FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

5G EVO

5G Ready Omni-Directional Antenna + Router

High-Speed 5G Ready Internet Techonology
for Motorhomes and Caravans



User Manual
Benutzerhandbuch





Contents

Congratulations on the purchase of your new 3
Package Contents 4
Falcon EVO 5G Pre-Installation Guide 5
Step-by-Step Guide for the Antenna Installation 6
"~" for Mounting the Router's Docking Station 6
Electrical Data 8
Router Troubleshooting 9
Packungsinhalt 10
Falcon EVO 5G Vorinstallationsanleitung 11
Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Antenneninstallation 12
Montieren Sie den Falcon-Router an der Dockingstation 13
Elektrische Daten 14
Router-Fehlerbehebung 15

Congratulations on the purchase of your new Falcon EVO 5G ready antenna system

This guide will take you through the process of installation and set up.

Please note it is important for you to retain your receipt for proof of purchase for help and assistance.

For more information on our product range please visit www.falcontechnology.co.uk

Get in touch with us in the UK
Falcon Technical Ltd
Hill Farm
Northwich Road
Dutton
Cheshire
WA4 4LE
United Kingdom

For product support please email
support@falcontechnology.co.uk
support@falcontechnology.eu

UK Enquiries : 01928 759 239

International enquiries + 44 1928 759 239

Kontaktieren Sie uns in Deutschland
easyfind24.de
Für Produktunterstützung senden Sie bitte eine E-Mail
info@easyfind24.de Hotline +49 2688 9881818

Package Contents

Thank you for the purchase of your Falcon EVO, please see below the list of contents:

		 1800 router	 450 router
Gift Box	**5G Ready Antenna**	**Router Docking Station & Cable**	**Router Docking Station & Cable**
 USB type-C for 1800 USB Micro USB for 450		 450 & 1800	
Router additional power cable	**Adhesive**	**Router (Models Vary)**	**Antenna & Router Installtion Manual**

1. Gift Box
2. 5G Ready EVO Antenna
3. Router docking station & power cable (450 or 1800 router models) + Screws (x 2)
4. Router (Model may vary based on router choice)
5. Additional router power cable
6. Adhesive
7. Antenna installation manual
10. Router setup guide

Falcon EVO 5G Pre-Installation Guide

1) The 5G EVO Antenna has attached 2x 0.5m SMA cables and 3M tape on the base of the antenna. Waterproof the fitment by adding adhesive to the ring of the thread.
2) Docking Station:
2.1) 1800 Docking station with magnetic hold for router, type-C power for router, 2x Ts9 cable for router, 12v power 1m cable which requires setup for completion.
2.2) 450 Docking station with magnetic hold for the router, Micro USB power adaptor, 2x Ts9 cables for the router, 12v power 1m cable which requires setup for completion.

Additional Items required for Installation:
1) Ladder
2) Pencil
3) Drill
4) 6 or 8-mm drill bit (pilot hole)
5) 20mm hole saw
6) P-Clips
7) Cleaning spirit or multi-purpose cleaner to clean the roof
8) Vacuum cleaner

Scan the QR code to watch the installation guide video:

1800 Router

450 Router

Step-by-Step Guide for the Antenna Installation

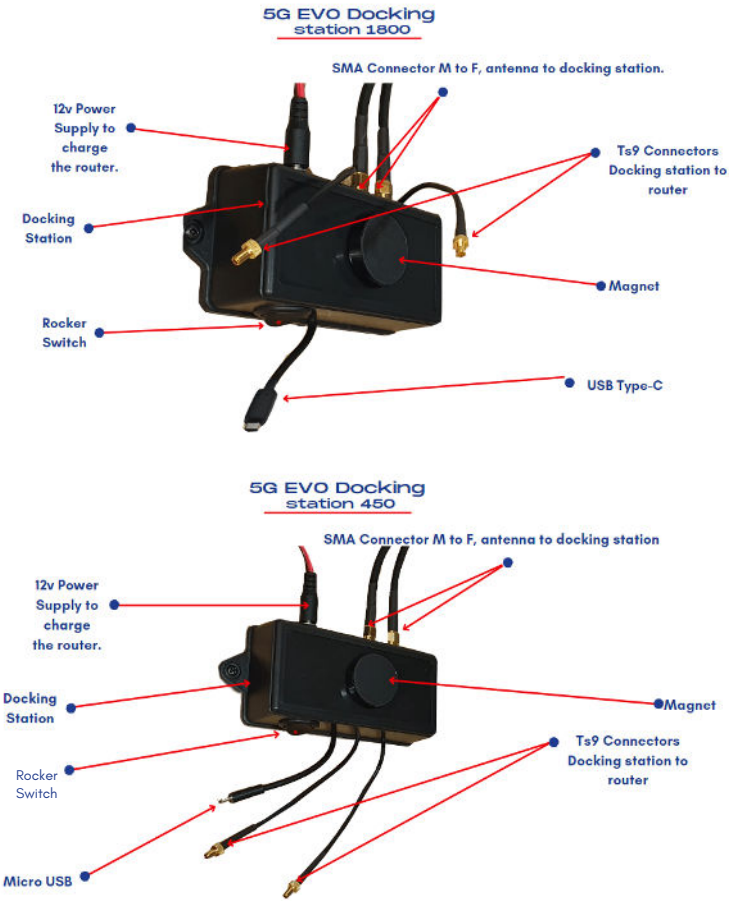
1. Find a suitable position on the roof of your vehicle. Please ensure that you have selected the correct position suitable for the hole into the vehicle's interior and that it is suitable for the cable entry and is clear of any obstructions. Cabinets and cupboards are usually a preference to ensure a tidy installation.
2. Drill a pilot hole from the ceiling to the roof.
3. Drill with a 20mm hole saw just enough to break the surface of the ceiling.
4. Drill from the roof down to get a straight and clean hole. Check the hole is straight by drilling one last time from inside
5. Clean the roof of the vehicle to prepare for the installation of the 5G antenna.
6. Place the router down (with the sticker intact) to ensure it's straight. Remove the 3m sticker paper.
7. Point the router facing forward by using the grove as your guide. Apply a generous amount of adhesive to the neck of the thread to prevent any water from getting into the hole.
8. Drop the cable into the hole.
9. Apply moderate pressure to get the 3M tape to stick to the roof.
10. Pass the nut through the cables and thread until it reaches the ceiling. Tighten the nut by hand only.

Step-by-Step Guide for Mounting the Router's Docking Station

11. The SMA cable from the antenna is 0.5 meters long allowing sufficient distance to connect the antenna to the router. Fix the docking station with the 2 small screws.
12. Use the 2-meter 12-volt power cable that comes with the docking station. Plug the power plug into the docking station. As the distance to the battery may be longer than 2m you will need to extend a cable by crimping the cables.

Mount the Falcon router to the docking station

1. Mount the Falcon router on the Magnet on the docking station.
2. Plug in the USB power cable from the docking station into the router.
3. Connect the TS9 pins into the slots of the router.



Electrical Data

Frequency:
698-960MHz
1710-2700MHz
3300-4800MHZ
Peak Gain (dBi): 4dBi/7.5dBi/8dBi
Polarization: Linear Vertical
Impedance: 50 Ohm
Connector: SMA (M) *2
Cable: LMR195



Material:

Body: ABS
Cable: PVC

Mechanical Data:

Available Colour: White
Height(mm): 69mm
Diameter(mm): 190mm
Thread: 15mm
Thread length: 77mm
Operating Temperature:
-20 ℃~ +65 ℃
Cable Length: 500mm

Mounting Data:

Mounting Type:
Mounts on the roof by application of 3M tape

Router Troubleshooting

1. Refer to the user manual. These are also available online by visiting Falcon's website.
2. If you can connect to the Wi-Fi but you have no internet first check your data allowance. Also check the SIM is working in another device.
3. If you are abroad make sure you have turned on the roaming feature.
4. If a factory reset is required on the router, the username, password and SSID may all be reset to its original factory settings. To access the router once this is done the username and password will be as stated in the routers screen.
5. Below is a list of the APN Settings for some of the popular networks. For further support on APN settings visit the Falcon website for APN setting support.

Name	Username	Password	Access Point Name (APN)
EE	eesecure	secure	everywhere
giffgaff	giffgaff		giffgaff.com
O2	o2web	password	mobile.o2.co.uk
Sky Mobile			mobile.sky
Three			three.co.uk
Vodafone PAYG	wap	wap	pp.vodafone.co.uk
Vodafone	wap	wap	wap.vodafone.co.uk
Talkmobile	wap	wap	talkmobile.co.uk
Virgin Mobile			goto.virginmobile.uk
Tesco Mobile	tescowap	password	prepay.tesco-mobile.com
Vodafone Internet GER			web.vodafone.de
1und1 GER			web.vodafone.de
O2 POSTPAID GER			internet
O2 Prepaid GER			pinternet.interkom.de
T-Mobile GER	telekom	telekom	internet.telekom
Vodafone GER	vodafone	vodafone	web.vodafone.de

For further support, please email support@falcontechnical.co.uk

For details specific to a router please refer to your router manual

Packungsinhalt

Vielen Dank für den Kauf Ihres Falcon EVO, bitte beachten Sie die Inhaltsliste unten

		 1800 router	 450 router
Geschenkbox	**5G-fähige Antenne**	**Router-Docking Station & Kabel**	**Router-Docking Station & Kabel**
 USB type-C for 1800 USB Micro USB for 450		 450 & 1800	
Router zusätzliches Strom-kabel	**Klebstoff**	**Router (Modelle variieren)**	**Antenne & Router Installationsanlei-tung**

1. Geschenkbox
2. 5G-fähige EVO-Antenne
3. Router-Dockingstation und Netzkabel (Routermodelle 450 oder 1800) + Schrauben (x 2)
4. Router (Modell kann je nach Wahl des Routers variieren)
5. Zusätzliches Netzkabel des Routers
6. Klebstoff
7. Antenneninstallationsanleitung
10. Router-Setup-Anleitung

Falcon EVO 5G Vorinstallationsanleitung

1) Die 5G Evo-Antenne hat 2 x 0,5 m lange SMA-Kabel und 3 m Klebeband an der Basis der Antenne angebracht. Imprägnieren Sie die Armatur, indem Sie Kleber auf den Ring des Gewindes geben.
2) Dockingstation
2.1) 1800-Dockingstation mit magnetischem Halt für Router, Typ-C-Stromversorgung für Router, 2x Ts9-Kabel für Router, 12-V-Stromkabel, 1 m, die zur Fertigstellung eingerichtet werden müssen.
2.2) 450-Dockingstation mit magnetischem Halt für den Router, Micro-USB-Netzteil, 2 x Ts9-Kabel für den Router, 1 m langes 12-V-Stromkabel, die zur Fertigstellung eingerichtet werden müssen.

Zusätzliche Artikel, die für die Installation benötigt werden:
1) Leiter
2) Bleistift
3) Bohren
4) 6- oder 8-mm-Bohrer (Pilotloch)
5) 20 mm Lochsäge
6) P-Clips
7) Reinigungsbenzin oder Allzweckreiniger zum Reinigen des Daches
8) Staubsauger

Scannen Sie den QR-Code, um das Video mit der Installationsanleitung anzusehen:

1800 Router

450 Router

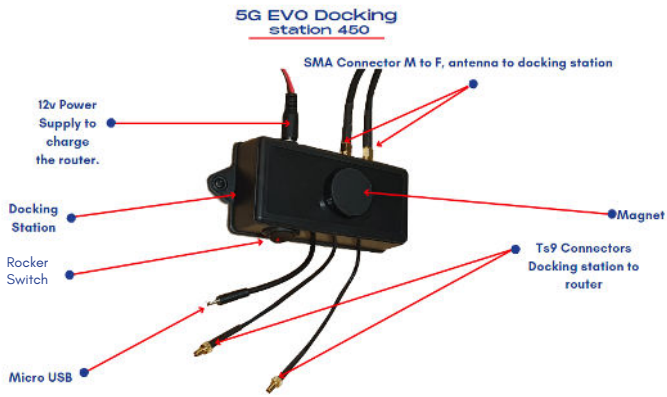
Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Antenneninstallation

1. Finden Sie eine geeignete Position auf dem Dach Ihres Fahrzeugs. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die richtige Position passend zum Loch im Fahrzeuginnenraum gewählt haben und dass diese für die Kabeleinführung geeignet und frei von Hindernissen ist. Schränke und Schränke sind in der Regel bevorzugt, um eine aufgeräumte Installation zu gewährleisten.
2. Bohren Sie ein Pilotloch von der Decke bis zum Dach.
3. Bohren Sie mit einer 20-mm-Lochsäge gerade genug, um die Oberfläche der Decke zu durchbrechen.
4. Bohren Sie vom Dach nach unten, um ein gerades und sauberes Loch zu erhalten. Überprüfen Sie, ob das Loch gerade ist, indem Sie ein letztes Mal von innen bohren.
5. Legen Sie den Router (mit intaktem Aufkleber) ab, um sicherzustellen, dass er gerade ist. Entfernen Sie das 3 m lange Aufkleberpapier.
6. Legen Sie den Router (mit intaktem Aufkleber) ab, um sicherzustellen, dass er gerade ist. Entfernen Sie das 3 m lange Aufkleberpapier.
7. Richten Sie den Router nach vorne aus, indem Sie die Nut als Orientierungshilfe verwenden. Tragen Sie eine großzügige Menge Klebstoff auf den Hals des Gewindes auf, um zu verhindern, dass Wasser in das Loch eindringt.
8. Lassen Sie das Kabel in das Loch fallen.
9. Üben Sie mäßigen Druck aus, damit das 3M-Klebeband am Dach haftet.
10. Führen Sie die Mutter durch die Kabel und fädeln Sie sie ein, bis sie die Decke erreicht. Ziehen Sie die Mutter nur handfest an.
11. Das SMA-Kabel von der Antenne ist 0,5 Meter lang und bietet ausreichend Abstand, um die Antenne mit dem Router zu verbinden. Befestigen Sie die Dockingstation mit den 2 kleinen Schrauben.
12. Verwenden Sie das 2 Meter lange 12-Volt-Stromkabel, das mit der Dockingstation geliefert wird. Stecken Sie den Netzstecker in die Dockingstation. Da die Entfernung zur Batterie länger als 2 m sein kann, müssen Sie ein Kabel verlängern, indem Sie die Kabel crimpen.

Montieren Sie den Falcon-Router an der Dockingstation

1. Montieren Sie den Falcon-Router auf dem Magneten an der Dockingstation.
2. Stecken Sie das USB-Stromkabel von der Dockingstation in den Router.
3. Verbinden Sie die TS9-Pins mit den Steckplätzen des Routers.





Elektrische Daten

Frequenz:
698-960MHz
1710-2700 MHz
3300-4800MHz
Spitzenverstärkung (dBi): 4 dBi/7,5 dBi/8 dBi
Polarisation: Linear vertikal
Impedanz: 50 Ohm
Anschluss: SMA (M) *2
Kabel: LMR195



Material:

Körper: ABS
Kabel: PVC

Mechanische Daten:

Verfügbare Farbe: Weiß
Höhe (mm): 69 mm
Durchmesser (mm): 190 mm
Gewinde: 15mm
Gewindelänge: 77 mm
Betriebstemperatur:
-20 °C~ +65 °C
Kabellänge: 500 mm

Montagedaten:

Befestigungsart:
Befestigung auf dem Dach durch Anbringen von 3M-Klebeband.

Router-Fehlerbehebung

1. Siehe Benutzerhandbuch. Diese sind auch online auf der Website von Falcon verfügbar.
2. Wenn Sie eine Verbindung zum WLAN herstellen können, aber kein Internet haben, überprüfen Sie zuerst Ihr Datenvolumen. Überprüfen Sie auch, ob die SIM-Karte in einem anderen Gerät funktioniert.
3. Wenn Sie sich im Ausland befinden, stellen Sie sicher, dass Sie die Roaming-Funktion aktiviert haben.
4. Wenn der Router auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden muss, können Benutzername, Passwort und SSID alle auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Sobald dies geschehen ist, um auf den Router zuzugreifen, sind der Benutzername und das Passwort wie auf dem Router-Bildschirm angegeben.
5. Nachfolgend finden Sie eine Liste der APN-Einstellungen für einige der beliebtesten Netzwerke. Weitere Unterstützung zu APN-Einstellungen finden Sie auf der Falcon-Website zur Unterstützung von APN-Einstellungen.

Name	Username	Password	Access Point Name (APN)
EE	eesecure	secure	everywhere
giffgaff	giffgaff		giffgaff.com
O2	o2web	password	mobile.o2.co.uk
Sky Mobile			mobile.sky
Three			three.co.uk
Vodafone PAYG	wap	wap	pp.vodafone.co.uk
Vodafone	wap	wap	wap.vodafone.co.uk
Talkmobile	wap	wap	talkmobile.co.uk
Virgin Mobile			goto.virginmobile.uk
Tesco Mobile	tescowap	password	prepay.tesco-mobile.com
Vodafone Internet GER			web.vodafone.de
1und1 GER			web.vodafone.de
O2 POSTPAID GER			internet
O2 Prepaid GER			pinternet.interkom.de
T-Mobile GER	telekom	telekom	internet.telekom
Vodafone GER	vodafone	vodafone	web.vodafone.de

Für weitere Unterstützung senden Sie bitte eine E-Mail an info@easyfind24.de
Einzelheiten zu einem Router finden Sie im Handbuch Ihres Routers

Declaration of Conformity

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

Product:
Falcon EVO 5G Antenna

Description:
Falcon EVO 5G Antenna
Permanent mount antenna with 5G / 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 RoHS 2Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102.

EMC Standards:

Article 3.1 (a) Protection of health and safety
EN 62368-1:2014+A11:2017 EN62479:2010
Article 3.1 (b) Electromagnetic compatibility
ETSI EN 301489-1 V2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-003)
Article 3.2 Effective use of the spectrum
ETSI EN 303 345 V1.1.7 (2018-09)

Signed: _____

Christopher Williams 15/09/2022
Managing Director - Falcon Technical Ltd

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

www.falcontechnology.co.uk