

R700 4G Wireless Router

Manuale Utente Edizione 1.0.1







Indice

Indice	2
Capitolo 1: Installazione	
1.1 Panoramica	3
1.2 Elenco Articoli.	3
1.3 Fori di Fissaggio.	4
1.4 Adattatore, Antenna	4
1.5 indicazioni del LED.	5
Capitolo 2: Configurazione	6
2.1 Impostazione	6
2.2 Configurazione	
2.2.1 Impostazione Indirizzo IP	
2.2.2 Pagina di Configurazione	7
2.3 Gestione e Configurazione	
2.3.1 Impostazione di Rete	
2.3.2 Impostazione Rete Wireles	
2.3.3 Configurazione NAT.	
2.3.4 Configurazione Salvataggi.	
2.3.5 Gestione di Sistema	



Capitolo 1: Istallazione

1.1 Panoramica

Per garantire le prestazioni ottimali, l'R700 deve essere installato correttamente.

Generalmente, l'installazione dovrebbe essere guidata dall'aiuto di un nostro ingegnere.

※N.B

Non installare il dispositivo Router accesso

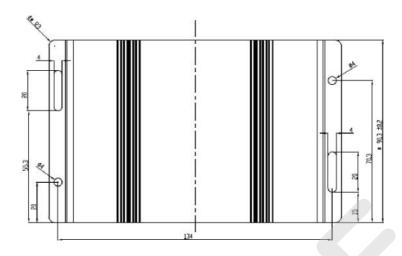
1.2 Elenco Articoli

È consigliato conservare la confezione, in modo da riutilizzarla nel trasferimento. Questa scatola è composta da materiale eco-compatibile.

- 💥 R700, 1 unità
- * Antenna 4G, 2 unità
- * Antenna WiFi, 1 unità
- * Adattatore 6V/2A, 1 unità



1.3 Dimensioni e fori di fissaggio



1.4 Adattatore, Antenna

L'adattatore di default è 6V/2A, ma il cliente può sceglierne uno diverso secondo la vasta gamma del router R700, il quale varietà di input va da DC5V a DC24V, con un picco di 2°. Il router R700 richiede 2 antenne 4G, un connettore femmina standard SMA e 50 ohm di impedenza





1.5 Indicazioni del LED

Prendere in riferimento le seguenti descrizioni dello stato del LED.

LED	Status	Descrizione
Accensione	On	Normale
	Off	Spento o Problema
Sistema	Ogni 1 secondo acceso	Normale
	Spento	Problema
NET	Acceso ogni 3 secondi	Registrato senza trasmissioni dati
	Acceso ogni 1 secondo	Registrato con trasmissioni dati
	Spento	Non registrato
LAN	Sempre acceso	Dispositivo disponibile
	Acceso ogni 3 secondi	Dati in trasmissione
	Spento	Dispositivo non disponibile
WAN	Sempre acceso	Ingresso WAN normale
	Acceso ogni 3 secondi	Dati in trasmissione
	Spento	Ingresso WAN disconnesso
WiFi	Sempre acceso	WiFi acceso
	Spento	WiFi spento



Capitolo 2: Configurazione

2.1 Impostazione

Inserire la SIM dati nell'apposito slot posizionato sotto all'R700. Premere attentamente fino a quando non si incastra in posizione.

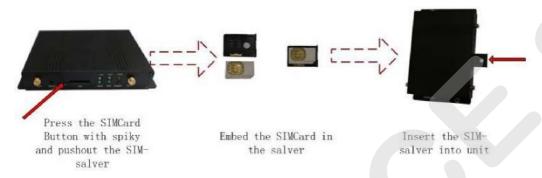


Figura 1-1 Inserire la SIM dati

Alimentare il router. Inserire l'adattatore nella presa 220V ed il plug nel router. Prima di configurarlo, l'R700 devi essere connesso al PC via Ethernet o WiFi.

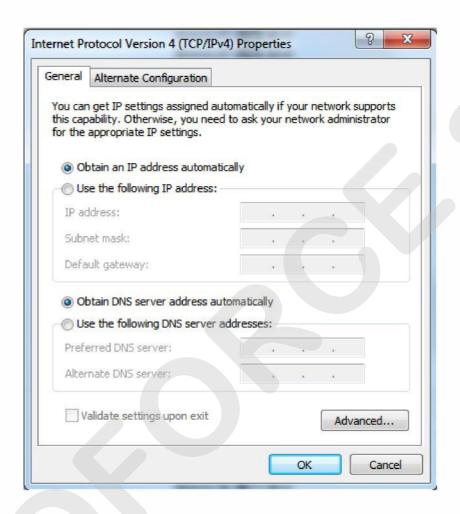
- 1) Tramite connessione WiFi: cercate l'SSID del R700 che di default è "SIMCOM" con accesso senza password.
- 2) Tramite cavo Ethernet:
 Inserire il cavo nella presa di rete chiamata "LAN", e collegarlo all'ingresso
 Ethernet del PC.





2.2 Configurazione

2.2.1 Impostazione manuale dell'indirizzo IP nel vostro PC



2.2.2 Pagina di Configurazione

Il PC può accedere alle pagine di configurazione dopo essersi connesso al router R700 tramite Internet Explorer o altri browser.

Allo scopo programmare manualmente l'indirizzo del vostro PC a 10.10.10.1 e subnet 255.255.255.0.

Aprire un browser e digitare nella barra degli indirizzi http://10.10.10.254. Alla richiesta di Login inserire la username e la password di default "admin".

Ci sono 11 pagine per impostazioni, antenna, servizio, VPN, sicurezza, accesso limitato, NAT, QoS, applicazione, gestione e stato delle pagine. È possibile ottenere dettagli da ogni pagina.



2.3 Gestione e Configurazione

2.3.1 Impostazione di Rete

2.3.1.1 Connessione di tipo WAN

La connessione di tipo WAN include: IP statico, IP dinamico, PPPoE, PPTP, L2TP, **3G/4G/LTE**.

Opzione 1: IP statico

Generalmente le connessioni di rete in fibra ottica utilizzano questa variante. Il provider fornisce l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, gateway e informazioni sul DNS. Questi parametri devono essere configurati in maniera identica sul router R700

Wide Area Network (WAN) Settings You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type. WAN Connection Type: Static Mode IP Address Subnet Mask Default Gateway Primary DNS Server Secondary DNS Server MAC Clone Enabled Disable Apply Cancel

Indirizzo IP: Indirizzo IP del proprietario

Maschera di sottorete: Maschera di sottorete del proprietario

Gateway di default: Gateway del proprietario



Opzione 2: IP dinamico

Connettere il cavo Ethernet all'ingresso WAN e utilizzare la seguente configurazione.

Wan Connection Type: DHCP Mode Hostname (optional) MAC Clone

Il router utilizza questo IP dinamico come tipo di connessione WAN

Disable >

Apply

Opzione 3: PPPoE

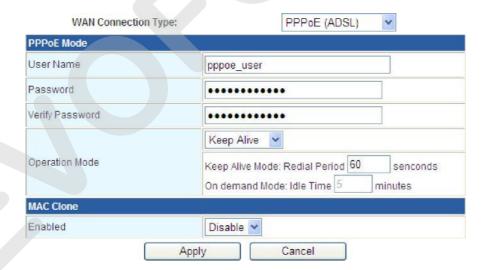
Enabled

Normalmente il servizio ADSL di China Telecom e China Netcom utilizza questa variante. La connessione PPPoE richiede username, password e nome del provider ISP per configurare il router.

Cancel

Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.



Username: il nome utente per collegarsi a internet

Password: la password dell'utente per collegarsi a internet



R700

Opzione 4: PPTP

Il PPTP (Point To Point Tunneling Protocol) è un nuovo protocollo di crittografia avanzata sviluppato basatosi sul protocollo PPP. Il PPTP supporta VPN, PAP, EAP ecc.

Utenti che accedono da remoto possono accedere in sicurezza tramite ISP, Internet o altre reti.

WAN Connection Type:	PPTP	
PPTP Mode		
Server IP	pptp_server	
User Name	pptp_user	
Password	•••••	
Address Mode	Static 💌	
P Address	192.168.1.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	192.168.1.254	
0	Keep Alive	
Operation Mode	Keep Alive Mode: Redial Period 60 senconds	
MAC Clone		
Enabled	Disable 🕶	

Wide Area Network (WAN) Settings

Opzione 5: L2TP

In computer networking, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) is a tunneling protocol used to support virtual private networks (VPNs) or as part of the delivery of services by ISPs. It does not provide any encryption or confidentiality by itself. Rather, it relies on an encryption protocol that it passes within the tunnel to provide privacy.



Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

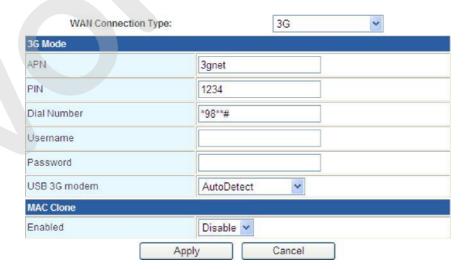


Opzione 6: 3G/4G/LTE

Utilizzando un modulo SIM7100/SIM5360 al suo interno, il router può effettuare un protocollo PPP con APN e comporre numeri (come *99**#).

Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.





2.3.1.2 Rete Locale

L'indirizzo IP, la maschera di sottorete ecc. possono essere configurati nella maniera seguente

Local Area Network (LAN) Settings

LAN Setup Hostname SIMCOM IP Address 10.10.10.254 Subnet Mask 255.255.255.0 LAN 2 O Enable O Disable LAN2 IP Address LAN2 Subnet Mask 00:0C:43:76:20:58 MAC Address DHCP Type Server V Start IP Address 10.10.10.100 End IP Address 10.10.10.200 Subnet Mask 255.255.255.0 Primary DNS Server 168.95.1.1 Secondary DNS Server 8.8.8.8

Default Gateway 10.10.10.254

Lease Time 86400

IP locale: L'indirizzo IP in locale

Maschera di sottorete: maschera di sottorete locale

Gateway: il gateway di default

2.3.1.3 Client list del DHCP

Qui si trovano tutti i dispositivi collegati, includendo anche quelli in rete WiFi e LAN. Il router può diventare un server DHCP il quale assegna un indirizzo IP diverso ad ogni dispositivo. Se l'opzione DHCP è abilitata, tutti i dispositivi possono essere configurati in modalità automatica IP e DNS, assicurandosi che non ci siano altri server DHCP in rete.



DHCP Client List

You could monitor DHCP clients here.

DHCP Clients			
Hostname	MAC Address	IP Address	Expires in
mk-liuning	18:CF:5E:54:9B:67	10.10.10.100	22:28:55
bu1-zenghaishen	AC:81:12:2B:16:A2	10.10.10.101	21:40:49
MK-guoyikun	00:26:82:89:57:AC	10.10.10.102	21:41:00
mk-xuxuhua	00:26:82:7B:FD:77	10.10.10.103	21:41:00
mk-zhengwenwen	00:26:82:4D:50:48	10.10.10.104	21:41:07
MK-zhouxin	B8:EE:65:D4:D8:08	10.10.10.105	21:41:20
JackSundeiPhone	78:3A:84:6C:EF:EB	10.10.10.106	23:40:49
android-96b6b2f	20:08:ED:82:FB:96	10.10.10.107	22:02:32
MK-wangjie	00:71:CC:56:42:26	10.10.10.108	23:46:51

2.3.1.4 VPN

Una rete di telecomunicazione privata (VPN) estende una rete privata attraverso una rete pubblica come, per esempio, Internet. Abilita un computer o un dispositivo con abilitazione al WiFi di inviare e ricevere dati attraverso reti pubbliche o condivisi come se fossero direttamente collegati alla rete privata, beneficiando così della funzionalità, sicurezza e le politiche di gestione di quest'ultima. Un VPN è creato stabilendo una connessione virtuale punto a punto attraverso l'utilizzo di connessioni dedicate, protocolli di tunneling virtuali o crittografie del traffico.

Una connessione VPN attraverso Internet è paragonabile a un collegamento di una wide area network (WAN) attraverso due siti web. Dalla prospettiva di un utente, le risorse della rete estesa sono accessibili così come quelle della rete privata.

VPN supporta passthrough IPsec, PPTP e L2TP.



VPN Passthrough

VPN passthrought configurations including: L2TP, IPSec, and PPTP passthrough.



2.3.1.5 Configurazioni Avanzate

L'unica modalità disponibile è la modalità statica. Per rendere il router statico rispetto alle altre reti, configurare l'host in questo modo

Static Routing Settings

You may add and remote custom internet routing rules, and/or enable dynamic routing exchange protocol here.





2.3.1.6 Configurazione della connessione DTU

La funzione DTU permette al router R700 di connettersi a un server TCP. I dati possono essere ricevuti e trasmessi attraverso un ingresso console seriale.

Per far partire il servizio DTU, i parametri della console seriale e del server TCP devono essere impostati. I parametri da impostare includono la velocità di trasmissione, il bit di parità, i bit di dati e gli stop bit della console seriale, l'indirizzo IP e il numero di ingresso del server TCP.

Data Transfer unit (DTU) Settings

You may enable/disable DTU function and configure its parameters as your wish. DTU Stauts Option DTU Stauts Disable 💌 Stopped **DTU Serial Set** Baudrate 57600 🕶 Parity None Y Data Bits 8 * Stop Bits 1 ~ DTU Something To Be Set 10.10.10.100 5000 ServerIP:Port 0 10.10.10.101 5000

Cancel

Refresh

2.3.2 Impostazione di Rete Wireless

Apply

2.3.2.1 Impostazioni generali

Gli strumenti di configurazione generale del WiFi possono essere configurati nella seguente maniera



Basic Wireless Settings

You could configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Wireless Network	
Driver Version	2.7.1.6
Radio On/Off	RADIO OFF
WiFi On/Off	WiFi OFF
Network Mode	11b/g/n mixed mode ✓
Network Name(SSID)	SIMCOM Hidden Isolated
Broadcast Network Name (SSID)	⊕ Enable ⊕ Disable
AP Isolation	○ Enable Disable
BSSID	00:0C:43:76:20:58
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1)
HT Physical Mode	
Operating Mode	Mixed Mode ○ Green Field
Channel BandWidth	O 20
Guard Interval	○ Long
MCS	Auto 💌
Reverse Direction Grant(RDG)	O Disable Enable
Extension Channel	2432MHz (Channel 5) 🕶
Space Time Block Coding(STBC)	O Disable @ Enable
Aggregation MSDU(A-MSDU)	Disable
Auto Blook ACK	O Disable
Decline BA Request	Disable
HT Disallow TKIP	O Disable
HT LDPC	① Disable O Enable

Modalità Mista: supporta gli standard dei 802.11b, 802.11g and 802.11n.

Modalità BG: supporta gli standard dei s 802.11b and 802.11g

Modalità B: supporta solo lo standard di 802.11b

Solo Modalità G: supporta solo lo standard di 802.11g

Modalità NG: supporta gli standard 802.11g and 802.11n

Solo Modalità N: supporta lo standard di 802.11n

SSID: Il nome del dispositivo WiFI per gli utenti. Questo nome unico che consiste di numeri e lettere, che tiene conto di maiuscolo e minuscolo, di lunghezza inferiore a 32 caratteri.

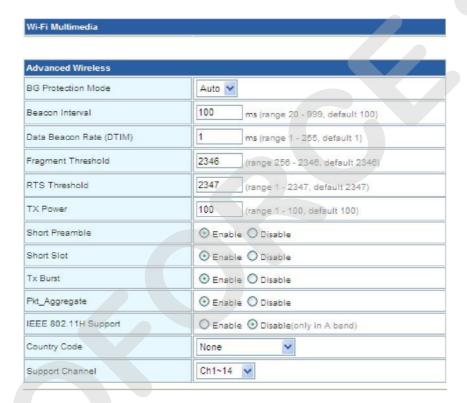


Channel: ID from 1 to 14. In multiple wireless networks, recommend different channel.

2.3.2.2 Impostazioni avanzate

Advanced Wireless Settings

Use the Advanced Setup page to make detailed settings for the Wireless. Advanced Setup includes items that are not available from the Basic Setup page, such as Beacon Interval, Control Tx Rates and Basic Data Rates.





2.3.2.3 Configurazione di Sicurezza

Esistono modalità di crittografia opemwep, wap, wap-psk, wap2 ecc.

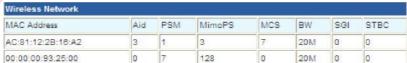


2.3.2.4 Client list

Si possono vedere i correnti dispositivi nella lista









2.3.2.5 Sommario

AP Wireless Statistics Wireless TX and RX Statistics Transmit Statistics Tx Success 125608 Tx Retry Count 1186, PER=1.0% Tx Fail after retry 20, PLR=1.6e-04 RTS Successfully Receive CTS 0 RTS Fail To Receive CTS 0 Receive Statistics Frames Received Successfully 524130 Frames Received With CRC Error 429497, PER=45.0%

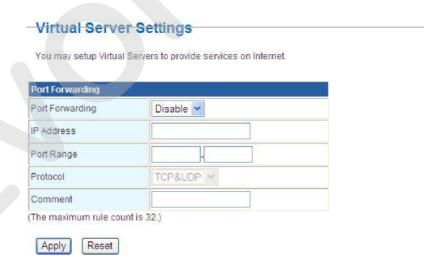
Reset Counters

25, n/a, n/a

2.3.3 Configurazione NAT

2.3.3.1 Ingresso di Trasmissione

L'ingresso di trasmissione serve per il servizio pubblico di rete, come il server web, server ftp o altre applicazioni di internet.





2.3.3.2 Port Triggering

Quando un'applicazione specifica una certa parte (parte innescata) per impostare la connessione, il router traferisce la connessione esterna ad una parte interna specifica (parte del trasferimento), il range va da 5000 a 6000.



2.3.3.3 DMZ

Un DMZ o zona demilitarizzata (a volte definito rete di perimetro) è una sottorete fisica o logica che contiene ed espone i servizi di un'organizzazione a una più grande e non attendibile rete, generalmente l'Internet. Lo scopo di un DMZ è quello di aggiungere uno strato di sicurezza addizionale alla rete locale (LAN) di una organizzazione; una minaccia esterna ha un accesso diretto solo alla dotazione nel DMZ, piuttosto che a ogni altra parte della rete. Il nome deriva dal termine "zona demilitarizzata", un'area tra due stati nella quale nessuna azione militare è concessa.



2.3.4 Configurazione Salvataggi

2.3.4.1 Gestione dell'account

Administration

	User I	Management		
oo av		User Name	Allow to use FTP	Allow to use Samba
figu		admin	Enable	Enable
Ī	-	anonymous	Disable	Disable
-		FTP Settin		Delete

FTP Port Max. Sessions Create Directory Enable Disable Rename File/Directory Enable Disable Remove File/Directory Enable Disable Read File Enable Disable Write File Enable Download Capability Enable Upload Capability Enable

Apply Reset



2.3.5 Gestione di Sistema

2.3.5.1 Gestione

La lingua della pagina web, username e password dell'accesso e il time-out di rete possono essere configurati qui

FTP Settings





2.3.5.2 Aggiornamento FW

Upgrade Firmware

Upgrade the Ralink SoC firmware to obtain new functionality. It takes about 1 minute to upload upgrade flash and be patient please. Caution! A corrupted image will hang up the system.



Aggiornamento root uUmage della piattaforma.

2.3.5.3 Configurare la Gestione

Export: inviare le correnti impostazioni della piattaforma come file .bat al PC. I parametri saranno SSID, utenti, password, tipo di connessione ecc.

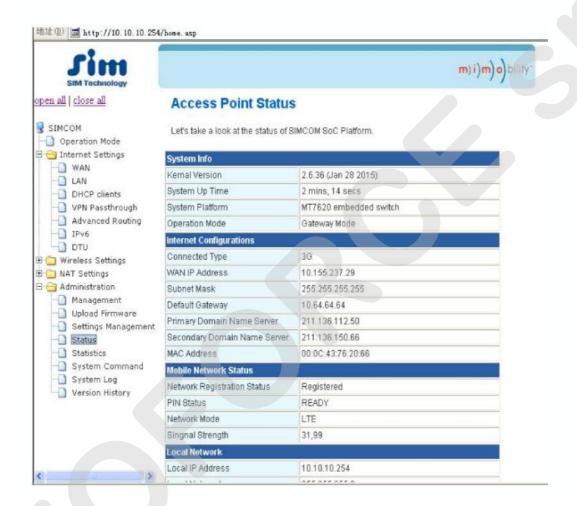
Import: importare un file bat per configurare i valori dei parametri della piattaforma.

Ricarica impostazioni di fabbricazione: fa ritornare tutte le impostazioni ai valori di default.



2.3.5.4 Stato

Lo stato della piattaforma include le informazioni di sistema, configurazione Internet, informazioni LAN ecc.



2.3.5.5 Sommario

Controllare le informazioni del sommario, come la capacità di memoria, i pacchetti WLAN/LAN ecc.

2.3.5.6 Comando di Sistema Viene utilizzato per operare i file di sistema

2.3.5.7 Cronologia delle Versioni Controllare la corrente versione del router

.