

Industrieller Router Pro-Serie UR35

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 UR35-Routers. Weitere Funktionen und erweiterte Einstellungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.

Dokument	Beschreibung
UR35-Datenblatt	Datenblatt für den industriellen Mobilfunkrouter UR35.
UR35-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

UR35 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.



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

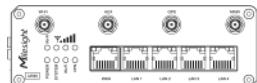
Datum	Dokumentversion	Beschreibung
1. August 2019	V 1.0	Erstversion
11. Februar 2020	V 1.1	1. Bild der seriellen Schnittstelle ersetzen; 2. Beschreibungen zum Neustart über die Reset-Taste löschen
26. August 2020	V 1.2	1. Änderung der Web-GUI; 2. 2. Modell -485 hinzufügen
20. November 2020	V 2.0	Layout ersetzen
1. Dezember 2021	V 2.1	Aktualisierung der Mobilfunkbilder
8. Juni 2022	V 2.2	1. Wandhalterung anpassbar 2. Aktualisierung des Web-GUI-Logos

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 Router-Installation	9
3.3.1 DIN-Schienenmontage	10
3.3.2 Wandmontage	10
3.4 Installation der Schutzerdung	10
4. Anmeldung in der Web-Benutzeroberfläche des Routers	11
5. Netzwerkkonfiguration	13
5.1 Ethernet-WAN-Konfiguration	13
5.2 Konfiguration der Mobilfunkverbindung	13

1. Packliste

Bevor Sie mit der Installation des UR35-Routers beginnen, überprüfen Sie bitte den Lieferumfang, um sicherzustellen, dass Sie die folgenden Artikel erhalten haben.



1 × UR35
Mobilfunkantenne



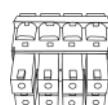
1 × Ethernet-Kabel



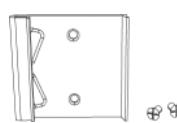
1 × Netzteil



2 × Magnetische
Antennen



1 × 8-poliger
steckbarer
Anschluss



1 × DIN-Schienen-Kit



1 × Schnellstartanleitung



1 × Garantiekarte



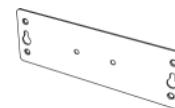
1 × Stubby-WLAN-
Antenne
(nur Wi-Fi-Version)



1 × GPS-
Antenne (nur GPS-
Version)



2 × Stubby-
Mobilfunkantennen
(optional)



1 ×
Wandhalterung
(anpassbar)

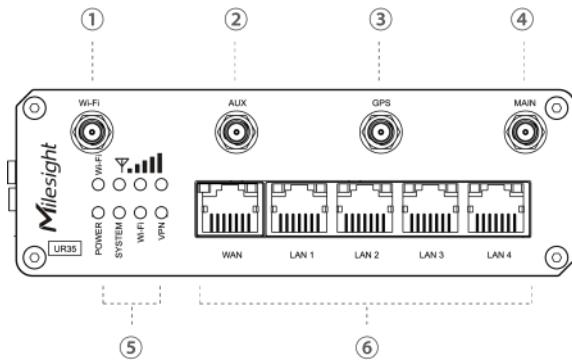


Sollte eines der oben genannten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

2. Hardware-Einführung

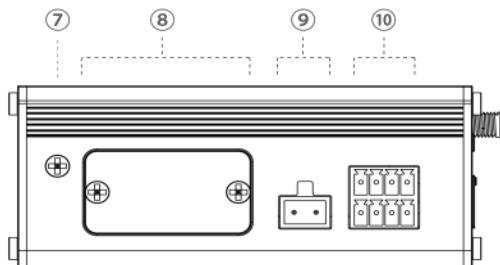
2.1 Übersicht

A. Frontplatte



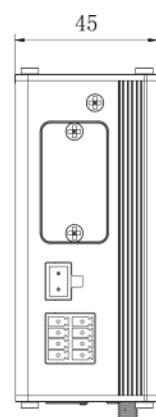
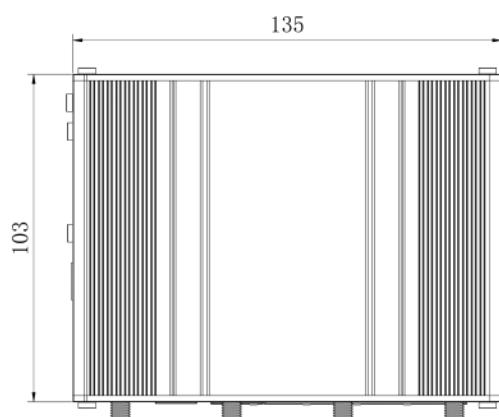
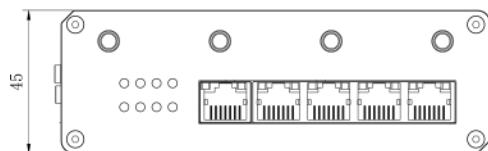
- ① Wi-Fi-Antennenanschluss
- ② AUX-Antennenanschluss für Mobilfunk
- ③ GPS-Antennenanschluss
- ④ Hauptbereich für LED-Anzeige des Mobilfunkantennenanschlusses
- POWER: Betriebsanzeige
SYSTEM: Statusanzeige Wi-Fi: Wi-Fi-Anzeige VPN: VPN-Anzeige
SIM: SIM-Statusanzeige
▼: Signalstärkeanzeige Ethernet-Anschluss und Anzeige
- ⑥ Anschluss und Anzeige

B. Linke Seitenwand

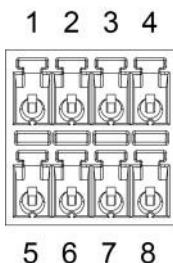


- ⑦ Erdungsbolzen
- ⑧ SIM- und Reset-Tasterhalterung
- ⑨ Stromanschluss
- ⑩ Serielle Schnittstelle und E/A

2.2 Abmessungen (mm)

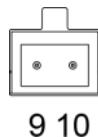


2.3 Serielle Schnittstelle, E/A und Stromversorgung – Pinbelegung



PIN	RS232	RS485	DI	DO	Beschreibung
1	--	--	IN	--	Digitaler Eingang
2	GND	--	GND	--	Boden
3	--	B	--	--	Daten -
4	TXD	--	--	--	Daten übertragen
5	--	--	--	COM	Gemeinsame Grundlage
6	--	--	--	OUT	Digitalausgang
7	--	A	--	--	Daten +
8	RXD	--	--	--	Daten empfangen

Hinweis: Bei Modellen mit RS485 gilt: RXD--->A, TXD--->B.



PIN	Beschreibung	Kabelfarbe
9	Positiv	Rot
10	Negativ	Schwarz

2.4 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
VPN	VPN-Status	Aus	VPN ist getrennt
		Grünes Licht	VPN ist verbunden
WLAN	WLAN-Status	Aus	WLAN ist deaktiviert
		Grünes Licht	Leuchtet statisch: WLAN ist aktiviert
			Blinkt langsam: Senden oder Empfangen von Daten über WLAN
SIM	SIM-Kartenstatus	Aus	SIM1 oder SIM2 wird registriert oder die Registrierung schlägt fehl (oder es sind keine SIM-Karten eingelegt)
		Grünes Licht	Blinkt langsam: SIM1 (als primäre SIM) wurde registriert und ist bereit für die Einwahl
			Schnelles Blinken: SIM1 (als primäre SIM) wurde registriert und wählt sich gerade ein
			Statisch: SIM1 (als primäre SIM-Karte) wurde registriert und erfolgreich gewählt
		Orangefarbenes Licht	Langsames Blinken: SIM2 (als primäre SIM-Karte) wurde registriert und ist bereit für die Einwahl
			Schnell blinkend: SIM2 (als primäre SIM-Karte) wurde

			registriert und wählt sich gerade ein Leuchtet konstant: SIM2 (als primäre SIM-Karte) wurde registriert und erfolgreich gewählt
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 richtig 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)

2.5 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.

2.6 Ethernet-Port-Anzeige

Anzeige	Status	Beschreibung
Verbindungsanzeige (orange)	Ein	Verbunden
	Blinkt	Datenübertragung
	Aus	Getrennt

3. Hardware-Installation

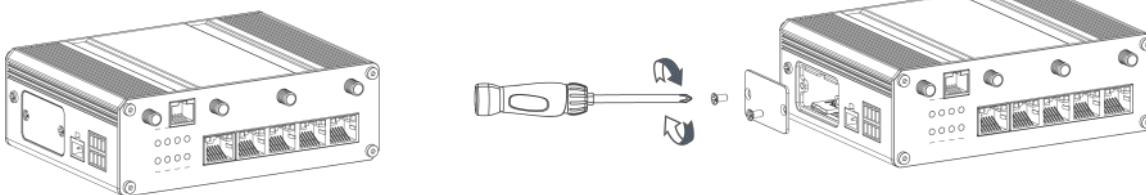
Umgebungsanforderungen

- Stromversorgung: 9-48 VDC (48 VDC erforderlich für PoE-Ausgang)
- Leistungsaufnahme: typisch 3,9 W (max. 4,6 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 der SIM-Karte/Micro-SD-Karte

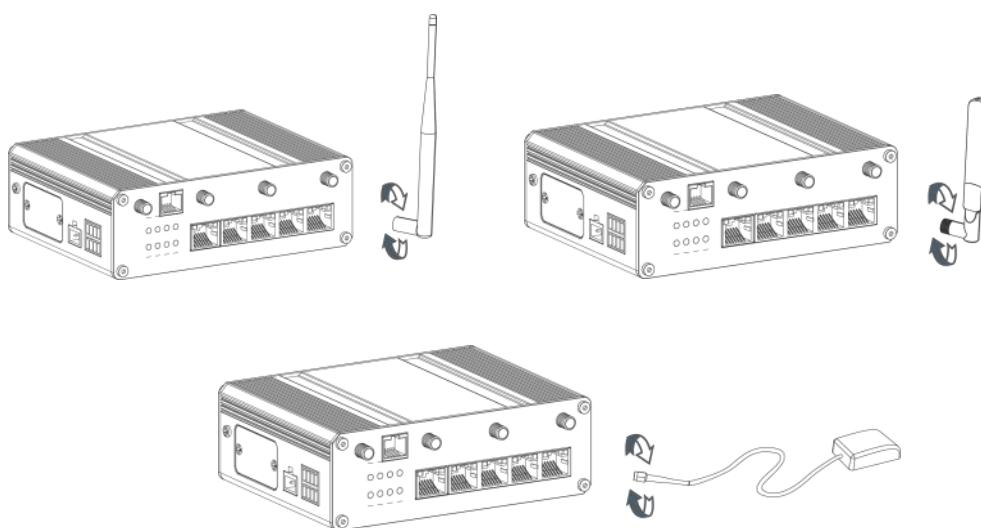
 **UR35 unterstützt kein Hot-Plugging. Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Karten einlegen oder entfernen.**

- A. Schrauben Sie die Abdeckung der SIM-Karte ab und
den Steckplatz ein und entfernen Sie sie.
B. Legen Sie die SIM-Karte/Micro-SD-Karte in
Verschrauben Sie sie wieder.



3.2 Antenneninstallation

Drehen Sie die Antenne entsprechend in den Antennenanschluss. Die externe Antenne sollte immer vertikal an einem Standort mit gutem Empfang installiert werden.



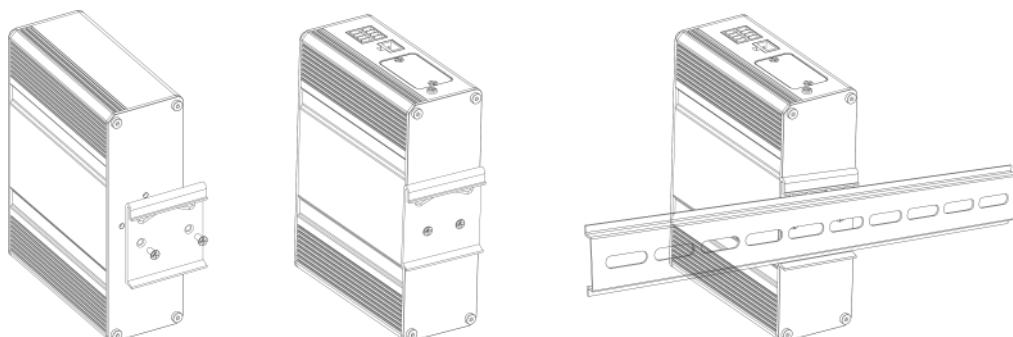
3.3 Router-Installation

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

3.3.1 DIN-Schienenmontage (Maße in mm)

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

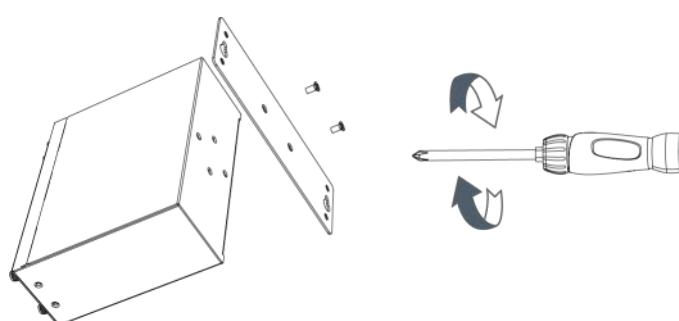
⚠ Das empfohlene Drehmoment für die Montage beträgt 1,0 N·m, das maximal zulässige Drehmoment 1,2 N·m.



3.3.2 Wandmontage (Maße in mm)

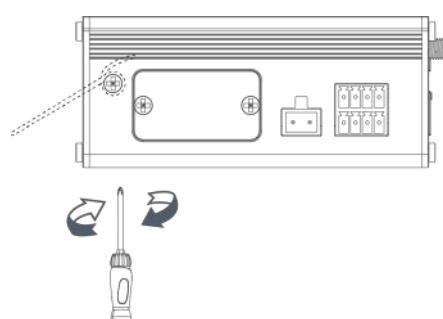
Befestigen Sie die Wandhalterung mit 2 Stück M3 x 6 Flachkopf-Kreuzschlitzschrauben am Router und montieren Sie den Router dann mit 2 Stück M3-Trockenbauschrauben an den Wanddübeln an der Wand.

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



3.4 Installation der Schutzerdung

Entfernen Sie die Erdungsmutter, verbinden Sie dann den Erdungsring des Erdungskabels des Schranks mit dem Erdungsbolzen und schrauben Sie die Erdungsmutter fest.



⚠ Der Router muss bei der Installation geerdet sein. Je nach Betriebsumgebung sollte das Erdungskabel mit dem Erdungsbolzen des Routers verbunden werden.

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

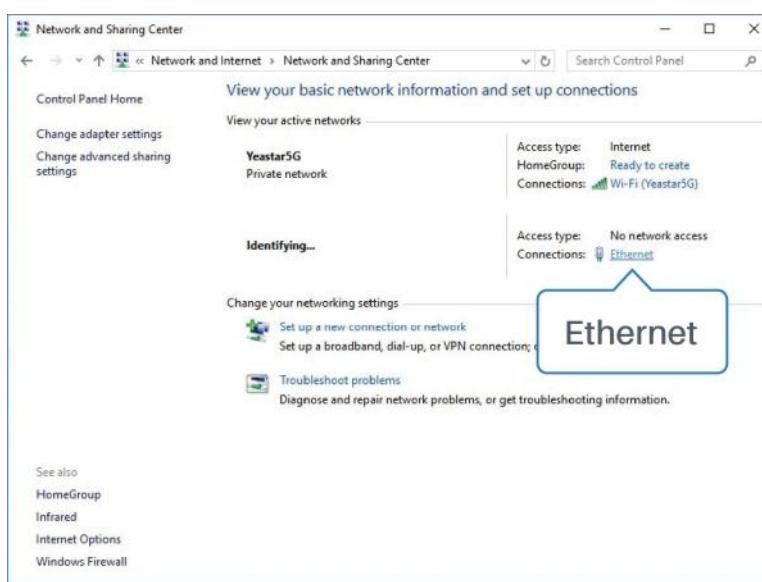
Bitte verbinden Sie den PC mit dem LAN-Anschluss des UR35-Routers. Der PC kann eine IP-Adresse beziehen, oder Sie können manuell eine statische IP-Adresse konfigurieren. Die folgenden Schritte basieren auf dem Betriebssystem Windows 10 und dienen als Referenz.

IP-Adresse: **192.168.1.1**

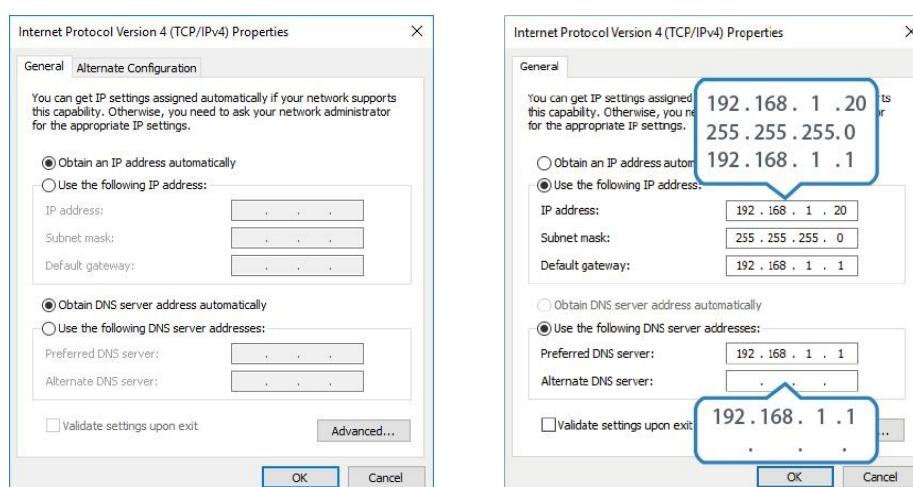
Benutzername: **admin**

Passwort: **password**

A. Gehen Sie zu „Systemsteuerung“ → „Netzwerk und Internet“ → „Netzwerk- und Freigabecenter“ und klicken Sie dann auf „Ethernet“ (kann auch einen anderen Namen haben).

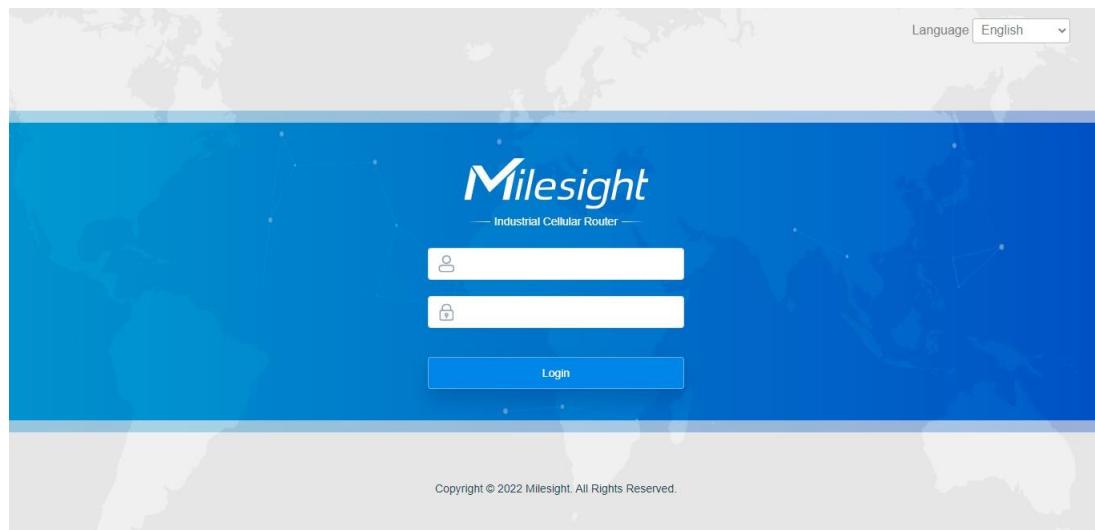


B. Gehen Sie zu „Eigenschaften“ → „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“, wählen Sie „IP-Adresse automatisch beziehen“ oder „Folgende IP-Adresse verwenden“ und weisen Sie dann manuell eine statische IP-Adresse innerhalb desselben Subnetzes des Geräts zu.



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

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. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Abbrechen“, wenn Sie es später ändern möchten.



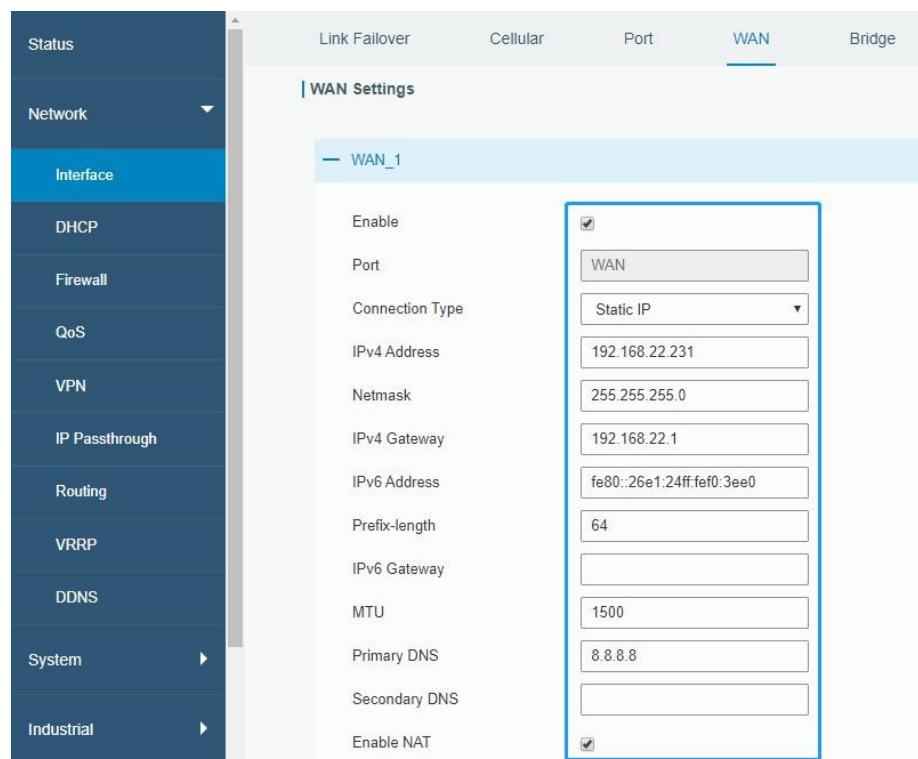
F. Nachdem Sie sich bei der Web-GUI angemeldet haben, können Sie Systeminformationen anzeigen und Konfigurationen am Router vornehmen.

5. Netzwerkkonfiguration

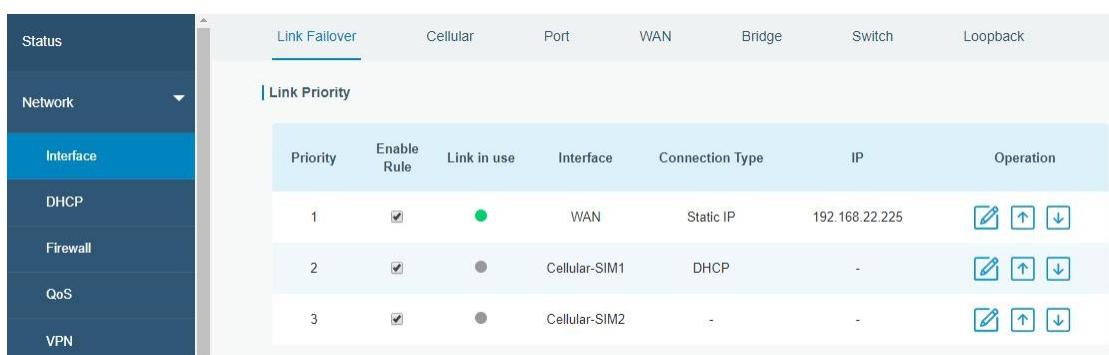
In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie den UR35 über eine WAN-Verbindung oder Mobilfunk mit dem Netzwerk verbinden.

5.1 Ethernet-WAN-Konfiguration

A. Gehen Sie zu „Netzwerk“ → „Schnittstelle“ → „WAN“, um den Verbindungstyp auszuwählen und die WAN-Parameter zu konfigurieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern und Anwenden“, damit die Änderungen wirksam werden.



- B. Verbinden Sie den WAN-Port mit einem anderen Netzwerkgerät, z. B. einem Modem.
 C. Gehen Sie zu „Netzwerk“ → „Schnittstelle“ → „Link-Failover“, um die WAN-Priorität auf 1 zu erhöhen.
 D. 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 UR35-Router auf das Internet zugreifen können.



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“ → „Mobilfunkinstellungen“, um APN, PIN-Code oder andere Einstellungen zu konfigurieren.

Mobilfunkdaten, klicken Sie auf „Speichern“ und „Übernehmen“, um die Konfiguration zu speichern.

Cellular Settings		
	SIM1	SIM2
Protocol Type	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"/>	●	Cellular-SIM1	-	-	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	●	Cellular-SIM2	DHCP	-	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	●	WAN	Static IP	192.168.22.225	

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

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
Modem		Network				
Status	Ready		Status	Connected		
Model	EC25		IP Address	10.2.25.74		
Current SIM	SIM1		Netmask	255.255.255.240		
Signal Level	29asus (-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		Data Usage Monthly			
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 UR35-Router auf das Internet zugreifen können.

[ENDE]