

Sunrise Internet Box 5G Benutzerhandbuch

Hinweise zur Verwendung dieses Dokuments

- Kapitel 1 Präsentation der Sunrise Internet Box 5G
- Kapitel 2 Beschreibung der Sunrise Internet Box 5G und Geräteinstallation
- Kapitel 3 Konfiguration der Sunrise Internet Box 5G
- Kapitel 4 FAQ und Problemlösungen

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	9
2 Beschreibung der Sunrise Internet Box 5G und Geräteinstallation	11
2.1 Anschlüsse und Tasten	11
2.2 Installation der Sunrise Internet Box 5G	13
2.2.1 Installation Ihrer Sunrise Internet Box 5G und Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk	13
2.2.2 SIM-Karte	15
3 Konfiguration	16
3.1 Einrichtungsassistent	16
3.2 Geräteverwaltung	
3.3 Verbindung	19
3.3.1 Mobilnetzeinstellungen	19
3.4 VPN* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	
3.4.1 Überprüfung des VPN-Status	
3.4.2 Aufbau einer VPN-Verbindung	
3.5 Traffic-Statistik	
3.5.1 Abruf der Traffic-Statistik	
3.5.2 Zurücksetzen der Traffic-Statistik	23
3.5.3 Einrichtung der monatlichen Traffic-Statistik-Funktion	23
3.6 Aktualisierung	24
3.6.1 Online-Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	24
3.6.2 Lokale Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	
3.6.3 Einstellung der automatischen Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Ku	Indenservice)
3.7 PIN-Management* (nicht zutreffend für die von Sunrise bereitgestellte SIM-Karte)	
3.7.1 Aktivierung und Deaktivierung der PIN-Verifizierung	
3.7.2 Änderung der PIN	
3.7.3 Aktivierung und Deaktivierung der automatischen PIN-Verifizierung	
3.8 Ethernet-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	
3.8.1 Einrichtung des Ethernet-Verbindungsmodus	
3.8.2 Überprüfung des Ethernet-Status	35
3.8.3 Klonen der MAC-Adresse	35
3.9 Wi-Fi-Einstellungen	
3.9.1 Konfiguration der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen	
3.9.2 Ein- und Ausschalten sowie Konfiguration des Wi-Fi	
3.9.3 Gäste-Wi-Fi	
3.9.4 Auswahl eines Frequenzbands	
3.9.5 Auswahl eines Kanals	
3.9.6 WPS	
3.9.7 Einrichtung des Wi-Fi-MAC-Adressenfilters	49

3.10 DHCP-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	52
3.10.1 Aktivierung des DHCP-Servers	52
3.10.2 Deaktivierung des DHCP-Servers	53
3.10.3 Konfiguration der DHCP-Clients	54
3.10.4 Kopplung von IP- und MAC-Adresse	56
3.11 Sicherheitseinstellungen	57
3.11.1 Ein- und Ausschalten der Firewall	57
3.11.2 Konfiguration des LAN-IP-Filters	58
3.11.3 Konfiguration eines virtuellen Servers* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice	e)62
3.11.4 Konfiguration einer Spezialanwendung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservic	ce)64
3.11.5 Einrichtung der DMZ* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	66
3.11.6 Einrichtung des SIP ALG	68
3.11.7 Einrichtung von UPnP* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	69
3.11.8 Konfiguration von NAT* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	70
3.11.9 Filterung bestimmter Websites	71
3.11.10 Einrichtung des DDNS* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	72
3.11.11 Sperrung eines Geräts	74
3.11.12 Kindersicherung	75
3.12 Systemmanagement	77
3.12.1 Anzeige der Geräteinformationen	77
3.12.2 Umstellung der Sprache	78
3.12.3 Änderung des Passworts	79
3.12.4 Wiederherstellung der Werkseinstellungen	80
3.12.5 Neustart der Sunrise Internet Box 5G	81
3.12.6 Diagnose von Netzwerkverbindungsproblemen	82
3.12.7 Systemprotokolle	85
3.12.8 Einstellung der Antennenart	86
3.12.9 Update-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	87
3.12.10 Geplanter Neustart	88
3.12.11 Aktivierung von Link+* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)	89
3.13 Konfiguration der Zeitdienste	90
3.13.1 Aktivierung von SNTP	90
4 FAQ/Problemlösungen	91
4.1 Allgemeine FAQ	91
4.1.1 Welche Geräte können an die LAN-Buchse angeschlossen werden? Wie hoch ist die maximale Datenübertragungsrate?	91
4.1.2 Wie lautet der Eingangsspannungsbereich meiner Sunrise Internet Box 5G?	91
4.1.3 Wie viel Raum deckt das Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G ab?	91
4.1.4 Wie viele Verbindungen unterstützt die Sunrise Internet Box 5G?	91
4.1.5 Wie viel Strom verbraucht meine Sunrise Internet Box 5G täglich?	91
4.1.6 Warum wird die Sunrise Internet Box 5G nach einer Weile warm? Wird dadurch die Leistung	
beeinträchtigt?	92

	4.1.7 Wozu dient die Hi-/WPS-Taste?	92
	4.1.8 Wozu dient der externe Antennenanschluss?	92
	4.1.9 Welche unterschiedlichen Einrichtungs- und Verwaltungsmöglichkeiten gibt es?	92
	4.1.10 Wie kann ich die Produktversion einsehen?	93
	4.1.11 Werden Online-Aktualisierungen unterstützt?	93
	4.1.12 Wie kann ich die Sunrise Internet Box 5G auf die Werkseinstellungen zurücksetzen?	94
	4.1.13 Wie ändere ich mein Log-in-Passwort?	95
	4.1.14 Probleme der Clients beim Zugriff auf das Internet	95
	4.1.15 Probleme der Clients beim Zugriff auf das Wi-Fi	97
	4.1.16 Verlust des Wi-Fi-Schlüssels	97
	4.1.17 IP-Adressenkonflikt bei mehreren Netzwerken	97
	4.1.18 Was kann ich machen, wenn ich laut den angezeigten Indikatoren keinen Empfang habe und kein Netz angezeigt wird?	n 97
4	.2 Wi-Fi-Einstellungen	99
	4.2.1 Wie kann ich das Wi-Fi-Passwort einsehen oder ändern?	99
	4.2.2 Wie kann ich die Wi-Fi-SSID verstecken oder wieder anzeigen lassen?	100
	4.2.3 Wie lege ich eine Wi-Fi-Blacklist oder -Whitelist an?	102
	4.2.4 Wie stelle ich die Kindersicherung meiner Sunrise Internet Box 5G ein?	104
	4.2.5 Wie kann ich mit WPS PBC ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G verbinden?	105
	4.2.6 Wie kann ich eine WPS PIN verwenden, um ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G zu verbinden?	106
	4.2.7 Wie kann ich Informationen zu den verbundenen Geräten einsehen?	108
	4.2.8 Wie kann ich überprüfen, ob jemand unbefugt mein Wi-Fi benutzt?	110
4	.3 Internetkonfiguration	110
	4.3.1 Wie lege ich eine neue Profilliste an?	110
	4.3.2 Wie lege ich ein Limit für den Datenverbrauch fest?	112

Abbildungsverzeichnis

Abbilaung T Obersicht Heimneizwerk	
Abbildung 2 Buchsen und Tasten der Sunrise Internet Box 5G 1	11
Abbildung 3 Installation der Sunrise Internet Box 5G (1)1	13
Abbildung 4 Installation der Sunrise Internet Box 5G (2)1	13
Abbildung 5 Installation der Sunrise Internet Box 5G (3)1	14
Abbildung 6 Installation der Sunrise Internet Box 5G (4)1	15
Abbildung 7 Einlegen einer SIM-Karte1	15
Abbildung 8 Geräteverwaltung	18
Abbildung 9 Mobilnetzeinstellungen 1	19
Abbildung 10 Traffic-Statistik2	22
Abbildung 11 Einstellungen für die monatliche Traffic-Statistik	23
Abbildung 12 Online-Aktualisierung2	25
Abbildung 13 Lokale Aktualisierung2	27
Abbildung 14 Automatische Aktualisierung2	28
Abbildung 15 PIN-Code-Management	30
Abbildung 16 PIN-Code-Einstellungen	30
Abbildung 17 PIN-Code-Änderung vornehmen3	31
Abbildung 18 Einstellungen für die PIN-Code-Änderung3	31
Abbildung 19 Ethernet-Einstellungen	34
Abbildung 20 Ethernet-Status	35
Abbildung 21 Klonen der MAC-Adresse	36
Abbildung 22 Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen	37
Abbildung 23 Verstecken der Wi-Fi-SSID	38
Abbildung 24 Ein- und Ausschalten sowie Konfiguration des Wi-Fi	39
Abbildung 25 Gäste-Wi-Fi-Einstellungen4	41
Abbildung 26 Frequenzbandeinstellungen4	42
Abbildung 27 Kanaleinstellungen	43
Abbildung 28 Wi-Fi-WPS-Einstellungen	45
Abbildung 29 Wi-Fi-WPS-Verbindung über PBC4	46
Abbildung 30 Wi-Fi-WPS-Verbindung über generierte AP-PIN	48
Abbildung 31 Wi-Fi-MAC-Adressenfilter4	49
Abbildung 32 Befugnis eines Clients zum Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk5	50

Abbildung 33 Hinzufügen einer Wi-Fi-MAC-Adresse	
Abbildung 34 Aktivierung des DHCP-Servers	
Abbildung 35 Deaktivierung des DHCP-Servers	
Abbildung 36 Einstellungen für die Kopplung von IP- und MAC-Adresse	
Abbildung 37 Firewall-Einstellungen	
Abbildung 38 LAN-IP-Filter	
Abbildung 39 LAN-IP-Filter-Einstellungen	
Abbildungen 40 Einstellungen eines virtuellen Servers	
Abbildung 41 Einstellungen für Spezialanwendungen	
Abbildung 42 DMZ-Einstellungen	
Abbildung 43 Einstellungen für SIP ALG	
Abbildung 44 UPnP-Einstellungen	
Abbildung 45 NAT-Einstellungen	
Abbildung 46 Filterung bestimmter Websites	71
Abbildung 47 DDNS-Einstellungen	
Abbildung 48 MAC-Adressenfilter	74
Abbildung 49 Einstellungen der Kindersicherung	75
Abbildung 50 Zeitsteuerung für den Internetzugriff	
Abbildung 51 Geräteinformationen	77
Abbildung 52 Spracheinstellungen	
Abbildung 53 Änderung des Passworts	
Abbildung 54 Wiederherstellung der Werkseinstellungen	
Abbildung 55 Neustart der Sunrise Internet Box 5G	
Abbildung 56 Ping-Test	
Abbildung 57 Traceroute-Test	
Abbildung 58 Systemprotokolle	
Abbildung 59 Antenneneinstellungen	
Abbildung 60 Online-Aktualisierung	
Abbildung 61 Geplanter Neustart	
Abbildung 62 Link	
Abbildung 63 Zeiteinstellungen	
Abbildung 64 Geräteinformationen	
Abbildung 65 Zurücksetzung der Sunrise Internet Box 5G	

Abbildung 66 Passwortänderung	
Abbildung 67 Wi-Fi-Passworteinstellungen	
Abbildung 68 Wi-Fi-SSID	
Abbildung 69 Verstecken der Wi-Fi-SSID	
Abbildung 70 Wi-Fi-Blacklist/-Whitelist	
Abbildung 71 Kindersicherung	
Abbildung 72 Zeitsteuerung für den Internetzugriff	
Abbildung 73 Hi-/WPS-Taste	
Abbildung 74 Wi-Fi-WPS-Verbindung über PBC	
Abbildung 75 Geräteverwaltung	
Abbildung 76 Internetverbindung (APN)	111
Abbildung 77 Profilverwaltung für Internetverbindung	111
Abbildung 78 Limit für Datenverbrauch (Statistik)	
Abbildung 79 Limit für Nutzung des Mobilfunkdatennetzwerks	



Die **Sunrise Internet Box 5G** ist ein 5G-Wireless-Gateway, das für die Verwendung durch mehrere Benutzer in einem Haushalt oder in kleinen Büros ausgelegt ist. Die Benutzer können mithilfe des Geräts auf das Internet und bei Bedarf auch auf Sprachdienste zugreifen.

Die **Sunrise Internet Box 5G** unterstützt 3GPP-Release 15 mit Downlink der UE-Kategorie 19 und Uplink der UE-Kategorie 13.

Downlink-Spitzenwert: 1 Gbit/s Uplink-Spitzenwert: 1 Mbit/s

Hinweis



Die tatsächliche Datenrate hängt von der jeweiligen Netzwerkkonfiguration ab.

- Unterstützte Frequenzbänder: 5G: N41/78, LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n/a/ac/ax. 2,4 GHz Wi-Fi 2x2 MIMO mit bis zu 300 Mbit/s, 5 GHz Wi-Fi 4x4 MIMO mit bis zu 4,8 Gbit/s.
- 1-Gbit/s-Port f
 ür LAN/WAN, 1-Gbit/s-Port f
 ür LAN
- Management durch den Kunden mithilfe einer Weboberfläche
- Netzbetreiberwartung via TR-069 und TR-143 (optional)
- Option zur Bevorzugung des 5-GHz-Wi-Fis (Band Steering)

Die **Sunrise Internet Box 5G** kann über Mobilnetze auf die gewünschten Dienste zugreifen.

Indem die Benutzer Client-Geräte über Wi-Fi oder ein Netzwerkkabel mit der **Sunrise Internet Box 5G** verbinden, können sie auf Hochgeschwindigkeitsinternetdienste zugreifen und ein Heimnetzwerk einrichten.



Abbildung 1 Übersicht Heimnetzwerk



2.1 Anschlüsse und Tasten



Abbildung 2 Buchsen und Tasten der Sunrise Internet Box 5G

Komponente	Verwendungszweck/Bedeutung				
1. Power-Taste	Drücken Sie die Taste und halten Sie sie für zwei Sekunden oder länger gedrückt, um die Sunrise Internet Box 5G ein- oder auszuschalten.				
2. LAN-Anschluss	RJ45-Buchse: Verbinden Sie Geräte über einen Ethernet-Anschluss, zum Beispiel Computer, Drucker, Netzwerkspeichergeräte usw.				

3. LAN-/WAN-Anschlu ss	RJ45-Buchse: WAN-Funktion: Verbinden Sie die Sunrise Internet Box 5G über ein Ethernet-Kabel mit einem anderen Modem, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen. LAN-Funktion: Verbinden Sie Geräte über einen Ethernet-Anschluss, zum Beispiel Computer, Drucker, Netzwerkspeichergeräte usw.
4. Festnetztelefonansc hluss	Verwenden Sie die RJ11-Buchse, um ein herkömmliches Analogtelefonset oder eine DECT-Basisstation zu verbinden und so Sprachdienste (VoIP) nutzen zu können.
5. Stromanschluss	Verbinden Sie ein Netzteil.
6. Umgebungsbeleuch tung	Ein: Die Sunrise Internet Box 5G ist eingeschaltet. Blinkt: Die Sunrise Internet Box 5G wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
7. Hi-/WPS-Taste	Halten Sie die Taste eine bis fünf Sekunden lang gedrückt, um den WPS-Vorgang einzuleiten.
8. Wi-Fi-Indikator	Ein: Wi-Fi ist eingeschaltet. Blinkt schnell: Die WPS-Verbindung für das Pairing wird eingerichtet. Blinkt langsam: Ein WPS-Gerät für das Pairing wurde erkannt. Aus: Wi-Fi ist ausgeschaltet.
9. 4G-Signalindikator	Durchgehend grün: hohe Signalstärke Durchgehend gelb: moderate Signalstärke Durchgehend rot: geringe Signalstärke Aus: Die Sunrise Internet Box 5G konnte die SIM-Karte nicht erkennen.
10. 5G-Signalindikator	Durchgehend grün: hohe Signalstärke Durchgehend gelb: moderate Signalstärke Durchgehend rot: geringe Signalstärke Aus: kein 5G-Signal
11. SIM-Kartenslot	Legen Sie die Nano-SIM-Karte ein.
12. Reset-Taste	Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie sie für mehr als zwei Sekunden gedrückt, um die Sunrise Internet Box 5G auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

2.2 Installation der Sunrise Internet Box 5G

2.2.1 Installation Ihrer Sunrise Internet Box 5G und Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk

1. Stellen Sie die Sunrise Internet Box 5G aufrecht und möglichst nah an einem Fenster auf. So haben Sie den bestmöglichen Empfang.



Abbildung 3 Installation der Sunrise Internet Box 5G (1)

2. Stecken Sie das Netzkabel ein. Schalten Sie die Sunrise Internet Box 5G ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste für drei Sekunden gedrückt halten. Sobald die Sunrise Internet Box 5G blau leuchtet, ist sie eingeschaltet.



Abbildung 4 Installation der Sunrise Internet Box 5G (2)

3. Sobald der Wi-Fi-Indikator sowie eines der beiden oberen Lämpchen permanent leuchtet (5G oder 4G), sind Sie online. Dies dauert etwa eine Minute.



Abbildung 5 Installation der Sunrise Internet Box 5G (3)

Komponente	Verwendungszweck/Bedeutung			
4G-Signalindikator	Durchgehend grün: hohe Signalstärke Durchgehend gelb: moderate Signalstärke Durchgehend rot: geringe Signalstärke Aus: Die Sunrise Internet Box 5G konnte die SIM-Karte nicht erkennen.			
5G-Signalindikator	Durchgehend grün: hohe Signalstärke Durchgehend gelb: moderate Signalstärke Durchgehend rot: geringe Signalstärke Aus: kein 5G-Signal			

4. Verbinden Sie nun Ihre Mobilgeräte mit dem Wi-Fi-Netzwerk und surfen Sie mit Höchstgeschwindigkeit. Die hierfür notwendigen Informationen (Wi-Fi-Name und -Passwort) finden Sie auf der Ober- und Unterseite der Sunrise Internet Box 5G.

Oder noch einfacher:

iOS: Scannen Sie den QR-Code mit der Kamera Ihres Smartphones und öffnen Sie den Link.

Android: Installieren Sie eine QR-Code-App, scannen Sie damit den QR-Code und öffnen Sie den Link.



2.2.2 SIM-Karte

In Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** befindet sich ab Werk eine SIM-Karte ohne PIN (Typ: Nano-SIM).

Bitte beachten:

- Die eingelegte SIM-Karte ist an die **Sunrise Internet Box 5G** gekoppelt und kann in keinem anderen Gerät verwendet werden.
- Die Sunrise Internet Box 5G kann nur mit SIM-Karten verwendet werden, die von Sunrise ausgestellt wurden (die SIM-Karte darf nicht beliebig ersetzt werden).

Um die SIM-Karte zu entfernen, drücken Sie diese behutsam, bis Sie ein Klicken vernehmen. Die Karte löst sich dann von selbst.

Legen Sie keine SIM-Karte ein und entfernen Sie die SIM-Karte nicht, während die **Sunrise Internet Box 5G** eingeschaltet ist, da dies die Leistung beeinträchtigen oder die SIM-Karte beschädigen kann!



Abbildung 7 Einlegen einer SIM-Karte



Sie können die **Sunrise Internet Box 5G** mithilfe der webbasierten Managementseite verwalten.

Alle Konfigurationsschritte in diesem Kapitel werden auf der webbasierten Managementseite vorgenommen. Melden Sie sich folgendermassen bei der webbasierten Managementseite an:

- Schritt 1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder schliessen Sie den Computer über ein Ethernet-Kabel an der LAN-Buchse des Routers an).
- Schritt 2 Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an. Das Standardpasswort findet sich auf dem Etikett an der Unterseite der Sunrise Internet Box 5G. Sie müssen das Standardpasswort bei der ersten Anmeldung ändern.

3.1 Einrichtungsassistent

Der Einrichtungsassistent führt Sie bei der ersten Anmeldung durch die Einrichtung der **Sunrise Internet Box 5G**.

Ablauf

- Schritt 1 Der Einrichtungsassistent wird bei Ihrer ersten Anmeldung automatisch angezeigt.
- Schritt 2 Legen Sie die Parameter wie folgt fest:
 - Wählen Sie auf dem Willkommensbildschirm (in der rechten oberen Ecke) die gewünschte Sprache aus.
 - Geben Sie das Standardpasswort ein, das Sie auf dem Etikett an der Unterseite der Sunrise Internet Box 5G finden, und wählen Sie Log in.
 - Der Auto-Update-Bildschirm wird angezeigt.
 - Wählen Sie die Option Update Manually aus.
 - Der Bildschirm zur Einstellung des Wi-Fi-Namens und -Passworts wird angezeigt.
 - Die Option 5 GHz Preferred ist standardmässig aktiviert. Wenn der Schalter für 5 GHz auf ON gestellt ist, verfügen die 2,4-GHz- und 5-GHz-Wi-Fis über dieselbe SSID und dasselbe Passwort. Steht der Schalter für 5 GHz auf OFF, verfügen die beiden Wi-Fis jeweils über unterschiedliche SSIDs und es werden zwei Passwortfelder angezeigt.
 - Sie können die SSID und das Passwort ändern.
 - Klicken Sie auf Next, um die Einrichtung abzuschliessen.

Hinweis

Falls Sie eine SIM-Karte einlegen und die Parameter einstellen, während das Gerät eingeschaltet ist, werden die Änderungen erst nach einem Neustart wirksam.

3.2 Geräteverwaltung

Sie können die an die **Sunrise Internet Box 5G** angeschlossenen Geräte verwalten und Informationen zu diesen einsehen.

Ablauf

- Schritt 1 Klicken Sie auf Devices.
- Schritt 2 In den Listen Online Devices und Offline Devices können Sie Informationen zu den verbundenen Online- und Offline-Geräten abrufen.
- Schritt 3 In der Liste Offline Devices können Sie auf Delete klicken, um das ausgewählte Gerät zu entfernen.
- Schritt 4 In der Liste Online Devices können Sie den Namen eines Geräts bearbeiten.
- Schritt 5 In der Liste Internet Access können Sie den Internetzugriff für ein Gerät aktivieren oder deaktivieren. Dies ist für Online- und Offline-Geräte möglich.

----Ende

火 HUAWEI				Language -	↑ 🖪 券
1 ch Home ∉	Network Settings	ক্ Wi-Fi Settings	& Devices	E Tools	Advanced
Online Devices					Internet Access
CWP6387 0 day 0 h Lease tim	our 14 minute remaining: 0 day 23 hour 4	5 minute	MAC addre	ss: 18:1D:EA:88:94:30 IPv4: 192.168.8.103	My device
MacBook 0 day 1 h Lease tim	-Air 🔏 our 14 minute ne remaining: 0 day 22 hour 4	5 minute	MAC addre	ess: F0:18:98:9C:E7:11 IPv4: 192.168.8.104 0::1014:57ab:24d1:ab2	
Galaxy-S 0 day 0 h Lease tim	10 Z our 0 minute he remaining: 0 day 23 hour 5	9 minute	MAC addre:	ss: A8:DB:03:DF:3F:0F IPv4: 192.168.8.107 I::5484:9bb2:8742:df4	f
HUAWEL 0 day 0 h Lease tim	Mate_20_X Z our 3 minute re remaining: 0 day 23 hour 5	6 minute	MAC addre	ess: C4:06:83:F8:48:07 IPv4: 192.168.8.105 0::c606:83ff:fef8:4807	
Offline Devices					
57100085	D2F5D7A 🔀 🛅		MAC addre	ss: 00:08:5D:2F:5D:7A	
CWP3666	s 🔺 🛍		MAC addre	ss: 18:1D:EA:19:04:28	

Abbildung 8 Geräteverwaltung

3.3 Verbindung

3.3.1 Mobilnetzeinstellungen

Bevor Sie mit der **Sunrise Internet Box 5G** auf das Internet zugreifen können, müssen Sie die Mobilnetzeinstellungen konfigurieren.

Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der Datenverkehr zwischen der **Sunrise** Internet Box 5G und dem Internet NAT verwendet. Möglicherweise funktionieren Fernverbindungen zur **Sunrise Internet Box 5G** (zum Beispiel eingehende Remote-Desktop-Verbindungen oder Onlinespiele wie solche auf einer «Nintendo Switch»-Konsole) daher nur eingeschränkt.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Network Settings > Mobile Network > Internet Connection.
- Schritt 2 Aktivieren oder deaktivieren Sie Mobile Data (standardmässig aktiviert).
- Schritt 3 Data roaming ist standardmässig deaktiviert (Data roaming ist für die Sunrise Internet Box 5G nicht relevant).



3.4 VPN* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu einem virtuellen privaten Netzwerk (VPN) nicht unterstützen.

3.4.1 Überprüfung des VPN-Status

Sie können den VPN-Verbindungsstatus der Sunrise Internet Box 5G einsehen.

VPN-Technologie erweitert ein öffentliches Netzwerk um ein privates Netzwerk. Sicherheitsmassnahmen wie Verschlüsselung und Authentifizierung sorgen dafür, dass Ihre Daten dabei privat und sicher bleiben. Sie können zum Beispiel zu Hause auf das Intranet Ihres Unternehmens zugreifen, indem Sie sich über VPN mit dem VPN-Server des Unternehmens verbinden. So können Sie sich von zu Hause aus sicher und bequem Zugang zu internen Unternehmensressourcen verschaffen.

Ablauf

Schritt 1 Gehen Sie zu Advanced > Router > VPN.

Schritt 2 Hier finden Sie die VPN-Verbindungsinformationen.

----Ende

3.4.2 Aufbau einer VPN-Verbindung

Sie können mithilfe eines Endgeräts (zum Beispiel einem PC) über VPN auf das Intranet Ihres Unternehmens zugreifen, nachdem Sie die VPN-Einstellungen der **Sunrise Internet Box 5G** konfiguriert haben.

Ablauf

Schritt 1 Gehen Sie zu Advanced > Router > VPN.

Schritt 2 Wählen Sie bei Connection type die Option L2TP VPN client aus.

Schritt 3 Konfigurieren Sie die VPN-Einstellungen.

Parameter	Beschreibung
LNS address	IP-Adresse des L2TP-Servers. Das «Layer 2 Tunneling Protocol» (L2TP) ist ein Virtual-Tunneling-Protokoll, das für VPNs verwendet wird. Falls der Server, zu dem Sie eine Verbindung aufbauen möchten, L2TP verwendet, müssen Sie die LNS address, das Tunnel password, den PPP user name und das PPP password angeben. Diese Daten erhalten Sie von Ihrem VPN-Serveranbieter.
Hostname	Erhalten Sie von Ihrem VPN-Serveranbieter.

Parameter	Beschreibung
Tunnel password	Erhalten Sie von Ihrem VPN-Serveranbieter.
Handshake interval (s)	Nach dem Aufbau einer VPN-Verbindung übermittelt die Sunrise Internet Box 5G in diesem Intervall Statusberichte an den VPN-Server. Empfängt der VPN-Server für längere Zeit keine Statusberichte, wird die Verbindung getrennt.
PPP user name	Erhalten Sie von Ihrem VPN-Serveranbieter.
PPP password	Erhalten Sie von Ihrem VPN-Serveranbieter.

3.5 Traffic-Statistik

3.5.1 Abruf der Traffic-Statistik

In der Traffic-Statistik können die Dauer der Netzwerkverbindung und der angefallene Traffic eingesehen werden.

Kontext

Hinweis
Die Traffic-Statistik dient ausschliesslich zu Referenzzwecken. Genaue Aufzeichnungen zum angefallenen Traffic können Sie der Rechnung Ihres Anbieters entnehmen.

Ablauf

- Schritt 1 Klicken Sie auf Tools > Statistics.
- Schritt 2 Sehen Sie sich die Traffic-Daten an.

----Ende

Home Network Settings Wi-Fi Settings B Statistics Statistics B Parental Control Volume statistics provided here are approximate. For accurate statistics a bills.	Tools 🐼 Advanced
Statistics Statistics Parental Control Volume statistics provided here are approximate. For accurate statistics a billis.	and details of charges refer to your
Mobile Network	Ø
Type Current Volume Monthly data of	usage Total data usage
Used 64.92KB 64.92KB	64.92KB
Duration 00:08:24 00:08:24	00:08:24

Abbildung 10 Traffic-Statistik

3.5.2 Zurücksetzen der Traffic-Statistik

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die aufgezeichnete Traffic-Statistik zurücksetzen können.

Ablauf

Schritt 1 Klicken Sie auf Tools > Statistics.

Schritt 2 Klicken Sie auf Clear History.

----Ende

3.5.3 Einrichtung der monatlichen Traffic-Statistik-Funktion

Sie können eine monatliche Traffic-Statistik-Funktion einrichten und so den Datenverbrauch für den aktuellen Monat einsehen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Tools > Statistics.

- Schritt 2 Klicken Sie auf
- Schritt 3 Setzen Sie ein Häkchen bei Set monthly package und passen Sie die Einstellungen an das Volumen Ihres monatlichen Datentarifs an.
- Schritt 4 Klicken Sie auf Save.

----Ende

NUAWE	1			Language -	↑ 🖻 券	
Statistics Parental Contro	Statisti	cs Mobile Netwo	rk		charges refer to your	
	Set monthly packag	e 🗸			ø	
	Start date	1 -			Total data usage	
	Monthly data plan Threshold	90 %	GB ▼		00:08:42	
	c	ancel	Save			

Abbildung 11 Einstellungen für die monatliche Traffic-Statistik

3.6 Aktualisierung

Damit Ihre **Sunrise Internet Box 5G** sich stets auf der aktuellsten unterstützten Version befindet, sollten Upgrades der Firmware (FW) nur von Sunrise durchgeführt werden.

Bevor eine neue FW für die **Sunrise Internet Box 5G** der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird, unterzieht Sunrise diese ausführlichen Tests. Nur bei erfolgreichem Abschluss sämtlicher Tests führt Sunrise eine Remote-Aktualisierung der **Sunrise Internet Box 5G** durch.

Aktualisierungen werden während des Wartungszeitraums (02.00 bis 05.00 Uhr) eingespielt.

3.6.1 Online-Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Sie können eine Online-Aktualisierung der **Sunrise Internet Box 5G** durchführen, allerdings wird diese Option weder von Sunrise unterstützt noch empfohlen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Updates.



Schritt 3 Klicken Sie auf Update. Klicken Sie im angezeigten Dialogfenster auf began to update.

熢 HUAW	EI			Language -	↑ 🖻 ※
டு Home	Wetwork Settings	়ি Wi-Fi Settings	င္သိ Devices	Tools	🔯 Advanced
Wi-Fi Updates Router Security VoIP System	*	Updates Regularly update your router for a b Note: Your device will automatically versions on this page. During updat Internet connection disconnected. K Auto update	etter experience and to disc check for and notify you of r es, mobile data may be usec ceep the charger plugged in t experience of the second second enabled, your device will aut tween 3:00 am and 5:00 am	over new features. new updates. You can device will be r o avoid causing dama omatically update who	also check for new estarted, and your gge to your device.
			Devices		
		Main Device			
		H112-370 Current version No new version	: 10.0.1.1(H302SP5C154) s available	Local Update)
			Check for Update	es	

Abbildung 12 Online-Aktualisierung

3.6.2 Lokale Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Sie können eine lokale Aktualisierung der **Sunrise Internet Box 5G** durchführen, allerdings wird diese Option weder von Sunrise unterstützt noch empfohlen.

Sie können die **Sunrise Internet Box 5G** aktualisieren, indem Sie ein lokales Aktualisierungspaket installieren.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Updates.
- Schritt 2 Klicken Sie auf Local Update.

Wählen Sie im angezeigten Dialogfenster das Aktualisierungspaket aus, das auf Ihrem Computer gespeichert ist.

- Schritt 3 Klicken Sie auf Browse....
- Schritt 4 Klicken Sie auf Update.
- Schritt 5 Nach erfolgreichem Abschluss der Aktualisierung erscheint die Meldung «update successful (0)».

Trennen Sie während des Aktualisierungsvorgangs weder die Stromzufuhr der **Sunrise** Internet Box 5G noch die Verbindung derselben zu Ihrem Computer.

Nach Abschluss der Aktualisierung startet die **Sunrise Internet Box 5G** automatisch neu. Sie verfügt nun über die neue Version, die Sie gerade installiert haben.

Hinweis

Trennen Sie während des Aktualisierungsvorgangs weder die Stromzufuhr der **Sunrise Internet Box 5G** noch die Verbindung derselben zu Ihrem Computer.

Nach Abschluss der Aktualisierung startet die **Sunrise Internet Box 5G** automatisch neu. Sie verfügt nun über die neue Version, die Sie gerade installiert haben.

NUAV	VEI				Language -	个 🖸 🔆
∰ Home	Metwork Settings	🛜 Wi-Fi Sel	ttings 🖧	a Devices	BB Tools	Advanced
Wi-Fi	↓ υ	pdates				
Updates	Re	egularly update your rou ste: Your device will auto	ter for a better expe	rience and to disc and notify you of	over new features. new updates. You car	n also check for new
Router	▲ Int	rsions on this page. Dur ernet connection discor	ring updates, mobile inected. Keep the c	e data may be use harger plugged in	d, your device will be to avoid causing dam	restarted, and your age to your device.
Security						
VoIP	AL	ito update				
System			When enabled, y use between 3:0	your device will au 10 am and 5:00 am	iomatically update wf	ien your device is not in
				Devices		
		Main Device				
		H112 Curre No ne	2-370 nt version: 10.0.1.1 w versions available	(H302SP5C154) e	Local Update	•
				Check for Updat	05	
				and a span		

Abbildung 13 Lokale Aktualisierung

3.6.3 Einstellung der automatischen Aktualisierung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Sie können System-Aktualisierungen automatisch durchführen lassen, allerdings wird diese Option weder von Sunrise unterstützt noch empfohlen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Updates.

Schritt 2 Stellen Sie den Schalter Auto update wie gewünscht ein.

----Ende

Abbildung 14 Automatische Aktualisierung

3.7 PIN-Management* (nicht zutreffend für die von Sunrise bereitgestellte SIM-Karte)

Hinweis: Die Sunrise Internet Box 5G wird mit einer SIM-Karte ohne PIN ausgeliefert, dieses Kapitel trifft daher nicht auf die Standard-SIM-Karte zu. Die Sunrise Internet Box 5G unterstützt SIM-Karten andere Anbieter nicht.

3.7.1 Aktivierung und Deaktivierung der PIN-Verifizierung

Bei aktivierter PIN-Verifizierung müssen Sie die PIN nur eingeben, wenn die **Sunrise Internet Box 5G** eingeschaltet wird. Bei deaktivierter PIN-Verifizierung wird hingegen nicht nach einer PIN gefragt.

Kontext

- Wenn nach einer PIN gefragt wird, geben Sie die korrekte PIN ein.
- Wenn Sie dreimal hintereinander die falsche PIN eingeben, wird die SIM-/USIM-/UIM-Karte gesperrt und Sie müssen den PUK eingeben.
- Wenn Sie zehnmal hintereinander die falsche PIN eingeben, wird die SIM-/USIM-/UIM-Karte permanent gesperrt. Wenn Sie nicht die korrekte PIN oder den korrekten PUK eingeben, stehen keine Netzwerkfunktionen zur Verfügung.
- Die PIN und den PUK erhalten Sie gemeinsam mit Ihrer SIM-/USIM-/UIM-Karte. Sollte dies nicht der Fall sein oder Sie die PIN oder den PUK vergessen haben, nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem Anbieter auf.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > PIN Code Management.
- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter PIN Code Management ein oder aus:
 - Aus: Die PIN-Verifizierung wird deaktiviert.
 - **An**: Die PIN-Verifizierung wird aktiviert.
- Schritt 3 Geben Sie die (bis zu siebenstellige) PIN im angezeigten Dialogfenster ein.
- Schritt 4 Klicken Sie auf OK.

4	熢 HUAWE	I			Language +	↑ 🖸 🔆	
	⊖ Home				Tools	Advanced	
	Wi-Fi		PIN Code Management				
	Updates	-		-			
	Router		PIN Code Management				
	Security	۲. ۲		-			
	VoIP						
	System						
	Device Informatio	n					
	Restart						
	Reset						



NUAWE	El			Language -	个 🗄 🔅	
	Wetwork Settings				🐼 Advanced	
Wi-Fi	AIP	N Code Management				
Updates						
Router	PIN	Code Management)			
Security	*					
VolP		Enter PIN Co	ode			
System		Enter Fill Oc				
Device Information	on PIN Code					
Restart		Remaining attem	pts: 3			
Reset		Cancel				
One-click Check		Calicer				
Diagnosis						
Modify Password	1					

Abbildung 16 PIN-Code-Einstellungen

3.7.2 Änderung der PIN

Bei aktivierter PIN-Verifizierung können Sie die PIN ändern.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > PIN Code Management.
- Schritt 2 Aktivieren Sie die PIN-Verifizierung und wählen Sie Modify PIN Code.
- Schritt 3 Geben Sie die aktuelle PIN ein.

Schritt 4 Geben Sie eine neue PIN ein und bestätigen Sie diese.

Schritt 5 Klicken Sie auf Save.

gement	- <i>ب</i>	C 🥔 Desktop@Fusion	Access и Mobile Broad	and ×				
	\rm HUAWE	EI				Language 🗸 📔	↑∃	*
	介Home	Wetwork Setting	ngs 🖙 Wi-Fi Se		2 Devices	B Tools	🐼 Advance	d
	Wi-Fi	•	PIN Code Managem	ent				
	Updates Router	^	PIN Code Management		1			
	Security	•	Modify PIN Code					
	VoIP							
	System	•						

Abbildung 17 PIN-Code-Änderung vornehmen

nagement	- م	් 🥖 Desktop@FusionAd	cess 👋 Mobile Broadb	and ×				
	火 HUAWE	I				Language -	↑ ⊡ ※	
	分Home	Wetwork Setting	js		옹 Devices	B Tools	🐼 Advanced	
	Wi-Fi		PIN Code Managem	ent				
	Updates Router		PIN Code Management					
	Security	^	Modify PIN Code	<u>~</u>			7	
	VoIP	•	PIN Code					
	System	•	New PIN					
	Device Informatio	n	Confirm PIN					
	Restart			Remainir	ig attempts: 3			
	Reset							
	One-click Check							
	Diagnosis							

Abbildung 18 Einstellungen für die PIN-Code-Änderung

3.7.3 Aktivierung und Deaktivierung der automatischen PIN-Verifizierung

Bei aktivierter PIN-Verifizierung müssen Sie die PIN jedes Mal eingeben, wenn die **Sunrise Internet Box 5G** eingeschaltet wird. Auf diese Weise wird geprüft, ob die SIM/UIM gültig ist.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > PIN Code Management.
- Schritt 2 Aktivieren Sie PIN Code Management.
- Schritt 3 Stellen Sie Auto validate an oder aus:
 - Aus: Die automatische Verifizierung wird deaktiviert.
 - **An**: Die automatische Verifizierung wird aktiviert.

----Ende

3.8 Ethernet-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu Ethernet-Einstellungen (**PPPoE Dial-up Settings** und **Dynamic IP Settings**) nicht unterstützen.

3.8.1 Einrichtung des Ethernet-Verbindungsmodus

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Ethernet-Verbindungsmodus und die entsprechenden Parameter einrichten können.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings.
- Schritt 2 Legen Sie die Verbindungsparameter der Sunrise Internet Box 5G gemäss der folgenden Tabelle fest.

Anwendungsszenari o	Konfigurationsweise
Die Sunrise Internet Box 5G wählt den geeignetsten Netzwerkzugriffsmod us auf Grundlage der Netzwerkumgebung aus.	 Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option Auto aus. Legen Sie die Einstellungen für «Point-to-Point Protocol over Ethernet» (PPPoE) und für die dynamische IP-Vergabe fest. Nähere Informationen finden Sie in den PPPoE Dial-up Settings und den Dynamic IP Settings.

Sie möchten mithilfe einer PPPoE-Einwahlverbi ndung oder einer dynamischen IP-Adresse auf das Internet zugreifen.	 Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option PPPoE + Dynamic IP aus. Legen Sie die Einstellungen für «Point-to-Point Protocol over Ethernet» (PPPoE) und für die dynamische IP-Vergabe fest. Nähere Informationen finden Sie in den PPPoE Dial-up Settings und den Dynamic IP Settings.
Sie verfügen über den Benutzernamen und das Passwort, das Ihr Netzwerkanbieter Ihnen für die PPPoE-Einwahlverbi ndung zur Verfügung gestellt hat.	 Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option PPPoE aus. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, das Ihr Netzwerkanbieter Ihnen zur Verfügung gestellt hat. Legen Sie die MTU fest.
Der Netzwerkanbieter weist dem Computer automatisch eine IP-Adresse zu.	 Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option Dynamic IP aus. Aktivieren Sie das Kontrollfeld Set DNS server manually und geben Sie den Primary DNS server und den Secondary DNS server an. HINWEIS: Dieser Schritt ist optional. Standardmässig bezieht die Sunrise Internet Box 5G die Adresse des Domain Name Servers (DNS) automatisch. Legen Sie die MTU fest.
Sie verfügen über die Netzwerkparameter – etwa die feste IP-Adresse, die Subnetzmaske, die Gateway-IP-Adresse und die Adresse des Domain Name Servers (DNS) – die Ihr Netzwerkanbieter Ihnen zur Verfügung gestellt hat.	 Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option Static IP aus. Geben Sie die die IP-Adresse, die Subnetzmaske, die Gateway-Adresse und die Adresse des DNS (optional) ein, die Ihr Netzwerkanbieter Ihnen zur Verfügung gestellt hat. Legen Sie die MTU fest.
Der Client ist über ein Netzwerkkabel verbunden, es besteht jedoch keine Ethernet-Verbindung.	Wählen Sie im Auswahlmenü Connection mode die Option LAN only aus. HINWEIS: Sie können das Netzwerkkabel auch ausstecken und über das Mobilfunkdatennetzwerk auf das Internet zugreifen.

Wenn der Connection mode	1.	Klicken VLAN-F	Sie unkti	dazu on einz	rechts uschalte	auf n.	VLAN,	um	die
auf PPPoE , Dynamic IP oder Static IP eingestellt ist, können Sie das virtuelle LAN aktivieren und Parameter hierfür festlegen.	2.	Legen S	Sie im	Bereic Param	h VLAN eter fest.	ID d	ie entspr	echer	iden

Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

Ende	
------	--

NUAW	EI				Language -		茶
டு Home	Wetwork Settings	क 🛜 Wi-Fi Set	tings a	႕ Devices		🔅 Advan	ced
Mobile Netwo	ork 🔺	Ethernet Settings					
Ethernet	-						
Ethernet Setting	js	Connection mode	Auto		•		
Ethernet Status			The system cho	ooses the best con	nection mode automatic	ally. (Recommen	ded)
		PPPoE					
		User name					
		Password	•••••				
		MTU size	1480 Please do not e	edit unless absolute	ely necessary		
		Dynamic IP					
		Set DNS server manually	\bigcirc				
		MTU size	1500				
			Please do not e	edit unless absolute	ely necessary		

Abbildung 19 Ethernet-Einstellungen

3.8.2 Überprüfung des Ethernet-Status

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Ethernet-Status einsehen können.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Network Settings > Ethernet > Ethernet Status.
- Schritt 2 Überprüfen Sie Duration/Connection status/MAC address/Connection mode/IP address/Subnet mask/Default gateway usw.

----Ende

	vesktopterusionAcc		mu ^		
👋 HUAWEI				Language -	↑ ⊡ ※
ကြဲ Home 🛛 🕀 Ne	etwork Setting	s 🛜 Wi-Fi Sett	ings		🚯 Advanced
Mobile Network	•	Ethernet Status			
Ethernet	•				
Ethernet Settings		Duration	0 day 00 hour 00 minute 00 second		
Ethernet Status		Connection status	Disconnected		
		MAC address	CC:A2:23:94:AF:E0		
		Connection mode	LAN only		
		IP address	Unknown		
		Subnet mask	Unknown		
		Default gateway	Unknown		
		Primary DNS server	Unknown		
		Secondary DNS server	Unknown		

Abbildung 20 Ethernet-Status

3.8.3 Klonen der MAC-Adresse

Durch das Klonen der MAC-Adresse können mehrere Geräte sich mit der **Sunrise** Internet Box 5G verbinden und auf das Internet zugreifen.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings.
- Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Clone MAC Address unten rechts auf der Seite die Option Use current device MAC.

Hinweis



Sie können im selben Auswahlmenü **Manual input** wählen und dann unter **MAC address** die MAC-Adresse eingeben.

Selbstverständlich können Sie auch **Do not clone** auswählen.

Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

& ниам	/EI			Language 🗸 📔	↑ 🖸 😤
	Wetwork Settings	र्क्न Wi-Fi Sett	ings 욹 Devices	R Tools	🚯 Advanced
Mobile Netw	ork	Ethernet Settings			
Ethernet State	ngs	Connection mode	Auto The system chooses the best conne	► ction mode automatica	lly. (Recommended)
Enemer State	3	PPPoE			
		User name			
		Password	•••••		
		MTU size	1480 Please do not edit unless absolutely	necessary	
		Dynamic IP			
		Set DNS server manually			
		MTU size	1500 Please do not edit unless absolutely	necessary	
			Save		
	Г	Clone MAC Address			
		Clone MAC Address	Do not clone	Ŧ	

Abbildung 21 Klonen der MAC-Adresse
3.9 Wi-Fi-Einstellungen

3.9.1 Konfiguration der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Sie können noch weitere Sicherheitseinstellungen für Ihr Wi-Fi vornehmen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings.
- Schritt 2 Wählen Sie den Button zur Bearbeitung aus, der in der Spalte Options neben der 2,4-GHz- bzw. 5-GHz-SSID zu finden ist.

火 HUAW	EI			Language 👻 📔 🖌	↑ 🕒 券
ப் Home	Metwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	දී Devices	Tools	
WI-FI Wi-Fi Advanced Wi-Fi Security S	V Settings G	Vi-Fi Security Settings ou can do more security settings for Help	r Wi-Fi to ensure data security	on your wireless netwo	ork.
Wi-Fi MAC Filte	r		2.4 GHz Wi-Fi		
Updates		Wi-Fi name (SSID)	Security mode	Status	Options
Router		Sunrise_5G_Box_99A6	WPA2-PSK		~ ~
Security		Sunrise_5G_Box_99A6_S1	WPA2-PSK		2
System	•		5 GHz Wi-Fi		
		Wi-Fi name (SSID)	Security mode	Status	Options
		Sunrise_5G_Box_99A6	WPA2-PSK		~

Abbildung 22 Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Schritt 3 Sie können den Wi-Fi-Namen im Textfeld Wi-Fi name (SSID) ändern.

Schritt 4 Wählen Sie im Auswahlmenü Security mode eine Verschlüsselungsmethode aus.

 None (open): Es wird keine Verschlüsselung verwendet. Es wird kein Sicherheitsschlüssel benötigt, um ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden. Sie können sich ohne Passworteingabe mit dem Netzwerk verbinden.

Hinweis

Es wird empfohlen, einen Sicherheitsschlüssel festzulegen, um Ihr Wi-Fi abzusichern.

• **WEP**: Wired Equivalent Privacy.

- WPA2-PSK: WPA-PSK Version 2, sicherer als WPA-PSK.
- WPA/WPA2-PSK: Unterstützt die Verschlüsselungsmethoden WPA2-PSK und WPA-PSK. Sie können entweder WPA-PSK oder WPA2-PSK verwenden, um sich mit dem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden.

Schritt 5 Legen Sie Ihr Wi-Fi-Passwort im Textfeld Wi-Fi password fest.

Schritt 6 Wenn Sie den Wi-Fi-Namen (SSID) verstecken möchten, setzen Sie ein Häkchen bei Hide Wi-Fi.

Hinweis

Wenn Hide Wi-Fi aktiviert ist, müssen Sie den korrekten Wi-Fi-Namen (SSID) des gewünschten Wi-Fi-Netzwerks eingeben. Beachten Sie, dass Wi-Fi WPS nicht verfügbar ist, wenn die Option Hide Wi-Fi aktiviert ist.

% HUAW	ΈI			Language -	↑ 🖻 券	
☆ Home	Wetwork Sett	ings 🛛 🥱 Wi-Fi S	ettings 🖧 Devices	Tools	O Advanced	
Wi-Fi Wi-Fi Advance Wi-Fi Security	d Settings Settings	Wi-Fi Security Setti You can do more securit ⑦ Help	ngs y settings for Wi-Fi to ensure data se	curity on your wireless net	work.	
Wi-Fi MAC Filt Wi-Fi WPS	er	← Back				
Updates		Wi-Fi name (SSID)	Sunrise_5G_Box_6202			
Router	•	Security mode	WPA2-PSK	*		
Security		Wi-Fi password		B		
		Hide Wi-Fi	When enabled, you must enter of the network you would like to Wi-Fi WPS will be unavailable.	the correct Wi-Fi name o connect to. Note that		

Abbildung 23 Verstecken der Wi-Fi-SSID

Schritt 7 Klicken Sie auf Save.

----Ende

3.9.2 Ein- und Ausschalten sowie Konfiguration des Wi-Fi

Folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Ihr Wi-Fi-Netzwerk zu konfigurieren und es ein- bzw. auszuschalten.

Ablauf

Schritt 1 Klicken Sie auf Wi-Fi Settings.

Schritt 2 Durch Einstellen des Schalters Wi-Fi wird das Wi-Fi ein- bzw. ausgeschaltet.

- An: Wi-Fi einschalten
- Aus: Wi-Fi ausschalten

- Schritt 3 Geben Sie im Textfeld Wi-Fi name (SSID) die neue SSID ein, um den Anzeigenamen zu verändern.
- Schritt 4 Wählen Sie unter Security mode die Option Encrypted aus.
 - None (open): Es wird keine Verschlüsselung verwendet. Es wird kein Sicherheitsschlüssel benötigt, um ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden.

```
Hinweis
Es wird empfohlen, einen Sicherheitsschlüssel festzulegen, um Ihr Wi-Fi abzusichern.
```

- WEP: Wired Equivalent Privacy.
- WPA2-PSK: WPA-PSK Version 2, sicherer als WPA-PSK.
- WPA/WPA2-PSK: Unterstützt WPA2-PSK und WPA-PSK. Ihre Geräte können entweder WPA-PSK oder WPA2-PSK verwenden, um sich mit dem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden.
- Schritt 5 Geben Sie Ihr Wi-Fi password ein.
- Schritt 6 Klicken Sie auf Save.

----Ende

\rm HUAWE	El					Language -	↑ ⊡	**
分 Home	Wetwork Se	ttings	ক্ন Wi-Fi Se	ettings	운 Devices	Tools	💮 Advan	ced
Wi-Fi Basic Se	ettings	Wi-F	i Basic Setting	s				
Guest with		5 GHz	r preferred	The 2.4 GI displayed a preferred w this switch	Hz and 5 GHz signals as one. The faster 5 G when their signal stren to use them separate	are combined and Hz network is Igth is equal. Turn off		
		Wi-Fi						
		Wi-Fi	name (SSID)	Sunrise	_5G_Box_AFE1			
		Securi	ity mode	WPA2-F	PSK	Ŧ		
		Wi-Fi	password	•••••	•••••	Ŕ		
					More Wi-Fi Se	ttings		

Abbildung 24 Ein- und Ausschalten sowie Konfiguration des Wi-Fi

3.9.3 Gäste-Wi-Fi

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie ein Gäste-Wi-Fi einrichten.

Ablauf – standardmässig werden eine SSID und ein Passwort festgelegt.

- Schritt 1 Wählen Sie Wi-Fi Settings > Guest Wi-Fi.
- Schritt 2 Schalten Sie Guest Wi-Fi ein oder aus.
- Schritt 3 Standardmässig wird das Gäste-WiFi für vier Stunden eingeschaltet, Sie können die Dauer jedoch im Auswahlmenü ändern.
- Schritt 4 Sie können den Wi-Fi-Namen im Textfeld Wi-Fi name (SSID) ändern.
- Schritt 5 Unter Security können Sie das Gäste-Wi-Fi auf Encrypted (es muss ein Passwort angegeben werden) oder Open (kein Passwort) stellen.
- Schritt 6 Bei Encrypted wird ein Standardpasswort festgelegt, das Sie ändern können.

Hinweis: Die Passwörter für das Gäste-Wi-Fi und das Standard-Wi-Fi dürfen nicht identisch sein.

Hinweis



Open: Jeder kann sich mit dem Gäste-Wi-Fi verbinden.

Encrypted: Der Zugriff auf das Gäste-Wi-Fi erfordert ein Passwort, das Sie im Textfeld **Wi-Fi password** festlegen.

Schritt 7 Klicken Sie auf Save.

Hinweis



In der Zeile **Time remaining** wird die verbleibende Restzeit angezeigt, nach deren Ablauf das Gäste-Wi-Fi abgeschaltet wird. Um diesen Zeitraum um 30 Minuten zu verlängern, klicken Sie einfach auf **Extend by 30 minutes**.

Sie können die Verfügbarkeit des Gäste-Wi-Fis auf **Unlimited**, **1 day** oder **4 hours** festlegen, indem Sie die entsprechende Option unter **Duration** auswählen.

HUAWEI			Language -	↑ ⊡ ※
分 Home ⊕ Network Set	ettings 🛛 🫜 Wi-Fi Settings	웅 Devices		🔯 Advanced
Wi-Fi Basic Settings Guest Wi-Fi	Guest Wi-Fi When you have guests, you can et Fi. Guests can access the Internet be able to access devices in main () Help	nable guest Wi-Fi. Your homi through guest Wi-Fi. They w Wi-Fi. Guest Wi-Fi effectively	e will then have both m vill not be able to manag y ensures your network	ain WI-FI and guest WI- ge your router and will not privacy and security.
	Guest Wi-Fi duration 4 th	ours	Ţ	
	Wi-Fi name (SSID) Su	nrise_5G_Box_AFE1_Guest		
	Security Op	en	×	
	Time remaining OO	d 03 h 59 min 52 s	S	
		Extend by 30 min	uutes	

Abbildung 25 Gäste-Wi-Fi-Einstellungen

3.9.4 Auswahl eines Frequenzbands

Befolgen Sie die unten stehenden Schritte, um ein Frequenzband auszuwählen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings.

Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Bandwidth das gewünschte Frequenzband.

Wi-Fi Wi-Fi	Ende						
WI-FI WI-FI Advanced Settings Updates Router Security Security System Bandwidth Auto (Defaut)			I				
WI-FI WI-FI Advanced Settings WI-FI Advanced Settings You can make more personalized WI-FI settings to adapt to a variety of network environments. WI-FI MAC Filter 2.4 GHz WI-FI WI-FI WPS Bandwidth Updates Auto (Default) Router Channel Security 5 GHz WI-FI Bandwidth Auto (Default)		A Home	Network Setting	s 🥱 Wi-Fi S	Settings 😤 Devices		Advanced
Bendwidth Auto (Defaut)		WI-FI MAC Fitter WI-FI WPS Updates Router Security System	:	2.4 GHz WI-Fi Bandwidth Channel 5 GHz WI-Fi	Auto (Default) Auto	¥ ¥	
Channel Auto ~				Bandwidth Channel	Auto (Default) Auto	*	

Abbildung 26 Frequenzbandeinstellungen

3.9.5 Auswahl eines Kanals

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie einen Kanal auswählen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings.

Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Channel den gewünschten Kanal aus.

Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

Hinweis



Wenn Sie sich bezüglich der Kanalauswahl nicht sicher sind, wählen Sie **auto**. Die **Sunrise** Internet Box 5G wird dann automatisch einen Kanal bestimmen.

In manchen Fällen stehen die höheren Kanäle nicht zur Verfügung. Dies ist auf lokale DMF-Kanalrichtlinien zurückzuführen.

火 HUAWEI			Language - 🛧 🖪 🔆	
☆ Home ⊕ Network Sett			Tools Or Advanced	
WI-FI +	Wi-Fi Advanced	Settings ersonalized Wi-Fi settings to adapt to a v	ariety of network environments.	
Wi-Fi Security Settings Wi-Fi MAC Filter	2.4 GHz Wi-Fi			
WI-FI WPS Updates	Bandwidth	Auto (Default)	*	
Router	Channel	Auto	•	
Security System	5 GHz Wi-Fi	Auto 5		
	Bandwidth	6		
	Channel	8		
		Save		

Abbildung 27 Kanaleinstellungen

3.9.6 WPS

«Wi-Fi Protected Setup» (WPS) ist ein Standard, der zur einfachen und sicheren Einrichtung von drahtlosen Netzwerken verwendet wird. Um eine drahtlose Verbindung einzurichten, müssen Sie grundsätzlich einen Wi-Fi-Namen (SSID) sowie den entsprechenden Schlüssel für die **Sunrise Internet Box 5G** festlegen und diesen dann beim Client eingeben. WPS konfiguriert die SSD und den Schlüssel für die **Sunrise Internet Box 5G** und den Client automatisch. So können Sie Ihren Client bequem und sicher mit dem Wi-Fi verbinden, ohne sich an die SSID oder den Schlüssel erinnern zu müssen.

Die WPS-Funktion Ihrer Sunrise Internet Box 5G kann nur verwendet werden, wenn Ihr Wi-Fi-Gerät über eine WPS-Taste verfügt. Dies kann eine Hardware-Taste sein, die fest in Ihrem Gerät verbaut ist, oder aber eine virtuelle Schaltfläche, die in der Software Ihres Geräts integriert ist (zum Beispiel eine virtuelle Schaltfläche in der WPS-App Ihres Smartphones). Apple-Geräte unterstützen WPS derzeit nicht. Falls es sich beim vorliegenden Gerät nicht um ein HUAWEI-Smartphone handelt, werfen Sie bitte einen Blick in das Benutzerhandbuch Ihres Geräts, in dem Sie nähere Informationen zum Aufbau einer WPS-Verbindung finden.

Verbindung Ihrer Sunrise Internet Box 5G mit einem Endgerät über eine STA PIN (Remote-Gerät)

Sie können einfach die Geräte-PIN in der Weboberfläche Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** eingeben, um das Gerät mit dem Wi-Fi Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden und so auf das Internet zugreifen.

Schritt 1 Stellen Sie dazu einfach die WPS-Verbindungsmethode auf Ihrem Gerät zu PIN um und merken Sie sich den PIN-Code, der auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Hinweis



Im Benutzerhandbuch Ihres Geräts erhalten Sie nähere Informationen. Apple-Geräte unterstützen WPS nicht.

Schritt 2 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder schliessen Sie den Computer über ein Ethernet-Kabel an der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G an). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.

Hinweis



Durch Einstellen des Schalters **WPS** wird WPS ein- bzw. ausgeschaltet. Sie können keine WPS-Verbindung aufbauen, wenn WPS ausgeschaltet ist. **Apple-Geräte unterstützen WPS** nicht.

Schritt 3 Gehen Sie zu Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS.

Schritt 4 Geben Sie die Geräte-PIN in das Textfeld ein und klicken Sie auf Connect. Der Wi-Fi-Indikator sollte nun blinken. Nachdem das Smartphone sich mit dem Wi-Fi der Sunrise Internet Box 5G verbunden hat, leuchtet der Wi-Fi-Indikator der Sunrise Internet Box 5G wieder durchgehend.

----Ende

NUAWEI	Language - 🗌 🔉 👌
ि Home	vork 奈 Wi-Fi Settings 🖧 Devices 📲 Tools (중 Advanced
WI-FI WI-FI Advanced Settings WI-FI Security Settings	WI-FI WPS You can quickly connect to WI-FI using WI-FI protected setup (WPS). OHelp
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS Updates Router	WPS Method 1 Press the WPS button on the device, and click the PBC Connect button within 2 minutes to connect to Wi-Fi.
Security - System -	PBC Connect
	Method 2 Enter the PIN code generated by the device and click the Connect button to connect to WI-FI.
	Connect
	Method 3 Enter the PIN code generated by your router on the device to connect to WI-Fi.

Abbildung 28 Wi-Fi-WPS-Einstellungen

Verbindung Ihrer Sunrise Internet Box 5G mit einem Endgerät über PBC

Durch das «Push Button Configuration» (PBC) ermöglicht es Ihnen, durch ein Drücken der WPS-Taste ein Gerät mit dem Wi-Fi Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden.

Ablauf

Schritt 1 Rufen Sie in der Weboberfläche der Sunrise Internet Box 5G Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS auf.

Hinweis



Durch Einstellen des Schalters **WPS** wird WPS ein- bzw. ausgeschaltet. Sie können keine WPS-Verbindung aufbauen, wenn WPS ausgeschaltet ist. **Apple-Geräte unterstützen WPS** nicht.

Schritt 2 Klicken Sie auf PBC Connect.

Hinweis



Im Benutzerhandbuch Ihres Geräts erhalten Sie nähere Informationen. Klicken Sie binnen zwei Minuten nach Betätigung der WPS-Taste Ihres Geräts auf **PBC Connect**.

Apple-Geräte unterstützen WPS nicht.

----Ende

% HUAWE	:1			Language - ↑ 🗧	₹ #
介Home	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	욵 Devices	🔡 Tools 🛛 🙆 Adv	anced
Wi-Fi	• v	/i-Fi WPS			
Wi-Fi Advanced S	Settings	ou can quickly connect to Wi-Fi usin	g Wi-Fi protected setup (\	WPS).	
Wi-Fi Security Se	ettings) Help			
Wi-Fi MAC Filter	w				
Wi-Fi WPS					
Updates	M	lethod 1 ress the WPS button on the device,	and click the PBC Conne	ct button within 2 minutes to connect	to Wi-Fi.
Router					
Security			PBC Connec	t	
VoIP					
System	▲ M	lethod 2			_
	E	nter the PIN code generated by the	device and click the Conn	ect button to connect to Wi-Fi.	

Abbildung 29 Wi-Fi-WPS-Verbindung über PBC

Verbindung Ihrer Sunrise Internet Box 5G mithilfe einer AP PIN

Geben Sie einfach in der App den PIN-Code der **Sunrise Internet Box 5G** ein, um sich sicher mit dem Wi-Fi der **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden und auf das Internet zugreifen zu können.

Ablauf

Schritt 1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder schliessen Sie den Computer über ein Ethernet-Kabel an der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G an). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an. Gehen Sie zu Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS.

Hinweis



Schalten Sie WPS ein, indem Sie den Schalter **WPS** entsprechend einstellen. Sie können keine WPS-Verbindung aufbauen, wenn WPS ausgeschaltet ist.

Diese Methode funktioniert grundsätzlich auf PCs und Laptops, die über einen Drahtlosnetzwerkadapter verfügen, jedoch nicht auf Smartphones.

- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter PIN entsprechend ein, um die Funktion zu aktivieren.
- Schritt 3 So erhalten Sie den PIN-Code:
 - Klicken Sie auf Generate PIN. Merken Sie sich den zufällig generierten PIN-Code, der auf der webbasierten Managementseite der Sunrise Internet Box 5G angezeigt wird.
 - Klicken Sie auf **Reset PIN**. Merken Sie sich den PIN-Code der **Sunrise Internet Box 5G**.
- Schritt 4 Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PCs und stellen Sie die WPS-Verbindungsart auf AP PIN (die genaue Vorgehensweise hängt vom jeweiligen PC ab).
- Schritt 5 Geben Sie den PIN-Code ein, der von der Sunrise Internet Box 5G generiert wurde. Nachdem das Gerät sich mit dem Wi-Fi der Sunrise Internet Box 5G verbunden hat, blinkt der Wi-Fi-Indikator der Sunrise Internet Box 5G nicht mehr, sondern leuchtet wieder durchgehend.

Hinweis



Nähere Informationen zur Einrichtung von WPS auf dem Remote-Gerät finden Sie im Benutzerhandbuch desselben.

SE HUAV	VEI			Language 🕶	↑ ⊡ ⇒
₩ Home	Wetwork Settings	🛜 Wi-Fi Settings	운 Devices	Tools	O Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advand Wi-Fi Securit	ved Settlings	Vi-Fi WPS ou can quickly connect to Wi-Fi us) Help	ing Wi-Fi protected setup (NPS).	
WI-FI MAC F WI-FI WPS Updates	ilter W P	/PS) a, and click the PBC Conne	ct button within 2 minu	es to connect to Wi-F
Router	*				
Security	*		PBC Connec	t	
VoIP	*				
System	▲ M E	lethod 2 nter the PIN code generated by th	e device and click the Conn	ect button to connect t	o Wi-Fi.
		Entori	he DIN and a concreted but	the device	
		Enter t	he PIN code generated by t Connect	the device	
	M	Enter t lethod 3 nter the PIN code generated by yc	he PIN code generated by Connect ur router on the device to c	onnect to Wi-Fi.	
	M Ei Pi	Enter t lethod 3 nter the PIN code generated by yc	he PIN code generated by Connect ur router on the device to c	onnect to Wi-Fi.	
	M E P P	Inter the PIN code generated by you	he PIN code generated by Connect ur router on the device to c	onnect to WI-FI.	

Abbildung 30 Wi-Fi-WPS-Verbindung über generierte AP-PIN

3.9.7 Einrichtung des Wi-Fi-MAC-Adressenfilters

Durch das Filtern von MAC-Adressen können Sie die Zugriffsberechtigungen der Client-Geräte verwalten und auf diese Weise die Sicherheit Ihres Wi-Fi-Netzwerks steigern.

Mithilfe des Wi-Fi-MAC-Filters können Sie einem Gerät über Wi-Fi den Zugriff auf Ihre **Sunrise Internet Box 5G** erlauben oder sperren.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter.
- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter Wi-Fi MAC Filter entsprechend ein, um den Filter zu aktivieren.
- Schritt 3 Wählen Sie einen Filter mode.
 - Allow: Befindet sich die MAC-Adresse eines Clients auf der Wi-Fi MAC Address Listt, kann sich dieser über Wi-Fi mit der Sunrise Internet Box 5G verbinden.
 - Block: Befindet sich die MAC-Adresse eines Clients auf der Wi-Fi MAC Address List, kann sich dieser über Wi-Fi nicht mit der Sunrise Internet Box 5G verbinden.
 - Hinweis: Wenn sich die MAC-Adresse eines Geräts sowohl in der Allow- als auch in der Block-Liste befindet, kann dieses auf die Dienste der Sunrise Internet Box 5G zugreifen.
- Schritt 4 Klicken Sie bei der Wi-Fi MAC Address List auf New. Wählen Sie im angezeigten Dialogfenster Host und legen Sie die MAC address fest.
- Schritt 5 Klicken Sie auf Confirm.

	etwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	ک Devices	R Tools	🚯 Advanced
, in the second s			00		
Wi-Fi Wi-Fi Advanced Settings Wi-Fi Security Settings	•	Wi-Fi MAC Filter Set the Wi-Fi MAC Filter to allow or () Help	block a device from access	ing your router through W	i-Fi.
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS		Wi-Fi MAC Filter			
Updates		Filter mode Al	low O Block		
Router	•		Wi-Fi MAC Address L	List	+
Security	•	Serial Number Device	e Name	MAC address	Options
VoIP	•				
System					



- 1. Klicken Sie auf **Devices** und machen Sie die MAC-Adresse des Clients ausfindig, dem Sie Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk gewähren möchten, zum Beispiel 40:4D:8E:6D:80:7D.
- 2. Wählen Sie Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter. Stellen Sie Filter mode auf Allow.
- 3. Klicken Sie auf New. Geben Sie im Textfeld MAC address nun etwa 40:4D:8E:6D:80:7 ein.

st Huawi	EI			Language 🗸 📔 🖌	↑ 🖸 券
₩ Home	Wetwork Setting	s 🗢 🧟 Wi-Fi Settin	gs ぷ Devices	Tools	🔅 Advanced
WI-FI WI-FI Advanced WI-FI Security S WI-FI MAC Filte WI-FI WPS	V Settings Settings Pr	Wi-Fi MAC Filter Set the Wi-Fi MAC Filter to al (?) Help Wi-Fi MAC Filter	ow or block a device from acces	sing your router through Wi-	Fi.
Updates Router			Wi-Fi MAC Address	List	
Security		Serial Number	Device Name	MAC address	Options
VoIP	•				
System	*				

Abbildung 32 Befugnis eines Clients zum Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk

4. Klicken Sie auf **Confirm**.

WI-FI WI-FI MAC Filter WI-FI Advanced Settings Set the WI-FI MAC Filter to allow or block a device from accessing your router through WI-FI. WI-FI Security Settings (*) Help	
WI-FI WPS Add a WI-FI MAC Address	
Updates	
Router +	
Security MAC address Options	
VoIP MAC address format: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
System Cancel OK	

Abbildung 33 Hinzufügen einer Wi-Fi-MAC-Adresse

3.10 DHCP-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu «Dynamic Host Configuration Protocol» (DHCP) nicht unterstützen.

3.10.1 Aktivierung des DHCP-Servers

Ist der DHCP-Server aktiviert, kann die **Sunrise Internet Box 5G** den mit ihr verbundenen Clients IP-Adressen zuweisen.

Kontext

- **DHCP IP range** und **DHCP lease time** können nur festgelegt werden, wenn der DHCP-Server aktiviert ist.
- Nach Aktivierung des DHCP-Servers beziehen Clients automatisch eine IP- und DNS-Server-Adresse.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Router > DHCP.
- Schritt 2 Geben Sie unter LAN IP address die letzten beiden Ziffern der IP-Adresse der Sunrise Internet Box 5G ein.
- Schritt 3 Stellen Sie den Schalter **DHCP server** entsprechend ein, um den DHCP-Server zu aktivieren.

Hinweis



Steht der Schalter auf An, ist der Server eingeschaltet.

- Schritt 4 Geben Sie unter DHCP IP range die letzte Ziffer der ersten und letzten IP-Adresse ein, die zugewiesen werden sollen.
- Schritt 5 Geben Sie unter DHCP lease time die Lease-Dauer ein.
- Schritt 6 Klicken Sie auf Save.

, ₩Home	Wetwork Settings	s 🎓 Wi-F		윥 Devices		O Advanced
Wi-Fi	•	DHCP				
Updates			-			
Router	•	LAN IP address	192	168 . 8 .	1	
DHCP		DHCP server				
DDNS			102 169	9 100 -	200	
Bridge Mode		Drief in failige	132.100.	8 . 100 -	0 . 200	
VPN		DHCP lease time	1 day		v	
Security						
VoIP						
System						
			IP and	MAC Address Bind	ing List	+
		Serial Number	IP address	Device Name	MAC address	Options

Abbildung 34 Aktivierung des DHCP-Servers

3.10.2 Deaktivierung des DHCP-Servers

Wenn der DHCP-Server deaktiviert ist, kann die **Sunrise Internet Box 5G** den mit ihr verbundenen Clients keine IP-Adressen zuweisen. Diese müssen dann für jeden Client manuell eingegeben werden.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Router > DHCP.

- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter **DHCP server** entsprechend ein, um den DHCP-Server zu deaktivieren.
- Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

MUAWEI Language - 🕆 🔁 🔅								
∰ Home	Wetwork Settin	ngs 🗢 🤶 Wi-Fi	Settings	යී Devices	B Tools	🚯 Advanced		
Wi-Fi	•	DHCP						
Updates								
Router	•	LAN IP address	192	. 168 . 8 .	1			
DHCP		DHCP server						
DDNS								
Bridge Mode								
VPN								
Security								
VoIP								
System								

Abbildung 35 Deaktivierung des DHCP-Servers

3.10.3 Konfiguration der DHCP-Clients

Wenn der DHCP-Server aktiviert ist, müssen bei den Clients bestimmte Einstellungen konfiguriert werden.

Kontext

Im Folgenden wird beispielhaft beschrieben, wie die DHCP-Einstellungen auf einem Computer mit Windows 7 konfiguriert werden.

Ablauf

Schritt 1	Wählen Sie Start > Control Panel.
Schritt 2	Wählen Sie im Auswahlmenü Viewed by die Option Category.
Schritt 3	Wählen Sie Network and Internet > Network and Sharing Center > Change adapter settings > Wireless Network Connection.
Schritt 4	Klicken Sie rechts auf das Icon des Netzwerks, das Sie konfigurieren möchten, und wählen Sie Properties .
Schritt 5	Wählen Sie im Tab Networking die Option Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) oder Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) aus und klicken Sie auf Properties .
Schritt 6	Wählen Sie im Dialogfenster Internet Protocol 6 (TCP/IPv6) Properties die Optionen Obtain an IPv6 address automatically und Obtain DNS server address automatically. Alternativ wählen Sie im Dialogfenster Internet Protocol 4 (TCP/IPv4) Properties die Optionen Obtain an IPv4 address automatically und Obtain DNS server address automatically.
C 1 1 1 1 1 1	

Schritt 7 Klicken Sie auf OK.

3.10.4 Kopplung von IP- und MAC-Adresse

Nach Verbindung eines Geräts mit einem LAN können Sie diesem eine statische IP-Adresse zuweisen.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Router > DHCP.
- Schritt 2 Klicken Sie auf New und fügen Sie die gewünschte IP-Adresse sowie MAC-Adresse Ihres Geräts der IP and MAC Address Binding List hinzu.
- Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

----Ende

💔 HUAWE	:1			Language +	↑ ⊡ ※	
					🔯 Advanced	
Wi-Fi	▲ DHG	CP				
Router	👻 LAN	IP address 192	. 168 . 8 .	1		
DDNS		Bind IP and MAC a	address			
Bindge Mode	IP address	192 . 168	. 8 .			
Security VoIP	Device Name	Anonymous devi	ce	Ť		
System		MAC address form	at: XX:XX:XX:XX:XX:XX		+	
		Cancel	Save		Options	

Abbildung 36 Einstellungen für die Kopplung von IP- und MAC-Adresse

3.11 Sicherheitseinstellungen

3.11.1 Ein- und Ausschalten der Firewall

Die **Sunrise Internet Box 5G** bietet eine Firewall-Funktion, mit der Sie den Datenfluss kontrollieren und Ihr lokales Netzwerk vor unautorisierten Zugriffen schützen können.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > Firewall.
- Schritt 2 Setzen Sie ein Häkchen bei Enable firewall, um die Firewall einzuschalten bzw. entfernen Sie dieses, um sie auszuschalten.

Hinweis



Die anderen Parameter sind nur verfügbar, wenn Sie ein Häkchen bei Enable firewall setzen.

- Schritt 3 Setzen Sie ein Häkchen bei Enable IP address filter, um die Filterfunktion für IP-Adressen zu aktivieren.
- Schritt 4 Setzen Sie ein Häkchen bei Disable WAN port ping, um die Pingfunktion zu deaktivieren.
- Schritt 5 Setzen Sie ein Häkchen bei Enable domain name filter, um die Filterfunktion für URLs zu aktivieren.
- Schritt 6 Setzen Sie ein Häkchen bei Enable MAC filter, um die Filterfunktion für MAC-Adressen zu aktivieren.
- Schritt 7 Klicken Sie auf Save.





3.11.2 Konfiguration des LAN-IP-Filters

Mit dieser Funktion können Sie gezielt Geräten, die mit dem LAN verbunden sind, den Zugriff auf bestimmte Internetdienste verweigern, oder die Geräte auf die Whitelist setzen.

Vorbemerkungen

Stellen Sie sicher, dass der LAN-IP-Filter aktiviert ist.

Kontext

TCP/IP für Apps

Protokoll	Standardport	Dienst
HTTP	80	Auf Webseiten des WWW surfen
SMTP	25	E-Mails verschicken
POP3	110	E-Mails empfangen
FTP	21	Dateien übertragen
TELNET	23	Remote-Anmeldung bei einem Computer

Hinweis



Falls Sie sicher nicht sicher sind, welcher der richtige Port ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Anbieter.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Advanced > Security > IP Filter.
- Schritt 2 Wählen Sie unter Filter mode entweder Blacklist, um IP-Adressen zu blockieren, oder Whitelist, um IP-Adressen Zugriff zu gewähren.
- Schritt 3 Klicken Sie auf New und konfigurieren Sie die Einstellungen im Pop-up-Fenster je nach Bedarf.
- Schritt 4 Sie können das Gerät entweder über das entsprechende Auswahlmenü auf die Blacklist/Whitelist setzen oder indem Sie die IP-Adresse des Geräts eingeben (LAN IP Address).

Hinweis	3	
\mathbf{r}	•	Edit: Bearbeiten Sie den ausgewählten Eintrag in der Liste. Delete: Löschen Sie den ausgewählten Eintrag in der Liste.

Schritt 5 Klicken Sie auf Save.

----Ende

🎉 HUAWI	El				Lan	iguage 🕶	1 1	∃ ∛
Home	Wetwork Settings			<mark>ቶ</mark> Device	:S		@ ∧	dvanced
Wi-Fi Updates Router		P Filter Filter packets using to) Help	he following rule	s specified with pro	tocol, port and I	P address.		
Security Firewall	F	Filter mode	O Bla	cklist 🔿 V	Vhitelist			
MAC Address Fi	liter			IP Filter	r			+
IP Filter		LAN IP Address	LAN Port	WAN IP Address	WAN Port	Protocol	Status	Options
Virtual Server								
Special Applicat	ions							
DMZ Settings								
SIP ALG Setting	s							
UPnP Settings								
NAT Settings								
Static Routes								
Domain Filter								
VoIP								
System								

Abbildung 38 LAN-IP-Filter

火 HUAWEI				Language	· I ↑ 🖻 🛞
	Network Settings				🚯 Advanced
Wi-Fi	▲ IP Fil	ter			
Updates	Filter p	ackets using the following rule	s specified with protocol,	port and IP addres	S.
Router		Add IP Filter	r		
Security					
Firewall	IP type	IPv4		Ŧ	
MAC Address Filte	Protocol	TCP/UDP		-	+
IP Filter					Status Options
Virtual Server	Device	Anonymous devi	ce	~	
Special Application	s LAN IP Address				
DMZ Settings		Supports single or character (*) support or xxx.xxx.xxx.* are	group IP addresses. Wild orted. For example: xxx.x e both valid	icard xx.xxx.xxx	
SIP ALG Settings	LAN Port				
UPnP Settings		Single or set of por as xxx or xxx-xxx	rts (separated by hyphen	"-"), such	
NAT Settings					
Static Routes					
Domain Filter		Cancel	Save		
VoIP					

Abbildung 39 LAN-IP-Filter-Einstellungen

Zugriff eines Wi-Fi-Geräts auf bestimmte Websites sperren

So sperren Sie den Zugriff eines Wi-Fi-Geräts auf das Internet:

- 1. Gehen Sie zu Advanced > Security > IP Filter.
- 2. Klicken Sie auf **New** und konfigurieren Sie die Einstellungen im Pop-up-Fenster.

Status	Wählen Sie hier An .						
IP type	Wählen Sie hier IPv4.						
Protocol	Wählen Sie hier TCP/UDP.						
	HINWEIS Wenn Sie den genauen Protokolltyp nicht kennen, wählen Sie TCP/UDP. Die Sunrise Internet Box 5G wählt dann automatisch das entsprechende Protokoll aus.						
Device	Auswahlmenü mit einer Liste von Geräten, die derzeit verbunden sind oder in der Vergangenheit verbunden waren.						
LAN Port	Geben Sie hier 80 ein.						
LAN IP Address	Sie können die IP-Adressen der Clients, die mit der Sunrise Internet Box 5G verbunden waren, auf der Seite Devices einsehen. Wenn Sie im Auswahlmenü Device ein Gerät auswählen, wird hier automatisch dessen IP-Adresse eingetragen.						

3. Klicken Sie auf Save.

3.11.3 Konfiguration eines virtuellen Servers* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis*: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu einem virtuellen Server nicht unterstützen. Hinweis**: Aufgrund von «Network Address Translation» (NAT) ist ein Remote-Zugriff auf die **Sunrise Internet Box 5G** nicht möglich.

Die **Sunrise Internet Box 5G** unterstützt die Einrichtung eines virtuellen Servers, damit externe Benutzer die Dienste des lokalen Netzwerks (LAN) über das «Hypertext Transfer Protocol» (HTTP), das «File Transfer Protocol» (FTP) sowie andere Protokolle nutzen können.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > Virtual Server.

Schritt 2 Klicken Sie auf New und legen Sie die Parameter fest.

Schritt 3 Klicken Sie auf Save, um die Einstellungen zu speichern.

Hinweis

Edit: Bearbeiten Sie einen Eintrag.

• Delete: Löschen Sie einen Eintrag.

Schritt 4 Klicken Sie auf Status, um die Einstellungen zu übernehmen.

----Ende

Konfiguration eines FTP-Servers

Befolgen Sie die unten stehenden Schritte, damit ein Client FTP-Dienste bereitstellen kann, auf die externe Benutzer zugreifen können:

1. Konfigurieren Sie einen virtuellen Server.

Name	Protocol	WAN Port	LAN IP Address	LAN Port
Mein FTP-Server	ТСР	21–22	Tragen Sie die IP-Adresse ein.	23–24

- Wählen Sie Advanced > System > Device Information, um die WAN-IP-Adresse («Wide Area Network») der Sunrise Internet Box 5G einzusehen. Diese kann zum Beispiel 10.2.1.123 lauten.
- 3. Geben Sie im Browser eines externen Benutzers die FTP-Server-Adresse (in diesem Fall **ftp://10.2.1.123**) ein, um auf die FTP-Dienste zuzugreifen.

Hinweis

Wenn der Standardport 21 oder 22 ist, muss der externe Benutzer **ftp://10.2.1.123:21** oder **ftp://10.2.1.123:22** eingeben, um auf den FTP-Server zuzugreifen.

					⟨o⟩ Advanced	
Wi-Fi	▲ Virtu	al Server				
Updates	Config LAN.	gure a virtual server to enable e	xternal computers to acc	ess WWW, FTP or oth	er services provided by the	
Router	 (?) H 	elp				
Security		Add Virtual Ser	ver			
Firewall	News			_	+	
MAC Address Filter	Name				Status Options	
IP Filter	Protocol	TCP/UDP		Ŧ		
Virtual Server	WAN Port					
Special Applications						
DMZ Settings	Device	Anonymous devic	ce	Ŧ		
SIP ALG Settings	LAN IP Address					
UPnP Settings	LAN Port					
NAT Settings						
Static Routes		Cancel	Save			
Domain Filter						
VoIP	•					
System	*					

Abbildungen 40 Einstellungen eines virtuellen Servers

3.11.4 Konfiguration einer Spezialanwendung* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu einer Spezialanwendung nicht unterstützen.

Die **Sunrise Internet Box 5G** unterstützt dynamische Portweiterleitung, um Spezialanwendungen nutzen zu können. Bestimmte Anwendungen in einem lokalen Netzwerk (LAN) müssen einen bestimmten Port der Firewall nutzen, um auf Remote-Anwendungen zugreifen zu können. Um eine TCP/UDP-Verbindung («Transmission Control Protocol and User Datagram Protocol») zwischen einer Anwendung im LAN und einer Remote-Anwendung aufzubauen, nutzt die Firewall die Portweiterleitung, um den benötigten Port zu öffnen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > Special Applications.

Schritt 2 Klicken Sie auf New und legen Sie die Parameter fest.

Schritt 3 Klicken Sie auf Save, um die Einstellungen zu speichern.

Hinweis

 \mathbf{O}

• Edit: Bearbeiten Sie einen Eintrag.

• Delete: Löschen Sie einen Eintrag.

Schritt 4 Klicken Sie auf Status, um die Einstellungen zu übernehmen.

----Ende

Beispielkonfiguration einer Spezialanwendung

Ein Client im LAN nutzt TCP, um über den Port 47624 auf den MSN Game Server zuzugreifen. Wenn das Spiel startet, nutzt der Game Server TCP und Port 2400, um eine Verbindung mit dem Client aufzubauen, der versucht, sich mit dem Server zu verbinden. In diesem Fall müssen Sie die dynamische Portweiterleitung entsprechend konfigurieren, da das Spiel gegen Firewall-Regeln verstösst:

- Die Firewall blockiert standardmässig alle eingehenden Datenverbindungen.
- Der Game Server kann eine Verbindungsanfrage an die externe IP-Adresse der Sunrise Internet Box 5G übermitteln, aber nicht an den LAN-Client, der versucht, auf den Game Server zuzugreifen, da die IP-Adresse des Clients nicht für externe Geräte zugänglich ist.

Um dieses Problem zu lösen, müssen Sie Regeln für die Portweiterleitung festlegen. Wenn der Client im LAN Daten an den TCP-Port 47624 schickt, sollen diese Regeln den Eingang von Daten über den TCP-Port 2400 ermöglichen. So kann der Game Server Daten vom LAN-Client erhalten und an diesen übermitteln.

Name	Trigger Protocol	Trigger Port	Open Protocol	Open Port
------	---------------------	--------------	------------------	-----------

MSN Gaming Zone	ТСР	47624	ТСР	2400
--------------------	-----	-------	-----	------

Hinweis

67	<u>هم</u>
•	\backslash
•	~

Nähere Informationen zu **Trigger Protocol**, **Trigger Port**, **Open Protocol** und **Open Port** erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.

👋 HUAWE	I			Language -		⋺ 🏦
Wi-Fi Updates Router	Spec Config phone (?) He	ial Applications ure parameters to allow the use over the LAN.	e of special applications, su	ich as online gam	es, video confe	rencing, or IP
Security		Add Special Applic	ations			
Firewall	Name			_		+
MAC Address Filte	er				Status	Options
IP Filter	Trigger Protocol	TCP/UDP		*		
Virtual Server	Trigger Port					
Special Applicatio	ns	Can only be a sing	le port			
DMZ Settings	Open Protocol	TCP/UDP		¥		
SIP ALG Settings	Open Port					
UPnP Settings		Supports single, a A range of ports an	range, and multiple ranges e separated by a dash (-), a	of ports. and		
NAT Settings		multiple ranges of ((;), such as "xxx; xx ports are supported	ports are separated by a se xx-xxx; xxx-xxx". Up to 5 rai d	emicolon nges of		
Static Routes						
Domain Filter		Cancel	Save			
VolP	*					
System	•					

Abbildung 41 Einstellungen für Spezialanwendungen

3.11.5 Einrichtung der DMZ* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu einer «Demilitarized Zone» (DMZ) nicht unterstützen.

DMZ ist ein Akronym für eine «Demilitarized Zone» («entmilitarisierte Zone») in Netzwerken.

Eine DMZ ist ein logisches Subnetzwerk, das öffentlich zugängliche Dienste umfasst und diese einem nicht vertrauenswürdigen Netzwerk (zum Beispiel dem Internet) zugänglich macht. Die DMZ dient der Schaffung einer zusätzlichen Sicherheitsebene für ein lokales Netzwerk (LAN) eine zusätzliche Sicherheitsebene: Ein externer Netzwerkknoten kann nur auf das zugreifen, was sich in der DMZ befindet. Der Rest des Netzwerks ist durch eine Firewall abgeschottet.

Wenn externe Benutzer nicht auf bestimmte Netzwerkdienste zugreifen können, die ein lokales Netzwerk (LAN) bietet, können Sie die DMZ-Funktion der **Sunrise** Internet Box 5G verwenden, um den Client, von dem die entsprechenden Dienste angeboten werden, als DMZ-Host zu bestimmen. Anschliessend können externe Benutzer problemlos auf diese zugreifen.

Vorbemerkungen

DMZ-Benutzer werden nicht durch eine Firewall geschützt und sind daher leichte Angriffsziele. Weiterhin wird auch die Sicherheit anderer Benutzer im LAN beeinträchtigt.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > DMZ Settings.

- Schritt 2 Indem Sie den Schalter DMZ status entsprechend einstellen, wird die DMZ aktiviert bzw. deaktiviert.
- Schritt 3 Geben Sie unter DMZ host IP address die IP-Adresse des Clients an, der als DMZ-Host festgelegt werden soll.

Hinweis



Es kann stets nur ein einziger Client als DMZ-Host festgelegt werden.

Schritt 4 Klicken Sie auf Save.

🖢 HUAWEI				Language -	个 🖪 🔅
Home 🌐 Nel	twork Settings	🛜 Wi-Fi Settings	႕ Devices	Tools	🐼 Advanced
/i-Fi pdates outer	DM You netw DMZ	Z Settings can set up a computer in a loc ork and can be accessed dire host will not work.	al area network as a DMZ h	ost, which will be expo N. Note: The firewall s	used to a wide area ettings associated with the
Firewall	DMZ	status	C		
MAC Address Filter	Devi	Ce BA	04717106	Ŧ	
IP Filter	DMZ	host IP address 192	2.168.8.100		
Virtual Server					
Special Applications			Save		
DMZ Settings					
SIP ALG Settings					
UPnP Settings					
NAT Settings					
Static Routes					
Domain Filter					
VoIP	•				
System	•				

Abbildung 42 DMZ-Einstellungen

3.11.6 Einrichtung des SIP ALG

Hinweis: Sunrise unterstützt keine VoIP-/SIP-Clients von Drittanbietern.

Das «Session Initiation Protocol» (SIP) ist ein Steuerungsprotokoll auf Anwendungsebene. Es wird verwendet, um eine Sitzung einzurichten, zu ändern oder zu beenden. Ein Gateway auf Anwendungsebene (ALG) ist eine Spezialanwendung des SIP und wird genutzt, um den Status der Datenpakete zu überprüfen. Aktivieren Sie das SIP ALG, um eine SIP-Anwendung zu vervollständigen.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > SIP ALG Settings.
- Schritt 2 Indem Sie den Schalter SIP ALG status entsprechend einstellen, wird SIP ALG aktiviert bzw. deaktiviert.
- Schritt 3 Geben Sie unter SIP port die SIP-Portnummer ein, die Ihr Dienstanbieter Ihnen zur Verfügung gestellt hat.
- Schritt 4 Klicken Sie auf Save.

----Ende

火 ниаw	EI			Language -	个 🖻 🔅
∰Home	Metwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	දී Devices		🐼 Advanced
Wi-Fi	▲ SIF	ALG Settings			
Updates	appl	ications.	э типсион. Тте ог аррісацо	in can run and commun	icale with other internet
Security	▼ SIP	ALG status	D		
Firewall	SIP	port 50	060		
MAC Address F	ilter				
IP Filter			Save		
Virtual Server					
Special Applica	tions				
DMZ Settings					
SIP ALG Setting	gs				
UPnP Settings					
NAT Settings					
Static Routes					
Domain Filter					
VoIP					
System	•				

Abbildung 43 Einstellungen für SIP ALG

3.11.7 Einrichtung von UPnP* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu «Universal Plug and Play»-Diensten (UPnP) nicht unterstützen.

Der UPnP-Dienst verbindet zwei UPnP-fähige Geräte auf intelligente Weise mithilfe von Portweiterleitung. UPnP-fähige Geräte können IP-Adressen automatisch beziehen und dynamisch auf das Internet zugreifen.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > UPnP Settings.
- Schritt 2 Indem Sie den Schalter **UPnP status** entsprechend einstellen, wird der UPnP-Dienst aktiviert bzw. deaktiviert.
 - ----Ende

火 HUAW	EI					Language +	1	⊇ ※
介Home		奈 Wi-F		<mark>ஃ</mark> D		B Tools	ø	Advanced
Wi-Fi Updates	▲ U T P	JPnP Settings he Universal Plug ort forwarding. U	and Play (UPn PnP devices ca	P) service allov n obtain IP add	ws intelligent con dresses automati	nection betweer cally and access	n two UPn s the Inter	IP devices using net dynamically.
Router Security Firewall MAC Address	▲ U	PnP status	When Curre paran authe	disabled, Link ntly, UPnP use leters are con ntication authe	+ will be automa s the http protoc figured through t ntication will not	tically turned off. ol. When the JPNP, be performed.		
IP Filter Virtual Server		Remote	Local	UPnP Port	Mapping List	Internal Port		
Special Applic	ations	Address Description	Address		External For			
SIP ALG Settin	gs							
NAT Settings Domain Filter								
ACL settings System	•							

Abbildung 44 UPnP-Einstellungen

3.11.8 Konfiguration von NAT* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu «Network Address Translation» (NAT) nicht unterstützen.

«Network Address Translation» besteht aus der Änderung der Ausgangs- und Ziel-IP-Adressen, wenn IP-Pakete über eine **Sunrise Internet Box 5G** oder eine Firewall übermittelt werden. Auf diese Weise sollen interne (private) IP-Adressen in externe (öffentliche) IP-Adressen übersetzt werden, um der drohenden Erschöpfung unterschiedlicher IP-Adressen vorzubeugen. Die **Sunrise Internet Box 5G** unterstützt «Port-restricted Cone NAT» und «Symmetric NAT». Sie können die NAT-Einstellungen je nach Bedarf anpassen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > NAT Settings.

Schritt 2 Wählen Sie aus den folgenden Optionen:

- Cone: «Port-restricted Cone NAT» wird aktiviert. Diese Art von NAT weist eine höhere Anwendungskompatibilität auf (mitunter zählen hierzu auch Anwendungen auf Spielekonsolen), bietet jedoch weniger Sicherheit.
- Symmetric: «Symmetric NAT» wird aktiviert. Diese Art von NAT wird üblicherweise von Gateways mit höheren Sicherheitsanforderungen eingesetzt.

火 HUAWE	l			Language -	↑ 🕀 🛞	
∲ Home	Wetwork Settings		င္မွိ Devices	E Tools	🐼 Advanced	
WI-Fi Updates Router Security Firewall MAC Address Filte IP Filter Virtual Server Special Application DMZ Settings	▲ N S C C C C C C C C C C C C C C C C C C	JAT Settings tymmetric NAT is often deployed in cone NAT provides a lower level of aming devices. IAT mode 위	gateways with higher secu security, but is more compa mmetric O Cone	rity requirements. atible with applications,	including those on	

Abbildung 45 NAT-Einstellungen

3.11.9 Filterung bestimmter Websites

Mit der Sunrise Internet Box 5G können Sie unerwünschte Websites bestimmen und diese filtern.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Security > Domain Filter.
- Schritt 2 Klicken Sie auf New.
- Schritt 3 Geben Sie unter Domain Name die Adresse der Website ein, die Sie filtern möchten.
- Schritt 4 Klicken Sie auf OK.
- Schritt 5 Klicken Sie auf Save.

----Ende

👋 HUAWE				Language -	$ \uparrow$	∃ %
Wi-Fi Updates Router	Don Confi () F	nain Filter gure the filter settings to restrict telp	computers in the local are	a network from acc	essing certa	in websites.
Firewall			omain Name Filter I	ist		+
MAC Address Fil	ter	Do	main Name		Status	Options
IP Filter Virtual Server		Add Domain Nam	e Filter			
Special Application	Domain Name					
DMZ Settings SIP ALG Settings UPnP Settings	8	Cancel	Save			
NAT Settings						
Static Routes						
Domain Filter						
VoIP	*					
System	*					

Abbildung 46 Filterung bestimmter Websites

3.11.10 Einrichtung des DDNS* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zum «Dynamic Domain Name Service» (DDNS) nicht unterstützen.

Als DDNS bezeichnet man ein System für die Zuordnung dynamischer IP-Adressen zu einem festgelegten DNS. Wenn DDNS aktiviert ist, weist die **Sunrise Internet Box 5G** ihrer dynamischen WAN-IP einen festgelegten Domain-Namen zu. Im Anschluss können Sie über den festgelegten Domain-Namen jederzeit und überall auf die Dienste der **Sunrise Internet Box 5G** zugreifen. Sie müssen dazu nicht die WAN-IP Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** kennen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > Router > DDNS.

Schritt 2 Klicken Sie auf New.

Schritt 3 Legen Sie im angezeigten Dialogfenster die DDNS-Parameter fest.

Hinweis



Der Benutzername und das Passwort müssen auf der Website des DDNS-Anbieters registriert werden.

Schritt 4 Klicken Sie auf Save.

Hinweis



Um die Einstellungen eines Eintrags zu aktivieren oder zu deaktivieren, stellen Sie die Option **Status** des jeweiligen Eintrags entsprechend ein.

Klicken Sie auf Delete, um den entsprechenden Eintrag zu löschen.
👋 HUAWI	EI			Language -	↑ 🖻 😤
					🐼 Advanced
Wi-Fi Updates Router	DDN Dyna the D servic route	IS nic Domain Name Service (DD1 DNS is enabled, the router will a es can be accessed through the 's WAN IP.	NS) is a system for mapping ssociate its dynamic WAN li fixed domain name at any t	a dynamic IP addre ⁹ to a fixed domain ime, anywhere, wit	iss on a fixed DNS. When name. Then, router nout needing to track the
DDNS		Add DDNS			+
Bridge Mode	Service Provider	DynDNS.org		Ŧ	3 Options
Security	Domain Name				
VoIP	User name				
System	Password				
		Cancel	Save		

Abbildung 47 DDNS-Einstellungen

Beispiel

So können Sie grosse Dateien oder Videos mit anderen Internetbenutzern teilen:

- 1. Registrieren Sie den DDNS-Benutzernamen und das zugehörige Passwort auf der Website des DDNS-Anbieters. In diesem Beispiel lautet die Website des DDNS-Dienstanbieters http://www.dyndns.org/ und der registrierte Benutzername sowie das Passwort jeweils **admin**.
- 2. Legen Sie im angezeigten Dialogfenster die Parameter wie folgt fest:

Service Provider	Domain Name	User name	Password
DynDNS.org	www.abc.com	admin	admin

- 3. Klicken Sie auf **Save**.
- 4. Andere Internetbenutzer können dann auf Ihre Ressourcen zugreifen, indem Sie **www.abc.com** in Ihrem Browser aufrufen.

3.11.11 Sperrung eines Geräts

Mit dem MAC-Adressenfilter der **Sunrise Internet Box 5G** können Sie ein verbundenes Gerät daran hindern, auf andere Geräte im Netzwerk der **Sunrise Internet Box 5G** oder auf das Internet zuzugreifen.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Advanced > Security > MAC Address Filter.
- Schritt 2 Stellen Sie Filter mode ein:
 - Allow: Befindet sich die MAC-Adresse eines Geräts auf der MAC Address List, kann sich dieses mit der Sunrise Internet Box 5G verbinden.
 - Block: Befindet sich die MAC-Adresse eines Geräts nicht auf der MAC Address List, wird diesem der Zugriff auf die Sunrise Internet Box 5G verweigert.
- Schritt 3 Klicken Sie auf New und konfigurieren Sie die Einstellungen im Pop-up-Fenster je nach Bedarf.
- Schritt 4 Wählen Sie unter Host das Gerät aus, das Sie blockieren möchten.
- Schritt 5 Geben Sie unter MAC address die MAC-Adresse des entsprechenden Geräts ein.
- Schritt 6 Klicken Sie auf Save.

NUAWE	1				Language -	۱ ۲	⊡	82
Wi-Fi Updates Router	• • •	MAC Address Set the MAC Filte	s Filter er to allow or block ir	iternet access from a de	vice.			
Firewall		iltor modo	MAC Address F	ilter				
MAC Address Fill	Host		Anonymous device	Ce	¥		Operatio	n
Virtual Server	MAC addres	s	MAC address form	at XX:XX:XX:XX:XX:XX	1			
Special Application	ons							
SIP ALG Settings		Cancel		ОК				
NAT Settings								
Static Routes								
System								



3.11.12 Kindersicherung

Der Wi-Fi-Timer hilft Ihnen dabei, die Zeit einzuschränken, die Sie und Ihre Familie online verbringen. Wenn der Timer eingeschaltet ist, können Familienmitglieder nur während der festgelegten Zeiträume auf das Internet zugreifen.

Ablauf

- Schritt 1 Gehen Sie zu Tools > Parental Control.
- Schritt 2 Sie können hier die Zeiträume festlegen, in denen der Internetzugriff möglich ist.
- Schritt 3 Die Option Repeat sorgt dafür, dass die Zugriffsbeschränkung an bestimmten Tagen wiederholt wird.
- Schritt 4 Die Option Enable on selected devices sperrt den Internetzugriff der ausgewählten Geräte.
- Schritt 5 Konfigurieren Sie die Einstellungen je nach Bedarf.

----Ende

HUAWEI			Language - ↑ 📑				
∏ Home (Detwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	옪 Devices	🔡 Tools	🔯 Advanced		
Statistics	Pare	ental Control					
Parental Control	Parer Interr Note: (?) F Webs online Web	tal Control allows you to man etel environment for your family When the start time is later th telp tite filtering helps you restrict a a. Filter	age website access and time (especially minors). an the end time, Parental Co nd filter which websites your	limits for family mem	ibers, ensuring a safe ilti-day mode. access when they are		
		Int	ernet Access Time Co	ontrol	+		
		Device Name	Internet Access	Permitted	Operation		

Abbildung 49 Einstellungen der Kindersicherung

8	NUAWEI				Language - 1	> 🖻 🐇
	Statistics Parental Control		Parental Control Parental Control allows you to manage w Internet environment for your family (esp Note: When the start time is later than th () Help	rebsite access and time li ecially minors). e end time, Parental Con	imits for family members, trol will be set to multi-day	ensuring a safe / mode.
		Time Repeats Enable on selected devices	00 • 00 • 00 • 00 • Mon Tue Wed Sun BA04717106(00:E0:4C:43) HUAWEI_Mate_20_Pro_(.	Control to 00 Thu Fri (12.8F)[This device](7C:76:68:4B:D9:39)	: 00 -	+ ation
	L		Cancel	ок		

Abbildung 50 Zeitsteuerung für den Internetzugriff

3.12 Systemmanagement

3.12.1 Anzeige der Geräteinformationen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Informationen des Geräts einsehen können.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Device Information.
- Schritt 2 Sehen Sie sich die Geräteinformationen an.

----Ende

合 Home	vork Settings	奈 Wi-Fi Settir	ngs 🔏 Dev		Advanced	
WI-Fi Updates Router Security System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PN Code Management Time Settings System Settings	De Dev Ser MS MS MS MS Sof Cor Cor	vice Information vice name	H112-370 7JK7N19618000015 867206040482098 228021504748483 Unknown WL1H112M Ver.A 10.0.1.1(H3125P3C15 WEBUI 10.0.1.1(H3125P3C15 WEBUI 10.0.1.1(H3125P3C15 WEBUI 10.0.1.1(H3125P3C15 Unknown 20743940 -10.0dB -89dBm <=-113dBm 3dB PPusch: dBm PPucch PPach: 0dBm mcsUpCarrier128 mcsDownCarrier1Cod 22802	1) BC154) D(C154) D(C154) D(GBm PSrs.0dBm a0.4 113		

Abbildung 51 Geräteinformationen

3.12.2 Umstellung der Sprache

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Sprache der Benutzeroberfläche Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** umstellen können.

Ablauf

- Schritt 1 Klicken Sie oben rechts auf der Seite auf das Auswahlmenü Language.
- Schritt 2 Wählen Sie dort die gewünschte Sprache aus.

火 HUAWEI		Language + 🛧 🔁 🔆
ᠿ Home	ettings 🔿 Wi-Fi Settings 🔗	bevices Deutsch dva nced
WI-FI Updates Router Security System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	ettings WI-FI Settings A Device Information	Devices English Jva ted Balano Français 0015 0015 098 483 443 143 144 (V2 red) 145 145 201 145 145 Pucch:0dBm PSrs:0dBm 145 145

Abbildung 52 Spracheinstellungen

3.12.3 Änderung des Passworts

Sie können das Log-in-Passwort ändern, um unbefugten Zugriff auf die Managementseite zu unterbinden.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Modify Password.

Schritt 2 Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

Schritt 3 Geben Sie ein neues Passwort ein und bestätigen Sie dieses.

Hinweis



Das Passwort kann nur Zahlen, Buchstaben und Symbole enthalten (nur lateinische Zeichen).

Schritt 4 Klicken Sie auf Save.

----Ende

HUAWE	El			Languag	e• ↑ 🖪	8 - 33
_ }Home	Wetwork Settings	रू Wi-Fi Sett	ings 🔗 Devic	es 🚦 Tool:	s 🚫 Advi	anced
Wi-Fi		Modify Password				
Updates		Changing the login passwo	rd frequently prevents unau	thorized users from mod	lifying configurations.	
Router		Current password				
Security	*	New password				
VoIP			Letters + numbers recon	nmended	Rules	
System	•	Confirm password				
Device Informati	on					
Restart						
Reset						
One-click Check						
Diagnosis						
Modify Passwore	1					
PIN Code Mana	gement					
Time Settings						
System Settings						

Abbildung 53 Änderung des Passworts

3.12.4 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Mit der Wiederherstellung der Werkseinstellungen werden sämtliche persönliche Daten auf Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** gelöscht und alle Parameter auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Reset.
- Schritt 2 Klicken Sie auf Reset.

Normal Normal Wi-Fi Updates Router Security Security Operations Device Information Resatt Reset Cone-click Check Dagnosis Modify Password PiN Code Management Time Settings	% HUAWE	EI			Language -	↑ 🖪 券
Wi-Fi Updates Router Security ColP System Device Information Resatt Reset One-click Check Dagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings	√ Home	Wetwork Settings		දී Devices	Tools	🐼 Advanced
Updates Router Security Security VoIP System Device Information Restart Rest One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings	Wi-Fi	▲ Res	et			
Router Security Security VoIP System System Operice Information Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Updates	All co	onfigurations will be restored to fa	actory settings. Please pro	oceed with caution.	
Security . VolP . System . Device Information Restart Restart One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Router	*				
VolP System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Security	*		Reset		
System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	VoIP	*				
Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	System	•				
Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Device Informatio	on				
Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Restart					
One-click Check Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Reset					
Diagnosis Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	One-click Check					
Modify Password PIN Code Management Time Settings System Settings	Diagnosis					
PIN Code Management Time Settings System Settings	Modify Password	1				
Time Settings System Settings	PIN Code Manag	gement				
System Settings	Time Settings					
	System Settings					

Abbildung 54 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

3.12.5 Neustart der Sunrise Internet Box 5G

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die **Sunrise Internet Box 5G** neu starten können.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Restart.
- Schritt 2 Klicken Sie auf Restart.

火 HUAWE	EI			Language 🗸 🛔	↑ 🖻 🔆
₩Home	Wetwork Settings	☆ Wi-Fi Settings	പ്പ Devices	Tools	O Advanced
Wi-Fi Updates Router Security VoIP System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Passworn PIN Code Mana Time Settings	ion	estart icking on the button below will rest	art the router. Restart		

Abbildung 55 Neustart der Sunrise Internet Box 5G

3.12.6 Diagnose von Netzwerkverbindungsproblemen

Wenn die Sunrise Internet Box 5G sich nicht mit dem Internet verbinden kann, können Sie die Diagnosewerkzeuge verwenden, um die möglichen Ursachen zu bestimmen.

Durchführung eines Ping-Tests

Wenn die Sunrise Internet Box 5G sich nicht mit dem Internet verbinden kann, können Sie einen Ping-Test durchführen, um die möglichen Ursachen zu bestimmen,

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Diagnosis.
- Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Diagnosis method die Option Ping aus.
- Schritt 3 Geben Sie im Textfeld **Destination IP address/domain name** die IP-Adresse oder den Domain-Namen ein, den Sie testen möchten, zum Beispiel www.google.com.
- Schritt 4 Legen Sie die Timeout period fest.
- Schritt 5 Klicken Sie auf Diagnosis.

Die Diagnoseergebnisse werden im Bereich Result am Ende der Seite angezeigt.

火 huaw	ΈI				Language -	1 1		8
示 Home	Wetwork Settings	奈 Wi-Fi Sett		ക്ക് Devices		Ø	Advanced	
Wi-Fi Updates	▲ D Pi	iagnosis ng and traceroute can he	elp you check t	he network connection s	status quickly.			
Router	▲ Di	agnosis method	Ping		Ŧ			
Security	▲ De	estination IP						
VoIP	au	uress/domain name						
System	▼ Tir	meout period	4					
Device Informa	ation							
Restart				Diagnosis				
Reset								
One-click Chee	ck							
Diagnosis								
Modify Passwo	ord							
PIN Code Man	agement							
Time Settings								
System Setting	gs							



Durchführung eines Traceroute-Tests

Wenn die Sunrise Internet Box 5G sich nicht mit dem Internet verbinden kann, können Sie einen TracerouteTest durchführen, um die möglichen Ursachen zu bestimmen.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Diagnosis.
- Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Diagnosis method die Option Traceroute aus.
- Schritt 3 Geben Sie im Textfeld Destination IP address/domain name die IP-Adresse oder den Domain-Namen ein, den Sie testen möchten, zum Beispiel 8.8.8.8 oder www.google.com.
- Schritt 4 Legen Sie die Maximum hops und die Timeout period fest.
- Schritt 5 Klicken Sie auf Diagnosis.

Die Diagnoseergebnisse werden im Bereich Result am Ende der Seite angezeigt.

火 HUAWE	.1				Language -	↑ ⊡	- 18 19
₩Home	Network Settings	्र 🛜 Wi-Fi Sett	ings	Sevices	Tools	🔅 Adva	nced
Wi-Fi Updates	•	Diagnosis Ping and traceroute can he	lp you check	the network connection	status quickly.		
Router		Diagnosis method	Tracero	ute	Ŧ		
Security	•	Destination IP	_				
VoIP	•	address/domain name					
System	•	Maximum hops	30				
Device Information	n	Timeout period	4				
Restart							
Reset				Diagnosis			
One-click Check							
Diagnosis							
Modify Password							
PIN Code Manag	ement						
Time Settings							
System Settings							

Abbildung 57 Traceroute-Test

3.12.7 Systemprotokolle

Systemprotokolle speichern die Benutzertätigkeit und wichtige Ereignisse.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > System Settings.
- Schritt 2 Wählen Sie im Auswahlmenü Display type die gewünschte Protokollierungsart aus.
- Schritt 3 Wählen Sie im Auswahlmenü Display level die gewünschte Protokollierungsstufe aus.



Abbildung 58 Systemprotokolle

3.12.8 Einstellung der Antennenart

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Antennentyp einstellen.

Ablauf

Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > System Settings.

Schritt 2 Wählen Sie im entsprechenden Auswahlmenü die Antennenart aus (Auto, Internal, External, Mix).

Schritt 3 Klicken Sie auf Save.

----Ende

₩ Home	Network Settings	🛜 Wi-Fi Settings	옪 Devices		Or Advanced
Wi-Fi		System Settings			
Updates					
Router		Link+			
Security	*	Routers that support Link+ can be in connected, they will share the Wi-Fi r trustlist, time zone, and auto-update s changed, they will be synced to all ro	ked together to form one name, password, device h settings of the main route uters in the network.	large roaming network ogin password, Wi-Fi I r. If the main router's s	k. When blocklist and settings are
VoIP	*	Now you can easily move around whi Enabling Link+ will also enable the U	ile staying connected. PnP function. Please rest	art your router to ensu	ıre Link+
System	•	functions correctly.			
Device Information		Indicator light			
Restart		Set a period of time for the indicator t	o be off.		
Reset					_
One-click Check		Scheduled restart System restart period:01:00 - 05:00(7	he system will check whe	ether it needs to resta	t every 7 days).
Diagnosis					
Modify Password		Critical update settings			
PIN Code Managemer	nt	Allows your router to automatically in	stall critical updates.		
Time Settings		Online updates			
System Settings		Updates do not require logging in			
		Antenna Settings			Expand 🗸
		Please only use external antennas pr they may not work as well, Additional	ovided by your ISP, Avoi antennas can be purcha	d using other third-par sed from your ISP.	ty antennas as
		System Logs			Expand \checkmark
		Logs record user operations and devi Note: Logs are in the format of "Time	ce errors. -Type-Level-Content".		

Abbildung 59 Antenneneinstellungen

3.12.9 Update-Einstellungen* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Diese Funktion wird weder von Sunrise empfohlen noch unterstützt.

Nach Aktivierung dieses Features können Sie eine Online-Aktualisierung durchführen, ohne sich bei der Konfigurationsmanagementseite anmelden zu müssen.

Kontext

- Die Aktualisierung ohne Anmeldungsfunktion ist standardmässig auf allen Softwareversionen aktiviert, die dieses Feature unterstützen.
- Nach Aktivierung dieser Funktion können alle Benutzer, die mit dem Wi-Fi der Sunrise Internet Box 5G verbunden sind, das Gerät ohne Anmeldung aktualisieren. Um Sicherheitsrisiken vorzubeugen, können Sie diese Funktion deaktivieren, sodass andere Benutzer keine Aktualisierungen durchführen können.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > System Settings.
- Schritt 2 Wählen Sie Online updates.

----Ende

火 HUAW	EI			Language -	↑ ⊡	*
Home	Wetwork Settings		<mark>ጽ</mark> Devices	Tools	🚯 Advanc	ced
Wi-Fi Updates	•	System Settings				
Router Security VoIP System	•	Link+ Routers that support Link+ can be trunsited, they will share the Wi- formation of the support of the support changed, they will be synced to all know you can easily move around v Enabling Link+ will also enable the functions correctly.	inked together to form one I i name, password, device le esettings of the main router routers in the network. while staying connected. UPnP function. Please rest	arge roaming network. gin password, Wi-Fi b . If the main router's se art your router to ensur	. When locklist and ettings are re Link+	
Device Informat	tion	Indicator light Set a period of time for the indicato	r to be off.			
Reset One-click Check	k	Scheduled restart System restart period:01:00 - 05:00)(The system will check whe	ther it needs to restart	every 7 days).	
Modify Passwor PIN Code Mana	rd agement	Critical update settings Allows your router to automatically	install critical updates.			
Time Settings System Settings	s	Online updates Updates do not require logging in				

Abbildung 60 Online-Aktualisierung

3.12.10 Geplanter Neustart

Sie können festlegen, dass das System sich in einem bestimmten Zeitraum neu starten soll.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > System Settings.
- Schritt 2 Setzen Sie ein Häkchen bei Scheduled restart.

----Ende

熢 HUAWE	El			Language -	↑ ⊡	3¦8
∏ Home	Wetwork Settings		윦 Devices		🐼 Advanc	ed
Wi-Fi	▲ Sy	/stem Settings				
Updates						
Router	▲ Lin	1k+			(
Security	cor trus cha	nnected, they will share the Wi-Fi n stlist, time zone, and auto-update s anged, they will be synced to all ro	ame, password, device to settings of the main router uters in the network.	arge roarning network ogin password, Wi-Fi t r. If the main router's s	blocklist and settings are	
VoIP		w you can easily move around whi abling Link+ will also enable the UI	le staying connected. PnP function. Please rest	art your router to ensu	ıre Link+	
System	fun	actions correctly.				
Device Information	on Ind	dicator light				
Restart	Set	t a period of time for the indicator to	o be off.			
Reset						
One-click Check	Sc Sys	heduled restart stem restart period:01:00 - 05:00(T	he system will check whe	ether it needs to restar	t every 7 days).	
Diagnosis						
Modify Password	Cri	itical update settings				
PIN Code Manag	Allo	ows your router to automatically ins	stall critical updates.			
Time Settings	00	nline undates				
System Settings	Up	dates do not require logging in				

Abbildung 61 Geplanter Neustart

3.12.11 Aktivierung von Link+* (keine Unterstützung durch den Sunrise Kundenservice)

Hinweis: Der Sunrise Kundenservice kann Sie bei der Konfiguration und bei möglichen Problemen mit Bezug zu Link+ nicht unterstützen.

Link+ ermöglicht die Interkonnektion von Geräten.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > System Settings.
- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter Link+ entsprechend ein, um die Funktion zu aktivieren.
 - ----Ende

🧶 HUAW	EI		Language 🗸 🕇 [∋ ※
☆ Home	Wetwork Settings	ବ୍ଲ Wi-Fi Settings 🔥 Devices	🔡 Tools 🛛 🧔 Ad	vanced
Wi-Fi Updates Router Security VolP	•	System Settings .ink+ Souters that support Link+ can be linked together to form one connected, they will starte the Wi-Finame, bassword, device rustilst, time zone, and auto-update settings of the main rout hanged, they will be synced to all routers in the network. Now you can easily move around while staying connected.	large roaming network. When hogin password, WI-PI blocklist and er. If the main router's settings are	
System	•	Enabling Link+ will also enable the UPnP function. Please res unctions correctly.	tart your router to ensure Link+	
Device Informat Restart	on	ndicator light Set a period of time for the indicator to be off.		
Reset One-click Check	r.	Scheduled restart System restart period:01:00 - 05:00(The system will check wh	nether it needs to restart every 7 days	s).
Diagnosis Modify Passwor	d	Critical update settings		
PIN Code Mana	gement	Allows your router to automatically install critical updates.		
System Settings	а.	Dnline updates Jpdates do not require logging in		

Abbildung 62 Link+

3.13 Konfiguration der Zeitdienste

3.13.1 Aktivierung von SNTP

Aktivieren Sie SNTP («Simple Network Time Protocol»), um die **Sunrise Internet Box 5G** mit der Serverzeit zu synchronisieren.

Ablauf

- Schritt 1 Wählen Sie Advanced > System > Time Settings.
- Schritt 2 Stellen Sie den Schalter Enable SNTP entsprechend ein, um die Funktion zu aktivieren.
- Schritt 3 Wählen Sie unter Primary NTP server den Server aus, mit dem die Uhrzeit bevorzugt synchronisiert werden soll.
- Schritt 4 Wählen Sie unter Secondary NTP server den Server aus, mit dem die Uhrzeit andernfalls synchronisiert werden soll.
- Schritt 5 Legen Sie die Local time zone fest.
- Schritt 6 Klicken Sie auf Save.

----Ende

👋 HUAWI	EI			Language -	↑ ⊡ ※
☆ Home	Wetwork Settin	gs 🗢 🎅 Wi-Fi Se	ttings 🖧 Devices	Tools	O Advanced
Wi-Fi Updates	•	Time Settings The time settings will sync	shronize the router with the network tir	ne to ensure time accu	racy on your router.
Router	*	Current time	2019-09-22 17:09:32		
Security		Enable SNTP			
System	•		_		
Device Informati	ion	Primary NTP server	time.sunrise.net	Ŧ	
Restart		Secondary NTP server	ntp.nasa.gov	*	
Reset		Local time zone	(GMT+01:00) Amsterdam, B	Ŧ	
One-click Check	¢		Select a correct local time zone.		
Diagnosis					
Modify Passwor	d		Save		
PIN Code Mana	gement				

Abbildung 63 Zeiteinstellungen

4 FAQ/Problemlösungen

4.1 Allgemeine FAQ

4.1.1 Welche Geräte können an die LAN-Buchse angeschlossen werden? Wie hoch ist die maximale Datenübertragungsrate?

- Über die LAN-Buchse können Sie Computer, Drucker, TV-Boxen und andere Geräte anschliessen, die sich mit dem Internet verbinden können.
- Die maximale Übertragungsrate beträgt 1 Gbit/s.

4.1.2 Wie lautet der Eingangsspannungsbereich meiner Sunrise Internet Box 5G?

Der Eingangsspannungsbereich Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** beträgt 90 bis 264 VAC.

4.1.3 Wie viel Raum deckt das Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G ab?

Ihre **Sunrise Internet Box 5G** erfüllt die üblichen Anforderungen an die Wi-Fi-Abdeckung für den Heimgebrauch. Die tatsächliche Abdeckung hängt von der Positionierung Ihrer **Sunrise Internet Box 5G**, der Struktur Ihrer Wohnung/Ihres Hauses und dem Ausmass an Wi-Fi-Interferenzen ab.

Befinden sich mehrere Wi-Fi-Signale in Ihrer Nähe, sollten Sie Ihre **Sunrise Internet Box 5G** auf einen Kanal mit weniger Interferenzen umstellen.

4.1.4 Wie viele Verbindungen unterstützt die Sunrise Internet Box 5G?

- Sie können über die LAN-Buchsen zwei Geräte direkt mit der Sunrise Internet Box 5G verbinden.
 Hinweis: Sie können mithilfe eines Switch indirekt mehr Geräte an die LAN-Buchsen anschliessen.
- Sie können über Wi-Fi bis zu 32 Geräte verbinden. Sunrise empfiehlt jedoch, nicht mehr als 15 Geräte gleichzeitig zu nutzen.

4.1.5 Wie viel Strom verbraucht meine Sunrise Internet Box 5G täglich?

Unter gewöhnlichen Umständen liegt der tägliche Stromverbrauch der **Sunrise** Internet Box 5G zwischen 0,2 und 0,4 kWh.

4.1.6 Warum wird die Sunrise Internet Box 5G nach einer Weile warm? Wird dadurch die Leistung beeinträchtigt?

Die Oberflächentemperatur der **Sunrise Internet Box 5G** kann nach längerer Betriebszeit ansteigen, liegt aber nie bei mehr als 30 °C über der Innenraumtemperatur. Der Temperaturanstieg ist normal und deutet nicht auf einen Defekt der **Sunrise Internet Box 5G** hin. Es wird empfohlen, die **Sunrise Internet Box 5G** auszustecken, wenn Sie sie nicht verwenden. Sie können sie jederzeit erneut einstecken und weiternutzen.

4.1.7 Wozu dient die Hi-/WPS-Taste?

Sie können die Hi-/WPS-Taste verwenden, um die WPS-Funktion zu aktivieren. Mithilfe der Hi-/WPS-Taste können Sie Smart-Home-Geräte mit WPS-Unterstützung mit nur einem Tastendruck in das Wi-Fi-Netzwerk der **Sunrise Internet Box 5G** einbinden. Auf diese Weise können Sie ein dezentrales Smart-Home-Netzwerk mit automatischem Hotspot-Wechsel und einer breiteren Signalabdeckung einrichten. **WPS**: Drücken Sie die HI-/WPS-Taste der **Sunrise Internet Box 5G** für fünf Sekunden, wenn der

Indikator durchgehend leuchtet. Drücken Sie anschliessend binnen zwei Minuten auf die WPS-Taste des anderen Wi-Fi-Geräts (zum Beispiel Ihrem Drucker), um den Standard-WPS-Prozess anzustossen und das Wi-Fi-Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk der **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden.

Apple-Geräte unterstützen WPS nicht.

4.1.8 Wozu dient der externe Antennenanschluss?

Sie können eine externe Antenne (optional) an den externen Antennenanschluss Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** anschliessen, um die Signalempfangsstärke zu verbessern.

Hinweis



Im Regelfall reicht die eingebaute Antenne der **Sunrise Internet Box 5G** aus, um für eine angemessene Signalempfangsstärke zu sorgen und es besteht kein Bedarf, eine externe Antenne zu verbinden.

Sie müssen eine Antenne verwenden, die mit Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** kompatibel ist. Bitte nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Gerätelieferant auf, bevor Sie eine externe Antenne erwerben.

4.1.9 Welche unterschiedlichen Einrichtungs- und Verwaltungsmöglichkeiten gibt es?

Wenn die **Sunrise Internet Box 5G** mit einem Gerät verbunden ist, können Sie den Browser desselben verwenden, um sich bei der webbasierten Managementseite anzumelden (http://192.168.8.1).

4.1.10 Wie kann ich die Produktversion einsehen?

- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- 2. Gehen Sie zu Advanced > System > Device Information, um die Produktversion einzusehen.

分Home	Network Setting	gs 🛛 🤶 Wi-Fi Sett	lings යී Devic	es 🚦 Tools	🗑 Advanced
Wi-Fi		Device Information			
Updates Router Security System Device Informal Restart	tion	Device name Serial number IMEI IMSI My number Hardware version	H112-370 7JK7N19618000015 867206040482098 228021504748483 Unknown WLIH112M Ver A		
Reset One-click Chec	k	Software version Web UI version	10.0.1.1(H312SP3C154) WEBUI 10.0.1.1(W2SP6C	154)	
Modify Passwo PIN Code Manay	ord gement	Configuration file version LAN MAC address WAN IP Address	H112-370-CUST 8.0.1.2(C FC:AB:90:91:62:01 100.71.64.252	(154)	
Time Settings System Settings	S	WAN IPv6 Address CELL_ID RSR0	Unknown 20743940 -10.0dB		
		RSRP	-89dBm <=-113dBm		
		SINR Wireless transmit power	3dB PPusch:1dBm PPucch:0dl PPrach:0dBm mcslInCarrier1:28	Bm PSrs:0dBm	
		Downlink mod/demod of MCS	mcsDownCarrier1Code0: mcsDownCarrier1Code1: 22802	4 3	
			Re	fresh	

Abbildung 64 Geräteinformationen

----Ende

4.1.11 Werden Online-Aktualisierungen unterstützt?

Sunrise bietet für Online-Aktualisierungen und manuelle Updates der **Sunrise Internet Box 5G** keine Unterstützung an und empfiehlt diese Verfahren auch nicht.

4.1.12 Wie kann ich die Sunrise Internet Box 5G auf die Werkseinstellungen zurücksetzen?

Methode 1: Schalten Sie die **Sunrise Internet Box 5G** an und verwenden Sie einen spitzen Gegenstand (zum Beispiel eine Nadel). Führen Sie diesen in das Reset-Loch ein und drücken Sie leicht, bis die Stromanzeige blinkt. Die **Sunrise Internet Box 5G** wird neu gestartet und wurde auf ihre Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Methode 2: Melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite an und wählen Sie **Advanced** > **System** > **Reset** aus. Klicken Sie dort auf die Schaltfläche **Reset**.

👐 HUAWEI					Language 👻	오 个 🖻 🔅
介 Home		letwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	웅 Devices		Advanced
WI-Fi Updates Router Security System Device Information Restart Diagnosis Modify Password PIN Code Manageme Time Settings System Settings	• •	R	teset Il configurations will be restr	ored to factory settings	. Please proceed with caution	n.

Abbildung 65 Zurücksetzung der Sunrise Internet Box 5G

4.1.13 Wie ändere ich mein Log-in-Passwort?

 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G).
 Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.

 Wählen Sie Advanced > System > Modify Password. Geben Sie das aktuelle und das neue Passwort ein, bestätigen Sie das neue Passwort und klicken Sie dann auf Save.

👋 HUAWEI				Language -	ロ 个 🖻 🐇
ᡬ Home ⊕	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	옹 Devices		O Advanced
Wi-Fi Updates	•	Modify Password Changing the login password	I frequently prevents unauth	orized users from modi	iying configurations.
Router	•	Current password			
Security	-	New password			
System	^		Letters + numbers recom	mended R	ules
Device Information		Confirm password			
Restart					
Reset			Sa	ive	
Diagnosis		L.			
Modify Password					
PIN Code Management					
Time Settings					
System Settings					

Abbildung 66 Passwortänderung

----Ende

4.1.14 Probleme der Clients beim Zugriff auf das Internet

Ablauf

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass die Clients ordnungsgemäss mit der Sunrise Internet Box 5G verbunden sind.
- Schritt 2 Stellen Sie sicher, dass die Sunrise Internet Box 5G ordnungsgemäss eingeschaltet wurde.
- Schritt 3 Stellen Sie sicher, dass die Sunrise Internet Box 5G sich an einem Ort befindet, an dem Mobilfunknetzempfang vorhanden und die Signalstärke ausreichend hoch ist.
- Schritt 4 Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Anbieter auf, falls es weiterhin zu Problemen kommt.

4.1.15 Probleme der Clients beim Zugriff auf das Wi-Fi

Ablauf

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass sich keine potenziellen Interferenzquellen oder abschirmende Gegenstände in der Nähe der Sunrise Internet Box 5G befinden. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie die Sunrise Internet Box 5G an einem anderen Ort auf.
- Schritt 2 Überprüfen und notieren Sie sich die Einstellungen der folgenden Parameter bei den Clients und der Sunrise Internet Box 5G: Wi-Fi-Name (SSID), Sicherheitsmodus und Sicherheitsschlüssel. Der «Service Set Identifier» (SSID) der Clients muss auf ANY gestellt sein oder mit jenem der Sunrise Internet Box 5G übereinstimmen. Der Verschlüsselungsmodus und der Sicherheitsschlüssel des Clients muss mit jenem der Sunrise Internet Box 5G übereinstimmen. Passen Sie die Einstellungen der Clients an, falls nötig.
- Schritt 3 Wenn auf der Sunrise Internet Box 5G ein Filter für MAC-Adressen («Media Access Control») im drahtlosen lokalen Netzwerk (Wi-Fi) aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass die MAC-Adressen der Clients nicht in der Blockliste eingetragen sind.

----Ende

4.1.16 Verlust des Wi-Fi-Schlüssels

- Melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite an, um dort den aktuellen Wi-Fi-Schlüssel einzusehen.
- Setzen Sie die Sunrise Internet Box 5G auf die Werkseinstellungen zurück. Der Standard-Wi-Fi-Schlüssel befindet sich auf einem Etikett an der Sunrise Internet Box 5G.

4.1.17 IP-Adressenkonflikt bei mehreren Netzwerken

Wenn der Client gleichzeitig auf mehrere Arten mit der **Sunrise Internet Box 5G** verbunden ist (zum Beispiel über einen physischen Netzwerkadapter und über Wi-Fi), kommt es möglicherweise zu IP-Adressenkonflikten über mehrere Netzwerke hinweg.

Lösung: Deaktivieren Sie andere Netzwerkgeräte oder trennen Sie den Client von anderen Internetverbindungen und starten Sie dann die **Sunrise Internet Box 5G** neu.

4.1.18 Was kann ich machen, wenn ich laut den angezeigten Indikatoren keinen Empfang habe und kein Netz angezeigt wird?

Ablauf

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass die Sunrise Internet Box 5G sich in einem Bereich mit guter Signalempfangsstärke befindet.
- Schritt 2 Stellen Sie sicher, dass Sie ein entsprechendes Abonnement abgeschlossen haben und keine Restbeträge offen sind.
- Schritt 3 Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Anbieter auf, falls es weiterhin zu Problemen kommt.

4.2 Wi-Fi-Einstellungen

4.2.1 Wie kann ich das Wi-Fi-Passwort einsehen oder ändern?

Methode 1: Sie können das Standard-Wi-Fi-Passwort dem Typenschild der **Sunrise Internet Box 5G** entnehmen.

Methode 2: Sie können das Passwort auf der webbasierten Managementseite der **Sunrise Internet Box 5G** einsehen und ändern.

- Verbinden Sie Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G. Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- 2. Wählen Sie **Wi-Fi Settings > Wi-Fi Basic Settings**, um die aktuelle SSID und das Passwort einzusehen. Um die SSID und das Passwort zu ändern, geben Sie die neue SSID und das neue Passwort ein und klicken Sie dann auf Save.

分 Home ⊕ Network Sett	ings 🛛 🤶 Wi-Fi Set	ttings 중 Devi	ces 🚦 Tools	🔅 Advanced
Wi-Fi Basic Settings Guest Wi-Fi	Wi-Fi Basic Settings			
	5 GHz preferred	The 2.4 GHz and 5 GHz displayed as one. The fa preferred when their sign this switch to use them s	signals are combined and ister 5 GHz network is nal strength is equal. Turn c eparately	off
	Wi-Fi			
	Wi-Fi name (SSID)	HUAWEI_H112_B085		
	Security mode	WPA2-PSK	Ŧ	
	Wi-Fi password	•••••	<i>C</i>	2
		More W	/I-Fi Settings	

Abbildung 67 Wi-Fi-Passworteinstellungen

4.2.2 Wie kann ich die Wi-Fi-SSID verstecken oder wieder anzeigen lassen?

- 1. Verbinden Sie Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G. Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- Wählen Sie Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings. Klicken Sie auf neben der SSID.

分 Home	Metwork S S S S		옪 Devices	Tools	🐼 Advanced
WI-FI WI-FI Advanced WI-FI Security S	I Settings Settings	Wi-Fi Security Settings You can do more security settings (*) Help	for Wi-Fi to ensure data securi	ity on your wireless netw	/ork.
WI-FI MAC Filte	r		2.4 GHz Wi-Fi		
Updates		Wi-Fi name (SSID)	Security mode	Status	Options
Router		HUAWEI_H112_B085	WPA2-PSK		~
Security		HUAWEI_H112_B085_S1	WPA2-PSK		~
VoIP					
System			5 GHz Wi-Fi		
		Wi-Fi name (SSID)	Security mode	Status	Options
		HUAWEI_H112_B085	WPA2-PSK		2

Abbildung 68 Wi-Fi-SSID

3. Setzen Sie ein Häkchen bei Hide Wi-Fi und klicken Sie dann auf Save.

分 Home	Metwork Setti	ings 🖙 Wi-Fi S		പ്പ് Devices		O Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Adva Wi-Fi Secu	nced Settings	WI-Fi Security Sett You can do more securi ? Help	ings ity settings for Wi-	Fi to ensure data sec	curity on your wirele	ss network.
WI-FI MAC WI-FI WPS	Filter	← Back				
Updates		Wi-Fi name (SSID)	HUAWEI_H	H112_B085		
Router	•	Security mode	WPA2-PSI	к	Ŧ	
VoIP	▲ ▲	Wi-Fi password	••••••		Ì	
System	*	Hide Wi-Fi	When enab name of the Note that W	led, you must enter ti network you would li i-Fi WPS will be unav	he correct Wi-Fi ike to connect to. vailable.	
				Save		

Abbildung 69 Verstecken der Wi-Fi-SSID

Entfernen Sie das Häkchen bei **Hide Wi-Fi** und klicken Sie dann auf **Save**, um die SSID wieder anzeigen zu lassen.

4.2.3 Wie lege ich eine Wi-Fi-Blacklist oder -Whitelist an?

Ja nach Bedarf können Sie für das Wi-Fi Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** entweder den Blacklist- oder Whitelist-Modus verwenden, indem Sie den **Wi-Fi-MAC-Filter** aktivieren. Im Blacklist-Modus wird Geräten auf der Liste der Zugriff auf Ihr drahtloses Netzwerk verwehrt. Im Whitelist-Modus haben ausschliesslich Geräte auf der Liste Zugriff auf Ihr drahtloses Netzwerk. Indem Sie eine Blacklist oder Whitelist verwenden, erhöht sich nicht nur drastisch die Sicherheit Ihres drahtlosen Netzwerks, sondern Sie hindern auch unerwünschte Teilnehmer daran, Ihr Wi-Fi zu benutzen – selbst wenn diesen Ihr Wi-Fi-Name und -Passwort bekannt sind.

- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- Gehen Sie zu Advanced > Wi-Fi MAC Filter. Stellen Sie den Schalter Wi-Fi MAC Filter entsprechend ein, um den Filter zu aktivieren. Stellen Sie den Modus wahlweise auf Blacklist (um den Geräten auf der Liste den Zugriff zu verwehren) oder auf Whitelist (um nur den Geräten auf der Liste den Zugriff zu gestatten).
- 3. Wählen Sie hierzu unter Filter mode die Option Block oder Allow. Klicken Sie auf

🥠 ΗυΑΨΕΙ					Language 👻	오 个 🖻 🔆
分 Home		Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	옹 Devices	Tools	Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advanced Se Wi-Fi Security Setti	ettings	•	Wi-Fi MAC Filter Set the Wi-Fi MAC Filter to a Help	llow or block a device f	rom accessing your router th	rrough Wi-Fi.
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS Updates]		WI-FI MAC Filter Filter mode	 Allow 	Block	
Router Security		•		Wi-Fi MAC	Address List	+
System		•	Serial Number	Device Name	MAC address	Options
					Save	

⁺, um die gewünschten Wi-Fi-Geräte zur Liste hinzuzufügen und klicken Sie anschliessend auf **Save**.

Abbildung 70 Wi-Fi-Blacklist/-Whitelist

Hinweis

Nach Hinzufügen eines Geräts erscheint dieses in der Wi-Fi MAC Address List.

----Ende

Stellen Sie den Schalter **Wi-Fi MAC Filter** entsprechend ein, um den Blacklist- bzw. Whitelist-Modus zu deaktivieren.

4.2.4 Wie stelle ich die Kindersicherung meiner Sunrise Internet Box 5G ein?

Mit der Kindersicherung Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** können Sie den Internetzugang Ihrer Kinder einschränken.

- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 192.168.8.1 in dessen Adresszeile ein. Melden Sie sich mit dem entsprechenden Passwort bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- Gehen Sie zu Tools > Parental Control und klicken Sie auf +.

👐 HUAWEI					Language -	$\circ \uparrow \Xi$	*
介 Home	۲	Network Settings	ক্ Wi-Fi Settings	දී Devices	Tools	🔯 Advanced	
SMS Statistics Parental Control		•	Parental Control Parental Control allows you Internet environment for you Note: When the start time is Help Website filtering helps you re online. Web Filter	to manage website acc ir family (especially mir later than the end time estrict and filter which t	ess and time limits for fam ors). Parental Control will be so vebsites your family memb	illy members, ensuring a safe et to multi-day mode. ers can access when they ar	e
			Device Name	Internet Acces	s Time Control	Operation	

Abbildung 71 Kindersicherung

 Legen Sie f
ür die Kindersicherung den Zeitraum, die Wochentage und den Ger
ätenamen fest. Klicken Sie dann auf Confirm.

r		Internet Access Time Control
	Time Repeats	02 ▼ : 00 ▼ to 03 ▼ : 00 ▼ ✓ Mon Tue Wed Thu Fri Sat
	Enable on selected devices	 Honor_7X(B0:E1:7E:37:7C:FC) A171215943K(F8:94:C2:D4:F0:B2) W00342864-ZR(00:E0:4C:22:15:30)[This device] BA04840868-A(EC:17:2F:FD:43:9F)
		Cancel Confirm

Abbildung 72 Zeitsteuerung für den Internetzugriff

4.2.5 Wie kann ich mit WPS PBC ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G verbinden?

Mit WPS PBC kommen Sie in den Genuss schnellerer und sicherer Wi-Fi-Verbindungen – ganz ohne manuelle Eingabe eines Wi-Fi-Passworts. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie WPS-Verbindungen zwischen Smartphones (ausgenommen Apple-Geräte) und der **Sunrise Internet Box 5G** herstellen können.

Hinweis

Die WPS-Funktion Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** kann nur verwendet werden, wenn Ihr Wi-Fi-Gerät über eine WPS-Taste verfügt. Dies kann eine Hardware-Taste sein, die fest in Ihrem Gerät verbaut ist, oder aber eine virtuelle Schaltfläche, die in der Software Ihres Geräts integriert ist (zum Beispiel eine virtuelle Schaltfläche in der WPS-App Ihres Smartphones). Apple-Geräte unterstützen WPS derzeit nicht. Falls es sich beim vorliegenden Gerät nicht um ein HUAWEI-Smartphone handelt, werfen Sie bitte einen Blick in das Benutzerhandbuch Ihres Geräts, in dem Sie nähere Informationen zum Aufbau einer WPS-Verbindung finden.

Methode 1: Verwendung der Hi-/WPS-Taste

- 1. Gehen Sie auf Ihrem Smartphone zu Settings > Wi-Fi > Advanced Settings > WPS Connection (die genauen Schritte variieren zwischen verschiedenen Modellen).
- Drücken Sie binnen zwei Minuten für zwei Sekunden lang die HI-Taste Ihrer Sunrise Internet Box 5G. Der Wi-Fi-Indikator sollte nun schnell blinken.

China Unicom @ @ ♥ (3 14.1100%) 🗰 16:01			
Advanced WLAN			
WLAN SETTINGS			
WLAN security check Check the security level of connected WLAN networks through Phone Manager, and pause auto-connect to saved networks that pose security risks		I	1
CERTIFICATE MANAGEMENT			
Install certificates >))) (((
WPS CONNECTION	-		
WPS connection >	0		
WPS PIN connection		WPS	(m
WPS connection	2)		9.
Press the WLAN Protected Setup button on your router. It may be called "WPS" or contain this symbol:		•	
Ø			
CANCEL			

Abbildung 73 Hi-/WPS-Taste

Nachdem das Smartphone sich mit dem Wi-Fi der **Sunrise Internet Box 5G** verbunden hat, leuchtet der Wi-Fi-Indikator der **Sunrise Internet Box 5G** wieder durchgehend. Sie müssen weder ein Wi-Fi-Netzwerk auswählen, noch ein Passwort eingeben.

Methode 2: Verwendung der webbasierten Managementseite

- Gehen Sie auf Ihrem Smartphone zu Settings > WLAN > Advanced Settings > WPS Connection (die genauen Schritte variieren zwischen verschiedenen Modellen).
- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- Gehen Sie zu Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS. Klicken Sie auf PBC Connect. Der Wi-Fi-Indikator sollte nun schnell weiss blinken (die genaue Farbe des Lichts kann zwischen verschiedenen Modellen der Sunrise Internet Box 5G variieren). Nachdem das Smartphone sich mit dem Wi-Fi der Sunrise Internet Box 5G verbunden hat, leuchtet der Wi-Fi-Indikator der Sunrise Internet Box 5G wieder durchgehend.

🐓 HUAWEI				Language - I 🔉 🛧 🔁 💥			
Home 🕀	Network Settings	ခု Wi-Fi Settings	윦 Devices	EB Tools	Advanced		
I-Fi NI-Fi Advanced Settings NI-Fi Security Settings	•	WI-FI WPS You can quickly connect to WI- (?Heip	Fi using Wi-Fi prote	cted setup (WPS).			
HFI MAC Filter		WPS					
dates		Method 1					
outer	-	Press the WPS button on the d	levice, and click the	PBC Connect button within	2 minutes to connect to Wi-Fi.		
ecurity	-						
		2					

Abbildung 74 Wi-Fi-WPS-Verbindung über PBC

----Ende

4.2.6 Wie kann ich eine WPS PIN verwenden, um ein Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk meiner Sunrise Internet Box 5G zu verbinden?

Sie können eine STA PIN oder eine AP PIN verwenden, um ein Gerät mit dem Wi-Fi Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden.

Methode 1: Verwendung einer STA PIN

Geben Sie auf der webbasierten Managementseite Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** den PIN-Code des Geräts ein, um dieses sicher mit dem Wi-Fi-Netzwerk Ihrer **Sunrise Internet Box 5G** zu verbinden:

 Gehen Sie auf Ihrem Smartphone zu Settings > WLAN > Advanced Settings > WPS PIN Connection (die genauen Schritte variieren zwischen verschiedenen Modellen).

- 2. Rufen Sie in der Weboberfläche der Sunrise Internet Box 5G Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS auf.
- 3. Geben Sie die Geräte-PIN im Textfeld ein und klicken Sie auf Connect.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte Kapitel 3.9.6 des Benutzerhandbuchs.

Methode 2: Verwendung einer AP PIN

Öffnen Sie die App auf Ihrem Gerät und geben Sie den PIN-Code Ihrer **Sunrise** Internet Box 5G ein, um das Gerät sicher mit dem Wi-Fi-Netzwerk der **Sunrise** Internet Box 5G zu verbinden. Diese Methode funktioniert grundsätzlich auf PCs und Laptops, die über einen Drahtlosnetzwerkadapter verfügen, jedoch nicht auf Smartphones.

- 1. Rufen Sie in der Weboberfläche der Sunrise Internet Box 5G Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS auf.
- 2. Aktivieren/generieren Sie die PIN.
- 3. Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PCs und aktivieren Sie **Current PIN** (die genaue Vorgehensweise hängt vom jeweiligen PC ab).
- 4. Geben Sie den PIN auf Ihrem Gerät ein, um eine Verbindung herzustellen.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte Kapitel 3.9.6 des Benutzerhandbuchs.

----Ende

4.2.7 Wie kann ich Informationen zu den verbundenen Geräten einsehen?

- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- Gehen Sie zu Devices. In der Liste Online Devices können Sie Informationen zu den verbundenen Geräten einsehen (zum Beispiel IP-Adresse, Name und MAC-Adresse). In der Liste Offline Devices sehen Sie Geräte, die in der Vergangenheit mit der Sunrise Internet Box 5G verbunden waren.

NUAWEI					La	nguage 👻		× ⊡ ÷
分 Home	ome		奈 Wi-Fi Settings	운 Devices	႕ Devices		ⓒ Advanced	
Online Device	es						I	nternet Access
P505 0 dat	OTWP 0 hour 10 mir	nute						My device
iPho 0 dat	ne / 0 hour 2 mini	ute						
testa 0 dar	bc / 0 hour 6 minu	ute						
Offline Devic	es							
C DES	KTOP-DUP0D	1S		団				
1234	567890qwerty	uiqwertyuiwertyu	iwertyuertyuiwertyuiweruiwe	ertyu 🔟				
Abbildung 75 Geräteverwaltung

----Ende

4.2.8 Wie kann ich überprüfen, ob jemand unbefugt mein Wi-Fi benutzt?

Falls Sie bei gewöhnlicher Nutzung Ihres Internetanschlusses plötzlich Geschwindigkeitseinbussen feststellen, sollten Sie überprüfen, ob jemand unbefugt Ihr Wi-Fi benutzt.

- Verbinden Sie dazu Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 192.168.8.1 in dessen Adresszeile ein. Melden Sie sich mit dem entsprechenden Passwort bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- 2. Wählen Sie Devices. In der Liste Online Devices können Sie Informationen zu den verbundenen Geräten einsehen (zum Beispiel IP-Adresse, Host Name und MAC-Adresse). So können Sie feststellen, ob jemand unbefugt Ihr Wi-Fi benutzt. Sollten Sie etwa bemerken, dass mehr Geräte als erwartet mit Ihrer Sunrise Internet Box 5G verbunden sind (zum Beispiel sind Sie nur mit Ihrem Smartphone verbunden, sehen aber in der Liste zwei Geräte), dann weist das darauf hin, dass jemand das Wi-Fi Ihrer Sunrise Internet Box 5G unbefugt verwendet.

----Ende

4.3 Internetkonfiguration

4.3.1 Wie lege ich eine neue Profilliste an?

Indem Sie ein neues Profil anlegen, kann sich die **Sunrise Internet Box 5G** drahtlos ins Internet einwählen.

- Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.
- 2. Gehen Sie zu **Network Settings > Mobile Network > Internet Connection** und klicken Sie dort auf «+».

👐 HUAWEI					Language 🕶	오 个 🗄 🎋
슈 Home	(Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	윥 Devices	Tools	∯ Advanced
Mobile Network Internet Connection Mobile Network Sear Ethernet	ching	•	Internet Connection The Access Point Name (APM gateway between your carrier has these settings in the syste APN can't connect to the Inter Mobile data Data roaming Auto(default)	4) is the name for the s 's cellular network and em files, and can fill in rnet automatically, you	settings your device reads i the public Internet. Most o the APN information autor can change the APN man	to set up a connection to the if the time, your device already natically when it connects. If the ually.

Abbildung 76 Internetverbindung (APN)

3. Geben Sie die für die Netzwerkkonfiguration notwendigen Daten an und klicken Sie auf **Save**.

					Language 👻	
☆ Home	(Network Settings				
Mobile Network Internet Connection Mobile Network Sear		▲ Inte	ernet Connection Access Point Name (API Profile M	N) is the name for the lanagement	settings your device reads	to set up a connection to the ne, your device already when it connects. If the
Ethernet		Profile name				
		Set as Default I	Profile			
		User name				
		Password				+
		APN				
			Cancel	Sa	ve	

Abbildung 77 Profilverwaltung für Internetverbindung

----Ende

4.3.2 Wie lege ich ein Limit für den Datenverbrauch fest?

 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Wi-Fi-Netzwerk der Sunrise Internet Box 5G (oder über ein Ethernet-Kabel mit der LAN-Buchse der Sunrise Internet Box 5G). Öffnen Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie 192.168.8.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein und melden Sie sich bei der webbasierten Managementseite Ihrer Sunrise Internet Box 5G an.

👋 HUAWEI			Language 🗸 🗌 🔎 🔭 🔁 😤
☆ Home	۲	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings 🖧 Devices 📴 Tools (핫 Advanced
SMS Statistics Parental Control		•	Statistics Unume statistics provided here are approximate. For accurate statistics and details of charges refer to your bils. Mobile Network Image: Comparison of the statistics of th
			Last cleared 2018-3-22

2. Wählen Sie **Tools** > **Statistics** und klicken Sie auf 🥸.

Abbildung 78 Limit für Datenverbrauch (Statistik)

3. Bestimmen Sie das Limit für den Datenverbrauch und klicken Sie auf Save.

				Language 👻	ロ 个 日 ※
SMS Statistics Parental Control	Start date Monthly data Threshold	Mobile Mobile 1 1 1 90 Cancel Total data usage Duration 03:06:13 Used 1.22MB	MB - %.		charges refer to your
			Clear I Last c 2018	History leared 3-3-22	

Abbildung 79 Limit für Nutzung des Mobilfunkdatennetzwerks

----Ende