

Konfigurationsanleitung

WLAN-Modul

Das WLAN-Modul kann mit einem Smartphone oder Laptop über ein Webinterface konfiguriert werden. Das WLAN-Modul ist nach dem Einschalten für 1,5 Minuten in einem Konfigurations-Modus und ist so über ein Smartphone oder Laptop über WLAN erreichbar. So können die benötigten Einstellungen am WLAN-Modul vorgenommen werden.

Um den Betrieb mit dem WLAN-Modul zu ermöglichen, werden die Zugangsdaten des „Mobilen Hotspot“ des Smartphones oder die Zugangsdaten des WLAN-Routers benötigt.

1. Auslesen der Verbindungsparametern

- Beim Router befinden sich die Angaben meistens auf der Rückseite. Siehe Beispiel:

Diese Daten werden benötigt und müssen in das WLAN-Modul eingetragen werden. Daten gegeben falls notieren.

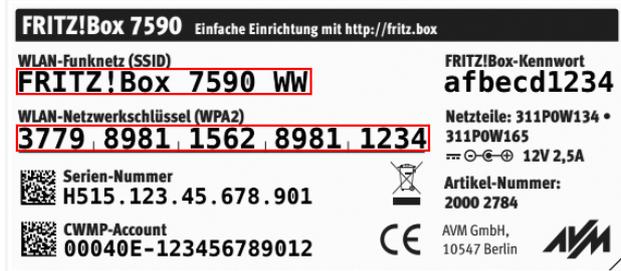


Abbildung 1: Router WLAN-Einstellungen

- Beim Smartphone (Android) sind über den Menü-Pfad: „Einstellungen > Verbindungen > Mobile Hotspot und Tethering“ die Daten auszulesen.

Diese Daten werden benötigt und müssen in das WLAN-Modul eingetragen werden. Daten merken oder gegebenenfalls notieren.



Abbildung 2: Android WLAN-Einstellungen

- Beim Smartphone (iOS) sind über den Menü-Pfad: "Einstellungen" > "Mobiles Netz" (iPhone) bzw. "Mobile Daten" (iPad) oder "Einstellungen" > "Persönlicher Hotspot" die Daten auszulesen.

Diese Daten werden benötigt und müssen in das WLAN-Modul eingetragen werden. Daten merken oder gegebenenfalls notieren.



Abbildung 3: iOS WLAN-Einstellungen

2. Konfigurieren des WLAN-Moduls

Zum Konfigurieren des WLAN-Moduls muss das WLAN-Modul in den Konfigurationsmodus gebracht werden. Das geschieht beim Einschalten des HF-Moduls. Die rote und gelbe LED leuchten abwechselnd im halbsekündlichen Rhythmus hin und her. Dieser Modus ist nur für 1,5 Minuten aktiv und wechselt dann in den Betriebsmodus. In diesen 1,5 Minuten muss die Verbindung zwischen dem WLAN-Modul und dem Smartphone oder Laptop hergestellt sein, um die Konfiguration vornehmen zu können.

Wird die Konfiguration mit einem Smartphone durchgeführt, muss das Smartphone in den „normalen“ WLAN-Betrieb gebracht werden.

2.1. Konfiguration des WLAN-Moduls

- Das WLAN-Modul durch Einschalten des HF-Moduls in den Konfigurationsmodus bringen
- WLAN des Smartphones oder Laptops einschalten und scannen

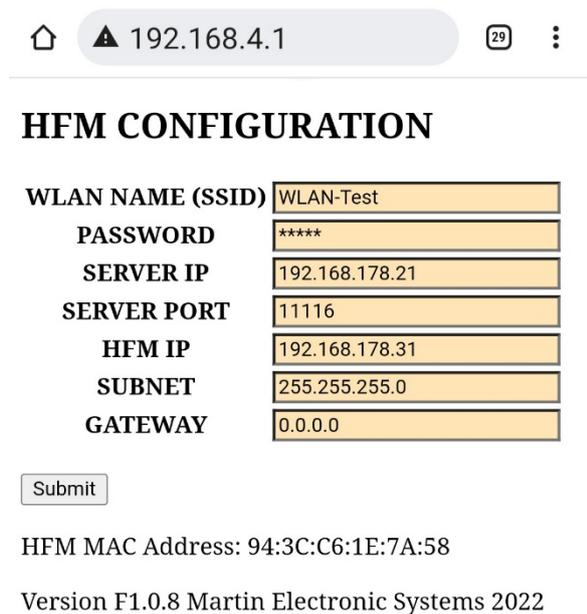
In der Liste der verfügbaren WLAN-Netze erscheint der Name des WLAN-Moduls „HFM_AP“

- Das WLAN-Netz „HFM_AP“ auswählen
- Passwort „0123456789“ eingeben und die Verbindung halten

Nun auf dem Smartphone oder Laptop einen Browser öffnen und in der Adresszeile die IP-Adresse des WLAN-Moduls eintragen.

- IP-Adresse „192.168.4.1“ in die Adresszeile eintragen

Im Browser erscheint nun die HFM-Konfigurationsseite. Siehe (Abbildung 4).



🏠 192.168.4.1 📄 29 ⋮

HFM CONFIGURATION

WLAN NAME (SSID)	WLAN-Test
PASSWORD	*****
SERVER IP	192.168.178.21
SERVER PORT	11116
HFM IP	192.168.178.31
SUBNET	255.255.255.0
GATEWAY	0.0.0.0

HFM MAC Address: 94:3C:C6:1E:7A:58

Version F1.0.8 Martin Electronic Systems 2022

Abbildung 4: Browser WLAN-Konfiguration

- Nun die zuvor im Menüpunkt 1 ausgelesenen Verbindungsparameter „WLAN Name (SSID)“ und „Passwort“ in die vorgesehenen Spalten eintragen.
- Die Server-IP ist die Adresse des in der Cloud befindlichen SCC5.0 Servers. Diese wird auch benötigt, um die SCC5.0 in der Cloud zu erreichen.
- Server Port (Port von Server)
- HFM IP (IP-Adresse des HFMs). Wenn die IP-Adresse als „0.0.0.0“ eingestellt wird, bekommt das HFM die IP-Adresse von DHCP-Server.
- Subnet (Subnetzmaske)
- Gateway (IP-Adresse in lokales Netzwerk, welche Datenaustausch mit dem Internet ermöglicht).
- Sind alle Einträge gemacht mit „Submit“ die Einstellungen speichern.

Nach erfolgter Konfiguration erscheint im Browser die Information, dass die Parameter gespeichert wurden und das WLAN-Modul einen Neustart durchführt (Abbildung 5).

Save parameters. Restarting...

HFM MAC Address: 94:3C:C6:1E:7B:8C
Version F1.0.8
Martin.Care GmbH 2022

Abbildung 5: WLAN-Konfigurationsbestätigung

HINWEIS: Die Einstellungen müssen innerhalb 1,5 Minuten erfolgen, ansonsten wechselt das WLAN-Modul in den Betriebsmodus. Sollte beim ersten Mal die Konfiguration nicht gleich funktionieren, einfach das HF-Modul neu starten und die einzelnen Schritte im Menüpunkt 2.1 wiederholen.

Zur Kontrolle der richtig eingestellten Parameter, muss das HFM noch einmal neu gestartet werden, um die Konfiguration im Browser ausgelesen zu können (Abbildung 4).

2.2. Betrieb mit dem WLAN-Modul

Nach dem Neustart des HF-Moduls dauert es 1,5 Minuten, bis das WLAN-Modul vom Konfigurationsbetrieb in den Normalbetrieb geht. Danach nimmt das WLAN-Modul über die konfigurierten Parameter die Verbindung zu dem Server der SCC5.0 auf und verbindet sich mit dieser.

Soll die Verbindung über ein Smartphone für eine Vorführung des Systems im Zusammenhang eines Musterkoffers hergestellt werden, muss im Smartphone der mobile Hotspot aktiviert werden.

- Beim Smartphone (Android) ist über den Menü-Pfad: „Einstellungen > Verbindungen > Mobile Hotspot und Tethering“ der mobile Hotspot zu aktivieren.



Abbildung 6: Android WLAN-Einstellungen



Martin.Care
Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen

- Beim Smartphone (iOS) ist über den Menü-Pfad: "Einstellungen" > "Mobiles Netz" (iPhone) bzw. "Mobile Daten" (iPad) oder "Einstellungen" > "Persönlicher Hotspot" der mobile Hotspot zu aktivieren.



Abbildung 7: iOS WLAN-Einstellungen

Nach erfolgter Einstellung verbindet sich das WLAN-Modul über den mobilen Hotspot mit dem in der Cloud befindlichen Server der SCC5.0.

3. Konfiguration des Smartphones bei Voreinstellung

Sind die voreingestellten Zugangsdaten des WLAN-Moduls bekannt, kann auch im Smartphone die Konfiguration vorgenommen werden. Dazu müssen nur die vorgegebenen Daten wie folgt eingetragen werden:

- Beim Smartphone (Android) über den Menü-Pfad: „Einstellungen > Verbindungen > Mobile Hotspot und Tethering“ die Einstellungen des mobilen Hotspots öffnen.
- Den Hotspot Namen nach den Vorgaben abändern.
- Das Passwort nach den Vorgaben abändern.
- Mobilen Hotspot einschalten.
- Nach dem Einschalten des WLAN-Moduls und dem Ablauf der Konfigurationszeit (eine Minute) verbindet sich das WLAN-Modul mit dem Smartphone. Ist das HF-Modul bereits eingeschaltet, verbindet sich das Smartphone gleich.



Abbildung 8: Android WLAN-Einstellungen



Martin.Care

Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen

- Beim Smartphone (iOS) über den Menü-Pfad: "Einstellungen" > "Mobiles Netz" (iPhone) bzw. "Mobile Daten" (iPad) oder "Einstellungen" > "Persönlicher Hotspot" die Einstellungen des mobilen Hotspots öffnen.
- Den Hotspot Namen nach den Vorgaben abändern.
- Das Passwort nach den Vorgaben abändern.
- Mobilen Hotspot einschalten.
- Nach dem Einschalten des WLAN-Moduls und dem Ablauf der Konfigurationszeit (eine Minute) verbindet sich das WLAN-Modul mit dem Smartphone. Ist das HF-Modul bereits eingeschaltet, verbindet sich das Smartphone gleich.



Abbildung 9: iOS WLAN-Einstellungen

Nach erfolgter Einstellung verbindet sich das WLAN-Modul über den mobilen Hotspot mit dem in der Cloud befindlichen Server der SCC5.0.

Der Inhalt wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und beruht auf Informationen, die als verlässlich gelten. Eine Haftung für die Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden.

Copyright

© 2022, Martin.Care GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Martin Elektrotechnik GmbH weder ganz noch teilweise vervielfältigt, in einem Datenbanksystem gespeichert oder in welcher Form auch immer – elektronisch, fotokopiert oder magnetisch aufgezeichnet – weitergegeben werden.

Haftungsausschluss

Unser Bestreben ist es, unsere Produkte und entsprechende Unterlagen mit größtmöglicher Sorgfalt zu entwickeln, herzustellen und zu dokumentieren. Martin Elektrotechnik GmbH übernimmt jedoch keinerlei Verpflichtung oder Garantien für den Inhalt dieser Dokumentation und lehnt insbesondere jegliche Haftung für die Handelsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Daneben behält sich Martin Elektrotechnik GmbH vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentliche Änderungen vorzunehmen, ohne dass sich daraus die Verpflichtung für Martin Elektrotechnik GmbH ergibt, beliebige Personen von solchen Überarbeitungen benachrichtigen zu müssen. Die jeweils aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung kann im Internet unter www.schutzengel-systeme.de heruntergeladen werden.