

Industrieller Router Lite-Serie UR32L

Schnellstartanleitung



Sicherheitshinweise

Milesight übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

- Das Gerät darf in keiner Weise verändert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Gegenständen mit offenen Flammen auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen die Temperatur unterhalb/oberhalb des Betriebsbereichs liegt.
- Schalten Sie das Gerät während der Installation nicht ein und schließen Sie es nicht an andere elektrische Geräte an.
- Überprüfen Sie bei Verwendung im Freien den Blitz- und Wasserschutz.
- Schließen Sie das Gerät nicht mit beschädigten Kabeln an und versorgen Sie es nicht mit Strom.

Verwandte Dokumente

Diese Schnellstartanleitung erklärt nur die Installation des Milesight UR32L-Routers. Weitere Funktionen und erweiterte Einstellungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.

Dokument	Beschreibung
UR32L-Datenblatt	Datenblatt für den industriellen Mobilfunkrouter UR32L.
UR32L-Benutzerhandbuch	Benutzer können sich in der Anleitung darüber informieren, wie sie sich in die Web-GUI einloggen und alle Einstellungen konfigurieren können.

Die entsprechenden Dokumente sind auf der Website von Milesight verfügbar: <https://www.milesight-iot.com>

Konformitätserklärung

UR32L entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE, FCC und RoHS.

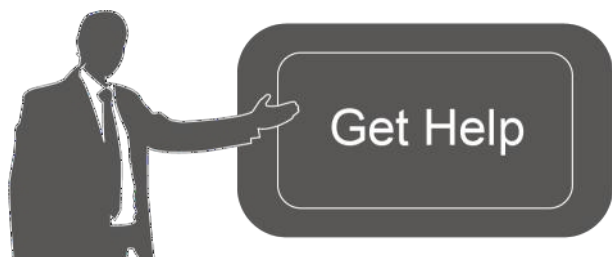


© 2011-2022 Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. Alle

Rechte vorbehalten.

Alle Informationen in diesem Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Daher dürfen keine Organisationen oder Einzelpersonen

Das Kopieren oder Vervielfältigen dieses Benutzerhandbuchs oder von Teilen davon in jeglicher Form ohne schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. ist untersagt.



Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight:

E-Mail: iot.support@milesight.com

Tel.: 86-592-5085280

Fax: 86-592-5023065

Adresse: Gebäude C09, Software Park III, Xiamen
361024, China

Revisionsverlauf

Datum	Dokumentversion	Beschreibung
13. April 2021	V 1.0	Erstversion
22. Juli 2021	V 1.1	Ethernet-Kabel löschen

Inhalt

1. Packliste	5
2. Hardware-Einführung	5
2.1 Übersicht	5
2.2 Abmessungen	6
2.3 LED-Anzeigen	6
2.4 Reset-Taste	7
2.5 Ethernet-Port-Anzeige	7
3. Hardware-Installation	7
3.1 Installation der SIM-Karte	7
3.2 Antenneninstallation	7
3.3 Router-Installation	8
3.3.1 Wandmontage	8
3.3.2 DIN-Schienenmontage	8
4. Anmeldung in der Web-GUI des Routers	9
5. Netzwerkkonfiguration	11
5.1 Ethernet-WAN-Konfiguration	11
5.2 Konfiguration der Mobilfunkverbindung	12

1. Packliste

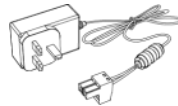
Bevor Sie mit der Installation des UR32L-Routers beginnen, überprüfen Sie bitte den Lieferumfang, um sicherzustellen, dass Sie die folgenden Artikel erhalten haben.



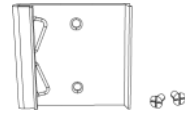
1 × UR32L



1 × Magnetische
Mobilfunkantenne



1 × Netzteil



1 × DIN-Schienen-Kit



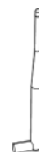
4 × Wandmontagesätze



1 × Garantiekarte



1 × Schnellstartanleitung



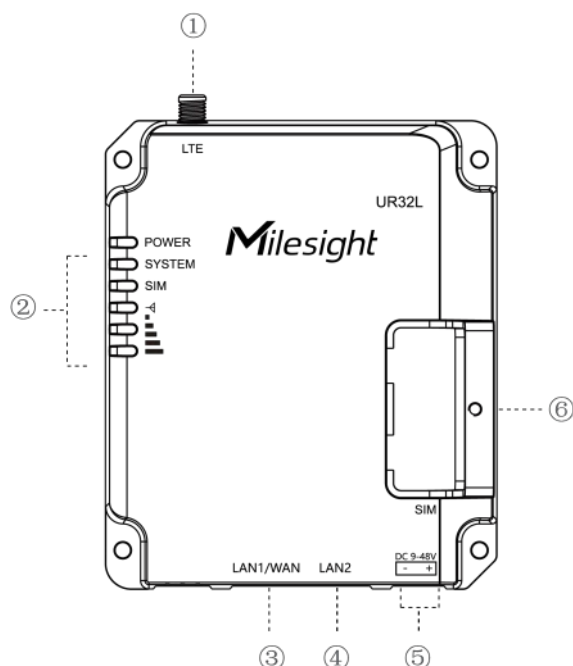
1 × Stubby-
Mobilfunkmodul
Antenne (optional)



Sollte eines der oben genannten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

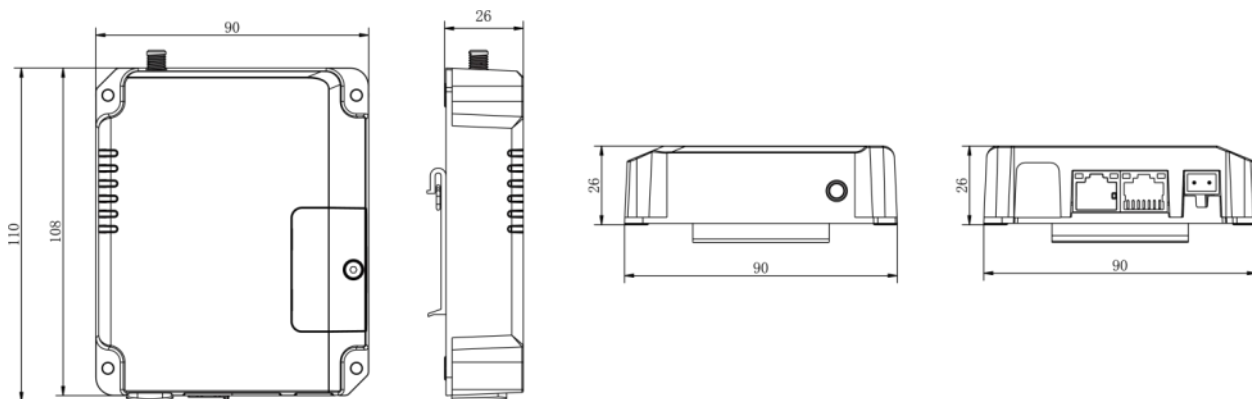
2. Hardware-Einführung

2.1 Übersicht



- ① Mobilfunkantenne Anschluss
- ② LED-Anzeige Bereich
POWER: Betriebsanzeige
SYSTEM: Statusanzeige SIM:
Statusanzeige
Y: Signalstärkeanzeige Ethernet-
- ③ LAN1/WAN-Anschluss Ethernet-LAN2-
- ④ Anschluss
- ⑤ Stromanschluss
- ⑥ SIM-Karten- und Reset-Tastenhalter

2.2 Abmessungen (mm)



2.3 LED-Anzeigen

LED	Anzeige	Status	Beschreibung
POWER	Stromstatus	Aus	Die Stromversorgung ist ausgeschaltet.
		Ein	Die Stromversorgung ist eingeschaltet.
SYSTEM	Systemstatus	Grünes Licht	Statisch: Startvorgang
			Blinkt langsam: Das System läuft ordnungsgemäß
		Rotes Licht	Das System funktioniert nicht richtig
SIM	SIM-Kartenstatus	Aus	SIM wird registriert oder kann nicht registriert werden (oder es sind keine SIM Karten eingelegt)
		Grünes Licht	Blinkt langsam: SIM-Karte wurde registriert und ist betriebsbereit
			Einwahl
			Blinkt schnell: SIM-Karte wurde registriert und wählt
			Leuchtet konstant: SIM-Karte wurde registriert und erfolgreich
Signalstärke	Signal 1/2/3	Aus	Kein Signal
		Grünes Licht	Statisch/Aus/Aus: schwache Signale mit 1-10 ASU (bitte überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist, oder versetzen Sie die Antenne an einen geeigneten Ort, um ein besseres Signal zu erhalten)
			Statisch/Statisch/Aus: normale Signale mit 11-20 ASU (durchschnittliche Signalstärke)
			Statisch/Statisch/Statisch: starke Signale mit 21-31 ASU (Signal ist gut)

2.4 Reset-Taste

Die Reset-Taste befindet sich unter den SIM-Steckplätzen.

Funktion	Beschreibung	
	SYSTEM-LED	Aktion
Zurücksetzen	Blinkt	Halten Sie die Reset-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt.
	Statisch grün → Schnell blinkend	Lassen Sie die Taste los und warten Sie.
	Aus → Blinkt	Der Router ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

2.5 Ethernet-Port-Anzeige

Anzeige	Status	Beschreibung
Verbindungsanzeige (orange)	Ein	Verbunden
	Blinkt	Daten werden übertragen
	Aus	Getrennt

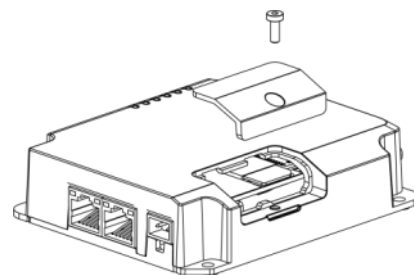
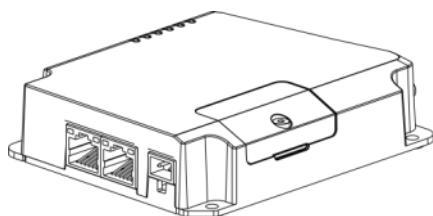
3. Hardware-Installation

Umgebungsanforderungen

- Stromversorgung: 9-48 VDC (48 VDC sind für PoE-Ausgang erforderlich)
- Leistungsaufnahme: typisch 1,8 W (max. 2,2 W)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend) bei 25 °C/77 °F

3.1 Einbau der SIM-Karte

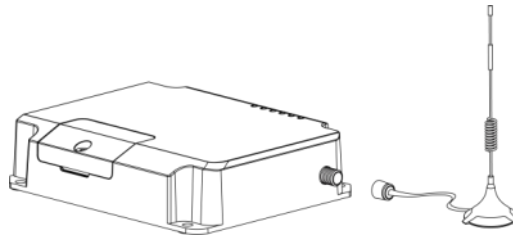
- A. Schrauben Sie die Abdeckung der SIM-Karte ab. B. Legen Sie die SIM-Karte in den Steckplatz ein und schrauben Sie ihn fest. Nehmen Sie ihn ab.



3.2 Installation der Antenne

Drehen Sie die Antenne entsprechend in den Antennenanschluss.

Die externe Antenne sollte immer vertikal an einem Standort mit gutem Empfang installiert werden.



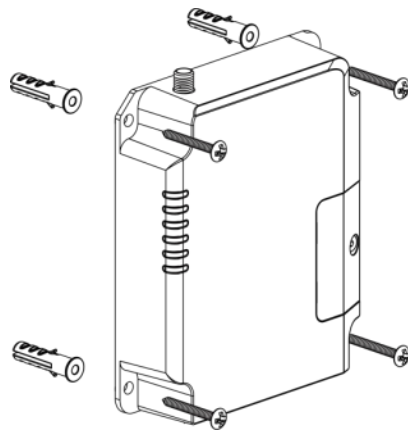
3.3 Router-Installation

Der Router kann auf einem Schreibtisch aufgestellt oder an einer Wand oder einer DIN-Schiene montiert werden.

3.3.1 Wandmontage (Maße in mm)

Verwenden Sie 4 Stück M3 × 6 Flachkopf-Kreuzschlitzschrauben, um den Router an der Wand zu befestigen.

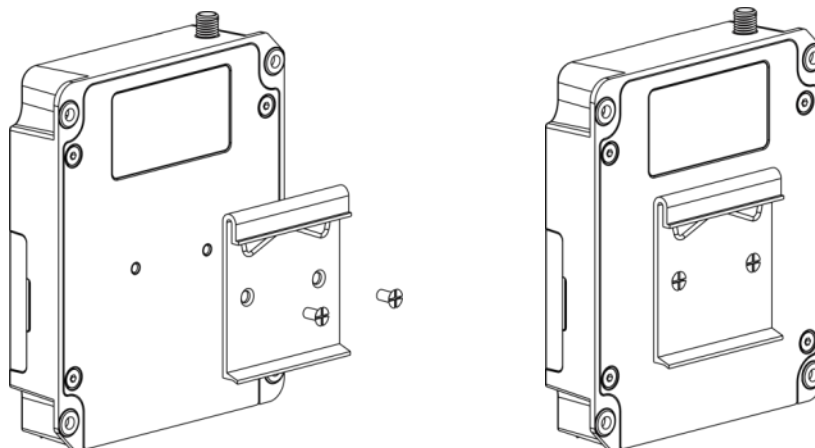
! Das empfohlene Drehmoment für die Befestigung beträgt 1,0 N·m, das maximal zulässige Drehmoment 1,2 N·m.



3.3.2 DIN-Schienenmontage (gemessen in mm)

Befestigen Sie die Halterungsklammer mit 2 Stück M3 × 6 Flachkopf-Kreuzschlitzschrauben am Router und hängen Sie das Gerät dann an die DIN-Schiene. Die Breite der DIN-Schiene beträgt 3,5 cm.

! Das empfohlene Drehmoment für die Montage beträgt 1,0 N·m, das maximal zulässige Drehmoment 1,2 N·m.



4. Melden Sie sich in der Web-GUI des Routers an.

Bitte verbinden Sie den PC mit dem LAN-Anschluss des UR32L-Routers. Der PC kann eine IP-Adresse beziehen, oder Sie können manuell eine statische IP-Adresse konfigurieren. Die folgenden Schritte basieren auf dem Betriebssystem Windows 10 und dienen als Referenz.

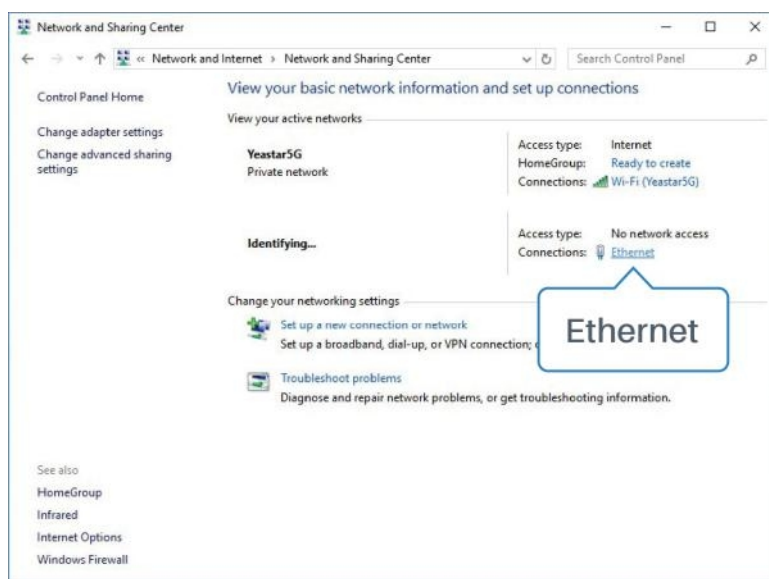
IP-Adresse: 192.168.1.1

Benutzername:

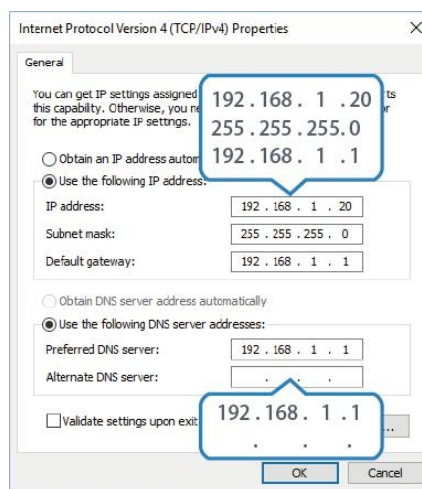
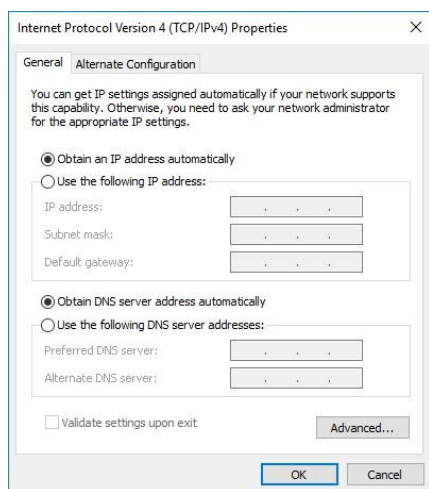
admin Passwort:

password

A. Gehen Sie zu „Systemsteuerung“ → „Netzwerk und Internet“ → „Netzwerk- und Freigabecenter“ und klicken Sie dann auf „Ethernet“ (kann auch anders heißen).



B. Gehen Sie zu „Eigenschaften“ → „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“, wählen Sie „IP-Adresse automatisch beziehen“ oder „Folgende IP-Adresse verwenden“ und weisen Sie dann manuell eine statische IP-Adresse innerhalb desselben Subnetzes des Geräts zu.



C. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem PC (Chrome wird empfohlen), geben Sie die IP-Adresse 192.168.1.1 ein und drücken Sie die Eingabetaste auf Ihrer Tastatur.

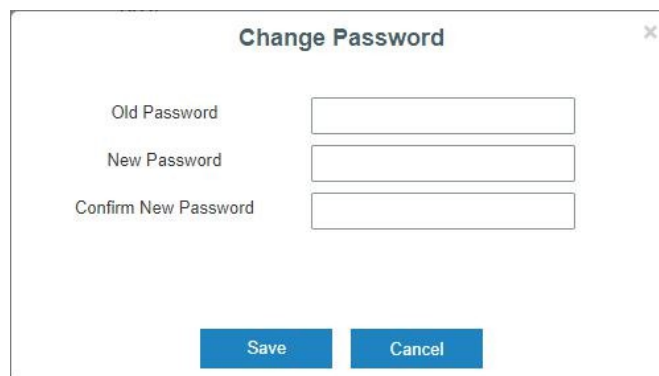
D. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“.



The login page features the Milesight logo at the top. Below it, there are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a lock icon. A blue 'Login' button is positioned below the password field. In the top right corner, there is a globe icon and the text 'English'.

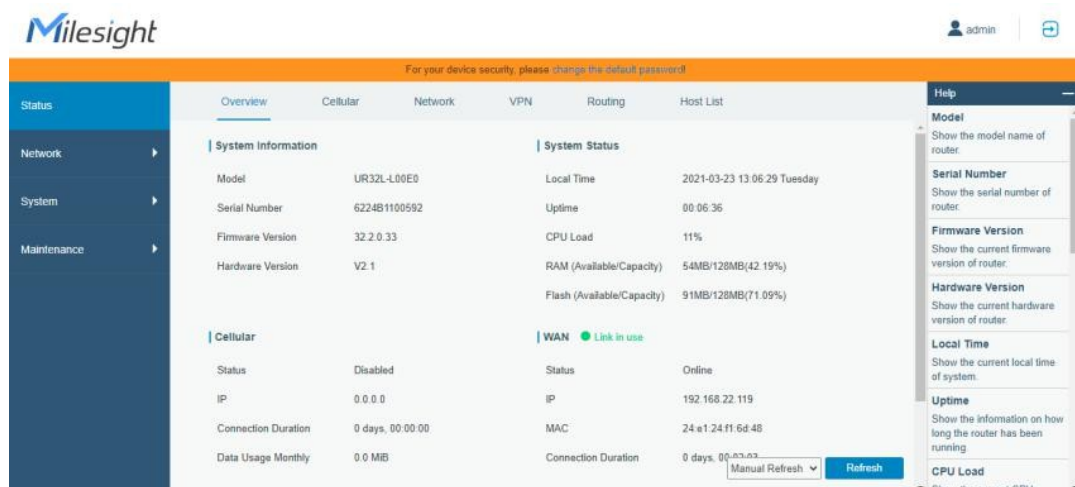
! Wenn Sie den Benutzernamen oder das Passwort mehr als fünf Mal falsch eingeben, wird die Anmeldeseite für 10 Minuten gesperrt.

E. Wenn Sie sich mit dem Standardbenutzernamen und -kennwort anmelden, werden Sie aufgefordert, das Kennwort zu ändern. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Kennwort zu ändern. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Abbrechen“, wenn Sie es später ändern möchten.



The 'Change Password' dialog box has a title bar with a close button. It contains three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

F. Nachdem Sie sich bei der Web-GUI angemeldet haben, können Sie Systeminformationen anzeigen und Konfigurationen am Router vornehmen.



The Milesight Web-GUI dashboard shows a top navigation bar with the Milesight logo and a user profile 'admin'. Below the navigation bar, there's a warning: 'For your device security, please change the default password!'. The main content area is divided into several sections: 'System Information' (Model: UR32L-L00E0, Serial Number: 6224B1100592, Firmware Version: 32.2.0.33, Hardware Version: V2.1), 'System Status' (Local Time: 2021-03-23 13:06:29 Tuesday, Uptime: 00:06:36, CPU Load: 11%, RAM: 54MB/128MB(42.19%), Flash: 91MB/128MB(71.09%)), 'Cellular' (Status: Disabled, IP: 0.0.0.0, Connection Duration: 0 days, 00:00:00, Data Usage Monthly: 0.0 MIB), and 'WAN' (Status: Online, IP: 192.168.22.119, MAC: 24:e1:24:f1:64:48, Connection Duration: 0 days, 00:00:00). A 'Help' sidebar on the right lists various system information items like Model, Serial Number, Firmware Version, Hardware Version, Local Time, Uptime, and CPU Load.

5. Netzwerkkonfiguration

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie den UR32L über eine WAN-Verbindung oder Mobilfunk mit dem Netzwerk verbinden.

5.1 Ethernet-WAN-Konfiguration

A. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > Port“, um LAN1 in einen WAN-Port zu ändern.

Port	Status	Property	Speed	Duplex
LAN2	up	lan	auto	auto
LAN1/WAN	up	wan	auto	auto

B. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > WAN“, um den Verbindungstyp auszuwählen und die WAN-Parameter zu konfigurieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern & Anwenden“, um die Änderungen zu übernehmen.

C. Verbinden Sie den WAN-Port mit einem anderen Netzwerkgerät, z. B. einem Modem.

D. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > Link-Failover“, um die WAN-Priorität auf 1 zu erhöhen.

E. Öffnen Sie Ihren bevorzugten Browser auf dem PC, geben Sie eine beliebige verfügbare Webadresse in die Adressleiste ein und prüfen Sie, ob Sie über den UR32L-Router auf das Internet zugreifen können.

Priority	Enable Rule	Link in use	Interface	Connection Type	IP	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	●	WAN	Static IP	192.168.22.119	✎ ↑ ↓
2	<input checked="" type="checkbox"/>	●	Cellular-SIM1	DHCP	-	✎ ↑ ↓

Settings

Revert Interval: s

Emergency Reboot: ☐

5.2 Konfiguration der Mobilfunkverbindung

A. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > Mobilfunk > Mobilfunkeinstellungen“, um APN, PIN-Code oder andere Mobilfunkdaten zu konfigurieren, klicken Sie auf „Speichern“ und „Übernehmen“, um die Konfiguration zu speichern.

Cellular Settings

Protocol Type:

APN:

Username:

Password:

PIN Code:

Access Number:

Authentication Type:

Network Type:

PPP Preferred: ☐

SMS Center:

Enable NAT: ☒

Roaming: ☒

Data Limit: MB

Billing Day: Day of The Month


B. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > Link-Failover“, um SIM zu aktivieren und die Link-Priorität zu erhöhen.

Priority	Enable Rule	Link in use	Interface	Connection Type	IP	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	●	Cellular-SIM1	DHCP	-	✎ ↑ ↓
2	<input checked="" type="checkbox"/>	●	WAN	Static IP	192.168.22.119	✎ ↑ ↓

Settings

Revert Interval: s

Emergency Reboot: ☐

C. Klicken Sie auf „“, um die ICMP-Ping-Erkennungsinformationen zu konfigurieren.

Ping Detection

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Primary Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
IPv4 Secondary Server	<input type="text" value="114.114.114.114"/>
IPv6 Primary Server	<input type="text" value="2001:4860:4860::8888"/>
IPv6 Secondary Server	<input type="text" value="2400:3200::1"/>
Interval	<input type="text" value="300"/> s
Retry Interval	<input type="text" value="5"/> s
Timeout	<input type="text" value="3"/> s
Max Ping Retries	<input type="text" value="3"/>

OK
Cancel

D. Klicken Sie auf „Status > Mobilfunk“, um den Status der Mobilfunkverbindung anzuzeigen. Wenn „Verbunden“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass die SIM-Karte erfolgreich eine Verbindung hergestellt hat. Alternativ können Sie den Status der SIM-Anzeige überprüfen. Wenn die Anzeige statisch grün leuchtet, bedeutet dies, dass die SIM-Karte erfolgreich eine Verbindung hergestellt hat.

Overview	Cellular	Network	VPN	Routing	Host List
Modem			Network		
Model	EC25		Status	Connected	
Version	EC25EUXGAR08A05M1G		IPv4 Address	10.142.57.34/30	
Signal Level	23asu (-67dBm)		IPv4 Gateway	10.142.57.33	
Register Status	Registered (Home network)		IPv4 DNS	211.136.17.107	
IMEI	862506043707416		IPv6 Address	fe80::cca3:25ff:fed2:908/64	
IMSI	460081370507437		IPv6 Gateway	::	
ICCID	89860493262190157437		IPv6 DNS	::	
ISP	CHINA MOBILE		Connection Duration	0 days, 00:23:21	
Network Type	TDD LTE		Data Usage Monthly		
PLMN ID	46000		RX	4.0 MiB	
LAC	592f		TX	2.8 MiB	
Cell ID	ceb972a		ALL	6.8 MiB	

E. Öffnen Sie Ihren bevorzugten Browser auf dem PC, geben Sie eine beliebige verfügbare Webadresse in die Adressleiste ein und prüfen Sie, ob Sie über den UR32L-Router auf das Internet zugreifen können.

[ENDE]