF for the solution behind the QR code or here:

www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20-t

CarPlay is a trademark of Apple Inc. Android Auto is a trademark of Google LLC. Need4Stream products are an extension of products from the above companies.

Need4Stream Wireless Adapter

The wireless adapter enables the wireless use of Android Auto and Apple CarPlay with the smartphone. This eliminates the hassle of plugging in the cable. When you start your car, the phone connects automatically and the car's infotainment system switches to Android Auto or Apple CarPlay.

Table of Contents

1.	System Requirement	16
2.	Interfaces on the Housing	16
3.	Retrofit Android Auto	17
4.	Installation and Pairing	17
5.	Blue User Interface	18
5.1.	Connection Procedure	18
5.2.	Language Selection	18
5.3.	AA- Display Mode	19
5.4.	Automatic Connection	19
5.5.	Factory Setting	19
5.6.	Video Streaming Mode	19
5.7.	Audio Streaming Mode	20
5.8.	Delayed Start	20
5.9.	Firmware Update & Log	20
6.	Webinterface	21
6.1.	WiFi AP	22
6.2.	Firmware Update	22
7.	Troubleshooting	23
8.	Prerequisite for the intended Operation	24
9.	Technical Data	24

Instructions for use

1. System Requirement

Apple CarPlay must be present and enabled in the vehicle. This applies equally to the use of Apple CarPlay and Android Auto. Even if the vehicle does not yet support Android Auto, Android Auto can be integrated via the CarPlay input.

The use of CarPlay via USB cable must already work beforehand. To find out whether the function is generally available, plug an iPhone into the vehicle. CarPlay must then be visible.

Suitable for USB-A and USB-C sockets on the vehicle.



2. Interfaces on the Housing

USB-C socket:

- Connection to the vehicle

USB-A socket:

- Connection to the phone (only with Android Auto in wired mode)
- Updates with USB stick
- Charging function for smartphone

LEDs:

- Unit has power supply: Red LED lights up continuously
- Connected to vehicle: Blue LED lights up continuously
- Android Auto / CarPlay connected: Blue LED flashes slowly
- Update: Red and blue LED flashing rapidly alternately

3. Retrofit Android Auto

If the vehicle has CarPlay but not Android Auto, Android Auto can be retrofitted via N4S-WL20. To do this, connect the Android smartphone as explained in the next chapter.

If the Android phone does not allow a wireless connection, e.g. because it is too old, the phone can be connected to the USB-A socket of N4S-WL20 via cable.

4. Installation and Pairing

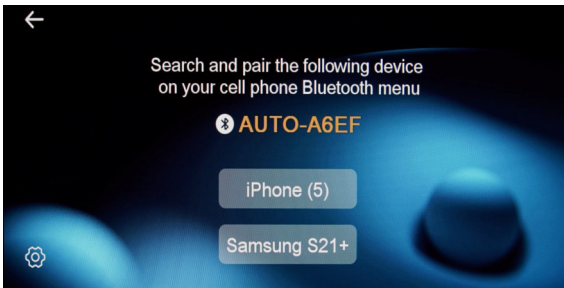
Before pairing a new phone, the Bluetooth and WiFi connections to other phones must be disconnected.

1. Find the USB port in your vehicle where you normally connect the USB cable for wired CarPlay. If the vehicle has multiple USB ports, find out which one is for CarPlay.
2. A USB-A and a USB-C cable are included. Depending on the socket in the vehicle, plug the appropriate connector into the vehicle and the opposite USB-C connector into the Need4Stream interface.
3. Switch to CarPlay on the radio. You will now see the blue boot screen. The module is waiting for the smartphone to connect.
4. Press "Switch P2P" to enable the phone to connect to the outside world. If your phone now automatically activates the P2P mode, the status of any available update will be updated automatically in a few seconds. Skip topic 5 and 6. If your phone cannot do this automatically, continue with topic 5.

- The connection is now automatically established via WiFi as well. The radio may re-establish the connection several times in order to optimally adjust the devices to each other. **Wait here and do not interrupt the pairing process by pressing buttons. Do not connect WiFi manually.**
- If necessary, confirm the transfer of data and the connection.

5. Blue User Interface

5.1. Connection Procedure

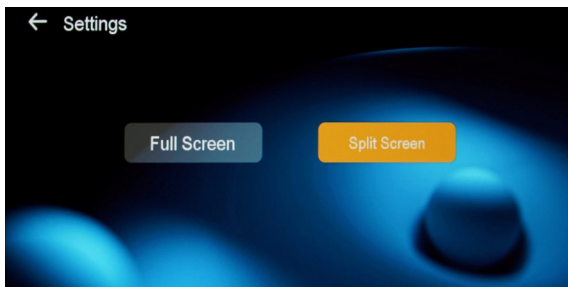


The display informs about the status of the connection process and shows possible errors. If several telephones are paired, you can select which telephone is to be connected at the start.

5.2. Language Selection

Select the desired language from the list.

5.3. AA- Display Mode



Selection between full screen mode or split screen. The latter is not possible for all resolutions and depends on the vehicle.

5.4. Automatic Connection

The following options are available:

- **On:** Each time the vehicle is used, the adapter connects automatically and the vehicle switches to App mode.
- **Off:** Before a connection to the telephone is established, the name of the telephone must be confirmed in the boot menu.

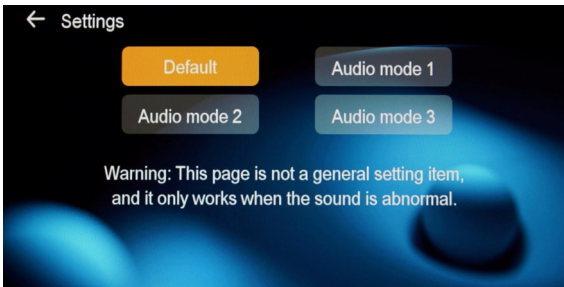
5.5. Factory Setting

The connection data of the wireless adapter is reset to factory settings.

5.6. Video Streaming Mode

Some vehicles use different transmission standards for video. This cannot be detected automatically. If the picture freezes or is distorted, try setting an alternative video mode.

5.7. Audio Streaming Mode

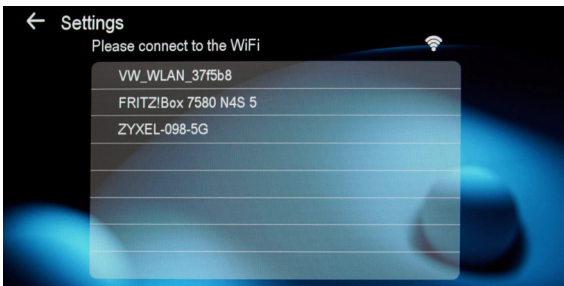


Some vehicles use different transmission standards for audio. This cannot be detected automatically. If the sound sounds unusual, try setting an alternative audio mode.

5.8. Delayed Start

In some cases, the vehicle may react too slowly to the adapter because the infotainment's computing capacity is too low. In this case, a time delay can be set for the module, giving the vehicle more reaction time.

5.9. Firmware Update & Log



After connecting the N4S-WL20 to a WiFi home network, it can communicate with the servers via the Internet. To do this, you need to enter the password of your router.

Firmware update:

This button allows you to conveniently perform an update. Do not disconnect the adapter before the update is complete.

Update Logs:

In case of an incompatibility, our customer support and our troubleshooting guide (see chapter 7, page 23) will be happy to help you. If the error cannot be corrected immediately, it may be useful to send a log file of the connection process. You can do this here. Please send data only after consultation so that we know what to do with it.

6. Webinterface

Most of the configuration options mentioned in chapter 5 can alternatively be carried out via the web interface.

The screenshot displays the Need4Stream app interface on a mobile device. The top status bar shows the time 16:39, battery level at 56%, and the IP address 192.168.1.101. The main content is divided into several sections:

- System Version:** Build Number 23051614.1502.2
- Settings:** Includes options for Restore factory settings, WiFi AP (36), Video streaming mode (Default), Audio streaming mode (Default), and Delayed start (Default).
- Problem Description:** Fields for Car Make (E.g. Toyota), Model Name (E.g. Camry XLE), and Year (E.g. 2020). A text area for a detailed description is present with a placeholder "Please enter text here". A green "Submit" button is located below this section.
- Online Update:** A section with a "Checking for updates..." status and a red "Switch P2P" button.

At the bottom, two navigation bars are visible, showing standard Android navigation icons (back, home, recent apps) and a copyright notice "Copyright © 2020 - 2022".

6.1. WiFi AP

The function is currently not yet available

6.2. Firmware Update

We recommend that you only install an update if full functionality is not available.

The Need4Stream Wireless Adapter can be updated online. It is absolutely necessary to follow the steps exactly. Otherwise, the adapter will not receive a data connection.

Do not disconnect the adapter before the update is complete.

An update is also possible via a local file on a USB stick. Please follow the instructions in the troubleshooting guide.

1. Plug the adapter into a USB power supply, e.g. charger or PC. Do not connect it to the vehicle.
2. Connect the smartphone to the AUTO-xxxx device via WiFi. The password is 88888888 (8x8). Confirm the message about a missing Internet connection.
3. In the browser on the smartphone, enter the IP address 192.168.1.101. The maintenance menu appears. At the moment, there is no data connection to the outside for Android devices.
4. For Android only: Press "Switch P2P" to enable the phone to connect to the outside world. If your phone now automatically activates the P2P mode, the status of any available update will be visible automatically in a few seconds. Then, skip topics 5 and 6. If your phone cannot do this automatically, continue with topics 5.
5. For Android only: Activate the connection via WiFi Direct on the smartphone:
Setup -> WLAN -> WLAN settings -> WiFi Direct
-> Select the AUTO-xxxx adapter.
6. For Android only: Enter the IP address 192.168.1.101 again in the browser. The system now checks whether an update is available.
7. You can now see whether the latest version is installed and can initiate an update by pressing "Update". After 50% the progress becomes slower, that is normal. The update will be installed automatically and the connection will be terminated.

7. Troubleshooting

Is something not working? This can have many causes and they do not necessarily have to be caused by N4S-WL20. Please remember that there are many influencing factors: Vehicle, phone, WiFi, mobile phone and ambient radiation.



Is there a technical problem?

You can find the PDF for the solution behind the QR code or here:

www.need4stream.de/manuals/n4s-wl20-t

8. Prerequisite for the intended Operation

Use the unit only for its intended purpose. In the event of improper use, improper installation or modifications, the operating licence and the warranty will become void.

9. Technical Data

- Power supply: 5V
- Power consumption: 0.15W
- Resolution: Variable, depending on requirements
- Bluetooth: 4.2
- WLAN: 5 GHz + 2. 4-GHz-Dualband
- Dual-Core-ARM-Cortex-A7-Chip

CE Declaration of Conformity:

www.need4stream.de/ce/n4s-wl20

Need4Street Automotive GmbH

Hinterm Bahnhof 4

DE - 90513 Zirndorf

+49 / (0)911 80 19 18 20

info@need4street.de

www.need4street.de www.need4stream.de