FALCON 4G 450 Router

User Manual
Benutzerhandbuch



Life made easy by

FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

CONTENT

Content 2
Getting started with Falcon 4G Router 3
Getting to know your Falcon 4G Router 3
Icon Description 5
Setting up Wi-Fi 5
Charging your battery 6
Getting connected 6
Connecting other devices 8
Connecting other devices 9
Connecting other devices 10
Router web page 11
Change your security settings 11
Troubleshooting 12
Erste Schritte mit dem Falcon 4G Router 13
Lernen Sie Ihren Falcon 4G-Router kennen 13
Symbolbeschreibung 15
WLAN einrichten 15
Laden Sie Ihren Akku auf 16
verbunden werden 16
Anschließen anderer Geräte 18
Connecting other devices 19
Connecting other devices 20
Router-Webseite 21
Ändern Sie Ihre Sicherheitseinstellungen 21
Fehlerbehebung 22
Range booster solutions 23

Congratulations on the purchase of your new
FALCON 4G 450 Router

Please read the manual carefully.
If further support is required please contact us
United Kingdom enquiries:
UK Website: https://falcontechnology.co.uk
European Website: https://falcontechnology.eu
Email: support@falcontechnology.co.uk
Telephone: +44 1928 759 239

German Enquiries:
Email: info@easyfind24.de
Hotline: +49 2688 988181

GETTING STARTED WITH FALCON 4G ROUTER

Welcome to your new Falcon 4G Router. To get started please ensure you have a contract or pay as you go SIM card activated and ready to install into your router.

The router is unlocked to all networks.

Please note that some pay as you go SIM cards can take up to 24 hours to activate depending on the provider.

If the SIM card is activated but no internet connection is available, please refer to the setup steps for the provider APN.

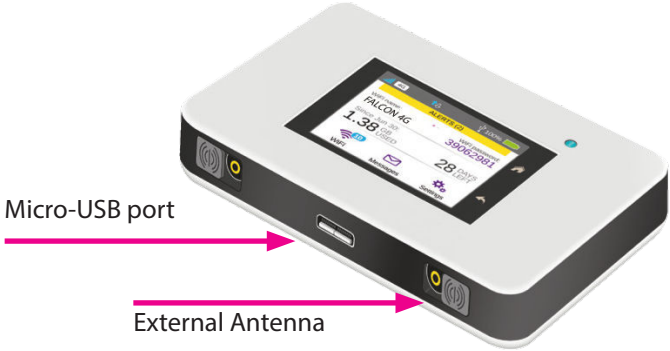
** Remember to place your SIM card in your phone or mobile broadband device and restart regularly to check if activation has been completed.*

GETTING TO KNOW YOUR FALCON 4G ROUTER

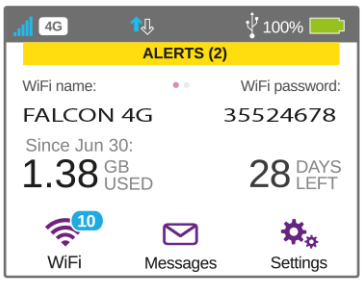
These important features will help you get started with your router.

Buttons and connectors:





LCD screen:
Touch the icons on the screen to view the hotspot's status, configure Wi-Fi settings, review data usage and see system alerts.



You can also view system alerts and notifications by swiping downward from the **ALERTS** icon at the top of the screen. Scroll across to view multiple alerts.

ICON DESCRIPTION

Icon		Description
	Signal Strength	5 bars Excellent 1 bar Low level
	Network Type	4G An LTE network is available
		H+ DC-HSPA+ HSPA+/DC HSPA
		H HSPA
		3G UMTS
	Traffic	Outline Connected Solid Sending or receiving None Not connected
	Battery Level	5 bars Fully charged 1 bar Battery low

SETTING UP WI-FI

You can change the Wi-Fi name (SSID) and Wi-Fi password (security key) by tapping the Wi-Fi icon on the screen or online via web browser at Go to http://Optus.AC800S.

Quick tips	
Default Wi-Fi name (SSID)	Displayed on the home screen when turned on, and also under the battery.
Default Wi-Fi password (security key)	Displayed on the home screen when turned on. Please note that passwords are case sensitive.
Web page	http://Optus.AC800S
Web page password	password

CHARGING YOUR BATTERY

Depending on which type of antenna solution being used there are different options of how to charge your 4G router.

1. If using with a Falcon docking station, connect the docking station power lead to the USB port of the router.
2. If using with a Falcon Portable 4G product connect to a mains power source with a USB to mains adapter.



GETTING CONNECTED

To connect your mobile hotspot, first you must insert your micro-SIM, install and charge the battery, then press the Power button to turn on.

To insert the micro-SIM:
1. Remove the back cover using the thumb catch on the corner of the hotspot.
2. Remove the battery.
3. Slide the micro-SIM into the slot, with the gold coloured contacts facing down.
4. Make sure the micro-SIM is secure.
5. Reinsert the battery.



6. Replace the back cover.

To turn on your router:
Press and hold the Power button until the LCD screen lights up.



To connect devices to your router:
1. Check that Wi-Fi is enabled on your computer or other device.
2. On your computer or device, search for wireless networks
   - For Windows devices, click the Internet Access icon.
   - For Mac devices, navigate to the Wi-Fi menu.
   - For tablets, look for a Settings option.
3. Select your routers Wi-Fi name, which will be displayed on-screen. This is set to Falcon 4G by default.

4. Enter your routers Wi-Fi password exactly as it appears on the LCD screen, remembering the password is case sensitive. When a computer or device is connected to the hotspot, you will see a 1 beside the Wi-Fi icon on the router screen.
5. Launch your browser on your computer or device and you're ready to go.

TIPS:
• Your SIM account must be active to connect to the network
To activate your SIM, visit your service providers homepage.
• Your router is ready to use straight out of the box,
but if you want to personalise your settings visit http://Optus.AC800S.

CONNECTING OTHER DEVICES

You can add multiple devices to your network using the Wi-Fi network manager or WPS, if the device can use WPS. This lets you connect WPS-enabled devices to a Wi-Fi network without entering a password on a keyboard.

To connect devices using Wi-Fi:
1. Follow the instructions on page 5 under connect devices to your router.

To connect devices using WPS:
1. Press the Power button to light the LCD screen.
2. Touch the Wi-Fi icon to open the Wi-Fi window.
3. Touch the WPS icon to open the WPS window.
4. Touch the Pair with Main Wi-Fi button.
5. On your computer or device, press the WPS button within two minutes. The router and device will automatically connect and create a secure connection.

CONNECTING OTHER DEVICES



Wi-Fi
Manage your Wi-Fi settings by tapping the main Wi-Fi icon or by visiting Go to http://Optus.AC800S
If you change your Wi-Fi settings, your router will reset and any connected devices will be disconnected.

Messages
You can receive SMS messages on your router. The messages icon will show the number of unread messages your device has received.

To read your messages:
1. Touch the Messages icon on the home screen.
2. Touch a message line.

Settings
You can customise a range of different settings on your router.
1. Touch the settings icon on the home screen of the router.
2. Touch any of the icons to adjust a setting

Icon		Description
	Display	Adjust the touch screen settings such as brightness, time-out, display of Wi-Fi credentials and status.
	Network	Choose the network to use, set roaming rules, display network connection details.
	Jump Boost	Use your router to boost another device's battery using the Jump Boost cable.
	Airplane Mode	Disable the Wi-Fi and cellular radios when lying, or in areas where Wi-Fi is restricted. The Jump Boost feature can still be used in this mode.
	USB Tether	Connect to the internet from supported computers with a USB cable and charge your device at the same time.
	More	See information about the device including software updates, factory reset and tutorials.

ROUTER WEB PAGE

You can also view or change your router settings online whilst connected to the routers network.

To access:
1. Launch your browser from a computer or device.
2. Go to http://Optus.AC800S
3. Enter your login and password. The default password is password
4. Your router portal will be displayed.

CHANGE YOUR SECURITY SETTINGS

Your Wi-Fi network name and password keep your hotspot secure. Your hotspot comes with a randomly generated and secured Wi-Fi network name (SSID) and password that you can continue to use.

Your hotspot is completely secure using its default security settings, however you can change your settings at any time.

To change your network name or password:
1. Launch connection details from your browser from a computer or mobile device.
2. Go to http://Optus.AC800S
3. Enter your login and password. The default password is: password
4. Your router portal will be displayed.
5. Select Wi-Fi > OPTIONS. The Wi-Fi options page will open.
6. To change the network name, enter your chosen name into the space provided.
7. To change the password, enter your chosen password into the space provided. Make sure you keep a record of your new password in a safe place.
8. Click the **Submit** button.

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 "FALCON 4G" Wifi network.
A: Ensure the device is turned on and in range. Turn the device off for 60 seconds and turn it back on. Disable 5GHz on the device if using a laptop and try again. 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: When resetting your device the factory default SSID and password will be as follows:
SSID: OPT-216E
Wifi Key: XXXXXXXX (available on the device)
Admin portal-> PASSWORD: password

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 SIM-card?
A: Ensure you have a SIM adaptor if you are using a micro or nano SIM card. Once the SIM is secure you will notice it fits in line with the frame of the SIM-card slot.

Q: What is the maximum speed the router can produce?
A: 450 Mbps

ROUTER TECHNICAL SPECIFICATIONS



LTE Category: 9
Chipset: Qualcomm Cortex-A7
Maximum Number of Wifi Users: 15
Supported LTE bands: 700 (B28), 1800 (B3), 2100 (B1), 2300 (B40), 2600 (B7)
Downwards Compatible to: GSM, EDGE, HSDPA, DC-HSPA+
Product Dimensions: 1110 (L) x 68 (W) x 16.1 (H) mm
Weight: 82 g (without battery), 132 g (with battery)
Batteries: 1 Lithium Ion batteries required. (included)
USB: USB 3.0 compliant charging cable
Wireless Type: 802.11 b/g/n/ac (dual-band 2.4 and 5 GHz)
Battery Charge Time (in hours): 11 Hours
Lithium Battery Energy Content: 2930 mAh, Up to 11 hours of usage
Number Of Lithium Ion Cells: 1
Connection for external antenna: Yes, two TS-9 connectors
MiMo Support: Yes, 2×2 MIMO
Download Rate: Up to 450 Mbit/s
Upload Rate: 50 Mbit/s
Encryption: WPS/WPA/WPA2



LTE-Kategorie: 9
Chipsatz: Qualcomm Cortex-A7
Maximale Anzahl von WLAN-Benutzern: 15
Unterstützte LTE-Bänder: 700 (B28), 1800 (B3), 2100 (B1), 2300 (B40), 2600 (B7)
Abwärtskompatibel zu: GSM, EDGE, HSDPA, DC-HSPA+
Produktabmessungen: 1110 (L) x 68 (B) x 16,1 (H) mm
Gewicht: 82 g (ohne Akku), 132 g (mit Akku)
Batterien: 1 Lithium-Ionen-Batterie erforderlich. (inbegriffen)
USB: USB 3.0-kompatibles Ladekabel
Drahtlostyp: 802.11 b/g/n/ac (Dualband 2,4 und 5 GHz)
Akkuladezeit (in Stunden): 11 Stunden
Energiegehalt der Lithiumbatterie: 2930 mAh, bis zu 11 Stunden Betriebsdauer
Anzahl der Lithium-Ionen-Zellen: 1
Anschluss für externe Antenne: Ja, zwei TS-9-Anschlüsse
MiMo-Unterstützung: Ja, 2×2 MIMO
Downloadrate: Bis zu 450 Mbit/s
Uploadrate: 50 Mbit/s
Verschlüsselung: WPS/WPA/WPA2

ERSTE SCHRITTE MIT DEM FALCON 4G ROUTER

Willkommen bei Ihrem neuen Falcon 4G-Router. Zum Einstieg bitte Stellen Sie sicher, dass Sie einen Vertrag haben oder eine aktivierte SIM-Karte mit nutzungsbasierter Bezahlung haben und bereit zur Installation in Ihrem Router.

Der Router ist für alle Netzwerke freigeschaltet.

Bitte beachten Sie, dass die Aktivierung einiger Prepaid-SIM-Karten je nach Anbieter bis zu 24 Stunden dauern kann.

Wenn die SIM-Karte aktiviert ist, aber keine Internetverbindung verfügbar ist, beachten Sie bitte die Einrichtungsschritte für den Provider-APN.

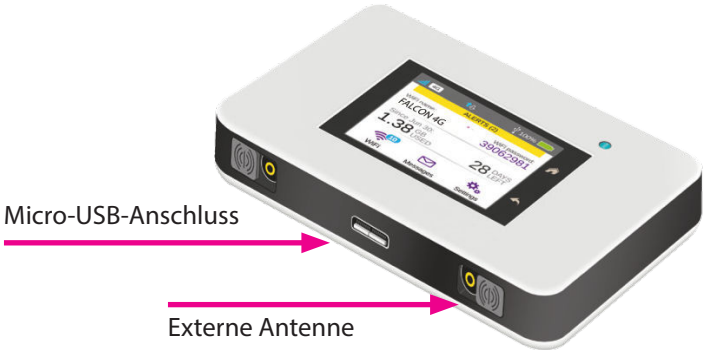
** Denken Sie daran, Ihre SIM-Karte in Ihr Telefon oder mobiles Breitbandgerät einzulegen und regelmäßig neu zu starten, um zu überprüfen, ob die Aktivierung abgeschlossen ist.*

LERNEN SIE IHREN FALCON 4G-ROUTER KENNEN

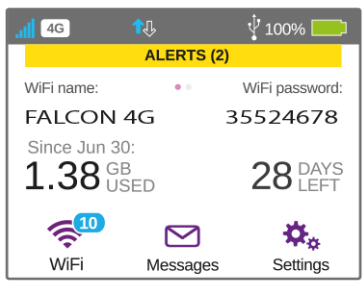
Diese wichtigen Funktionen helfen Ihnen beim Einstieg Ihr Router.

Tasten und Anschlüsse:





LCD Bildschirm:
Berühren Sie die Symbole auf dem Bildschirm, um den Status des Hotspots anzuzeigen, WLAN-Einstellungen zu konfigurieren, die Datennutzung zu überprüfen und Systemwarnungen anzuzeigen.



Sie können auch Systemwarnungen und -benachrichtigungen anzeigen, indem Sie vom Symbol **ALERTS** oben auf dem Bildschirm nach unten wischen. Scrollen Sie hinüber, um mehrere Warnungen anzuzeigen.

SYMBOLBESCHREIBUNG

Symbol	Beschreibung
Signalstärke	5 Balken Ausgezeichnet 1 bar Niedriges Niveau
4G	4G Ein LTE-Netz ist verfügbar
H+	H+ DC-HSPA+ HSPA+/DC-HSPA
H	H HSPA
3G	3G-UMTS
Netzwerk Typ	
Verkehr	Gliederung Verbunden Leuchtet Senden oder Empfangen Keine Nicht verbunden
Batterie Level	5 Balken Voll aufgeladen 1 Balken Batterie schwach

WLAN EINRICHTEN

Sie können den WLAN-Namen (SSID) und das WLAN ändern Kennwort (Sicherheitsschlüssel), indem Sie auf das Wi-Fi-Symbol tippen bildschirm oder online über einen Webbrowser unter gehe zu http://Optus.AC800S

Schnelle Tipps	
Standard-WLAN-Name (SSID)	Wird auf dem Startbildschirm angezeigt wenn eingeschaltet, und auch unter die Batterie.
Standard-WLAN-Passwort (Sicherheitsschlüssel)	Wird beim Einschalten auf dem Startbildschirm angezeigt. Bitte beachten Sie, dass bei Passwörtern zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden wird.
Website	http://Optus.AC800S
Passwort der Webseite	Password

LADEN SIE IHREN AKKU AUF

Je nachdem, welche Art von Antennenlösung dort zum Einsatz kommt gibt es verschiedene Möglichkeiten, wie Sie Ihren 4G-Router aufladen können.

1. Schließen Sie bei Verwendung mit einer Falcon-Dockingstation die Dockingstation an
station power kabel an den usb port des routers.
2. Bei Verwendung mit einem Falcon Portable 4G-Produkt schließen Sie es mit einem USB-zu-Netzteil-Adapter an eine Netzstromquelle an.



VERBUNDEN WERDEN

Um Ihren mobilen Hotspot zu verbinden, müssen Sie zuerst Ihre Mikro-SIM-Karte einlegen, den Akku installieren und aufladen und dann zum Einschalten die Ein-/Aus-Taste drücken.

So legen Sie die Micro-SIM ein:
1. Entfernen Sie die hintere Abdeckung mithilfe der Daumenverriegelung an der Ecke des Hotspots.
2. Entfernen Sie die Batterie.
3. Schieben Sie die Micro-SIM mit den goldfarbenen Kontakten nach unten in den Steckplatz.
4. Stellen Sie sicher, dass die Micro-SIM sicher ist.
5. Setzen Sie den Akku wieder ein.



6. Bringen Sie die hintere Abdeckung wieder an.

So schalten Sie Ihren Router ein:
Halten Sie die Power-Taste gedrückt, bis der LCD-Bildschirm aufleuchtet.



So verbinden Sie Geräte mit Ihrem Router:
1. Überprüfen Sie, ob Wi-Fi auf Ihrem Computer oder anderen Gerät aktiviert ist.
2. Suchen Sie auf Ihrem Computer oder Gerät nach drahtlosen Netzwerken
    - Klicken Sie bei Windows-Geräten auf das Symbol Internetzugriff.
    - Navigieren Sie bei Mac-Geräten zum WLAN-Menü.
    - Suchen Sie bei Tablets nach einer Einstellungsoption.
3. Wählen Sie den WLAN-Namen Ihres Routers aus, der auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dies ist standardmäßig auf Falcon 4G eingestellt.

4. Geben Sie das WLAN-Passwort Ihres Routers genau so ein, wie es auf dem angezeigt wird
LCD-Bildschirm, beim Speichern des Passworts wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Wenn ein Computer oder Gerät mit dem Hotspot verbunden ist, sehen Sie eine 1 neben dem Wi-Fi-Symbol auf dem Router-Bildschirm.
5. Starten Sie Ihren Browser auf Ihrem Computer oder Gerät und Sie können loslegen.

TIPPS:
• Ihr SIM-Konto muss aktiv sein, um eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen
Um Ihre SIM-Karte zu aktivieren, besuchen Sie die Homepage Ihres Dienstanbieters.
• Ihr Router ist sofort einsatzbereit,
aber wenn Sie Ihre Einstellungen personalisieren möchten, besuchen Sie http://Optus.AC800S.

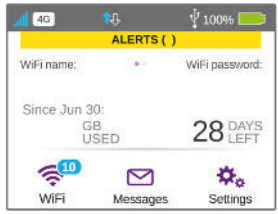
ANSCHLIESSEN ANDERER GERÄTE

Sie können mehrere Geräte über das WLAN zu Ihrem Netzwerk hinzufügen
Netzwerkmanager oder WPS, wenn das Gerät WPS verwenden kann. Auf diese Weise können Sie WPS-fähige Geräte mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbinden, ohne ein Passwort über eine Tastatur einzugeben.

So verbinden Sie Geräte über Wi-Fi:
1. Befolgen Sie die Anweisungen auf Seite 5 unter Geräte mit Ihrem Router verbinden.

So verbinden Sie Geräte mit WPS:
1. Drücken Sie die Power-Taste, um den LCD-Bildschirm zu beleuchten.
2. Berühren Sie das Wi-Fi-Symbol, um das Wi-Fi-Fenster zu öffnen.
3. Berühren Sie das WPS-Symbol, um das WPS-Fenster zu öffnen.
4. Berühren Sie die Schaltfläche Mit Haupt-WLAN koppeln.
5. Drücken Sie auf Ihrem Computer oder Gerät innerhalb von zwei Minuten die WPS-Taste. Der Router und das Gerät werden sich automatisch verbinden und eine sichere Verbindung herstellen.

CONNECTING OTHER DEVICES



W-lan
Verwalten Sie Ihre Wi-Fi-Einstellungen, indem Sie auf das Haupt-Wi-Fi-Symbol oder tippen
durch den Besuch von Gehen Sie zu http://Optus.AC800S
Wenn Sie Ihre WLAN-Einstellungen ändern, wird Ihr Router zurückgesetzt und ggf
angeschlossene Geräte werden getrennt.

Mitteilungen
Sie können SMS-Nachrichten auf Ihrem Router empfangen. Das Nachrichtensymbol
zeigt die Anzahl der ungelesenen Nachrichten auf Ihrem Gerät an erhalten.

So lesen Sie Ihre Nachrichten:
1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Symbol Nachrichten.
2. Berühren Sie eine Nachrichtenzeile.

Einstellungen
Sie können eine Reihe verschiedener Einstellungen anpassen
Ihr Router.
1. Berühren Sie das Einstellungssymbol auf dem Startbildschirm des Routers.
2. Berühren Sie eines der Symbole, um eine Einstellung anzupassen

Symbol		Beschreibung
	Anzeige	Passen Sie die Touchscreen-Einstellungen an, z Helligkeit, Timeout, Anzeige von Wi-Fi Anmeldeinformationen und Status.
	Netzwerk	Wählen Sie das zu verwendende Netzwerk, legen Sie Roaming-Regeln fest und zeigen Sie Netzwerkverbindungsdetails an.
	Springen Schub	Verwenden Sie Ihren Router, um den Akku eines anderen Geräts mit dem Jump Boost-Kabel zu verstärken.
	Flugzeug Modus	Deaktivieren Sie Wi-Fi und Mobilfunkgeräte, wenn Sie liegen oder in Bereichen, in denen Wi-Fi eingeschränkt ist. Die Jump Boost-Funktion kann in diesem Modus weiterhin verwendet werden.
	USB tether	Verbinden Sie sich mit dem Internet von unterstützt Computer mit USB-Kabel und Aufladung Ihr Gerät gleichzeitig.
	Mehr	Siehe Informationen zum Gerät inkl. Software-Updates, Werk Zurücksetzen und Tutorials.

ROUTER-WEBSEITE

Sie können Ihre Router-Einstellungen auch online anzeigen oder ändern.

Zugreifen:
1. Starten Sie Ihren Browser auf einem Computer oder Gerät.
2. Gehen Sie zu http://Optus.AC800S
3. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein. Das Standardpasswort ist Password
4. Ihr Router-Portal wird angezeigt.

ÄNDERN SIE IHRE SICHERHEITSEINSTELLUNGEN

Ihr WLAN-Netzwerkname und Ihr Passwort schützen Ihren Hotspot.
Ihr Hotspot verfügt über ein zufällig generiertes und gesichertes WLAN Netzwerkname (SSID) und Passwort, die Sie weiterhin verwenden können.

Ihr Hotspot ist mit seinen Standardsicherheitseinstellungen vollständig sicher, Sie können Ihre Einstellungen jedoch jederzeit ändern.

So ändern Sie Ihren Netzwerknamen oder Ihr Passwort:
1. Starten Sie Verbindungsdetails.Ihren Browser auf einem Computer oder Gerät.
2. Gehen Sie zu http://Optus.AC800S
3. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein. Das Standardkennwort
ist Password
4. Ihr Router-Portal wird angezeigt.
5. Wählen Sie WLAN > OPTIONEN
Die Seite mit den WLAN-Optionen wird geöffnet.
6. Um den Netzwerknamen zu ändern, geben Sie Ihren gewählten Namen ein in den dafür vorgesehenen Platz.
7. Um das Passwort zu ändern, geben Sie Ihr gewähltes Passwort in das Feld ein
bereitgestellt. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihr neues Passwort in notieren ein sicherer Platz.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche Senden.

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 „FALCON 4G" 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. Deaktivieren Sie 5 GHz auf dem Gerät, wenn Sie einen Laptop verwenden, und versuchen Sie es erneut. An dieser Stelle nicht „zurücksetzen".

F: Mit dem Internet verbunden, aber kein Surfen möglich.
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: Beim Zurücksetzen Ihres Geräts lauten die werkseitige Standard-SSID und das Passwort wie folgt: SSID: OPT-216E
WLAN-Schlüssel: XXXXXXXX (auf dem Gerät verfügbar)
Admin-Portal-> PASSWORT: Password

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

F: Wie installieren Sie die SIM-Karte?
A: Stellen Sie sicher, dass Sie einen SIM-Adapter haben, wenn Sie eine Micro- oder Nano-SIM-Karte verwenden. Sobald die SIM-Karte gesichert ist, werden Sie feststellen, dass sie in den Rahmen des SIM-Kartensteckplatzes passt.

F: Welche maximale Geschwindigkeit kann der Router erzeugen?
A: 450 Mbit/s

Life made easy by

FALCON™
WORLD CLASS TECHNOLOGY

View our full product range in the UK and Europe.
Scan the QR below to view...