FALCON
WORLD CLASS TECHNOLOGY

LTE 4G Amplifed Router
12v / 24v / 240v

TRUCK/ CAMPERVAN/ CARAVAN/ RURAL LTE
LKW/ WOHNMOBIL/ WOHNWAGEN/ LÄNDLICH LTE



User Manual
Benutzerhanbuch

Version 2.1

Contents

What's in the box	3
Quick Setup Guide	4
Router Inputs	4
Specification	5
Router Custom Configuration	6
Change System Administrator	7
WAN	8
Wireless 2.4G	9
Advanced Setting (set network, security & system)	9
APN (Access Point Name) Details	10
Troubleshooting	12
Was ist in der Box	13
Kurzanleitung zur Einrichtung	14
Router-Eingänge	14
Spezifikation	15
Benutzerdefinierte Konfiguration des Routers	16
Systemadministrator ändern	17
Weitverkehrsnetz	18
Kabellos 2.4G	19
Erweiterte Einstellungen (Netzwerk, Sicherheit & System einstellen)	19
Details zum APN (Zugangspunktname).	20
Fehlerbehebung	22
Other Falcon Internet Products / Andere Falcon Internet-Produkte	23

Congratulations on the purchase of your new FALCON - LTE 4G Amplified Router

Please read the manual carefully.
If further support is required please contact us
United Kingdom enquiries

Website: https://falcontechnology.co.uk/
Email: support@falcontechnology.co.uk
Telephone: +44 1928 759 239

Germany enquiries:
Email: info@easyfind24.de
Hotline: +49 2688 988181

What's in the box

The following items are included in the box.

		
User Manual	**12V DC charger (2m)**	**12V DC UK Charger (1m)** **EU plug in Europe*
		
4G Router	**(2x) Antenna's**	**(2x) Suction Cups**

• Check for any accessories hidden behind or in the packing materials when opening the box.
• The item colours and shapes may vary depending on the models.

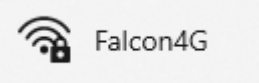
FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

Quick Setup Guide

Step 1: Insert your sim card (Requires preloaded data from your provider).

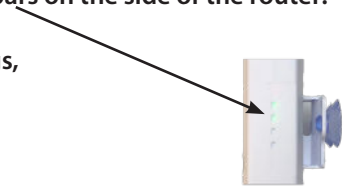
Step 2: Plug in the device.

Step 3: Use your mobile phone, tablet, or computer to search and connect to the network "Falcon4G":



Step 4: Enter Password: F@1con_99

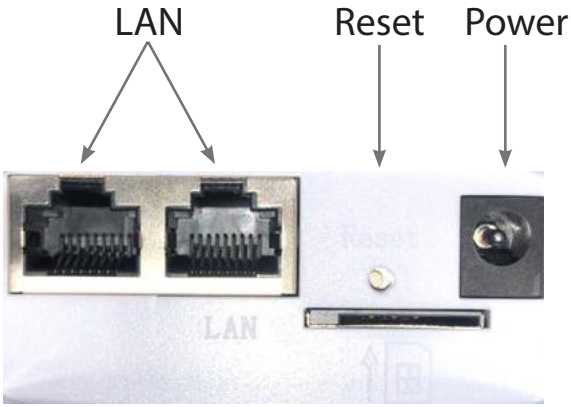
Step 5: Confirm signal by checking the 2 green bars on the side of the router:

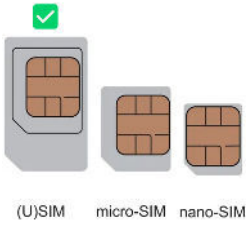


Step 6: Scroll down to P10 & P11 for APN settings, if you are connected without internet

Step 7: Enjoy your browsing experience.

Router Inputs





*SIM slot requires a standard sim card or adaptor for micro or nano sim.

Specification

- Antenna Gain: 2.4GHz: Internal, 2 x 2, build-in 5dBi
- LTE Antenna: 2 x External 5 dBi omnidirectional Antenna, SMA type
- Data Rate: 2.4GHz: 3GPP R9 Cat. 4, Downlink/Uplink up to 150Mbps/50Mbps
- LAN: 2x 10/100
- WAN: 10/100
- Max. Power Consumption: 8.5W
- Operating System Compatibility: Windows/iOS/Android
- Operating Temperature: -10°C to 55°C
- Storage Temperature: -14°C to 80°C
- Power Input: DC 12v 1A & DC 24v 5A
- SIM Slot: 4G
- Support PoE: 24V/0.5A
- Dimensions: 78 x 42 x 313 (including antenna's)
- Dimensions: 78 x 42 x 154 (excluding antenna's)
- Weight: 185g (Router, antennas and suction cups)
- Weight: 400g (Boxed)
- Hardware Reset Button: Restore Factory Settings

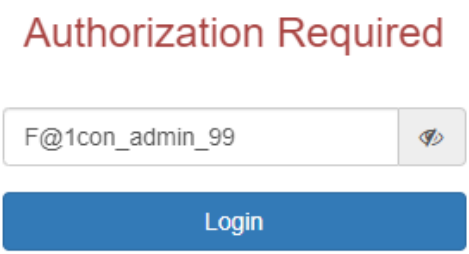
Connector	Description
DC IN	DC 12V 1.0 A Power adaptor
LAN	2x 10/100M
WAN	1x 10/100M
Sim Card	4G
Reset	Hard reset of router. Note Below:

**Factory reset passwords:*
1. Wifi Name: "wireless-######"
2. Wifi Password: 12345678
2. Device Password: admin

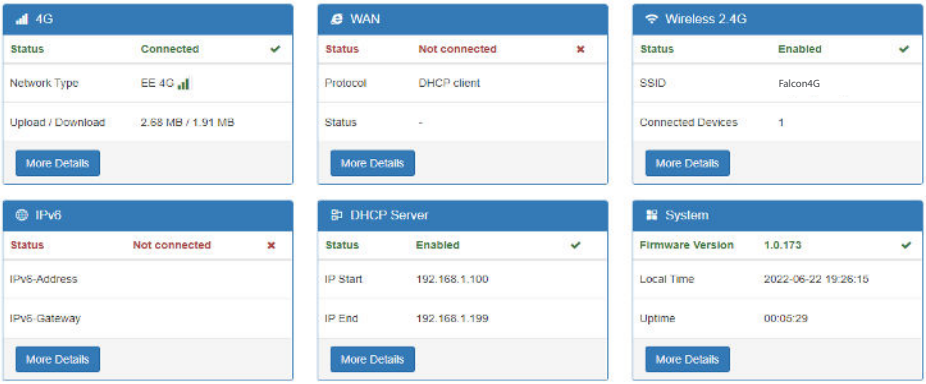
Router Custom Configuration

Connecting to the Router:
Router default IP is 192.168.1.254 (we suggest you insert the SIM card before using the power supply).
Open the browser and type "192.168.1.254" (note this can also be done by connecting the ethernet cable).

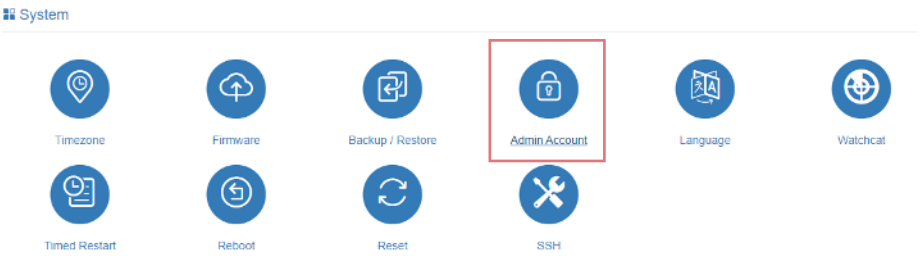
Enter password as displayed below:



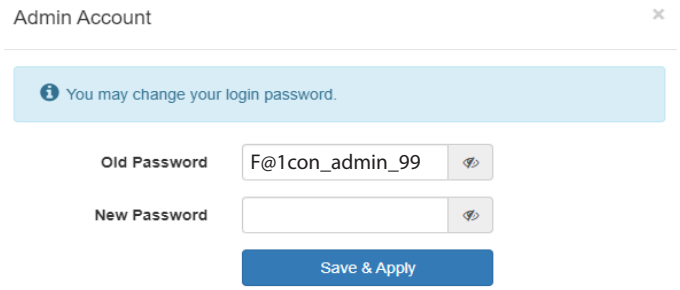
Basic Setting
1. System status
Display 4G, WAN, wireless 2.4G, DHCP server and system's information



Change System Administrator



You will be redirected to login as below:

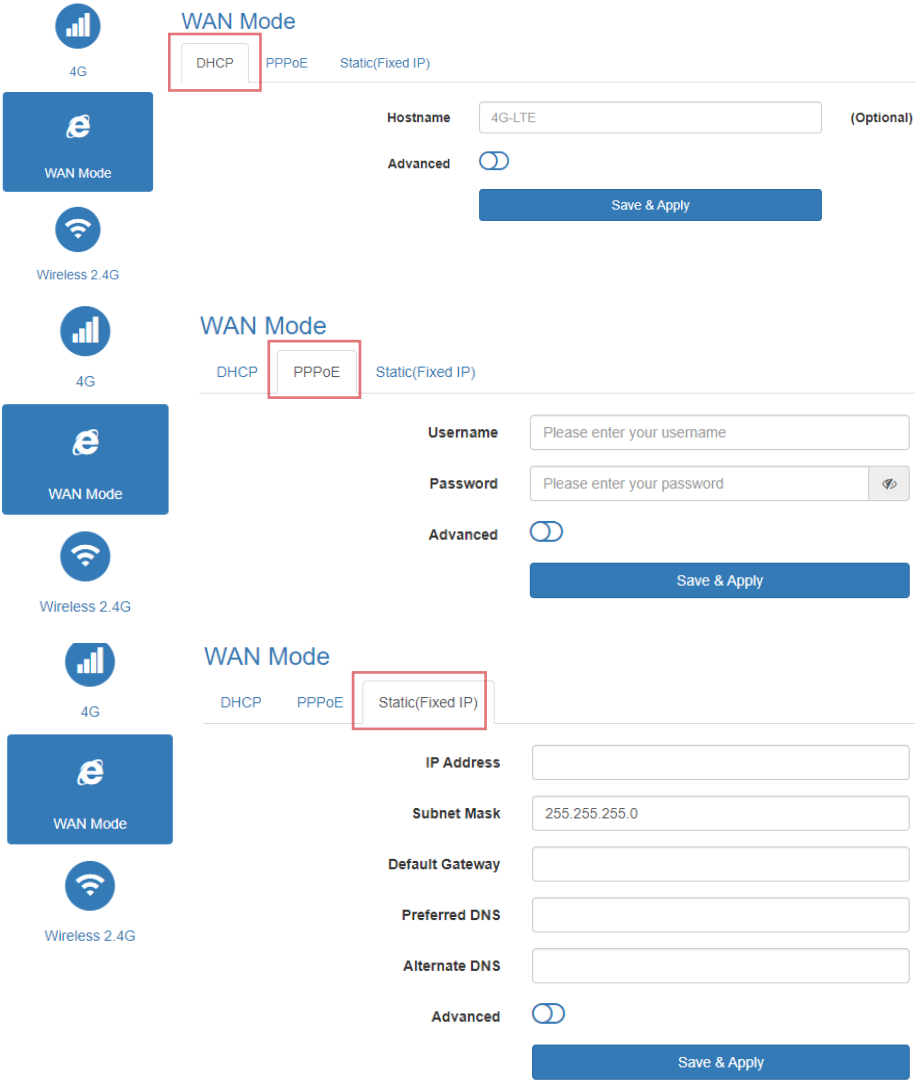


Enter old password: F@1con_admin_99
Enter new password. Click Save.

WAN

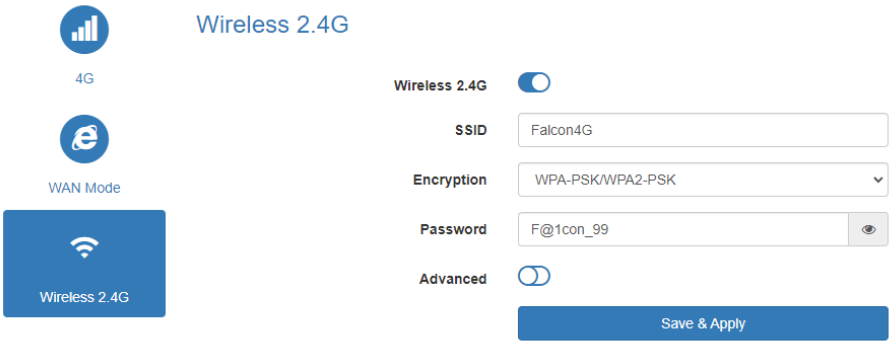
Options to choose DHCP, Static (fixed IP) or PPPoE

DHCP is the standard in this devise and may change over time depending on your ISP. Static is fixed and will never change. PPPoE allows the modem to be a part of the network that multiple users can utilize instead of being connected directly to the computer. We suggest not changing these settings.



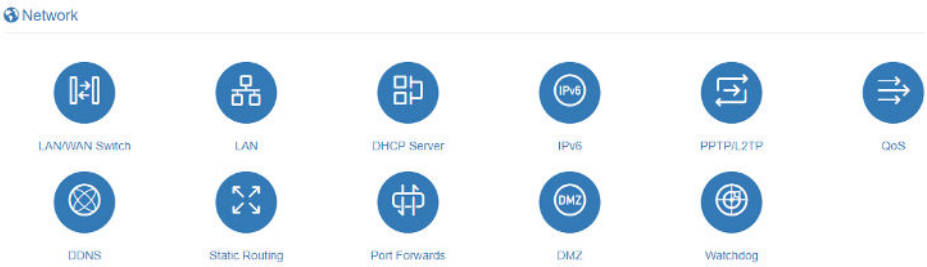
Wireless 2.4G

Wireless SSID and Password details:

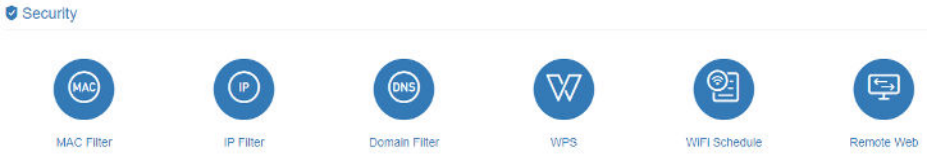


Advanced Setting (set network, security & system)

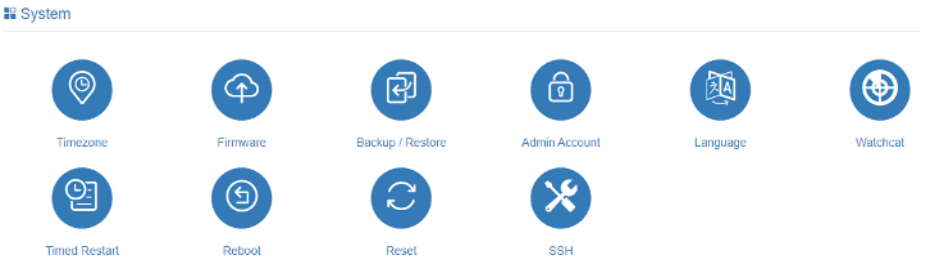
Network:
IP pass-through: make WAN and LAN bridge.
LAN: modify router manage address.
DHCP server: modify LAN DHCP address pool.
PPTP/L2TP: support PPTP/L2TP client mode setting connect.
VLAN: this device can be divided to several VLAN and support computer's direct communication.
Port mirroring: set mirroring monitor port.
QOS: set upload and download speeds, dynamic DNS, static routing, and port forwarding.
DMZ: assign LAN IP open to WAN and host name.



Security:
MAC address filter: set client MAC to visit internet.
IP address filter: set client IP to visit internet.
Domain filter: set domain which allow visit.
WPS/WIFI schedule: Set the time to open and close the wifi .
Remote web: set listen IP.



System:
Time zone, firmware update, backup/restore, router password, language (Auto, English, and Chinese) time restarted (can set timed restart 00:23hour and 00:59miniute) reboot, reset.

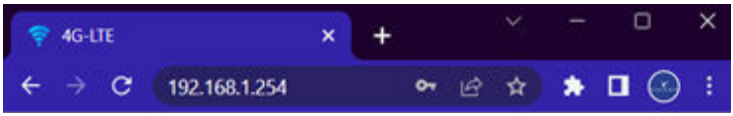


CAUTION: Please do not power off the unit during a firmware update. This may create a system malfunction.

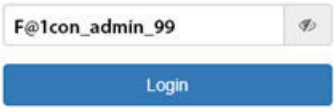
APN (Access Point Name) Details

When inserting your sim-card into the 4G router it should connect automatically but in the event it doesn't, the contents of this addendum are intended to assist with clearer instruction on manually setting up your internet service provider (ISP) Access Point Network APN details.

Step 1: Type the following into your web browser: 192.168.1.254



Step 2: Type the password: F@1con_admin_99



Step 3: Manually setup your "APN" details:
A - Click on "General Settings" located on the blue menu bar
B - Ensure that "4G" is enabled and highlighted "blue"
C - Change the "APN Profile" from "auto" to "manual"
D - Type the Access Point Network (APN) details. Example used is "EE"
D1 - APN: everywhere
D2 - Username: eesecure
D3 - Password: secure
D4 - Authentication type: "PAP"
D5 - PDP Type: "IPv4/IPv6"
Click save to apply changes. Example used is "EE" with reference steps below:



Below is a list of the APN settings for some of the popular UK networks:

Name	APN	Username	Password
EE	everywhere	eesecure	secure
giffgaff	giffgaff.com	gg	p
O2	mobile.o2.co.uk	o2web	password
Sky Mobile	mobile.sky		
Three	three.co.uk		
Vodafone PAYG	pp.vodafone.co.uk	wap	wap
Vodafone	wap.vodafone.co.uk	wap	wap
Talkmobile	talkmobile.co.uk	wap	wap
Virgin Mobile	goto.virginmobile.uk		
Tesco Mobile	prepay.tesco-mobile.com	tescowap	password
Smarty	mob.asm.net		
Lebara Internet	uk.lebara.mobi	wap	wap

At the time of printing all details are correct but for any discrepancies please check with your provider

Troubleshooting

Q: The device does not power on.
A: Ensure the power is turned on at the source. Check the power connector is secured at the base of the router. Test an alternative power source.

Q: Cannot find "Falcon4G" wifi network.
A: Ensure the device is turned on and in range. Turn the devise off for 60 seconds and turn it back on. Do not "reset" at this point.

Q: Connected to the internet but unable to browse.
A: Ensure you have loaded data on the sim card. Contact your provider to ensure you have data available.

Q: I have changed the password and forgotten it.
A: The device needs to be reset. Press the reset button, found on the bottom of the device next to the power and above the sim-card. The devise may appear as "wireless-#####". The password to connect to the wireless device will default to 12345678.

Q: Can the wireless name of the device be customized.
A: The wireless name can be customized under general settings.

Q: How do you install the simcard?
A: Ensure you have a sim adaptor if you are using a micro or nano sim card. Once the sim is secure you will hear a click.

FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

Was ist in der Box

Die folgenden Artikel sind in der Box enthalten:

		
Benutzerhandbuch	**12V DC Ladekabel (2m)**	**12-V-DC-EU-Ladegerät (1m)**
		
4G Router	**(2x) Antennen**	**(2x) Saugnäpfe**

- **Achten Sie beim Öffnen des Kartons auf verstecktes Zubehör hinter oder im Verpackungsmaterial.**
- **Die Farben und Formen der Artikel können je nach Modell variieren.**

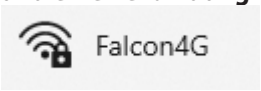
Deutschland Anfragen:
Email: info@easyfind24.de
Hotline: +49 2688 988181

Kurzanleitung zur Einrichtung

Step 1: **Legen Sie Ihre SIM-Karte ein (es werden vorab geladene Daten von Ihrem Internetdienstanbieter benötigt).**

Step 2: **Schließen Sie das Gerät an.**

Step 3: **Verwenden Sie Ihr Mobiltelefon oder Ihren Computer, um zu suchen und eine Verbindung herzustellen Netzwerk „Falcon4G“:**



Step 4: Passwort eingeben: F@1con_99

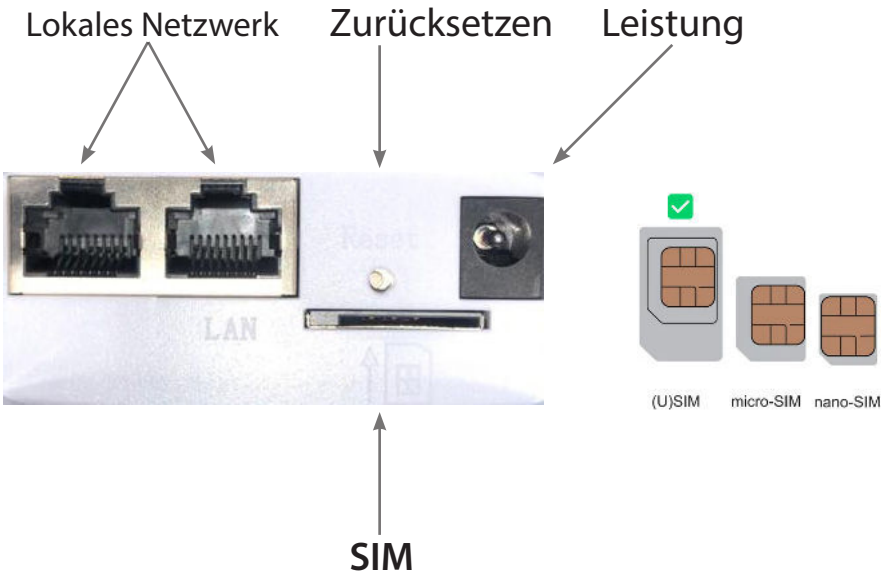
Step 5: Bestätigen Sie das Signal, indem Sie die 2 grünen Balken an der Seite des Routers überprüfen:



Step 6: Scrollen Sie nach unten zu P21 für die APN-Einstellungen wenn Sie ohne Internet verbunden sind

Step 7:Genießen Sie Ihr Surferlebnis.

Router-Eingänge



**SIM Steckplatz erfordert eine Standard-SIM-Karte oder einen Adapter für Micro- oder Nano-SIM.*

Spezifikation

- **Antennengewinn: 2,4 GHz: Intern, 2 x 2, eingebaute 5 dBi**
- **LTE-Antenne: 2 x externe 5-dBi-Rundstrahlantenne, SMA-Typ**
- **Datenrate: 2,4 GHz: 3GPP R9 Cat. 4, Downlink/Uplink bis zu 150 Mbit/s/50 Mbit/s**
- **Lokales Netzwerk: 2x 10/100**
- **Weitverkehrsnetz: 10/100**
- **max. Energieverbrauch: 8.5W**
- **Betriebssystemkompatibilität: Windows/iOS/Android**
- **Betriebstemperatur: -10°C to 55°C**
- **Lagertemperatur:-14°C to 80°C**
- **Leistungsaufnahme: DC 12v 1A & DC 24v 5A**
- **SIM-Steckplatz: 4G**
- **PoE-Unterstützung: 24V/0.5A**
- **Maße: 78 x 42 x 313 (einschließlich Antennen)**
- **Maße: 78 x 42 x 154 (ohne Antennen)**
- **Gewicht: 185g (Router, Antennen und Saugnäpfe)**
- **Gewicht: 400g (verpackt)**
- **Hardware-Reset-Taste: Werkseinstellungen wiederherstellen**

Verbinder	Beschreibung
Gleichstromeingang	DC 12V 1.0 A Netzteil
Lokales Netzwerk	2x 10/100M
Weitverkehrsnetz	1x 10/100M
SIM Karte	4G
Zurücksetzen	Hard-Reset des Routers. Hinweis unten:

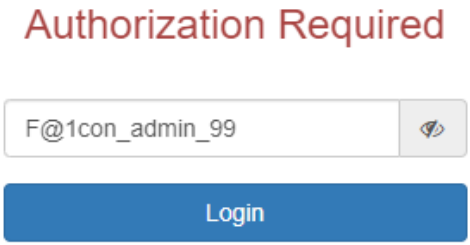
**Passwörter auf Werkseinstellungen zurücksetzen:*
1.WLAN-Name: "wireless-######"
2. WLAN Passwort:12345678
2. Gerätekennwort: admin

Benutzerdefinierte Konfiguration des Routers

Verbinden mit dem Router:

Die Standard-IP des Routers ist 192.168.1.254 (wir empfehlen Ihnen, die SIM-Karte einzulegen, bevor Sie das Netzteil verwenden).
Öffnen Sie den Browser und geben Sie „192.168.1.254“ ein (beachten Sie, dass dies auch per Anschließen des Ethernet-Kabels).

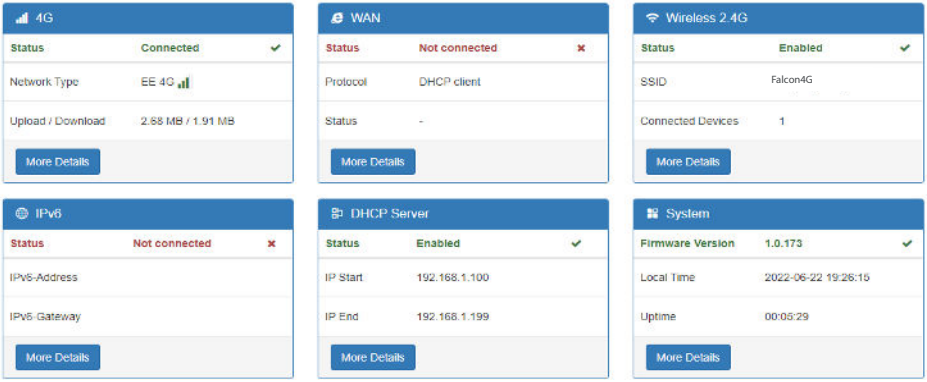
Geben Sie das Passwort wie unten angezeigt ein:



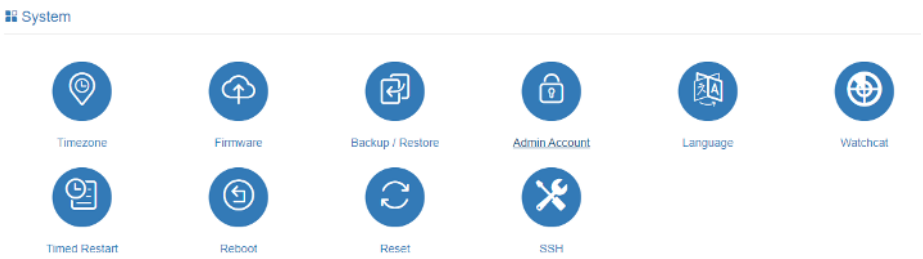
Grundeinstellung

1. Systemstatus:

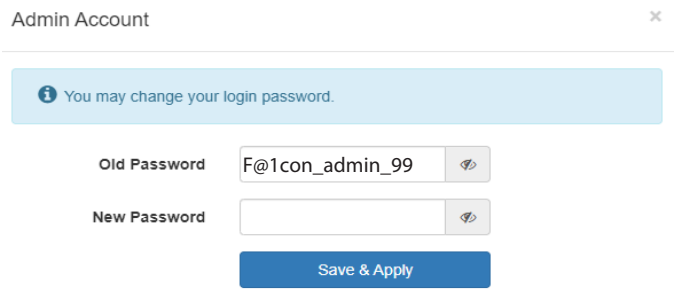
Anzeige von 4G, WAN, Wireless 2.4G, DHCP-Server und Systeminformationen



Systemadministrator ändern



Sie werden wie folgt zum Login weitergeleitet:

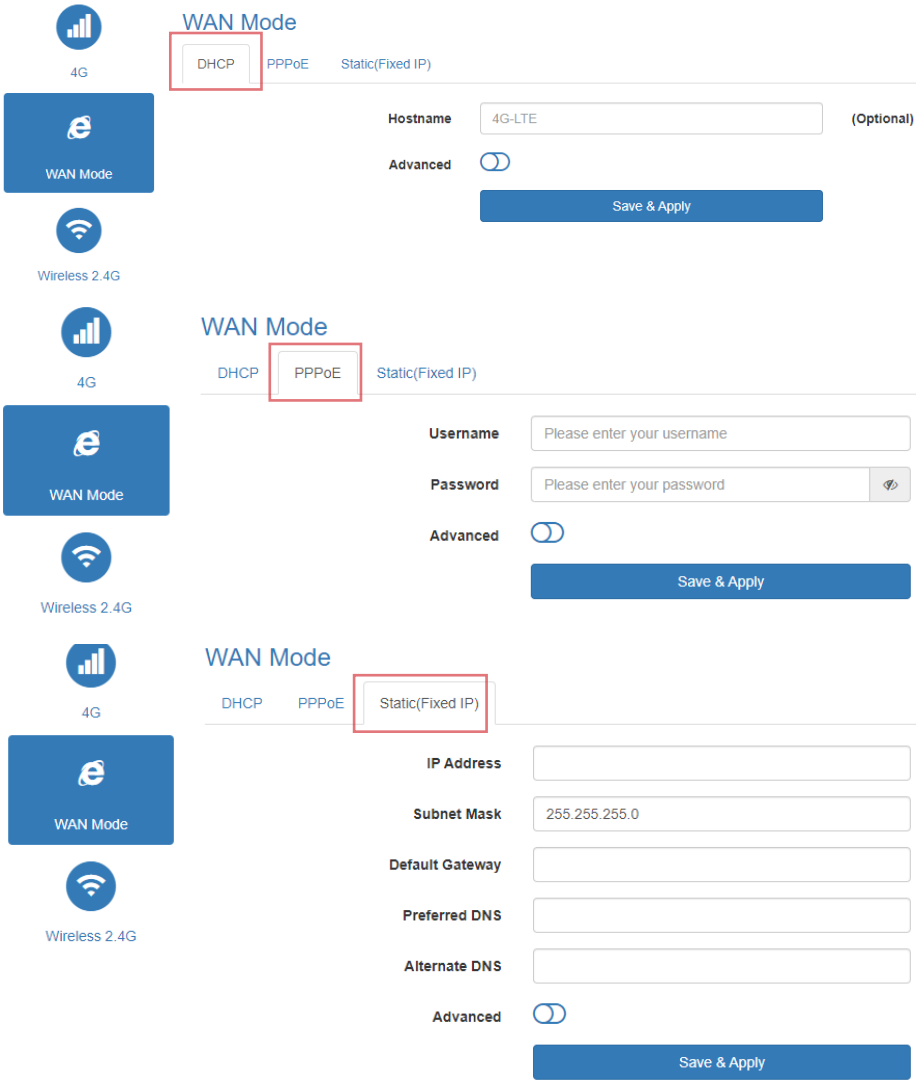


Altes Passwort eingeben: F@1con_admin_99
Neues Passwort eingeben. Klicken Sie auf Speichern.

Weitverkehrsnetz

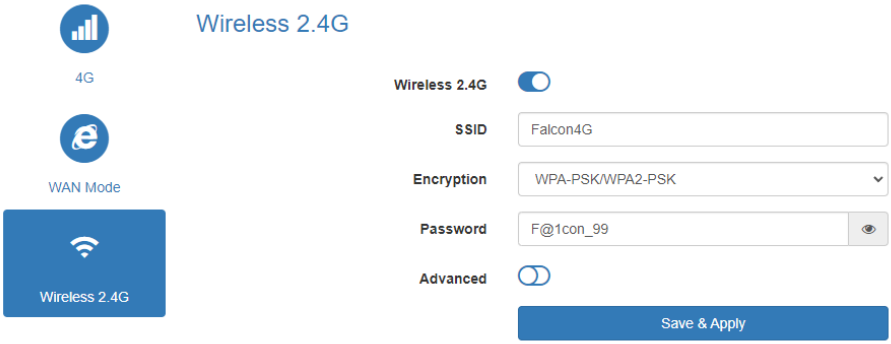
Optionen zur Auswahl von DHCP, Statisch (feste IP) oder PPPoE

DHCP ist der Standard in diesem Gerät und kann sich je nach ISP im Laufe der Zeit ändern. Static ist fest und wird sich nie ändern. PPPoE ermöglicht es dem Modem, ein Teil des Netzwerks zu sein, das mehrere Benutzer nutzen können, anstatt direkt mit dem Computer verbunden zu sein. Wir empfehlen, diese Einstellungen nicht zu ändern.



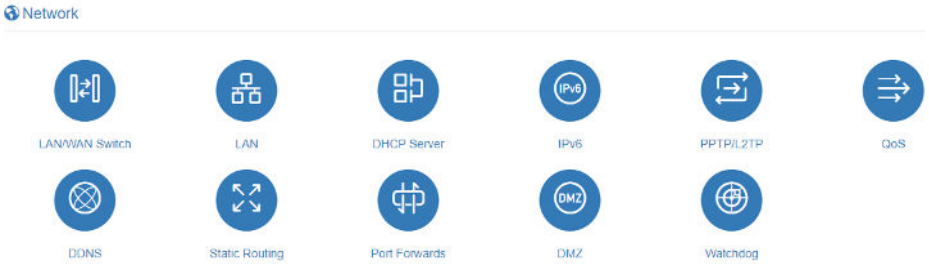
Kabellos 2.4G

Details zu Wireless SSID und Passwort:

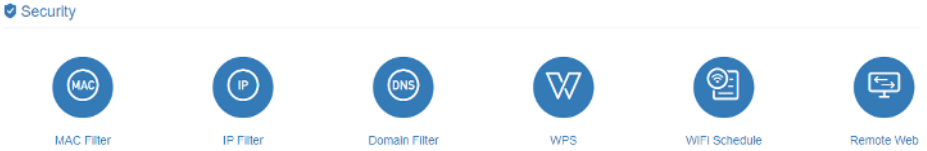


Erweiterte Einstellungen (Netzwerk, Sicherheit & System einstellen)

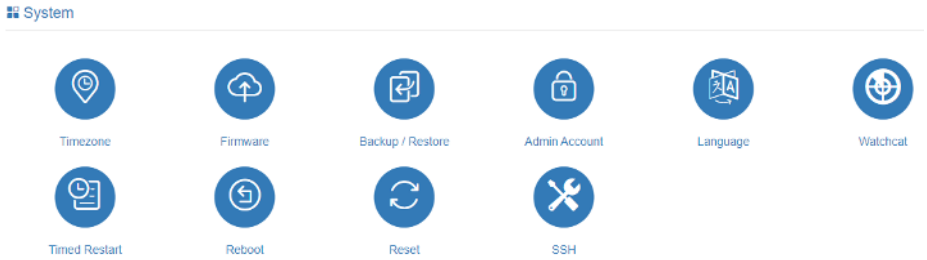
Netzwerk:
IP-Pass-Through: WAN- und LAN-Bridge herstellen.
LAN: Router-Verwaltungsadresse ändern.
DHCP-Server: LAN-DHCP-Adresspool ändern.
PPTP/L2TP: Unterstützung der PPTP/L2TP-Client-Modus-Einstellungsverbindung.
VLAN: Dieses Gerät kann in mehrere VLANs aufgeteilt werden und unterstützt die direkte Kommunikation des Computers.
Port-Spiegelung: Legen Sie den Monitor-Port für die Spiegelung fest.
QOS: Stellen Sie Upload- und Download-Geschwindigkeiten, dynamisches DNS, statisches Routing und Portweiterleitung ein.
DMZ: Weisen Sie dem WAN und dem Hostnamen eine offene LAN-IP zu.



Sicherheit:
MAC-Adressfilter: Stellen Sie die Client-MAC ein, um das Internet zu besuchen.
IP-Adressfilter: Stellen Sie die Client-IP ein, um das Internet zu besuchen.
Domänenfilter: Legen Sie die Domäne fest, die den Besuch zulässt.
WPS/WIFI-Zeitplan: Stellen Sie die Zeit zum Öffnen und Schließen des WLANs ein.
Remote-Web: Listen-IP festlegen.



System:
Zeitzone, Firmware-Update, Sicherung/Wiederherstellung, Router-Passwort, Sprache (Auto, Englisch und Chinesisch) Uhrzeit des Neustarts (kann zeitgesteuerten Neustart auf 00:23 Uhr und 00:59 Minuten einstellen) Neustart, Zurücksetzen.

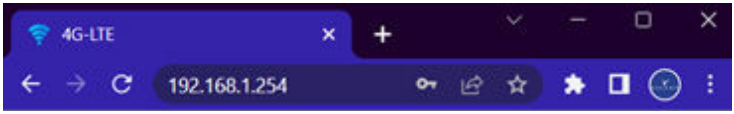


ACHTUNG: Bitte schalten Sie das Gerät während eines Firmware-Updates nicht aus. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Systems führen.

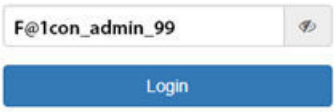
Details zum APN (Zugangspunktname).

Wenn Sie Ihre SIM-Karte in den 4G-Router einlegen, sollte sie automatisch eine Verbindung herstellen. Falls dies nicht der Fall ist, soll der Inhalt dieses Anhangs dazu dienen, klarere Anweisungen zum manuellen Einrichten des Access Point Network APN Ihres Internetdienstanbieters (ISP) zu geben Einzelheiten.

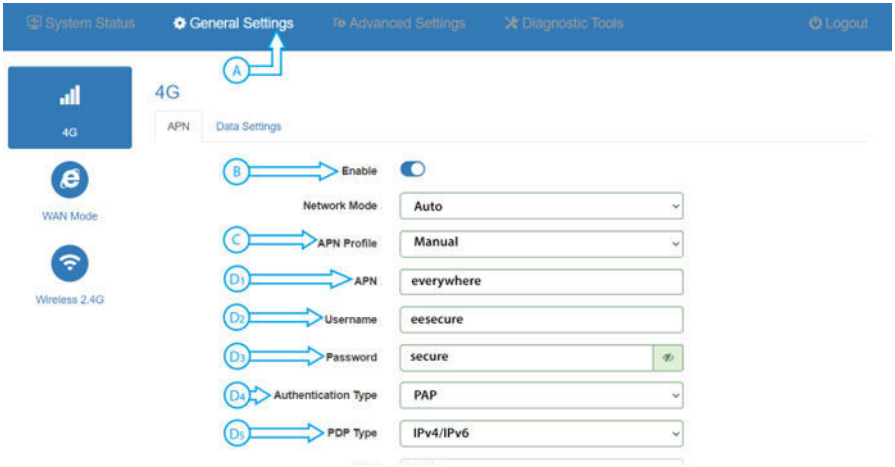
Schritt 1: Geben Sie Folgendes in Ihren Webbrowser ein:192.168.1.254



Schritt 2: Geben Sie das Kennwort ein: F@1con_admin_99



Schritt 3: Richten Sie Ihre „APN"-Details manuell ein:
A - Klicken Sie auf „Allgemeine Einstellungen" in der blauen Menüleiste
B - Stellen Sie sicher, dass „4G" aktiviert und „blau" hervorgehoben ist
C - Ändern Sie das „APN-Profil" von „auto" auf „manual"
D - Geben Sie die Details des Access Point Network (APN) ein. Verwendetes Beispiel ist „EE"
D1 - **APN:** überall
D2 - **Benutzername:** eesecure
D3 - **Passwort:** sicher
D4 - **Authentifizierungstyp:** „PAP"
D5 – **PDP-Typ:** „IPv4/IPv6"
Klicken Sie auf Speichern, um die Änderungen zu übernehmen. Das verwendete Beispiel ist „EE" mit den folgenden Referenzschritten:



In Deutschland verfügbare APN (Access Point Name)-Einstellungen:

Name	Nutzername	Passwort	Zugriffspunktname
Vodafone Internet			web.vodafone.de
1und1			web.vodafone.de
O2 Postpaid			internet
O2 Prepaid			pinternet.interkom.de
T-Mobile	telekom	telekom	internet.telekom.de
Vodafone	Vodafone	Vodafone	web.vodafone.de

Zum Zeitpunkt der Drucklegung sind alle Angaben korrekt, bei Unstimmigkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Anbieter

Fehlerbehebung

F: Das Gerät lässt sich nicht einschalten.
A: Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung an der Quelle eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob der Stromanschluss an der Basis des Routers gesichert ist. Testen Sie eine alternative Stromquelle.

F: WLAN-Netzwerk „Falcon4G“ kann nicht gefunden werden.
A: Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet und in Reichweite ist. Schalten Sie das Gerät für 60 Sekunden aus und wieder ein. An dieser Stelle nicht „zurücksetzen“.

F:Mit dem Internet verbunden, kann aber nicht surfen.
A: Stellen Sie sicher, dass Sie Daten auf die SIM-Karte geladen haben. Wenden Sie sich an Ihren Anbieter, um sicherzustellen, dass Ihnen Daten zur Verfügung stehen.

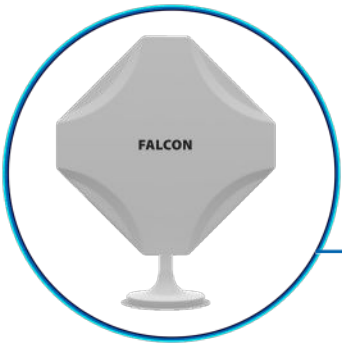
F: Ich habe das Passwort geändert und vergessen.
A: Das Gerät muss zurückgesetzt werden. Drücken Sie die Reset-Taste, die sich auf der Unterseite des Geräts neben der Stromversorgung und über der SIM-Karte befindet. Das Gerät wird möglicherweise als „Wireless-3CCB80“ angezeigt. Das Passwort für die Verbindung mit dem drahtlosen Gerät lautet standardmäßig 12345678.

F: Kann der WLAN-Name des Geräts angepasst werden.
A: Der WLAN-Name kann in den allgemeinen Einstellungen angepasst werden.

F: Wie installiert man die Simkarte?
A: Stellen Sie sicher, dass Sie einen SIM-Adapter haben, wenn Sie eine Micro- oder Nano-SIM-Karte verwenden. Sobald die Sim sicher ist, hören Sie ein Klicken.

FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

Other Falcon Internet Products / Andere Falcon Internet-Produkte



Falcon DIY 5G Mobile Broadband Internet with MiMo Window Antenna for Motorhomes and Caravans.

Falcon EVO5G 5G Ready Mobile Internet Solution for Motorhomes and Caravans.





Falcon EVO5G 5G Ready Mobile Internet Solution for Motorhomes and Caravans.

For our full range please visit the Falcon Technnical website.

Declaration of Conformity

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product:

Falcon 4G Combo

Description:

Falcon 4G Combo

4G Router and Antenna Combination: 4G / 3G / 2G 2*MIMO

The object of the declaration described above is in conformity with the following directives and standards:

RE Directive (2014/53/EU)
ROHS Directive (2011/65/EU)

EMC Standards:

Article 3.1 (a) Protection of health and safety
EN IEC 62368-1:2020 EN62479:2010
Article 3.1 (b) Electromagnetic compatibility
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Article 3.2 (a) Effective use of the spectrum
ETSI EN 300 328 V2.2.2(2019-07)
Article 3.2 (b) Effective use of the spectrum
EN62479:2010

Signed: _____

Christopher Williams 17 / 11 / 2022
Managing Director - Falcon Technical Ltd

CE

Falcon Technical LTD, Hill Farm, Northwich Road, Dutton, Cheshire,WA4 4LE, United Kingdom