

Setting up a Snom C520 WiMi on a FritzBox

- [Introduction](#)
- [Overview](#)
- [Step by step guide - FritzBox](#)
- [Step by step guide - Snom C520 WiMi](#)
 - [Configure Snom Identity](#)

 You can enlarge all pictures by clicking on them!

Introduction

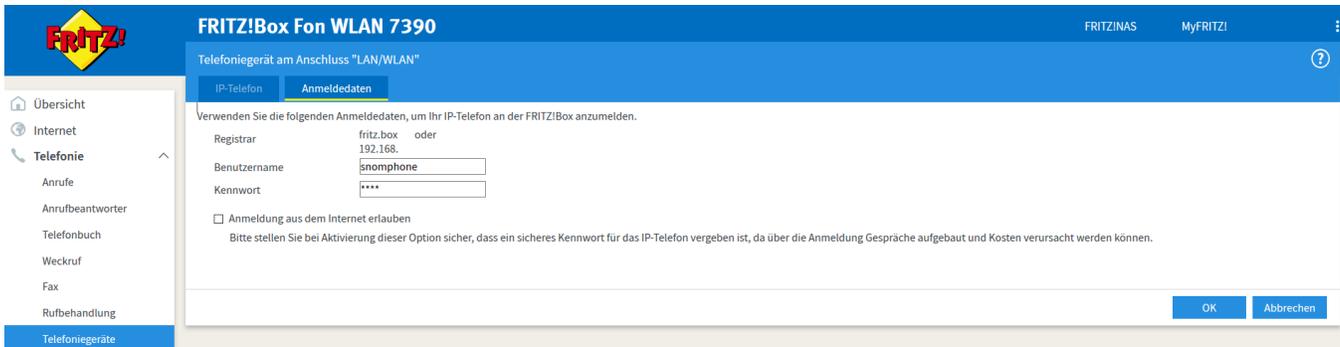
To be clear, a FritzBox can easily act as a **SIP registrar** and thus integrate VoIP phones just like ISDN or analog phones used to. However, the range of functions of the FritzBox is unfortunately not comparable with that of a professional telephone system (**PBX**).

This article is based on a test on a **FritzBox 7390**. It was tested on a Telekom All-IP connection.

 If you want to connect a new Fritzbox to a Snom phone and need help **setting up the Internet access**, you can find a small guide in [this](#) article.

Overview

The configuration of a Snom device on the FritzBox is relatively simple. First you have to **create a new telephony device** in the FritzBox - **type is IP phone**.



The screenshot shows the FritzBox web interface for configuring an IP phone. The main heading is "FRITZ!Box Fon WLAN 7390". Below it, the sub-heading is "Telefoniergerät am Anschluss *LAN/WLAN*". The "Anmeldedaten" tab is selected, and the following information is displayed:

Registrar	fritz.box oder 192.168.
Benutzername	snomphone
Kennwort	****

Below the form, there is a checkbox labeled "Anmeldung aus dem Internet erlauben" and a warning message: "Bitte stellen Sie bei Aktivierung dieser Option sicher, dass ein sicheres Kennwort für das IP-Telefon vergeben ist, da über die Anmeldung Gespräche aufgebaut und Kosten verursacht werden können." At the bottom right, there are "OK" and "Abbrechen" buttons.

The **user name** and **password** are important here.



- The user name should have at least 8 characters.
- **AVM changed the password rules.** Now it has to be more safe. And it is no longer important how long it is, but it should have a **combination of lower and upper case letters, numbers and special characters** as usual. (Tested on a Fritzbox 7590 - FW Version 07.12)

Das Kennwort ist nicht ausreichend sicher.

Die Sicherheit des Kennworts muss mindestens mit "mittel" bewertet sein.

- Fügen Sie noch mehr Zeichen hinzu.
- Verwenden Sie alle verfügbaren Zeichen, zum Beispiel Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen.
- Vermeiden Sie gängige Wiederholungs- und Tastaturmuster, wie "1234" oder "asdf".

[Weitere Tipps für sichere Kennwörter](#)

OK

Older Entry from 2018: The password must have exactly 8 characters, no more and no less.)



You should only allow registration from the Internet if you really need it. This is not necessary for an IP phone behind the Fritz Box and should therefore remain deactivated for security reasons.

Step by step guide - FritzBox

- Click on "**Telephony**" in the menu on the left and select "**Telephony device**".
- Click on the far right point: "**Set up new device**".

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern	
Anrufbeantworter	integriert	-	deaktiviert	**600	<input type="checkbox"/>
Faxfunktion	integriert	-	12345679		
Phone	LAN/WLAN	-	alle	**620	
Mobilteil 1	DECT	-	alle	**610	
Telefon	FON 1	-	alle	**1	
Telefon	FON 2	-	alle	**2	

- Since the desired telephone (with and without answering machine) is already selected by default, simply click on "**Next**" on the far right here.

FRITZ! FRITZ!Box Fon WLAN 7390 FRITZINAS MyFRITZ!

Telefoniergerät einrichten

1. Was für ein Telefoniergerät möchten Sie einrichten ?

Mit der FRITZ!Box verbunden
An Ihre FRITZ!Box können Sie verschiedene Telefoniergeräte anschließen: Telefone, Anrufbeantworter, Telefonanlagen und Faxgeräte.

- Telefon (mit und ohne Anrufbeantworter)
- ISDN-Telefonanlage
- Faxgerät
- Türsprechanlage

In die FRITZ!Box integriert
Ohne dass Sie ein separates Gerät anschließen müssen, können Sie hier bis zu fünf verschiedene Anrufbeantworter und die Faxfunktion einrichten.

- Anrufbeantworter

[Weiter](#) [Abbrechen](#)

- Next select the item: "**LAN/WAN (IP phone)**".
- Name the new phone with a unique name.
- Then click on "**Next**" again.

FRITZ! FRITZ!Box Fon WLAN 7390 FRITZINAS MyFRITZ!

Telefon anschließen

1. Schließen Sie das Telefon an einen passenden Anschluss der FRITZ!Box an oder halten Sie Ihr Schnurlostelefon (DECT- oder IP-Telefon) bereit.

2. Wählen Sie den Anschluss aus, an dem Sie das Telefon angeschlossen haben.

- FON 1 (analoges Telefon) - belegt
- FON 2 (analoges Telefon) - belegt
- FON S0 (ISDN-Telefon)
- DECT (Schnurlostelefon)
- LAN/WLAN (IP-Telefon)

3. Geben Sie für das Telefon einen Namen ein, wie z.B. Wohnzimmer oder Annas Telefon.

SNOM-IP-Phone

[Zurück](#) [Weiter](#) [Abbrechen](#)

- Now assign a "**user name**" and a "**password**". (The assigned phone number can also be used as user name if you want.)
- Then click on "**Next**".

i

- The **user name** should have at least 8 characters.
- **AVM** changed the password rules. Now it has to be more safe. And it is no longer important how long it is, but it should have a **combination of lower and upper case letters, numbers and special characters** as usual. (Tested on a Fritzbox 7590 - FW Version 07.12)

Das Kennwort ist nicht ausreichend sicher.

Die Sicherheit des Kennworts muss mindestens mit "mittel" bewertet sein.

- Fügen Sie noch mehr Zeichen hinzu.
- Verwenden Sie alle verfügbaren Zeichen, zum Beispiel Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen.
- Vermeiden Sie gängige Wiederholungs- und Tastaturmuster, wie "1234" oder "asdf".

[Weitere Tipps für sichere Kennwörter](#)

[OK](#)

Older Entry from 2018: The password must have exactly 8 characters, no more and no less.)

FRITZ! FRITZ!Box Fon WLAN 7390 FRITZINAS MyFRITZ!

Einstellungen im IP-Telefon übernehmen

1. Notieren Sie folgende Anmeldeinformationen, um nach Abschluss der Einrichtung Ihr IP-Telefon an der FRITZ!Box anzumelden.
 2. Verwenden Sie dafür den angegebenen Registrar sowie den Benutzernamen und das Kennwort, die Sie hier selbst festlegen.

Registrar fritz.box oder 192.168.
 Benutzername
 Kennwort

Zurück Weiter Abbrechen

- Select the phone number you want to use for outgoing calls.
- Then click on **"Next"**

FRITZ! FRITZ!Box Fon WLAN 7390 FRITZINAS MyFRITZ!

Telefon für ausgehende Gespräche einrichten

Wählen Sie aus, über welche Rufnummer die Gespräche geführt werden sollen.

12345678
 12345678
 12345670

Zurück Weiter Abbrechen

- Now select the phone number under which the new telephone is to be reached (usually the same phone number as the outgoing number).
- Then click on **"Next"**

FRITZ! FRITZ!Box Fon WLAN 7390 FRITZINAS MyFRITZ!

Telefon-Einstellungen für ankommende Gespräche einrichten

Wählen Sie, ob das Telefon alle Anrufe annehmen oder nur auf Anrufe für bestimmte Rufnummern reagieren soll.

alle Anrufe annehmen
 nur Anrufe für folgende Rufnummern annehmen:
 12345678
 12345678 (Rufnummer für ausgehende Gespräche)
 12345670

Zurück Weiter Abbrechen

- Check in the summary if everything looks correct.
- Then click on **"Next"**.

 **FRITZ!Box Fon WLAN 7390** FRITZ!NAS MyFRITZ!

Einstellungen übernehmen

Das IP-Telefon wird mit den folgenden Einstellungen eingerichtet.

Telefoniegerät	IP-Telefon
Name	SNOM-IP-Phone
angeschlossen an/über	LAN/WLAN (IP-Telefon)
Rufnummer bei ausgehenden Gesprächen	12345678
Rufnummern für ankommende Gespräche	12345678

Zum Speichern der Einstellungen in der FRITZ!Box klicken Sie bitte auf Übernehmen.

[Zurück](#) [Übernehmen](#) [Abbrechen](#)

- To complete the process, a **"popup window"** will appear asking you to do this with an existing telephone to confirm the legality of the setup process. This prevents external users from misusing your FritzBox for their own purposes.
- If you don't have another phone just press the FritzBox button on your FritzBox. (See link in popup window).

Bestätigen

Die Ausführung muss zusätzlich bestätigt werden.

1. Nehmen Sie ein an der FRITZ!Box angeschlossenes Telefon zur Hand.
2. Geben Sie ein:
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Verbindungstaste.
4. Hören Sie einen Quittungston und legen auf.

[Ohne Telefon? Bestätigung mit FRITZ!Box-Taste ▼](#)

[Abbrechen](#)

- Once the process has been successfully completed, you will receive another **"Popup Window"** as confirmation.

 **Ausführung bestätigt**

Klicken Sie auf "OK", um den Vorgang abzuschließen.

[OK](#) [Abbrechen](#)

- After successful setup, the new Snom Phone should now be available under **"Telephony Devices"**, and can be configured there at any time.

FRITZ! **FRITZ!Box Fon WLAN 7390** FRITZ!NAS MyFRITZ!

Telefonie > Telefoniegeräte

Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte wie Telefone, Anrufbeantworter, Faxgeräte und Türsprechanlagen einrichten und bearbeiten.

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern	
Anrufbeantworter	integriert	-	deaktiviert	**600	<input type="checkbox"/>  
Faxfunktion	integriert	-	12345679		 
Phone	LAN/WLAN	-	alle	**620	 
Mobilteil 1	DECT	-	alle	**610	 
SNOM-IP-Phone	LAN/WLAN	12345678	12345678	**621	 
Telefon	FON 1	-	alle	**1	 
Telefon	FON 2	-	alle	**2	 

[Liste drucken](#) [Neues Gerät einrichten](#)

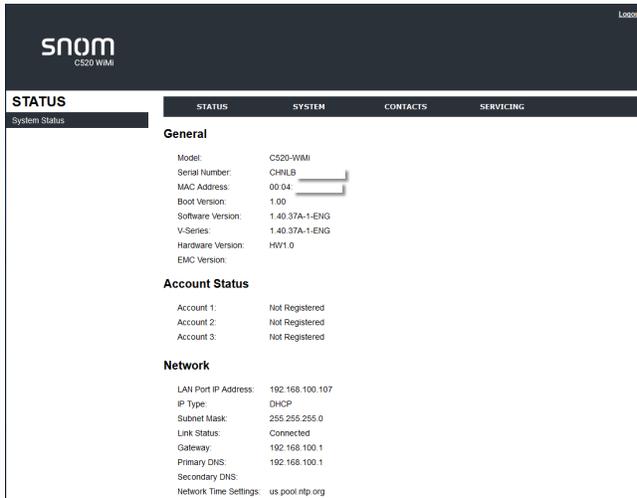
Step by step guide - Snom C520 WiMi

With the setup of the Fritzbox, most of the setup is done. Now you only have to set up the **C520 WiMi**.

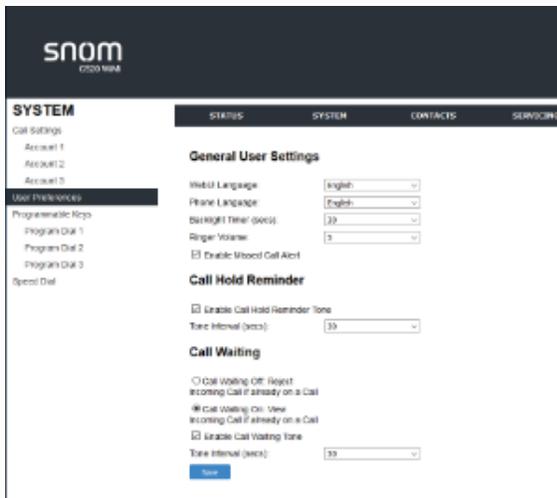


Enter Snom C520 WiMi - Webinterface

- To access the device, enter the IP address of your **C520 WiMi** into your Internet browser (e.g. <http://192.168.1.100>). To find out the IP address of your **C520 WiMi**, press the **configuration key** (gear icon) "**Status**" "**Network**". Confirm each with the checkmark icon.
- The default access data are:
 - user / user
 - admin / admin
- Please note that you should change the admin password directly during the setup **ATTENTION: Do not forget the password, otherwise you will not be able to access your configuration.**



Under "**System/User Preferences**" you can set the web interface to French and Spanish in addition to English, and the telephone language to German.



Until you have configured a Sip identity / extension, the three lamps around the speaker in the center will flash continuously. As soon as the extension is registered correctly, the lamps turn off immediately.

Configure Snom Identity

- First select the menu item "**System**" at the top and then the item "**Account1**" on the left side and enter the access data you assigned in the FritzBox at "**Authentication Name**" and "**Authentication Password**".
- Add a display name to the configuration, which you enter at "**Account Label**".
- At "**SIP Server/Server Address**" & "**Registration/Server Address**" enter "**fritz.box**" or even better the **IP address of your FritzBox**.
- Don't forget to activate the extension by checking "**Enable Account**" above.

SYSTEM ACCOUNT MANAGEMENT ACCOUNT 1**General Account Settings** Enable Account

Account Label:	Konferenz
Display Name:	Konferenz
User Identifier:	Konferenz
Authentication Name:	Konferenz
Authentication Password:	••••••••
Dial Plan:	x+P
Inter-Digit Timeout (secs):	3
Maximum Number of Calls:	6
Page Auto Answer:	Manual
Feature Synchronization:	Disable
Line Type:	Private
DTMF Method:	Auto
Unregister After Reboot:	Disable

SIP Server

Server Address:	192.168.100.1
Port:	5060

Registration

Server Address:	192.168.100.1
Port:	5060
Expiration (secs):	3600
Registration Freq (secs):	10

Outbound Proxy

Server Address:	
Port:	5060

- If you now click the "save" button at the bottom, your Snom device should work immediately and the yellow LEDs should stop blinking.

- The basic setup is now complete.
- You can of course still change things like the ringtone, or the phone / web interface language under the menu item: "**System/User Preferences**".
By default, the **C520 WiMi** and web interface language is in English and can only be changed to French or Spanish.



You may be interested in the following article: [Setting up a FritzBox for Internet usage](#) (on a Example with german Telekom)



Further Information

- [VoIP Essentials](#)
- [Visit the Snom Forum](#)
- [Open a support ticket](#)
- [Find a local partner](#)

Related articles

- [Setting up a FritzBox for Internet usage](#)
- [Setting up a Snom C520 WiMi on a FritzBox](#)
- [Setting up a Snom DECT Base of the M-SC-Series on a FritzBox](#)
- [Setting up a Snom DECT Base of the M-Series on a FritzBox](#)
- [Setting up a Snom Deskphone on a FritzBox](#)
- [Setting up a Snom Device on a Fritzbox](#)