

•'EileſighŁ

# Industrieller Router der Pro-Serie

## **UR32**

### Schnellstartanleitung



## Sicherheitshinweise

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

- o Das Gerät darf in keiner Weise verändert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Gegenständen mit offener Flamme auf.
- e 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.
- Bei Verwendung im Freien auf Blitz- und Wasserschutz prüfen.
- e Schließen Sie das Gerät nicht mit beschädigten Kabeln an und versorgen Sie es nicht mit Strom über solche Kabel.

## Verwandte Dokumente

Diese Schnellstartanleitung erklärt nur die Installation des Milesight UR32-Routers. Weitere Funktionen und erweiterte Einstellungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.

Document	Description
UR32-Datenblatt	Datenblatt für den industriellen Mobilfunkrouter UR32.
UR32-Benutzerhandbuch	In diesem Handbuch finden Benutzer Anweisungen zum Anmelden in der Web-GUI und wie alle Einstellungen konfiguriert werden.

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

## Konformitätserklärung

UR32 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE, FCC und RoHS.

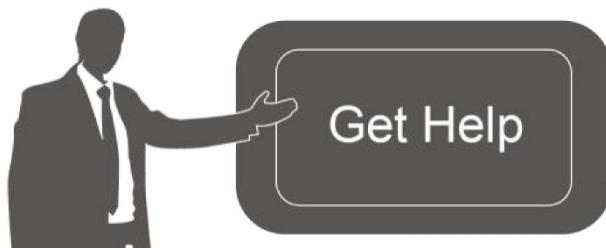


© 2011-2022 Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. Alle

Rechte vorbehalten.

Alle Informationen in diesem Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Daher ist es keiner Organisation oder Einzelperson gestattet

diese Bedienungsanleitung ohne schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. ganz oder teilweise kopieren oder reproduzieren.



Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight:

E-Mail: [iot.support@milesight.com](mailto:iot.support@milesight.com) Support-

Portal: [support.milesight-iot.com](http://support.milesight-iot.com) Tel.: 86-

592-5085280

Fax: 86-592-5023065

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

## Revisionsverlauf

Datum	Dokumentversion	Beschreibung
26. April 2019	V1.0	Erstversion
11. Mai 2020	VI.1	Aktualisierung der Webschnittstellen
25. November 2020	V 2.0	Layout ersetzen
1. Dezember 2021	V 2.1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. DI entspricht GND</li><li>2. Mobilfunkbilder aktualisieren</li></ol>
31. Oktober 2022	V 2.2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ethernet-Kabel löschen</li><li>2. Aktualisierung der Anmeldeseite</li></ol>

# Inhalt

1. Packliste .....	5
2. Hardware-Einführung .....	6
2.1 Übersicht.....	6
2.2 Abmessungen .....	6
2.3 Serielle & IO- & Stromversorgungs-Pinbelegungen.....	7
2.4 LED-Anzeigen.....	7
2.5 Reset-Taste .....	8
2.6 Ethernet-Port-Anzeige.....	8
3. Hardware-Installation.....	9
3.1 Installation der SIM-Karte/Micro-SD-Karte.....	9
3.2 Antenneninstallation.....	9
3.3 Installation des Routers .....	9
3.3.1 Wandmontage.....	9
3.3.2 DIN-Schienenmontage .....	10
4. Anmeldung in der Web-GUI .....	11
5. Netzwerkkonfiguration .....	13
5.1 Ethernet-WAN-Konfiguration .....	13
5.2 Konfiguration der Mobilfunkverbindung.....	14

## 1. Verpackungsliste

Bevor Sie mit der Installation des UR32-Routers beginnen, überprüfen Sie bitte den Lieferumfang, um sicherzustellen, dass Sie alle unten aufgeführten Teile erhalten haben.



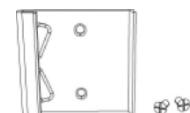
1 UR32



1 « Netzteil



1 « 6-polige  
steckbare  
Klemme



1 x DIN-Schienen-Kit



4 « Wandmontage-Kits  
Mobilfunkantenne



2 Magnetische  
Antennen



1 « Garantiekarte



1 « Schnellstartanleitung



1 « WLAN  
Antenne  
(nur WLAN-Version)



1 GPS-Antenne  
(nur GPS-Version)



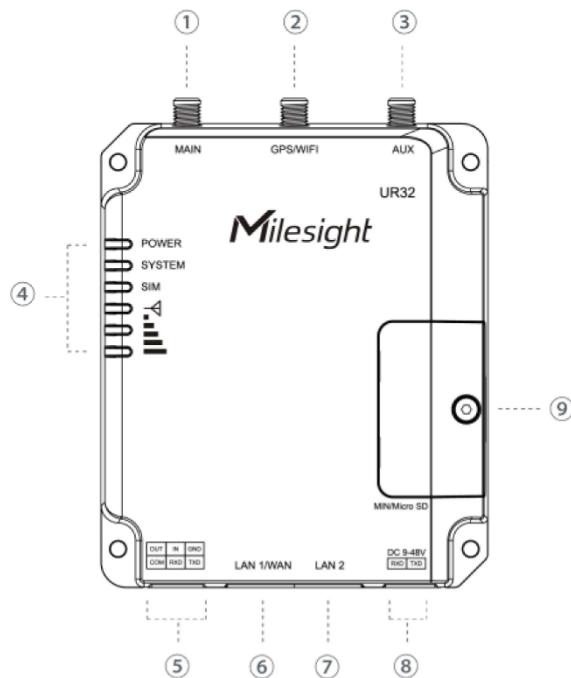
2 » Stubby-  
Mobilfunkantennen  
(optional)



**Wenn eines der oben genannten Teile fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.**

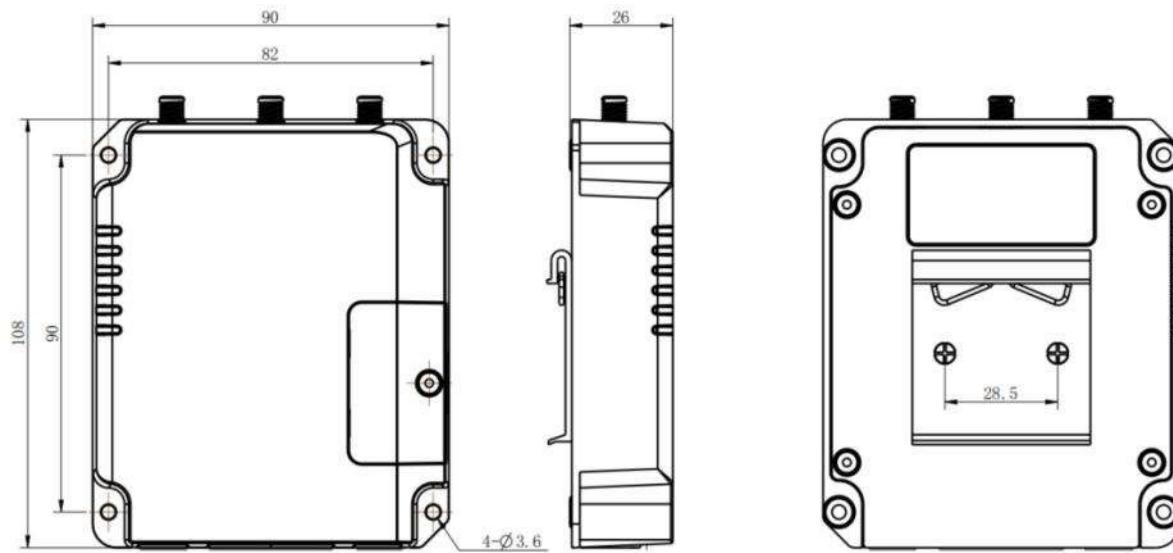
## 2. Einführung in die Hardware

### 2.1 Übersicht

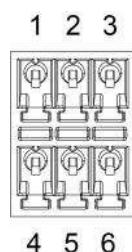


- 1 Hauptanschluss für Mobilfunkantenne
- 2 GPS/WIFI-Antennenanschluss
- 3 AUX-Mobilfunkantenne
- @ LED-Anzeigefeld
- POWER: Betriebsanzeige
- SYSTEM: Statusanzeige SIM :
- Statusanzeige
- ▼: Signalstärkeanzeige
- S Serielle Schnittstelle und E/A
- 6 Ethernet-LAN1/WAN-Port
- Ethernet-LAN2-Port
- 8 Stromanschluss
- 9 SIM- und Reset-Tasterhalterung

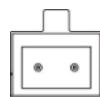
### 2.2 Abmessungen (mm)



## 2.3 Pinbelegung für serielle Schnittstelle, E/A und Stromversorgungs-



PIN	RS232 /RS485*	DI	DO	Beschreibung
1			OUT	Digitaler Ausgang
2		IN		Digitaler Eingang
3	GND	GND		Masse
4			COM	Gemeinsame Masse
5	RXD/B			Empfangsdaten
6	TXD/A			Daten senden



PIN	Description	Wire Color
8	Negativ	Schwarz

\*: Nur für Modell -485.

## 2.4 LED-Anzeigen

LED	Indication	Status	Description
POWER	Stromstatus	Aus	<b>Die Stromversorgung ist ausgeschaltet.</b>
		Ein	<b>Die Stromversorgung ist eingeschaltet.</b>
SYSTEM	Systemstatus	Grünes Licht	<b>Statisch: Startvorgang</b>
			<b>Blinkt langsam: Das System läuft ordnungsgemäß</b>
		Rotes Licht	<b>Das System funktioniert nicht richtig</b>
SIM	SIM-Kartenstatus	Aus	<b>SIM1 oder SIM2 wird registriert oder kann nicht registriert werden (oder es sind keine SIM-Karten eingelegt)</b>
			<b>Blinkt langsam: SIM1 wurde registriert und ist bereit für die Einwahl bereit</b>
		Grünes Licht	<b>Schnelles Blinken: SIM1 wurde registriert und wird gerade gewählt</b>
			<b>Statisch: SIM1 wurde registriert und erfolgreich</b>
			<b>Langsames Blinken: SIM2 wurde registriert und ist bereit für die Einwahl bereit</b>
Signalstärke	Signal J/2/3	Aus	<b>Kein Signal</b>
			<b>Statisch/Aus/Aus: schwache Signale mit 1-10 ASU (bitte überprüfen Sie, ob die Antenne richtig installiert ist, oder verschieben Sie die</b>
		Grünes Licht	

			Antenne an einen geeigneten Ort bringen, 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)

## 2.5 -Taste zurücksetzen

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

Function	Description	
	SYSTEM LED	Action
Reset	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.

## 2.6 Ethernet-Port- -Anzeige

Indicator	Status	Description
Verbindungsanzeige (orange)	Ein	Verbunden
	Blinkt	Datenübertragung
	Aus	Getrennt

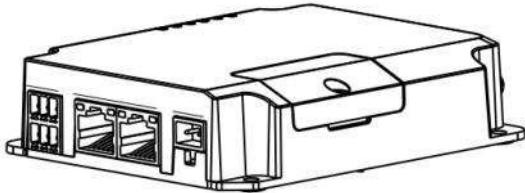
### 3. Hardware-Installation

#### Umgebungsanforderungen

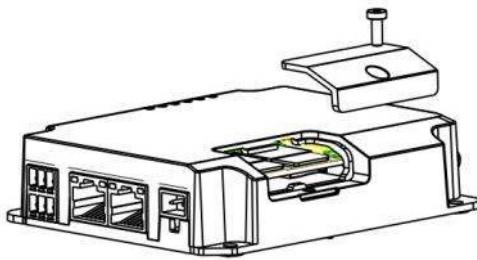
- Stromversorgung: 9–48 VDC (48 VDC erforderlich für PoE-Ausgang)
- Leistungsaufnahme: typisch 1,9 W (max. 2,4 W)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend) bei 25 °C/77 °F

#### 3.1 Installation von SIM-Karte/Micro-SD-Karte

A. Schrauben Sie die Abdeckung der SIM-Karte ab und nehmen Sie sie ab.



B. Legen Sie die SIM-Karte/Micro-SD-Karte in den Steckplatz ein und schrauben Sie sie wieder fest.

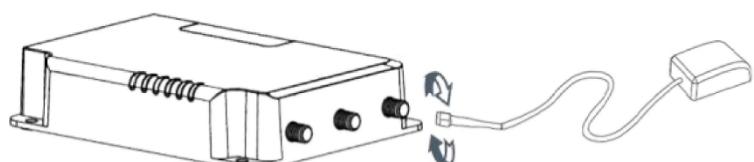
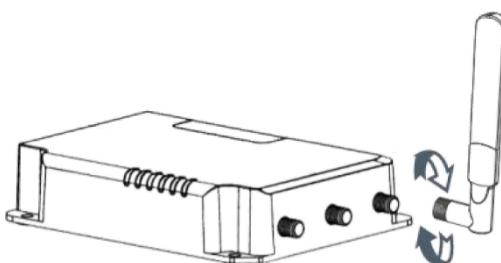


**Hinweis:** Das UR32 unterstützt kein Hot-Plugging (auch Hot-Swapping genannt). Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Karten einstecken oder entfernen.

#### 3.2 Installation der Antennen

**Drehen Sie die Antenne entsprechend in den Antennenanschluss.**

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



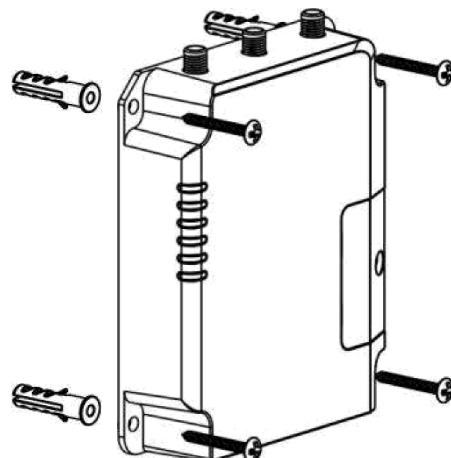
#### 3.3 Installation des Router-s

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

##### 3.3.1 Wandmontage (gemessen in mm)

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

**⚠️** Das empfohlene Drehmoment für die Montage beträgt 1,0 Nm, das maximal zulässige Drehmoment 1,2 Nm.

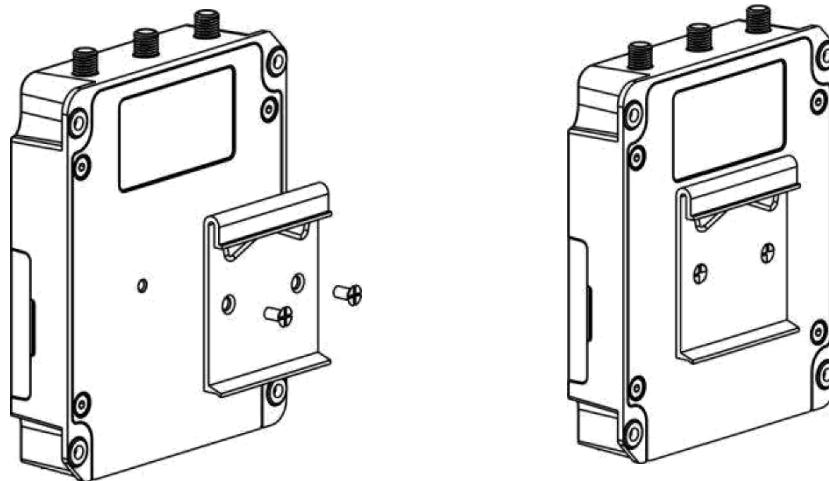


### 3.3.2 DIN-Schienenmontage (gemessen in mm)

Verwenden Sie 2 Stück M3 x 6 Flachkopf-Kreuzschlitzschrauben, um die Befestigungsklammer am Router zu befestigen, und hängen Sie dann das Gerät auf.

auf 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 von an

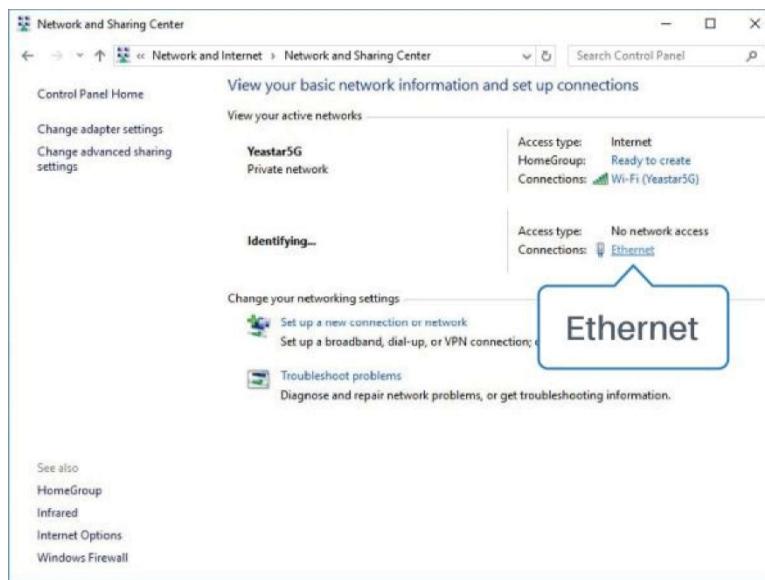
Bitte verbinden Sie den PC mit dem LAN-Anschluss des UR32-Routers. Der PC kann eine IP-Adresse beziehen, oder Sie können manuell eine statische IP-Adresse konfigurieren. Die folgenden Schritte basieren auf dem Betriebssystem Windows 10 und dienen als Referenz.

IP-Adresse: **192.168.1.1**

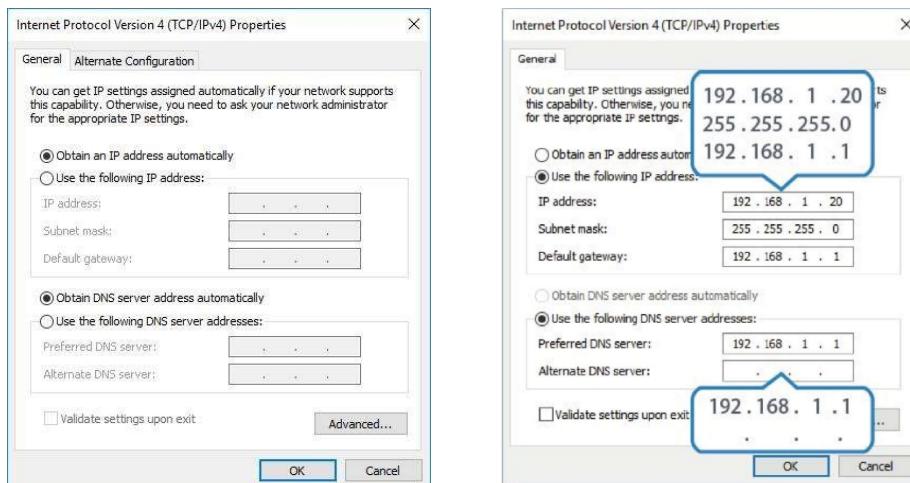
Benutzername: admin

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 Webbrower auf Ihrem PC (Chrome wird empfohlen), geben Sie die IP-Adresse **192.168.1.1** ein, um auf die Web-GUI zuzugreifen.

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



**⚠ 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.

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

Metric	Description
Model	Show the model name of router.
Serial Number	Show the serial number of router.
Firmware Version	Show the current firmware version of router.
Hardware Version	Show the current hardware version of router.
Local Time	Show the current local time of system.
Uptime	Show the information on how long the router has been running.
CPU Load	Show the current CPU utilization of the router.
RAM (Available/Capacity)	Show the RAM available and the capacity. RAM memory.
Flash (Available/Capacity)	Show the Flash available and the capacity. Flash memory.
Current SIM	Show the current SIM card used.
Data Usage Monthly	Show the monthly data usage statistics of currently used SIM card.
Connected Clients	Amount of clients that connected to router's wireless access point.
Connected Devices	Amount of devices that connected to the router.

## 5. Konfiguration der Netzwerk

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie den UR32 über eine WAN-Verbindung oder Mobilfunk mit dem Netzwerk verbinden.

### 5.1 Konfiguration der Ethernet-WAN-

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 UR32-Router auf das Internet zugreifen können.

Priority	Enable Rule	Link in use	Interface	Connection Type	IP	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	WAN	Static IP	192.168.22.225	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: grey;">●</span>	Cellular-SIM1	DHCP	-	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: grey;">●</span>	Cellular-SIM2	-	-	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>

## 5.2 Konfiguration der Mobilfunkverbindung „“

Nehmen Sie als Beispiel das Einlegen einer SIM-Karte in den SIM1-Steckplatz; bitte beachten Sie die folgenden detaillierten Schritte.

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.

Protocol Type	SIM1	SIM2
IPv4		IPv4
APN		
Username		
Password		
PIN Code		
Access Number		
Authentication Type	Auto	Auto
Network Type	Auto	Auto
PPP Preferred	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SMS Center		
Enable NAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

B. Gehen Sie zu „Netzwerk > Schnittstelle > Link-Failover“, um SIM1 zu aktivieren und die Link-Priorität von SIM1 zu erhöhen.

Priority	Enable Rule	Link in use	Interface	Connection Type	IP	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: grey;">●</span>	Cellular-SIM1	-	-	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: grey;">●</span>	Cellular-SIM2	DHCP	-	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	WAN	Static IP	192.168.22.225	<span style="color: green;">[Edit] [Up] [Down]</span>

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

**Ping Detection**

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

**OK**    **Cancel**

D. Klicken Sie auf „Status > Mobilfunk“, um den Status der Mobilfunkverbindung anzuzeigen. Wenn „Verbunden“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass SIM1 erfolgreich eine Verbindung hergestellt hat. Andererseits können Sie den Status der SIM-Anzeige überprüfen. Wenn sie statisch grün leuchtet, bedeutet dies, dass SIM1 erfolgreich eine Verbindung hergestellt hat.

Overview	Cellular	Network	VPN	Routing	Host List	GPS
<b>  Modem</b>		<b>  Network</b>				
Status	Ready	Status	Connected			
Model	EC25	IP Address	10.2.25.74			
Current SIM	SIM1	Netmask	255.255.255.240			
Signal Level	29asu (-55dBm)	Gateway	10.2.25.73			
Register Status	Registered (Home network)	DNS	211.136.17.107			
IMEI	861585042050250	Connection Duration	0 days, 00:00:34			
IMSI	460045927703654	<b>  Data Usage Monthly</b>				
ICCID	89860439101880723654	SIM-1	RX: 0.0 MiB TX: 0.0 MiB ALL: 0.0 MiB			
ISP	CHINA MOBILE	SIM-2	RX: 0.0 MiB TX: 0.0 MiB ALL: 0.0 MiB			
Network Type	FDD LTE					
PLMN ID	46000					
LAC	592f					
Cell ID	271f848					

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 UR32-Router auf das Internet zugreifen können.

[ENDE]