

Comunicare excelentă, viață mobilă.

Bun venit în lumea HUAWEI E960 HSDPA Wireless Gateway.

HUAWEI E960 HSDPA Wireless Gateway
Ghid de utilizare

Copyright © 2007 Huawei Technologies Co., Ltd.

Toate drepturile rezervate

Nicio parte din acest manual nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc fără acordul prealabil scris al Huawei Technologies Co., Ltd.

Mărci comerciale















și HUAWEI sunt mărci comerciale ale Huawei Technologies Co., Ltd. Toate celelalte mărci comerciale menționate în acest manual sunt proprietatea titularilor în cauză.

Atenție

Informațiile din acest manual sunt supuse modificării fără o înștiințare prealabilă. Pentru elaborarea acestui manual, s-au depus toate eforturile în vederea asigurării corectitudinii conținutului acestuia, însă afirmațiile, informațiile și recomandările din acest manual nu constituie niciun fel de garanție, expresă sau implicită.

Precauțiuni de siguranță

Citiți precauțiunile de siguranță cu atenție, pentru a asigura utilizarea corectă și în siguranță a dispozitivului dumneavoastră wireless. Pentru informații detaliate, a se vedea capitolul 15 „Avertismente și Precauțiuni”.

	Nu porniți dispozitivul când utilizarea acestuia este interzisă sau când poate cauza interferență sau pericol.
	Nu utilizați dispozitivul în timp ce conduceți.
	Respectați regulile sau reglementările din spitale și instituțiile medicale. Opriți dispozitivul în apropierea aparatelor medicale.
	Opriți dispozitivul în avion. Dispozitivul poate cauza interferență la semnalele de control ale avionului.
	Opriți dispozitivul în apropierea aparatelor electronice de înaltă precizie. Dispozitivul poate afecta funcționarea acestor aparate.
	Nu încercați să dezamblați dispozitivul sau accesoriile acestuia. Doar personalul calificat poate să asigure service-ul sau să repare dispozitivul.
	Nu puneți dispozitivul dumneavoastră sau accesoriile acestuia în recipiente cu câmp electromagnetic puternic.
	Nu puneți medii de stocare magnetice în apropierea dispozitivului dumneavoastră. Radiațiile provenind de la dispozitiv pot să șteargă informațiile stocate pe mediile respective de stocare.
	Nu puneți dispozitivul într-un spațiu cu temperaturi ridicate și nu îl utilizați într-un spațiu cu gaz inflamabil, precum o benzinărie.
	Nu lăsați dispozitivul și accesoriile acestuia la îndemâna copiilor. Nu permiteți copiilor să utilizeze dispozitivul dumneavoastră fără supraveghere.
	Folosiți exclusiv baterii și încărcătoare aprobate, pentru a evita o explozie.
	Respectați legile sau reglementările privind utilizarea dispozitivului. Respectați intimitatea și drepturile legale ale celorlalți când utilizați dispozitivul.

Cuprins

1	CUNOAȘTEREA DISPOZITIVULUI E960	6
	ASPECT	6
	CERINȚE PENTRU CONFIGURAȚIA CALCULATORULUI	7
2	PORNIREA RAPIDĂ.....	8
	MODUL GATEWAY	8
	MODUL DE MODEM USB	9
	EFFECTUAREA UNUI APEL	10
	UTILIZAREA GHIDULUI DE UTILIZARE A DISPOZITIVULUI E960	10
3	UTILIZAREA PAGINII DE CONFIGURARE A DISPOZITIVULUI E960	11
	CONECTAREA LA PAGINA DE MANAGEMENT	11
	DESCRIEREA PAGINII DE MANAGEMENT	12
	UTILIZAREA WIZARD-ULUI DE INSTALARE RAPIDĂ	13
	CONECTAREA LA INTERNET	13
	VALIDAREA CODULUI PIN	14
	VIZUALIZAREA INFORMAȚIILOR DE CONFIGURARE A GATEWAY-ULUI	14
4	CONFIGURAREA RAPIDĂ A GATEWAY-ULUI	15
	CONFIGURAREA SETĂRILOR PROFILULUI PPP	15
	ALEGEREA MODULUI CONEXIUNII PPP	16
	CONFIGURAREA SETĂRII WLAN	16
	CONFIGURAREA MODULUI DE CRIPTARE WLAN	17
	VALIDAREA INSTALĂRII RAPIDE	19
5	CONFIGURAREA CALCULATORULUI DUMNEAVOASTRĂ.....	20
	CONFIGURAȚIA WIRELESS.....	20
	CONFIGURAREA REȚELEI PC	21
6	DESCRIEREA SETĂRILOR AVANSATE.....	23
7	ADMINISTRAREA SISTEMULUI	24
	MODIFICAREA PAROLEI.....	24
	ACTUALIZAREA GATEWAY-ULUI.....	24
	RESTABILIREA SETĂRILOR DIN FABRICĂ	25
	REPORNIREA DISPOZITIVULUI	25
	VIZUALIZAREA INFORMAȚIILOR PRIVIND VERSIUNEA.....	26
8	CONFIGURAREA SETĂRILOR CARTELEI SIM	27
	ACTIVAREA SAU DEZACTIVAREA CODULUI PIN	27
	DEBLOCAREA CODULUI PIN	27
	MODIFICAREA CODUL PIN	28
9	CONFIGURAREA SETĂRILOR UMTS.....	29
	ALEGEREA MODULUI ȘI BENZII PREFERATE	29
	CONFIGURAREA MODULUI PENTRU CĂUTAREA REȚELEI.....	30
10	CONFIGURAREA SETĂRILOR DIAL-UP	31
	CONFIGURAREA SETĂRILOR PPP	31
	ADMINISTRAREA LISTEI DE PROFILE	32
11	ALOCAREA ADRESELOR IP.....	34

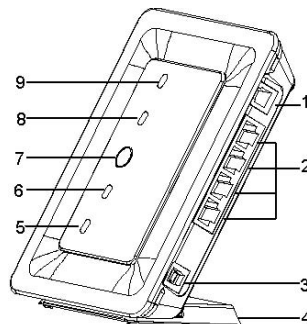
12	CONFIGURAREA WLAN-ULUI	35
	ACTIVAREA SAU DEZACTIVAREA WLAN-ULUI	35
	CONFIGURAREA SETĂRILOR WLAN	35
	SETĂRI AVANSATE WLAN	36
	CONFIGURAREA AUTENTIFICĂRII 802.11	37
	CONFIGURAREA MODULUI DE CRIPTARE	37
	CONFIGURAREA FILTRULUI MAC	38
13	SETĂRI DE SECURITATE	40
	ACTIVAREA FIREWALL-ULUI	40
	FILTRUL LAN MAC	40
	FILTRUL LAN IP	41
	SERVERUL VIRTUAL	41
	APLICAȚII SPECIALE	42
	SERVICIUL DMZ	43
	SETĂRI UPNP	43
	REMOTE WEB MANAGEMENT	43
14	EXEMPLU TIPIC DE REȚEA	44
15	DEPANARE	45
16	AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚIUNI	49
17	ABREVIERI	52

1 Cunoașterea dispozitivului E960

E960 suportă HSDPA/WCDMA 2100, GSM/GPRS/EDGE 1900/1800/900/850 și comutarea automată de rețea. Cu E960, puteți beneficia de funcțiile unui gateway wireless și ale unui modem USB oricând și oriunde.

Aspect

1. Cablu de telefon
2. Cablu Ethernet
3. Încărcător/Cablu USB
4. Suport
5. Indicator mod rețea
6. Indicator de putere a semnalului
7. Tasta de PORNIRE/OPRIRE (ON/OFF)
8. Indicator WLAN
9. Indicator de alimentare



Indicatoare și butoane

Tabelul următor prezintă indicatoarele și butoanele dispozitivului E960.

INDICATOARE	
Alimentare	Când este galben, dispozitivul este pornit corect
WLAN	Dacă este aprins permanent și luminează galben, WLAN-ul este activat. Dacă pâlpâie, se transmit datele.
Puterea semnalului	<ul style="list-style-type: none">• Pâlpâie rapid și are culoarea roșie: nu există cartelă SIM sau codul PIN nu este verificat• Luminează permanent și are culoarea roșie: puterea semnalului este la primul nivel (putere slabă)• Luminează permanent și are culoarea galbenă: puterea semnalului este la nivelul doi sau trei (putere medie)
	<ul style="list-style-type: none">• Luminează permanent și are culoarea verde: puterea semnalului este la nivelul patru sau cinci (putere mare)
Mod rețea	<ul style="list-style-type: none">• Pâlpâit dublu și culoare roșie: căutarea rețelei• Pâlpâie și are culoarea verde: rețea 2G normală• Luminează permanent și are culoare verde: serviciu de date GPRS/EDGE conectat• Pâlpâie rapid și are culoarea verde: descărcarea modului de actualizare• Pâlpâie și are culoarea albastră: rețea WCDMA normală• Luminează permanent și are culoarea albastră: serviciu de date WCDMA conectat• Luminează permanent și are culoarea cyan: serviciu de date HSDPA conectat <p>Observație: când gateway-ului este inițializat, luminează permanent și are culoarea verde timp de trei secunde.</p>
BUTOANE	
PORNIRE/OPRIRE (ON/OFF)	Apăsați și mențineți E960 pe pornit (on) sau oprit (off)

Interfețe

- **Adaptor de alimentare/Cablu USB:** când este conectat la adaptorul de alimentare, dispozitivul E960 funcționează ca un gateway wireless. Când este conectat la PC cu un cablu de date USB, dispozitivul E960 funcționează ca un modem USB.
- **Cablu Ethernet:** introduceți un cablu Ethernet conectat la PC sau alte echipamente de rețea.

- **Cablu de telefon:** introduceți un cablu de telefon conectat la un telefon pentru serviciul de voce.

Note:

- Dispozitivul E960 suportă serviciul CLIR (Calling Line Identification Restriction).
- În cazul în care nu doriți ca numărul dumneavoastră de telefon să fie afișat persoanei pe care o apelați trebuie să apelați numărul #31# pentru a activa această funcție; toate apelurile formate după ce ați apelat #31# vor avea identitatea apelului ascunsă
- În cazul în care doriți să dezactivați această funcție, apelați *31# și numărul dumneavoastră de telefon va fi afișat persoanei pe care o apelați

Cerințe pentru configurația calculatorului

Pentru a utiliza dispozitivul E960, configurațiile PC recomandate sunt următoarele:

- Procesor: Pentium de cel puțin 500 MHz,
- Memorie: cel puțin 128 MB RAM
- Hard-disc: 100 MB spațiu disponibil
- Sistem de operare: Windows 2000, Windows XP, sau Windows Vista
- Rezoluția LCD: cel puțin 800*600 pixeli, este recomandată o rezoluție de 1024*768 pixeli.
- Interfața: interfață USB standard
- Browser Internet: Internet Explorer versiunea 6.0 sau mai recentă, Firefox versiunea 1.5 sau mai recentă, Netscape versiunea 8.0 sau mai recentă

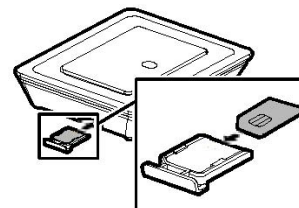
2 Pornirea rapidă

Modul gateway

Pasul 1: Introducerea cartelei SIM

1. Scoateți slotul pentru cartelă din dispozitivul E960.
2. Introduceți cartela SIM în slot cu suprafața de contact de culoare aurie orientată în sus
3. Introduceți slotul pentru cartelă în dispozitivul E960.

Atenție: când introduceți sau scoateți cartela SIM, trebuie să deconectați dispozitivul E960 de la adaptor.



Pasul 2: Conectarea adaptorului

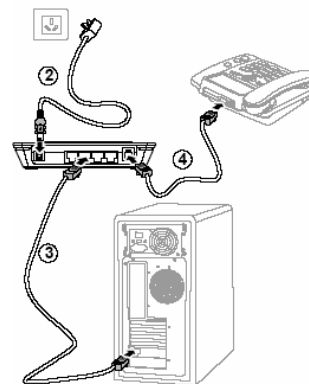
Vă rugăm să utilizați un adaptor compatibil cu dispozitivul E960; în caz contrar, dispozitivul E960 poate fi deteriorat.

Pasul 3: Conectarea la un PC

Dacă indicatorul interfeței Ethernet conectate cu un cablu de rețea este pornit, conexiunea s-a realizat cu succes. Cablul Ethernet nu poate să fie mai lung de 100 de metri (328 de picioare). Pentru un rezultat mai bun, vă rugăm să folosiți cablul ecranat.

Pasul 4: Conectarea la un aparat de telefon

Pentru a evita interferențele cu semnalul wireless, amplasați aparatul de telefon la o distanță de un metru de dispozitivul E960.

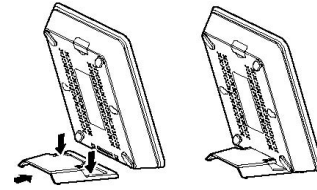


Pasul 5: Amplasarea dispozitivului E960

Dispozitivul E960 poate fi așezat orizontal pe o masă, suspendat de perete sau sprijinit de suport. Așezați dispozitivul E960 într-un loc mai înalt sau aproape de fereastră pentru a putea recepționa un semnal mai puternic.

Apăsați baioneta suportului și așezați dispozitivul E960 în suport, așa cum se vede în figură. Astfel, dispozitivul E960 se poate sprijini de suport.

Atenție: Pentru a evita interferențele cauzate de dispozitivele electrice cu semnalul wireless, amplasați aparatele electrice la un metru distanță de dispozitivul E960.

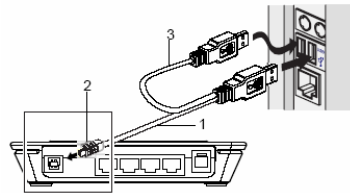




Modul de modem USB

În modul de modem USB, puteți utiliza funcții precum serviciul de voce, accesul wireless la Internet, SMS și agenda telefonică doar prin conectarea PC-ului cu un cablu de date USB; cu toate acestea, interfața Ethernet și WLAN-ul nu pot fi utilizate pentru a crea un LAN.

1. Cablu de date USB
2. Cablul de date USB auxiliar
3. Conector USB

Observație: Cablul de date USB auxiliar există ca sursă de alimentare suplimentară. Asigurați-vă că toți conectorii cablului de date USB sunt conectați la interfețele USB corespunzătoare.



1. Introduceți cartela SIM.
2. Conectați dispozitivul E960 și PC-ul cu un cablu de date USB compatibil.
3. Sistemul recunoaște automat noul hardware și îl afișează  în partea dreaptă jos a desktop-ului. Dispozitivul E960 și PC-ul sunt conectate cu succes.
4. Dacă dispozitivul E960 este conectat la un aparat de telefon, puteți să efectuați apeluri când auziți tonul de apel.
5. Programul de instalare Mobile Partner a dispozitivului E960 pornește automat. După o instalare reușită, programul de management pornește automat, iar pictograma de comandă rapidă  este afișată pe desktop.

Observație:

- Dacă programul nu este pornit, puteți accesa calea spre unitatea optică a dispozitivului E960; faceți dublu clic sau clic dreapta pe pictograma discului iar apoi selectați **Open (deschide)**.
- Faceți dublu clic pe fișierul **AutoRun.exe**, iar programul de instalare pornește. Nu conectați sau deconectați dispozitivul E960 în timpul procesului de instalare.

6. Accesați Mobile Partner și puteți executa aplicații precum accesul wireless la Internet, SMS, e-mail și agenda telefonică.

Efectuarea unui apel

Când gateway-ul este pornit, puteți să efectuați un apel de voce cu telefonul conectat la dispozitivul E960. Ridicați receptorul și formați numărul.

Utilizarea ghidului de utilizare a dispozitivului E960

Versiunea electronică a ghidului de utilizare E960 este comprimată în programul de instalare a aplicației Mobile Partner. În modul modem USB, puteți copia ghidul de utilizare pe calculatorul dumneavoastră în felul următor:

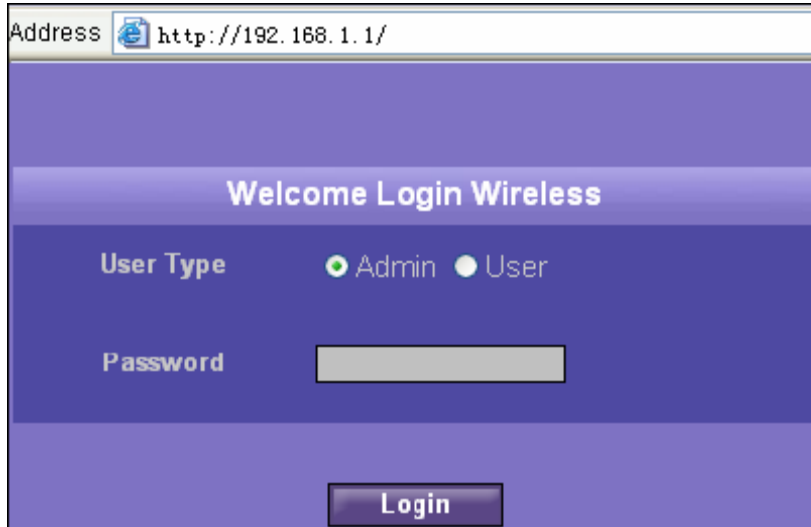
1. Accesați **MyComputer (Calculatorul meu)**.
2. Faceți clic dreapta pe pictograma unității de disc a aplicației Mobile Partner, iar pe urmă selectați **Open (Deschide)** pentru a accesa documentul de pe unitatea de disc.
3. Vizualizați și copiați *Ghidul de utilizare a gateway-ului wireless Huawei E960 HSDPA și Ghidul de utilizare a aplicației Mobile Partner*.


3 Utilizarea paginii de configurare a dispozitivului E960

Conectarea la pagina de management

1. Porniți browser-ul IE iar pe urmă introduceți adresa **http://192.168.1.1** în bara de adrese
2. Selectați **User Type (Tip utilizator)**, introduceți parola în câmpul **Password (Parolă)** iar pe urmă faceți clic pe

Login



Address  http://192.168.1.1/

Welcome Login Wireless

User Type Admin User

Password

Login

- **Admin:** are dreptul de a vizualiza și modifica configurațiile. Parola implicită este **admin**;
- **User (Utilizator)** are dreptul de a vizualiza doar informațiile de bază. Parola implicită este **user**.

Observație:

Este permisă conectarea unui singur utilizator simultan la pagina de management a dispozitivului E960, pentru a preveni conflictul de configurare.

Descrierea paginii de management



- **Zona de operare navigare:** prezintă funcțiile principale ale consolei de management.
- **Zona de operare a utilizatorului:** prezintă informațiile de configurare, informațiile despre date, informații de ajutor, zona de operare funcțională a gateway-ului. Fereastra de operare a utilizatorului variază în funcție de diferite operații funcționale.
- **Zona de afișare a stării:** prezintă modul de rețea, starea PPP dial-up, puterea semnalului de rețea și starea cartelei SIM în timp real.







Funcții de operare

Următorul tabel prezintă operațiile principale din pagina de management a gateway-ului.

Element	Descriere
Basic Staus (Stare de bază)	Afișează starea configurației parametrilor gateway-ului. Pentru detalii, a se vedea „Vizualizarea informațiilor de configurare”
Quick Setup (Instalare rapidă)	Configurează gateway-ul rapid. Pentru detalii, a se vedea capitolul 4 „Configurarea rapidă a gateway-ului.”
Connection (Conexiune)	Afișează starea conexiunii la rețea și conectează la rețea. Pentru detalii, a se vedea „Conectarea la Internet.”
Advanced Settings (Setări avansate)	Configurează setările avansate ale gateway-ului, care includ următoarele setări: sistem, cartela SIM, UMTS, dial-up, DHCP și WLAN. Pentru detalii, a se vedea capitolul 6 „Descrierea setărilor avansate.”
Logout (Deconectare)	Deconectarea paginii gateway.

Starea Gateway

Tabelul următor prezintă informațiile de stare a gateway-ului.

Element	Descriere	
SIM	 Cartela SIM este corectă.	 Cartela SIM nu este introdusă sau nu este valabilă.
WAN	 Conexiunea PPP dial-up este reușită.	 Conexiunea PPP dial-up a eșuat.
WCDMA	 Rețeaua WCDMA este conectată.	 Rețeaua WCDMA nu este disponibilă.

Observație

Dacă gateway-ul este înregistrat cu alte moduri de rețea, se afișează starea conexiunii de rețea corespunzătoare.

SIG Puterea semnalului de la slab la puternic este prezentată după cum urmează:



Utilizarea wizard-ului de instalare rapidă

Wizardul de instalare rapidă vă ghidează pentru a configura cele mai importante setări ale gateway-ului. Dacă utilizați pagina de configurare a gateway-ului pentru prima dată, sistemul afișează, în mod implicit, pagina wizard de instalare rapidă, după conectare. Puteți configura rapid parametrii de bază urmând indicațiile. Pentru detalii, a se vedea capitolul 4 „Configurarea rapidă a gateway-ului.”

Conectarea la Internet

Accesarea paginii de stare a conexiunii

- Faceți clic pe **Connection (Conectare)** pentru a accesa pagina.
- După ce vă conectați din nou la pagina de management, puteți accesa automat pagina de stare a conexiunii.



Conectarea la Internet

1. Dacă protecția prin cod Pin este activată, sistemul vă solicită validarea codului PIN. Pentru detalii, a se vedea „Validarea codului PIN.”
2. În cazul în care pentru **PPP Connection (Conexiunea PPP)** este aleasă opțiunea **Auto (Automată)** sau **Demand (La cerere)**, împrăștiți pagina pentru a vizualiza starea actuală a conexiunii de rețea.
3. În cazul în care pentru **PPP Connection (Conexiunea PPP)** este aleasă opțiunea **Manual (Manuală)**, faceți clic pe **Connect** sau **Disconnect** pentru conectarea sau deconectarea de la rețea.
4. Așteptați câteva minute. Dacă sunteți notificat cu privire la conectare cu succes, puteți să porniți browser-ul IE și să introduceți adresa site-ului pentru a accesa Internetul.

Validarea codului PIN

Dacă protecția prin cod PIN este activată, vi se solicită validarea codului PIN când reporniți gateway-ul și vă conectați la pagina de management.

1. Introduceți codul PIN corect, iar pe urmă faceți clic pe **Apply**.



Observație

- Pentru codul PIN inițial, consultați furnizorul de servicii.
 - Dacă introduceți coduri PIN greșite de trei ori consecutiv, codul PIN este blocat. Pentru detalii, sa se vedea „Deblocarea codului • PIN.”
 - Dacă validarea codului PIN eșuează, nu puteți să utilizați funcțiile referitoare la rețea
2. Când reușiți să validați codul PIN, faceți clic pe **Continue** pentru a accesa pagina de conectare la rețea.

Vizualizarea informațiilor de configurare a gateway-ului

Pe pagina de configurare a gateway-ului, puteți vizualiza informațiile de configurare a parametrului actual al gateway-ului și starea conectării la rețea. Starea de conectare la rețea include **WAN**, **LAN** și **WLAN**.

1. Faceți clic pe **Basic Status (Stare de bază)** în zona de navigare operare.
2. Faceți clic pe **Advanced...** în partea dreaptă a paginii pentru a vizualiza starea gateway-ului.
3. Faceți clic pe **Refresh** pentru a vizualiza starea curentă a gateway-ului pe pagina de stare avansată.

4 Configurarea rapidă a gateway-ului

Puteți utiliza wizard-ul de instalare rapidă pentru a configura și menține parametrii de bază ai gateway-ului. Faceți clic pe **Quick Setup (Instalare rapidă)** în pagina de navigare în funcțiile de operare, pentru a accesa pagina următoare de setare a profilului PPP. Faceți clic pe **Next>** pentru a accesa pagina de setare a profilului PPP urmând următoarele prompturi.

Configurarea setărilor profilului PPP

Configure PPP Profile Settings

- Profile Name : You can type a profile name when the default profile settings is inexistent.
- Dial-up Number | PPP User Name | PPP Password:
These parameters are provided by your ISP; Dial-up Number is used for data service calls; PPP User Name and PPP Password are used to gain authentication of ISP when the call is established.
- APN | IP Address: If a fixed IP address or APN (Access Point Node) is given by your ISP, select Static, otherwise, select Dynamic, the router will automatically get these parameters.

Profile Name:

Dial-up Number:

PPP User Name:

PPP Password:

APN:
 Dynamic Static

IP Address:
 Dynamic Static

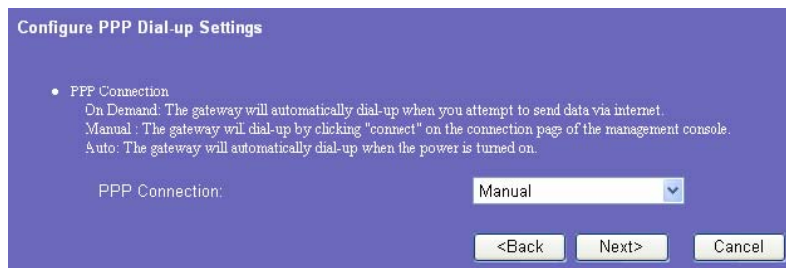
APN:

IP Address:

<Back Next> Cancel

- **Profile Name (Nume profil):** introduceți numele profilului când caseta de text este nulă.
- **Dial-up Number/PPP User Name/PPP Password (Număr dial-up/Nume de utilizator PPP/Parolă PPP):** introduceți acești trei parametri transmiși de furnizorul de servicii de Internet (ISP). Numărul dial-up este utilizat pentru a iniția apelul de rețea; numele de utilizator PPP și parola sunt utilizate pentru obținerea autorizării oferite de ISP.
- **APN/IP Address (Adrese ADN/IP):** selectați modul pentru obținerea adresei APN sau IP. Dacă furnizorul de servicii oferă parametrii relevanți, selectați **Static** și introduceți adresele APN și IP. În caz contrar, trebuie să selectați **Dynamic** iar gateway-ul le obține automat.

Alegerea modului conexiunii PPP



Configure PPP Dial-up Settings

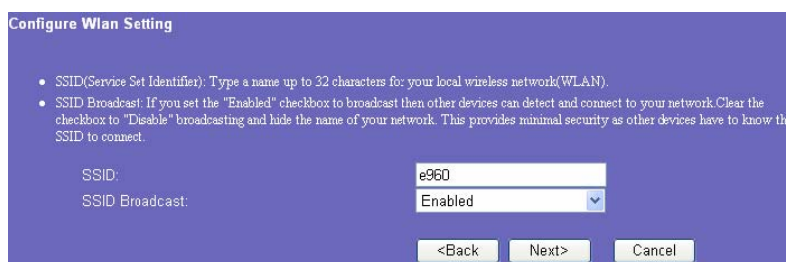
- **PPP Connection**
On Demand: The gateway will automatically dial-up when you attempt to send data via internet.
Manual: The gateway will dial-up by clicking "connect" on the connection page of the management console.
Auto: The gateway will automatically dial-up when the power is turned on.

PPP Connection:

PPP Connection (Conexiunea PPP): este utilizată pentru a selecta modul de acces dial-up.

- **Auto:** După ce gateway-ul este pornit, acesta se conectează automat la Internet și se va deconecta indiferent de transmisia de date.
- **On Demand (La cerere):** gateway-ul se conectează automat la Internet când există transmisie de date. Acesta închide automat conexiunea când nu există transmisie de date.
- **Manual:** dial-up manual. Pentru detalii, a se vedea „Conexiunea la Internet.”

Configurarea setării WLAN



Configure Wlan Setting

- **SSID (Service Set Identifier):** Type a name up to 32 characters for your local wireless network(WLAN).
- **SSID Broadcast:** If you set the "Enabled" checkbox to broadcast then other devices can detect and connect to your network. Clear the checkbox to "Disable" broadcasting and hide the name of your network. This provides minimal security as other devices have to know the SSID to connect.

SSID:

SSID Broadcast:

SSID: introduceți un nume pentru WLAN-ul dumneavoastră.

SSID-ul (The service set identifier) este utilizat pentru a identifica un WLAN. Un terminal wireless (cum este un PC) și gateway-ul wireless pot realiza o comunicare de date normală doar când au aceleași SSID-uri. Pentru a asigura securitatea WLAN-ului, nu utilizați un SSID implicit. Puteți introduce un șir de caractere ca SSID, cum este **MyHome**.

SSID Broadcast (Difuzare SSID): activați și dezactivați funcția de SSID broadcast.

- **Enabled (activat):** dispozitivul E960 difuzează SSID-ul WLAN-ului, iar utilizatorii pot accesa cu ușurință WLAN-ul. Cu toate acestea, utilizatorii neautorizați, pot de asemenea să acceseze cu ușurință WLAN-ul deoarece SSID-ul este difuzat.

- **Disabled (dezactivat):** dispozitivul E960 nu difuzează SSID-ul WLAN-ului. Înainte de accesarea WLAN-ului, utilizatorul trebuie să obțină SSID-ul WLAN-ului. Astfel, siguranța WLAN-ului este îmbunătățită.

Observație:

Pentru confortul clientului care accesează WLAN-ul, puteți selecta **Enabled (Activat)** pentru **SSID Broadcast** când configurați setarea WLAN. De îndată ce ați terminat configurarea WLAN-ului, puteți dezactiva funcția SSID broadcast pentru a îmbunătăți siguranța WLAN-ului.

Configurarea modului de criptare WLAN

Pentru a accesa rețeaua wireless, trebuie să stabiliți cheia de siguranță wireless a calculatorului dumneavoastră care să fie compatibilă cu cea a gateway-ului wireless.

Fără criptare

Pentru confortul clientului care accesează WLAN-ul, puteți seta **Encryption mode (Modul de criptare)** la **NO ENCRYPTION (FĂRĂ CRIPTARE)** când configurați WLAN. Cu toate acestea, în utilizarea cotidiană, această opțiune nu este recomandată pentru siguranța WLAN-ului.



WPA-PSK/WPA2-PSK

- **WPA-PSK** este o metodă de criptare a datelor de 256-biți care poate schimba cheia în mod automat.
- **WPA2-PSK** este o versiune mai sigură a lui **WPA-PSK** și suportă standardul IEEE 802.11.
- **WPA Encryption** sunt algoritmi pentru selectarea criptării de date WPA. Există trei algoritmi: **TKIP**, **AES** și **TKIP+AES**.
- **WPA Pre-Shared Key:** puteți introduce o valoare hexazecimală din 64 de caractere sau o valoare ASCII din 8-63 de caractere ca și cheie. Valoarea ASCII conține toate caracterele care pot fi introduse cu ajutorul tastaturii calculatorului, iar valoarea hexazecimală conține numere de la 0 la 9 caractere de la A la F. De exemplu, puteți introduce valoarea ASCII de **1234abcde** ca și cheie.

- **Network Key Rotation Interval:** se folosește pentru a stabili cât de mult este schimbată dinamic o cheie de rețea. În mod implicit, aceasta este **0**. Pentru a dezactiva această funcție, puteți stabili valoarea la **0** sau **Null**.

Configure Wlan Security

- Add encryption to your wireless network to prevent unauthorised traffic monitoring and access.
 - No encryption: You wireless network is exposed to everyone without authentication and encryption, and this option is not recommended.
 - WEP: Wireless Equivalent Privacy is a 64-bit or 128-bit encryption method with user configurable fixed keys.
 - WPA: Wi-Fi Protected Access is a 256-bit encryption method with keys that change automatically over time.
 - WPA2: A more secure version of WPA with implementation of the 802.11i standard.
 - WPA Encryption algorithm: TKIP, AES, TKIP+AES
 - WPA Pre-Shared Key: Enter the Pre-Shared key as a plain text (ASCII) pass-phrase of at least 8 characters.
 - Key Rotation Interval: Specify the key update interval in seconds. Enter 0 to disable the update function.
 - Network Key: Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for a 64-bit key, enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for a 128-bit key.

Encryption mode:

WPA Encryption:

WPA Pre-Shared Key:

Network Key Rotation Interval:

<Back Next> Cancel

WEP

WEP (Wireless Equivalent Privacy) este o metodă de criptare date de 64-biți sau 128-biți. Criptarea WEP de 128-biți asigură un nivel de siguranță mai ridicat.

Network key 1: puteți introduce 5 caractere ASCII sau numere hexazecimale din 10 caractere pentru a forma o cheie de 64 de biți. Puteți introduce, de asemenea, numere hexazecimale din 13 caractere ASCII sau numere hexazecimale din 26 caractere pentru a forma o cheie de 128 biți.

Configure Wlan Security

- Add encryption to your wireless network to prevent unauthorised traffic monitoring and access.
 - No encryption: You wireless network is exposed to everyone without authentication and encryption, and this option is not recommended.
 - WEP: Wireless Equivalent Privacy is a 64-bit or 128-bit encryption method with user configurable fixed keys.
 - WPA: Wi-Fi Protected Access is a 256-bit encryption method with keys that change automatically over time.
 - WPA2: A more secure version of WPA with implementation of the 802.11i standard.
 - WPA Encryption algorithm: TKIP, AES, TKIP+AES
 - WPA Pre-Shared Key: Enter the Pre-Shared key as a plain text (ASCII) pass-phrase of at least 8 characters.
 - Key Rotation Interval: Specify the key update interval in seconds. Enter 0 to disable the update function.
 - Network Key: Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for a 64-bit key, enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for a 128-bit key.




Encryption mode:

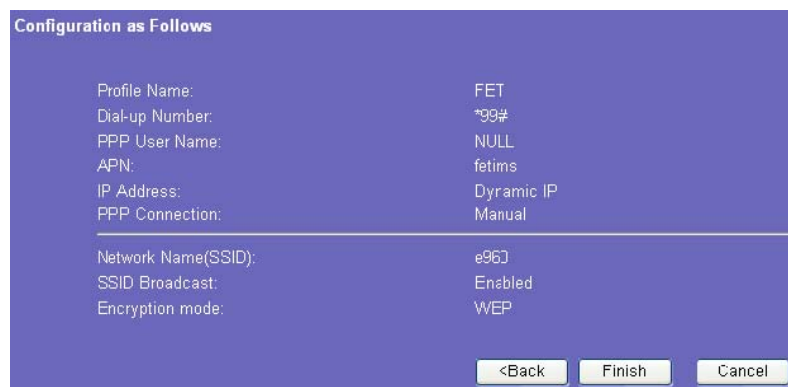
Network Key 1:

<Back Next> Cancel

Validarea instalării rapide

Ultima pagină a wizard-ului afișează toate setările pe care le-ați configurat.

- Pentru a accepta setările, faceți clic pe  pentru a trimite informațiile.
- Pentru a face modificări, faceți clic pe  pentru a reveni.
- Faceți clic pe  pentru a ieși din setări.



The screenshot shows a dialog box titled "Configuration as Follows" with a blue background. It displays the following configuration details:

Profile Name:	FET
Dial-up Number:	*99#
PPP User Name:	NULL
APN:	fetims
IP Address:	Dynamic IP
PPP Connection:	Manual
<hr/>	
Network Name(SSID):	e96j
SSID Broadcast:	Enabled
Encryption mode:	WEP

At the bottom right of the dialog box, there are three buttons: "<Back", "Finish", and "Cancel".

5 Configurarea calculatorului dumneavoastră

În această parte, luați ca exemplu sistemul de operare Windows XP pentru descrierea modului de configurare a calculatorului. Pentru alte sisteme de operare, configurarea poate fi diferită; astfel, trebuie să configurați calculatorul în conformitate cu situația reală.

Configurația Wireless

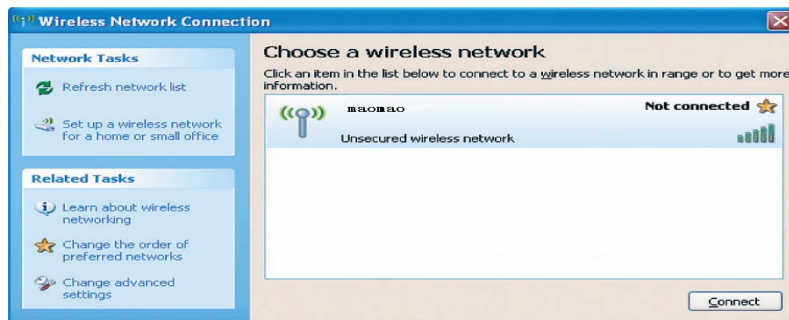
Configurația wireless permite conectarea calculatorului la dispozitivul E960 prin rețeaua wireless. Dacă doriți ca doar Ethernet-ul să se conecteze la calculatorul dumneavoastră, nu este nevoie de această configurație.

Cerințe de configurare

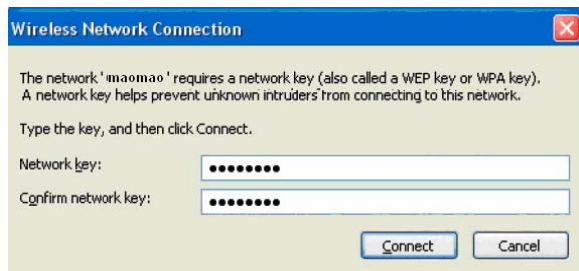
- Pentru configurarea conexiunii de rețea wireless, calculatorul dumneavoastră trebuie să fi fost configurat cu adaptorul WLAN care suportă protocolul IEEE 802.11 b/g.
- Dacă funcția de criptare este activată, trebuie să vă asigurați că toate calculatoarele conectate la dispozitivul E960 folosesc aceeași cheie cu dispozitivul E960.
- Pentru utilizarea adaptorului WLAN, consultați ghidul de utilizare a adaptorului WLAN furnizat de producător.
- Pentru utilizarea adaptorului WLAN, consultați ghidul de utilizare a adaptorului WLAN furnizat de producător.
- A se vedea „Configurarea modului de criptare WLAN” pentru configurarea criptării.
- A se vedea „Configurarea setării WLAN” pentru configurarea parametrilor SSID.

Configurarea conexiunii la rețeaua wireless

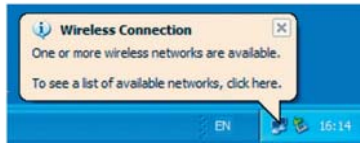
1. Selectați **Start > Control Panel > Network Connections > Wireless Network Connection**.
2. Faceți clic pe **Show Wireless Networks** pentru a afișa lista de conexiunilor la rețeaua wireless.
3. Selectați conexiunea de rețea cu SSID-ul identic cu cel din configurația E960 WEB iar pe urmă faceți clic pe



4. Dacă parametrul de criptare este setat pentru dispozitivul E960, caseta de dialog **Wireless Network Connection** este afișată, necesitând cheia rețelei și confirmarea. Valoarea introdusă trebuie să corespundă cu **WPA Pre-Shared Key** sau **Network Key** a dispozitivului E960.



5. Așteptați câteva minute după ce introduceți cheia de rețea corectă. Pictograma de conectare wireless se afișează în zona de stare, în colțul din dreapta jos a ecranului. Atunci, calculatorul dumneavoastră se poate conecta automat la dispozitivul E960.



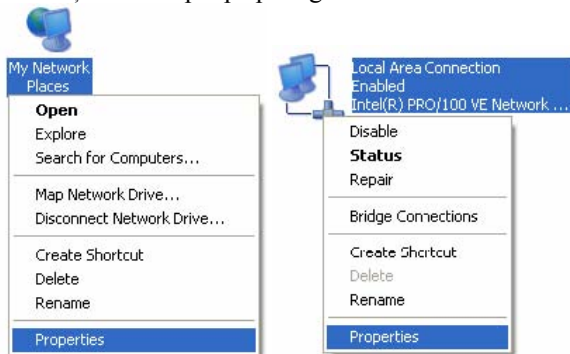
Configurarea rețelei PC

Configurațiile recomandate ale gateway-ului sunt următoarele:

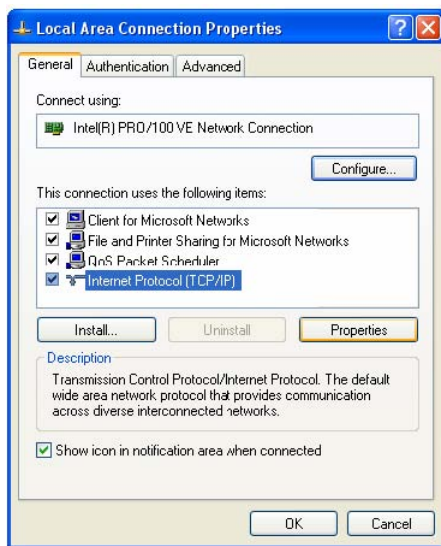
- Obtain an IP address automatically (Obțineți o adresă IP automat).
- Deselectați **Use a Proxy server for your LAN (Utilizați un server Proxy pentru LAN-ul dumneavoastră)**.

Configurarea conectării la rețea

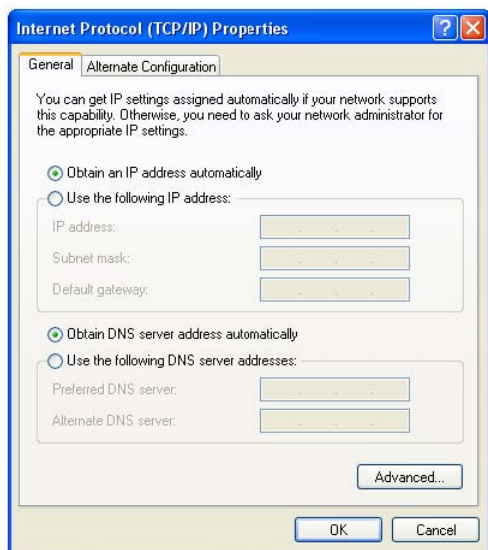
1. Selectați **My Network Places > Properties > Local Area Connection**.
2. Faceți clic dreapta pe pictograma **Local Area Connection** și selectați **Properties** din meniul de comenzi rapide.



3. In caseta de dialog **Local Area Connection Properties**, selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** din caseta cu listă **This connection uses the following items**, apoi faceți clic pe **Properties**.



4. Selectați **Obtain an IP address automatically** și **Obtain DNS server address automatically** în caseta de dialog **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, apoi faceți clic pe **OK**.



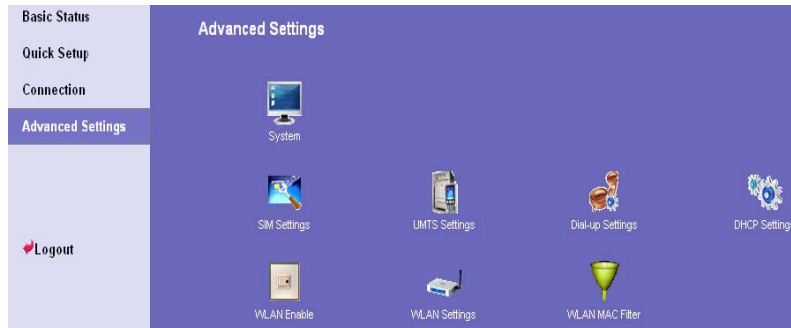
Dezactivarea setărilor Proxy

1. Porniți browser-ul IE, apoi selectați **Tools > Internet Options**
2. Selectați **Connections**, iar pe urmă faceți clic pe **LAN Settings**
3. În caseta de dialog **LAN Settings**, deselectați **Use a Proxy server for your LAN**









6 Descrierea setărilor avansate

În pagina **Advanced Settings**, puteți configura atributele de bază și parametrii avansați ai gateway-ului și să realizați întreținerea și managementul de rutină al gateway-ului.

În zona de navigare operare, faceți clic pe **Advanced Settings**, pentru a accesa pagina, după cum se observă în figura următoare.





Următorul tabel descrie pictogramele de comenzi rapide.

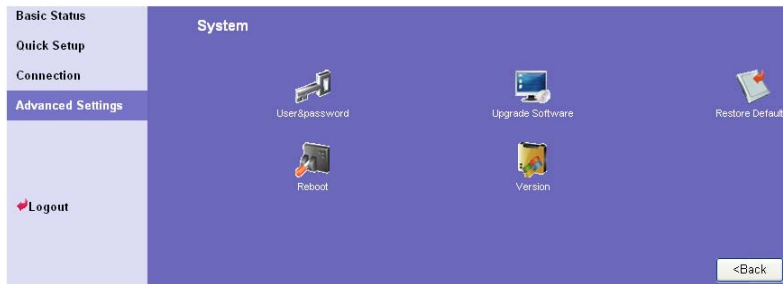
Pictogramă	Descriere
	Deschide interfața de management a sistemului pentru modificarea parolei, actualizarea programului software, restabilirea setărilor din fabrică, repornirea dispozitivului și vizualizarea informațiilor privind versiunea.
	Deschide interfața de configurare a cartelei SIM pentru a administra operația codului PIN.
	Deschide interfața de setare UMTS pentru a configura modul de căutare a rețelei și banda.
	Deschide interfața de setare dial-up pentru configurarea proprietăților PPP dial-up și administrarea listei de profile.
	Deschide interfața de setare DHCP pentru a alege modul de alocare a adresei IP.
	Deschideți interfața de activare sau dezactivarea a WLAN-ului.
	Deschide interfața de setare a WLAN-ului.
	Deschide fereastra de setare a filtrului de adresă MAC

7 Administrarea sistemului

Pe pagina de management a sistemului, puteți modifica parola, actualiza software-ul, restabili setările de fabrică, reporni dispozitivul și vizualiza informațiile privind versiunea.


Faceți clic pe  pentru a accesa pagina de management a sistemului, după cum este ilustrat în figura următoare.

Click  to access the system management page, as shown in the following figure.



Modificarea parolei

Puteți modifica parola de conectare pentru a preveni conectarea utilizatorilor neautorizați la pagina de management.

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Modify Password**.

2. Introduceți parola actuală, apoi introduceți parola nouă și confirmați-o.

3. Faceți clic pe pentru a salva modificarea și faceți clic pe pentru a reveni la pagina anterioară și faceți clic pe pentru a anula modificarea.

Actualizarea Gateway-ului

1. Faceți clic pe  pentru a deschide pagina **Upgrade Gateway**.

2. Introduceți calea sau faceți clic pe pentru a selecta fișierul de imagine a software-ului care urmează să fie actualizat.

3. Faceți clic pe pentru a actualiza sistemul software.

Upgrade Gateway

- Click "Browse" to specify the gateway to be upgraded.
Click "Upgrade" to update the software of the gateway, and wait for about three minutes.

Browse...

<Back Upgrade

Atenție:

- După actualizarea sistemului, acesta repornește automat. Întregul proces durează între două și trei minute.
- Programele software pentru actualizare trebuie să provină de pe website-ul oficial al Huawei sau de pe website-ul oficial al furnizorului dumneavoastră de servicii. •Actualizarea sistemului nu modifică configurația clientului.

Restabilirea setărilor din fabrică

Dacă trebuie să reconstruiți rețeaua sau uitați modificările unor parametri, puteți alege restabilirea setărilor din fabrică și reconfigurarea gateway-ului.

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Restore Defaults**, iar pe urmă faceți clic pe .

Restore Defaults


- Press the button below to restore the Wireless Gateway.

<Back Restore

Observație:

După această operație, toate configurările revin la setările implicite.

Repornirea dispozitivului

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Reboot**.


Reboot

- Press the button below to reboot the wireless gateway.

<Back Reboot

2. Faceți clic pe  pentru a reporni gateway-ul.

Vizualizarea informațiilor privind versiunea

Faceți clic pe  pentru a afișa pagina **System Version**. Puteți vizualiza versiunea de hardware, versiunea de software, data versiunii, și versiunea hardware și software a modului wireless, după cum se observă în figura următoare.



The screenshot shows a web page titled "System Version" with a blue background. It displays system information in a table format. At the bottom right, there is a "<Back" button.

System Version	
Boot Loader Version	246.11.00.05.104.d01
Router Hardware Version	WLA1G CPU
Router Software Version	246.11.00.05.104.d01
Release At	Jul 24 2007 17:37:17
Modem Hardware Version	WLB11 CPU
Modem Software Version	246.11.00.03.102

<Back


8 Configurarea setărilor cartelei SIM

Puteți să administrați codul PIN din fereastra de setări a cartelei SIM, inclusiv operațiile următoare:

- Activarea codului PIN
- Dezactivarea codului PIN.
- Modificarea codului PIN
- Deblocarea codului PIN


Observație:

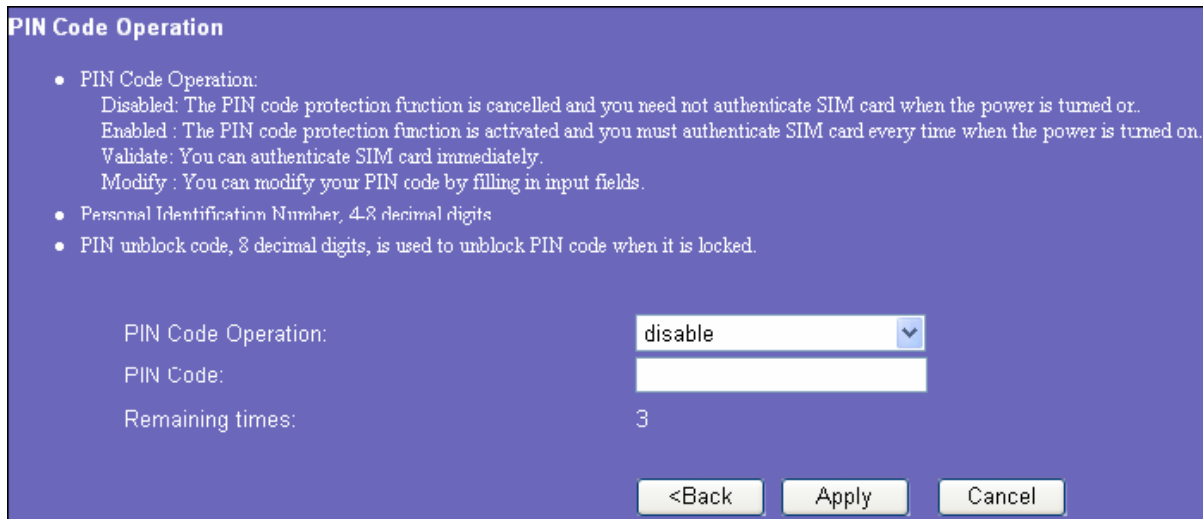
- Dacă introduceți codul PIN greșit de trei ori consecutiv, codul PIN este blocat. Trebuie să introduceți codul PUK pentru a-l debloca.
- Codul PIN trebuie să fie din 4-8 cifre, iar literele nu sunt permise.

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra de setări a cartelei SIM.

Activarea sau dezactivarea codului PIN

Dacă protecția prin cod PIN este activată, trebuie să validați codul PIN de fiecare dată când reporniți gateway-ul și vă conectați la pagina de management; dacă protecția prin cod PIN este dezactivată, nu trebuie să validați codul PIN.

1. Selectați **enable/disable** din caseta cu listă **PIN Code Operation**.
2. Introduceți codul PIN corect.
3. Faceți clic pe .
4. În cazul în care codul PIN este greșit, sistemul vă solicită să-l resetați.



PIN Code Operation

- PIN Code Operation:
Disabled: The PIN code protection function is cancelled and you need not authenticate SIM card when the power is turned on.
Enabled: The PIN code protection function is activated and you must authenticate SIM card every time when the power is turned on.
Validate: You can authenticate SIM card immediately.
Modify: You can modify your PIN code by filling in input fields.
- Personal Identification Number, 4-8 decimal digits
- PIN unblock code, 8 decimal digits, is used to unblock PIN code when it is locked.

PIN Code Operation:

PIN Code:

Remaining times: 3

Deblocarea codului PIN

În cazul în care codul PIN este blocat, trebuie să introduceți codul PUK corect și să setați noul cod PIN pentru a-l debloca.

Observație:

- Dacă ați uitat codul PUK, consultați furnizorul dumneavoastră de servicii.
- Dacă introduceți codul PUK greșit de 10 ori consecutiv, cartela SIM se blochează. Trebuie să consultați furnizorul dumneavoastră de servicii pentru deblocarea cartelei SIM.

1. Introduceți codul PUK corect.

2. Introduceți noul cod PIN și confirmați-l.
3. Faceți clic pe **Apply** pentru a trimite setarea.

PIN Code Operation

- PIN Code Operation:
Disabled: The PIN code protection function is cancelled and you need not authenticate SIM card when the power is turned on.
Enabled: The PIN code protection function is activated and you must authenticate SIM card every time when the power is turned on.
Validate: You can authenticate SIM card immediately.
Modify: You can modify your PIN code by filling in input fields.
- Personal Identification Number, 4-8 decimal digits.
- PIN unblock code, 8 decimal digits, is used to unblock PIN code when it is locked.

PIN Code Operation: ▼

PIN Code:

New PIN:

Confirm PIN:

Remaining times: 3

<Back Apply Cancel

Modificarea codul PIN

Când protecția prin cod PIN este activată, puteți reseta codul PIN.

1. Selectați **modify** din caseta cu listă **PIN Code Operation**.
2. Introduceți codul PIN curent.
3. Introduceți noul cod PIN și confirmați-l.
4. Faceți clic pe **Apply** pentru a trimite setarea.

PIN Code Operation

- PIN Code Operation:
Disabled: The PIN code protection function is cancelled and you need not authenticate SIM card when the power is turned on.
Enabled: The PIN code protection function is activated and you must authenticate SIM card every time when the power is turned on.
Validate: You can authenticate SIM card immediately.
Modify: You can modify your PIN code by filling in input fields.
- Personal Identification Number, 4-8 decimal digits.
- PIN unblock code, 8 decimal digits, is used to unblock PIN code when it is locked.

PIN Code Operation: ▼

PIN Code:

New PIN:

Confirm PIN:

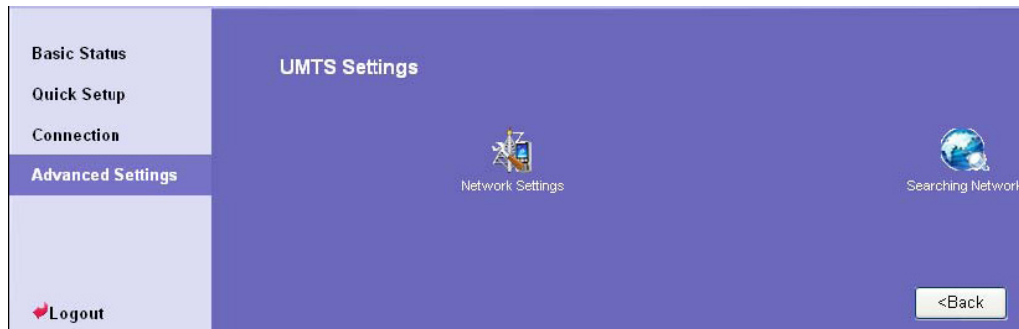
Remaining times: 3

<Back Apply Cancel

9 Configurarea setărilor UMTS

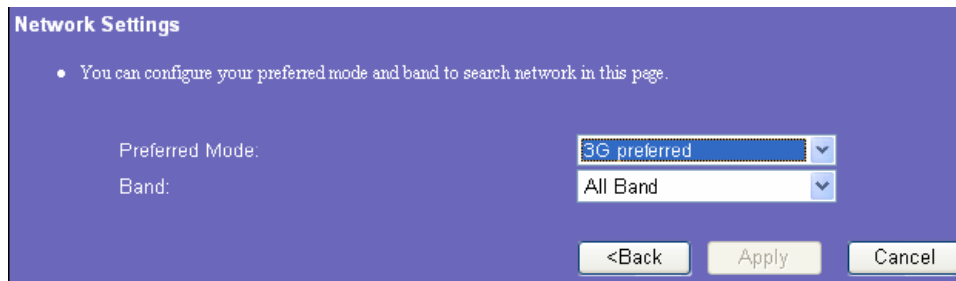
În fereastra de setări UMTS, puteți stabili prioritatea modurilor de conectare și a benzilor la căutarea unei rețele.

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **UMTS Settings** după cum se observă în figura următoare.



Alegerea modului și benzii preferate

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Network Settings**



2. Selectați preferințele în ceea ce privește modul de conectare în caseta cu listă **Preferred Mode**. Tabelul următor prezintă detaliile modurilor de conectare.

Mod de rețea	Descriere	
	Performanță	Alta
3G preferred (3G preferat)	Viteza maximă de transfer: 7,2 Mbps	Dispozitivul E960 selectează, automat, modul de serviciu de date în funcție de puterea semnalului. Este preferat modul de serviciu de date la viteză mare.
GPRS preferred (GPRS preferat)	Viteza maximă de transfer: 236 Kbps	Dispozitivul E960 selectează, automat, modul de serviciu de date în funcție de puterea semnalului. Este preferat modul de serviciu de date la viteză mică.
3G only (doar 3G)	Viteză maximă de transfer: 7,2 Mbps	Dispozitivul E960 funcționează doar în modul de serviciu de date la viteză mare.
GPRS only (doar GPRS)	Rata maximă de transfer: 236 Kbps	Dispozitivul E960 funcționează doar în modul de serviciu de date la viteză mică.

Observație:


- Dacă furnizorul de servicii asigură doar serviciul GPRS iar funcția **Preferred Mode** este configurată **3G only**, nu puteți accesa Internetul.
- Dacă furnizorul de servicii asigură doar serviciul HSDPA iar funcția **Preferred Mode** este configurată **GPRS only**, nu puteți accesa Internetul.
- Dacă furnizorul de servicii nu asigură nici serviciul 3G, nici serviciul GPRS, nu puteți accesa Internetul indiferent de funcția **Preferred Mode**.

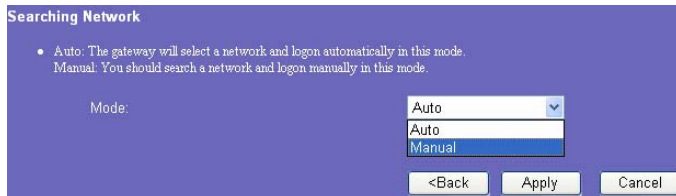
3. Selectați banda care trebuie căutată în rețea din casetacu listă **Band**. Puteți să alegeți din următoarele:

- All Band (Toate benzile)
- GSM900/1800/WCDMA2100
- GSM1900
- GSM850

4. Faceți clic pe **Apply** pentru a trimite setările.

Configurarea modului pentru căutarea rețelei

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Searching Network**



2. Selectați modul pentru căutarea rețelei.

- **Auto**: gateway-ul caută automat rețeaua și o înregistrează.
- **Manual**: trebuie să căutați manual rețeaua și să o înregistrați.

3. Faceți clic pe **Apply** pentru a trimite setarea..

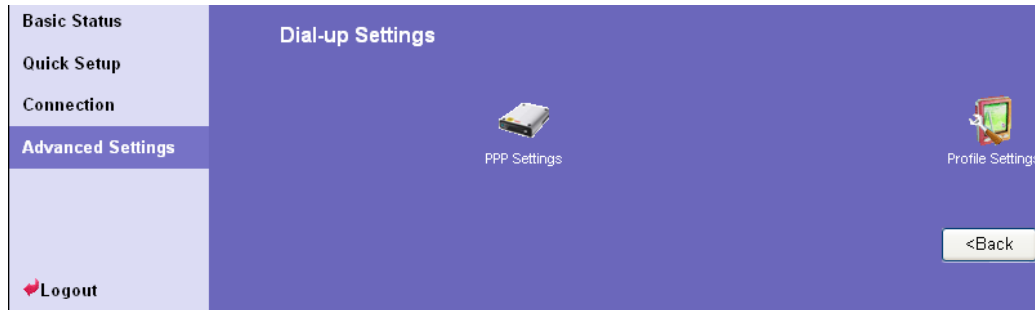
4. În modul **Manual**, selectați rețeaua căutată și faceți clic pe **Log on**.



10 Configurarea setărilor dial-up

În fereastra de **Dial Up Settings** puteți configura setările PPP și administra setările profilului.

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Dial Up Settings** după cum se observă în figura următoare.



Configurarea setărilor PPP

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **PPP Settings**, după cum se observă în figura următoare.

PPP Settings

- Profile list : I: contains one or more of profile names.
- PPP Connection
 - On Demand: The gateway will automatically dial-up when you attempt to send data via internet.
 - Manual : The gateway will dial-up by clicking "connect" on the connection page of the management console.
 - Auto: The gateway will automatically dial-up when the power is turned on.
- PPP Max Idle Times: In case of inactivity, wireless gateway will disconnect after " PPP Max Idle Time ",the default value is 600 seconds.
- PPP MTU: MTU(Maximum Transmission Unit)-The size in bytes of the largest packet that can be transmitted. The default MTU value is 1500 Bytes.
- PPP Max Dial Time: Dial wait time, related to "Manual" connection, the gateway will try to redial in specified time if failed.

Profile List:

PPP Connection:

PPP Max Idle Time(s):

PPP MTU(B):

PPP Max Dial Time(s):

2. Introduceți parametrii corecți.

- **Profile List:** selectați un profil din lista de conexiune dial-up stabilită. Dacă lista derulantă este goală, trebuie să creați o listă de profile.
- **PPP Connection:** selectați modul de conectare dial-up.

Modul Dial-up	Descriere
Auto	După ce gateway-ul este pornit, acesta se conectează automat la Internet și nu se va deconecta, indiferent de transmisia de date.
On demand	Gateway-ul se conectează automat la Internet când există transmisie de date. Închide automat conexiune când nu există transmisie de date.
Manual	Dial-up manual.

- **PPP Max Idle Time:** durata conexiunii inactice PPP. În modul **On Demand**, dacă nu există transmisie de date peste această durată, conexiunea PPP se închide automat.
- **PPP MTU:** MTU-ul transmisiei de date PPP. Este utilizat pentru a seta numărul maxim de bytes dintr-un singur frame de date.
- **PPP Max Dial Time:** setați timpul maxim de așteptare când vă conectați la Internet.

Administrarea listei de profile

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Profile settings** și puteți crea, edita, salva și șterge o listă de conexiuni dial-up.

Profile settings

- Profile list: It contains one or more of profile names.
- Profile Name: Type the name that you want to assign to the new profile.
- Dial-up Number | PPP User Name | PPP Password :
These parameters are provided by your ISP; Dial-up Number is used for data service calls; PPP User Name and PPP Password are used to gain authentication of ISP when the call is established.
- If a fixed IP address or APN (Access Point Node) is given by your ISP, select "Static", otherwise, select "Dynamic", the gateway will automatically get these parameters.

Profile List:

Profile Name:

Dial-up Number:

PPP User Name:

PPP Password:

APN:
 Dynamic Static

IP Address:
 Dynamic Static

<Back Save Delete Cancel

Descrierea interfeței

Parametru	Descriere
Profile List	Includeți toate numele de profil create
Profile Name	Introduceți numele profilului selectat sau creat.
Dial-up Number	Introduceți șirul de caractere pentru numărul de dial-up PPP. Este furnizat de operatorul de rețea.
PPP User Name	Numele de utilizator folosit în comunicarea PPP. Este furnizat de purtătoarea de rețea.
PPP Password	Parola folosită în comunicarea PPP. Este furnizată de operatorul de rețea.
APN	Selectați modul pentru obținerea APN-ului: <ul style="list-style-type: none">• Dynamic: rețeaua alocă APN-ul în mod dinamic.• Static: introduceți, manual, APN-ul furnizat de operatorul de rețea.
IP Address	Selectați modul pentru alocarea adreselor IP: <ul style="list-style-type: none">• Dynamic: rețeaua alocă adresa IP în mod dinamic.• Static: introduceți, manual, adresa de IP furnizată de operatorul de rețea.

Crearea unui profil

1. Introduceți informațiile referitoare la profil în caseta de text pe baza prompturilor.
2. Faceți clic pe pentru salva noul profil.

Modificarea unui profil

1. Selectați un profil care urmează să fie modificat în lista derulantă **Profile List**. Se afișează informații relevante în caseta de text corespunzătoare.
2. Introduceți informațiile referitoare la profil.
3. Faceți clic pe pentru a salva profilul modificat.


Ștergerea unui profil

1. Selectați un profil care urmează să fie șters în lista derulantă **Profile List**.
2. Faceți clic pe pentru a șterge profilul selectat.

11 Alocarea adreselor IP

În pagina de DHCP, puteți seta modul pentru alocarea adreselor IP într-un LAN. DHCP alocă automat adrese IP dispozitivelor din rețea. Dacă utilizați serverul DHCP, trebuie să faceți următoarele configurații la PC-ul care se conectează la gateway. Pentru detalii, consultați „Configurarea rețelei de calculator”.



Faceți clic pe  pentru a deschide pagina de setare DHCP.

LAN Basic Settings

- The gateway is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides IP address from "Start IP address" to "End IP address" for all the PCs that are connected to it on the LAN. If you disable the DHCP server, you must have another DHCP server within your network, otherwise you must manually configure IP address of the computer.

IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
DHCP Lease Time(s):	<input type="text" value="86400"/>

<Back Apply Cancel

- **IP address:** adresa implicită de IP a gateway-ului este **192.168.1.1**.
- **Subnet Mask:** combinația dintre masca de subrețea și adresa IP permite configurarea flexibilă a subrețelelor. Implicit, masca de subrețea este **255.255.255.0**.
- **DHCP Server:** se folosește pentru a alocă dinamic adresele IP. Dacă serverul DHCP este setat **Enabled**, acesta poate alocă automat adresele IP pentru calculatoare. Se recomandă să selectați opțiunea **Disabled** pentru serverul DHCP.
- **Start IP Address & End IP Address:** se folosește pentru a defini intervalul de adrese IP pe care host-ul le poate utiliza pentru alocarea adreselor IP. De exemplu, în segmentul de rețea 192.168.1.0/24, adresa IP implicită a dispozitivului E960 este 192.168.1.1. Adresa IP a host-ului poate fi alocată în intervalul cuprins de la 192.168.1.2 până la 192.168.1.254. Intervalul minim este o singură adresă IP.
- **DHCP Lease Time:** serverul DHCP alocă automat o adresă IP fiecărui dispozitiv conectat la rețea. Când timpul alocat expiră, serverul DHCP verifică dacă dispozitivul este conectat la rețea. Dacă dispozitivul este deconectat de la rețea, serverul alocă adresa IP unui alt dispozitiv. Astfel, adresa IP nu este pierdută.

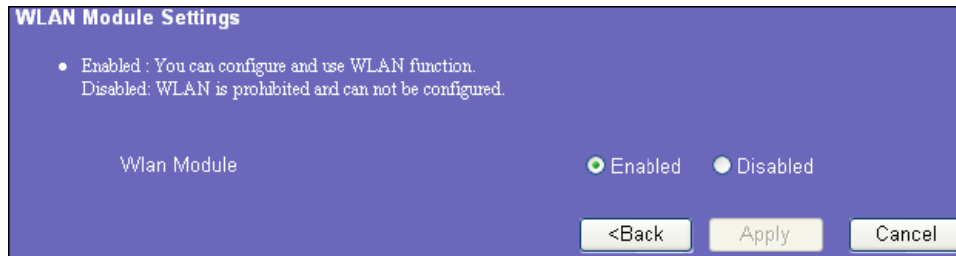
Observație:

- Valoarea pentru opțiunea **Start IP Address (Adresa IP de start)** trebuie să fie mai mică sau egală cu valoarea introdusă în dreptul **End IP Address (Adresa IP de sfârșit)**.
- Doar în cazul opțiunea **DHCP Server (Server DHCP)** este **Enabled (Activată)** este posibilă configurarea opțiunilor **Start IP Address, End IP Address** și **DHCP Lease Time**; în caz contrar, configurarea nu este posibilă.

12 Configurarea WLAN-ului

Activarea sau dezactivarea WLAN-ului

1. Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **WLAN Module Settings**, după cum se observă în figura următoare.



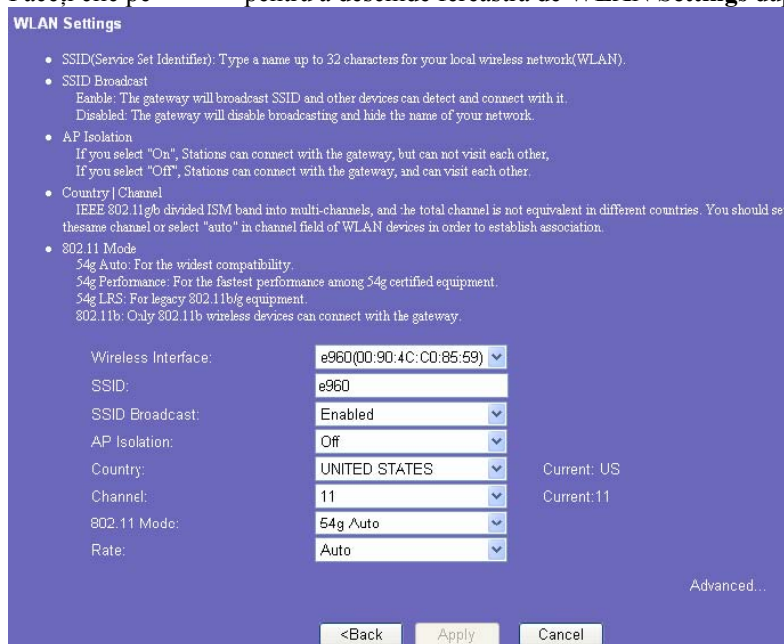
2. Activați sau dezactivați modulul WLAN.

- **Enable:** activați modulul WLAN. Puteți folosi funcțiile WLAN și să configurați parametrii relevanți.
- **Disable:** dezactivați modulul WLAN. Nu puteți folosi funcțiile WLAN și nu puteți configura parametrii relevanți.

3. Faceți clic pe  pentru a trimite setarea.

Configurarea setărilor WLAN

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra de **WLAN Settings** după cum se observă în figura următoare.



Selectarea identificatorilor interfețelor

Wireless Interface: se referă la SSID și adresa MAC și se folosește pentru identificarea gateway-ului wireless.

SSID

SSID: SSID-ul (Service set identifier) este folosit pentru a identifica un WLAN. Un terminal wireless (cum este PC-ul) și gateway-ului wireless pot realiza o comunicare de date normală doar când au aceleași SSID-uri. Pentru a asigura

securitatea WLAN-ului, nu utilizați SSID-ul implicit. Puteți introduce un șir de caractere ca și SSID, cum este **MyHome**.

Activarea sau dezactivarea funcției SSID broadcast (difuzare SSID)

- **Enabled:** activează difuzarea SSID-ului. Dispozitivul E960 difuzează SSID-ul WLAN-ului, iar utilizatorii pot accesa ușor WLAN-ul. Cu toate acestea, utilizatorii neautorizați pot, de asemenea, accesa ușor WLAN-ul.
- **Disabled:** dezactivează difuzarea SSID-ului. Dispozitivul E960 nu difuzează SSID-ul WLAN-ului. Înainte de accesarea WLAN-ului, utilizatorul trebuie să obțină SSID-ul WLAN-ului. Astfel, securitatea WLAN-ului este îmbunătățită.

Activarea sau dezactivarea funcției AP isolation (izolare AP)

- **On:** Terminalele (calculatoarele) care se conectează la gateway prin WLAN nu se pot accesa între ele.
- **Off:** Terminalele (calculatoarele) care se conectează la gateway prin WLAN se pot accesa între ele.

Selectarea canalului WLAN

- **Country:** se utilizează pentru a identifica țara. Fiecare țară are un standard diferit de utilizare a canalelor.
- **Channel:** se referă la canalul cu care lucrează gateway-ul. În concordanță cu standardul IEEE802.11, frecvențele de lucru pentru WLAN-ul care utilizează tehnologia DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) între intervalele 2,4 GHz și 2,4835 GHz. Fiecare canal ocupă o bandă de frecvență învecinată de 22 MHz. Canalele disponibile variază în funcție de țara selectată. Dacă nu știți ce canal să selectați, selectați **Auto** iar gateway-ul poate să caute automat canalul.

Configurarea modului 802.11

Există patru moduri disponibile, după cum se observă în tabelul următor:

Mod	Descriere
54g Auto	WLAN-ul are cea mai bună compatibilitate în acest mod
54g Performance	WLAN-ul are cea mai bună performanță în acest mod.
54g LRS	Dacă dispozitivul E960 întâmpină dificultăți în comunicarea cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802, selectați acest mod. selectați acest mod.
802.11b Only	Dispozitivul E960 poate funcționa doar cu performanța scăzută în modul de rețea standard 802.11b.

Configurarea vitezei de transmisie

1. Selectați **Auto**, dispozitivul E960 caută automat viteza de transmisie. Viteza de transmisie WLAN maximă care este suportată de gateway este 54 Mbit/s.
2. Faceți clic pe **Apply** pentru a trimite setarea.
3. Faceți clic pe **Advanced** pentru a configura setarea avansată WLAN.

Setări avansate WLAN

Puteți configura securitatea și opțiunea Network Bridge.

Configurarea cheii de securitate

O cheie de securitate vă poate proteja WLAN-ul de atacurile ilegale asupra datelor dumneavoastră. Cheia de securitate a gateway-ului wireless trebuie să fie compatibilă cu cea a calculatorului dumneavoastră.

WLAN Advance Settings

- **802.11 Authentication**
Open System: Use 802.11 Open System authentication.
Shared key: Only those WLAN client having same WEP key with wireless gateway can authenticate successfully and access wireless network.
- **Encryption Mode**
No encryption: Your wireless network is exposed to everyone without authentication and encryption, and this option is not recommended.
WEP: Wireless Equivalent Privacy is a 64-bit or 128-bit encryption method with user configurable fixed keys.
WPA: Wi-Fi Protected Access is a 128-bit encryption method with keys that change automatically over time.
WPA2: A more secure version of WPA with implementation of the 802.11i standard.
- **WPA Pre-Shared Key**
Enter the Pre-Shared key as a plain text (ASCII) pass-phrase of at least 8 characters.
- **Key Rotation Interval**
Specify the key update interval in seconds. The value can be either Enter 0 to disable the update function.
- **Network Key**
Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for a 64-bit key, enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for a 128-bit key.
- **Current Network Key**
The default WEP key for data encryption. You had better set the same default key between AP and clients.

Wireless Interface: e960(00:90:4C:C0:85:5E) ▾

802.11 Authentication: Open ▾

Encryption Mode: WPA-PSK ▾

WPA Encryption: TKIP ▾

WPA Pre-Shared Key:

Key Rotation Interval: 0

Configurarea autentificării 802.11

- **Open:** autentificare în sistem deschis. Un utilizator care accesează WLAN-ul poate alege cheia **WEP**, **WPA-PSK**, sau **WPA2-PSK** pentru a se autentifica sau poate alege opțiunea **No encryption** pentru a omite autentificarea.
- **Shared:** autentificare cu cheie partajată. Se poate utiliza doar **WEP**. Utilizatorul care accesează WLAN-ul trebuie să utilizeze cheia WEP pentru autentificare.

Configurarea modului de criptare

Există patru moduri de criptare: No Encryption, WPA-PSK, WPA2-PSK și WEP. Pentru detalii, consultați „Configurarea modului de criptare WLAN.”

Configurarea atributelor de acces ale clientului

După cum se observă în figura următoare, puteți seta opțiunile **Preamble Type**, **Max Associations Limit**, **Mode** și puteți activa sau dezactiva adresa MAC a postului prin **Bridge Restriction**.

- **Preamble Type**
Long|Short: Set whether short or long preambles are used. Short preambles improve throughput but all clients in the wireless network must support this capability if selected.
- **Max Associations Limit**
Set the associations the wireless gateway supported, this value should be in the range of 1 to 32.
- **Mode**
Access Point: Access Point to enable access point functionality.
Wireless Bridge: Wireless Distribution System or WDS.
- **Bridge Restriction**
Enabled: Select "Enabled" to enable wireless bridge restriction. Only those bridges listed in Bridges will be granted access.
Disabled: Select "Disabled" to disable wireless bridge restriction. Any wireless bridge (including the ones listed in Bridges) will be granted access.
Bridges: Enter the peer wireless MAC addresses of any wireless bridges that should be part of the wireless distribution system (WDS).

Preamble Type: Long ▾

Max Associations Limit: 32

Mode: Access Point ▾

Bridge Restriction: Enabled ▾

Bridges:

Peer MAC Address	Link Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

<Back Apply Cancel

- **Preamble Type:** are două opțiuni: **Long (Lung)** și **Short (Scurt)**. În cazul în care clientul (PC-ul) suportă tipul **Short**, WLAN-ul poate avea o performanță mai bună dacă acesta este **Short**.

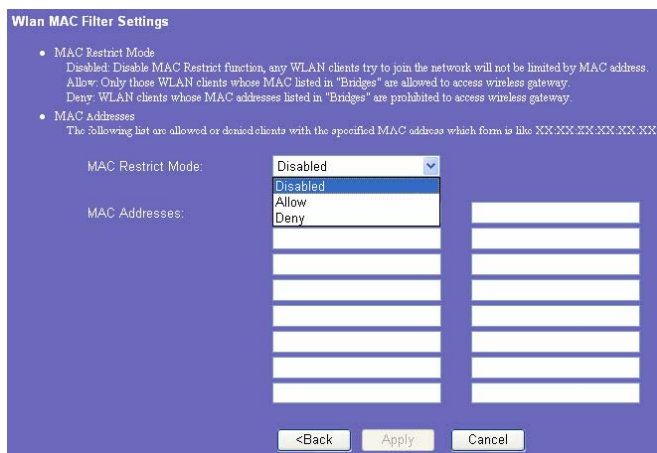
- **MAX Associations Limit:** se referă la numărul maxim de conexiuni. Opțiunea se folosește pentru a seta numărul maxim de utilizatori simultani ai WLAN-ului pe gateway. Este posibilă conectarea a cel mult 32 de clienți în mod wireless.
- **Mode:** se referă la modul de acces WLAN. Gateway-ul poate funcționa în două moduri, după cum se poate observa în tabelul următor. Valoarea implicită este **Access Point**.

Mod	Descriere
Wireless Bridge	Se folosește pentru a conecta două sau mai multe puncte de acces.
Access Point	Punctele de acces care respectă standardul IEEE 802.11b/g sau terminalele wireless se pot conecta la gateway-ul wireless.

- **Bridge Restriction:** se referă la limitarea adreselor MAC ale posturilor. Când este selectată opțiunea **Disabled**, dispozitivul E960 poate accesa toate punțile de rețea; când este selectată opțiunea **Enabled**, dispozitivul E960 poate accesa doar punțile de rețea ale căror adrese se află în lista de adrese.
- **Bridges:** se referă la adresa fizică a punții postului de rețea. Gateway-ul suportă modul PTM (point-to-multipoint), iar un gateway wireless poate conecta simultan patru punți de rețea.
- **Peer MAC Address:** se referă la lista de adrese fizice ale punților de rețea dintre posturi. Aceasta conține cel mult patru adrese fizice.
- **Link Status:** **Up** arată conexiunea reușită iar **Down** arată conexiunea eșuată.

Configurarea filtrului MAC

Faceți clic pe  pentru a deschide fereastra **Wlan MAC Filter Settings**. Puteți controla și administra clienții accesând WLAN-ul și puteți îmbunătăți performanța de securitate a WLAN-ului.



MAC Restrict Mode (Mod de restricție MAC)

Următorul tabel enumeră modurile filtrului de adrese MAC:

Valoare	Descriere
Disabled	Funcția de filtru de adrese MAC este dezactivată.
Allow	Clienții cu adrese în lista MAC Address au permisiunea de a se conecta cu gateway-ul prin WLAN.
Deny	Clienții cu adrese în lista MAC Address nu au permisiunea de a se conecta cu gateway-ul prin WLAN.

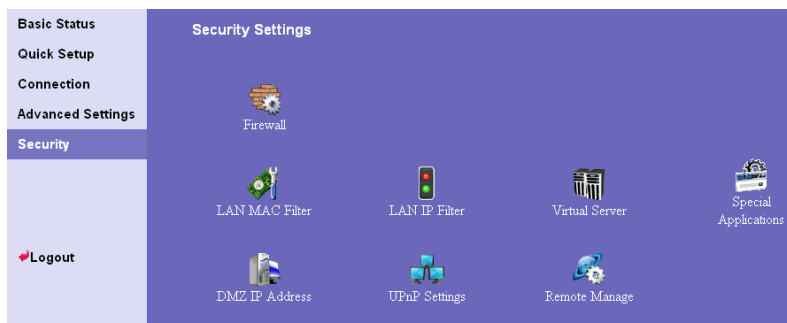
MAC Addresses

Introduceți adresele MAC în listă. Gateway-ul poate realiza controlul accesului asupra clienților ale căror adrese MAC sunt în listă. Lista poate să conțină cel mult 16 adrese MAC.

13 Setări de securitate


În pagina de Setări de securitate puteți să configurați setările avansate de securitate.

În zona de operare a conexiunii, accesați Security pentru a deschide pagina, ca în imaginea alăturată.



Activarea Firewall-ului

Gateway-ul are un firewall care controlează traficul de date de intrare / ieșire și protejează computerul prin prevenirea accesului prin rețea a unui utilizator neautorizat.

1. Fă clic pe  pentru a accesa pagina de activare a firewall-ului.
2. Selectează casuța “**Enable the firewall**” pentru a activa firewall-ul pe această conexiune de rețea

Notă:

- Numai atunci când firewall-ul este activ, vor fi disponibile funcțiile de filtru pentru adresa IP, pentru adresa MAC și port ping WAN.
 - Când funcția de filtru a adresei LAN MAC este activă, funcțiile implicite vor fi disponibile.
3. Selectează orice altă opțiune pe care vrei să o activezi și fă clic pe

Filtrul LAN MAC

Gateway-ul tău suportă baza de filtrare MAC pe o listă de computere acceptate sau refuzate. O metodă comună de a restricționa accesul la rețea este specificarea adresei MAC (Media Access Control).

Poți tasta “**ipconfig /all**” în “**Command Prompt**”-un din Windows pentru a localiza adresa MAC. Adresa MAC va fi afișată ca o adresă fizică.


1. Fă clic pe  pentru a accesa pagina de filtru LAN MAC.
2. Selectează modelul de filtru MAC.

Mod	Descriere
Inactiv	Dezactivează funcția de filtru a adresei MAC.
Permite	Clienții ale căror adrese sunt în lista MAC Address au permisiunea să se conecteze prin acest gateway.
Refuza	Clienții ale căror adrese sunt în lista MAC Address nu au permisiunea să se conecteze prin acest gateway.

3. Introdu adresa MAC a clienților și fă clic pe

Filtrul LAN IP


Poți configura gateway-ul pentru a bloca adrese IP specifică astfel încât acestea să nu poată fi accesate de pe computere în rețeaua locală.

Fă clic pe  pentru a accesa pagina de filtru LAN IP.

Adăugarea unei noi adrese IP

1. Selectează protocolul și statusul.
2. Introdu adresa IP și portul corespunzător pe care vrei să le faci inaccesibile din rețeaua locală.
3. Fă clic pe pentru a adăuga adresa IP în tabel.

Modifică o adresa IP

1. Fă clic pe pictograma  care apare în coloana ‘**Modification**’. Filtrul adresei IP corespunzătoare va apărea pe ecran.
2. Modifică conținutul în funcție de preferințe.
3. Fă clic pe pentru a salva modificările.

Ștergerea unei adrese IP


Fă clic pe pictograma  care apare în coloana ‘**Modification**’. Filtrul corespunzător adresei IP va fi șters.

Activarea unui filtru IP

1. Adaugă o nouă adresă IP sau alege o opțiune din tabelul filtrului adresei IP.
2. Selectează **On** în casa de **Status**.
3. Fă clic pe pentru a salva modificările.
4. Fă clic pe pentru a activa filtrul IP.

Serverul virtual


Gateway-ul tău suportă un server virtual pentru a permite computerelor externe să acceseze WWW, FTP sau alte servicii furnizate prin LAN.

Fă clic pe  pentru a accesa pagina de server virtual.

Adăugarea unui nou server virtual

1. Selectează protocolul și statusul.
2. Introdu următoarele caracteristici:
 - **Nume**: numește serviciul oferit prin LAN.
 - **Port WAN**: portul LAN în care computerul furnizează servicii.
 - **Adresă IP**: desemnată de LAN ca locație pe computer pentru a furniza servicii.
 - **Port LAN**: portul computerului care furnizează servicii.
3. Fă clic pe pentru a adăuga serverul virtual în tabel.

Modificarea unui server virtual

1. Fă clic pe pictogramă  care apare în coloana ‘**Modification**’. Serverul virtual corespunzător va apărea pe ecran.
2. Modifică conținutul în funcție de preferințe.
3. Fă clic pe pentru a salva modificările.

Ștergerea unui server virtual

Fă clic pe pictograma  care apare în coloana 'Modification'. Serverul virtual corespunzător va fi șters.

Activarea unui server virtual

1. Adaugă un nou server virtual sau alege o caracteristică în tabelul de server virtual.
2. Selectează **On** în casuța **Enabled**.
3. Fă clic pe pentru a salva modificările.
4. Fă clic pe pentru a activa serverul virtual.


Aplicații speciale

Aplicațiile speciale sunt aplicații interactive, precum jocurile pe internet, sau videoconferința. Astfel poate vrei să permiți accesul rețelei tale la internet, într-un mod limitat și controlat, pentru a permite anumitor aplicații să funcționeze din LAN (jocuri, aplicații de voce și chat de exemplu) și pentru a permite serverelor din rețea accesul la internet. Gateway-ul tău suportă ambele funcții. De exemplu dacă vrei să folosești o aplicație de Transfer Control Protocol (TCP) pe unul dintre PC-uri, tot ce trebuie să faci este să selectezi 'TCP' din lista de protocoale și să introduci portul aferent pe care aplicația îl folosește. Toate informațiile TCP care ajunge la gateway de pe internet vor fi redirecționate către portul specificat.

În același mod, dacă vrei să permiți utilizatorilor de internet acces la aplicații speciale din rețeaua ta, trebuie să specifici fiecare aplicație pe care vrei să o folosești și portul pentru aceasta. De exemplu, dacă vrei să folosești o aplicație UDP în rețeaua ta, trebuie să alegi 'UDP' din lista de protocoale și să selectezi portul pentru aplicația respectivă. Când un utilizator de internet direcționează browser-ul către adresa IP externă a gateway-ului, acesta va redirecționa cererea UDP la portul care folosește aplicația.

Notă:

- Când se setează o aplicație specială, trebuie să te asiguri că respectivul port nu este folosit de o altă aplicație, care s-ar putea să nu mai funcționeze.
- Pentru detaliile referitoare la protocoale și porturi, te rugăm să verifici descrierea aplicațiilor în cauză.


Fă clic pe  pentru a accesa pagina pentru aplicații speciale.

Adăugarea unei noi aplicații interactive


Gateway-ul tău este echipat cu o listă importantă de aplicații speciale; poți selecta pe una dintre ele din listă și apoi fă clic pe pentru a o înregistra în tabel. De asemenea poți să contruiești manual o asemenea aplicație folosind următoarea metodă:

1. Definirea unei noi aplicații.
2. Introdu portul care va deschide aplicația. Acest port este unic.
3. Selectează protocolul care este folosit și care suportă interconectarea între aplicație și serverul la distanță.
4. Introdu portul deschis care va fi folosit pentru a permite accesul la aplicație. Portul poate fi unul singur sau mai multe.
5. Selectează portul folosit de aplicație.
6. Fă clic pe pentru a adăuga aplicația în tabel.



Modificarea unei aplicații

1. Fă clic pe  care apare în coloana 'Modification'. Aplicația aferentă va apărea.
2. Modifică conținutul așa cum dorești.
3. Fă clic pe pentru a salva schimbările.

Ștergerea unei aplicații

Fă clic pe  din coloana 'Modification'. Aplicația corespunzătoare va fi ștersă..




Activarea unei aplicații

1. Adaugă o aplicație nouă și alege-o din tabelul de aplicații.
2. Selectează **On** în lista **Status**.
3. Fă clic pe  pentru a salva setarea.
4. Fă clic pe  pentru activarea virtual serverului.

Serviciul DMZ

Funcția DMZ (Demilitarized) permite unui calculator local să fie expus la internet. Când vrei să folosești o aplicație specială de internet care nu este prezentă în lista de aplicații speciale, sau atunci când vrei să expui calculatorul la toate serviciile fără restricție, poți să folosești funcția DMZ. Totuși calculatorul care folosește DMZ nu este protejat de firewall și este vulnerabil la atacuri și poate compromite și celelalte calculatoare din rețea.

O cerere de acces la un serviciu din rețeaua locală este filtrată de gateway. Apoi acesta va redirectiona cererea către calculatorul ce rulează DMZ, excepție în cazul în care serviciul este rulat pe un alt calculator din rețea (desemnat în tabelul cu aplicații speciale), iar în acest caz acel calculator va primi cererea..



1. Fă clic pe  pentru a accede la pagina DMZ.
2. Introdu adresa IP locală a calculatorului pe care vrei să îl folosești pentru DMZ.
3. Bifează/Debifează  casuța pentru a activa sau dezactiva serviciul DMZ.
4. Fă clic pe  pentru a înregistra setarea.

Notă:

Doar un singur calculator poate fi folosit ca DMZ în același timp.

Setări UPnP



Serviciul UPnP permite altor utilizatori din rețea să acceseze setările din gateway pentru a realiza interconectarea.

1. Fă clic pe  pentru a accesa pagina UPnP.
2. Selectează status-ul UPnP pentru activarea/dezactivarea serviciului.
3. Fă clic pe  pentru înregistrarea setării.

Remote Web Management

Acest serviciu la distanță îți permite să controlezi gateway-ul nu numai din rețeaua proprie, ci chiar direct de pe internet.

În timp ce te afli în mișcare poți face modificări la gateway folosind acest serviciu. De asemenea permite ISP-ului tău să te ajute cu problemele de gateway dintr-o locație aflată la distanță.

1. Fă clic pe  pentru a accesa pagina Remote Web Management.
2. Bifează căsuța **Remote Status** pentru activarea sau dezactivarea acestui serviciu.
3. Introdu adresele IP care pot accesa și controla gateway-ul.
4. Fă clic pe  pentru înregistrarea setării.

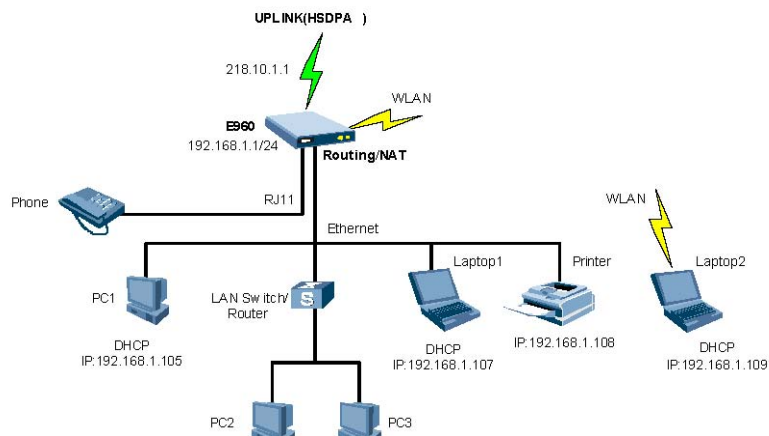
14 Exemplu tipic de rețea

Puteți construi un LAN mic prin interfața WLAN sau patru interfețe Ethernet ale gateway-ului.

Gateway-ul dumneavoastră suportă de asemenea hub-uri externe, switch-uri Ethernet sau routere. Pentru a construi un LAN cu mai multe calculatoare, puteți extinde interfețele Ethernet printr-un hub sau un switch Ethernet.

De exemplu, gateway-ul construiește un LAN de dimensiuni mici cu mai multe calculatoare în SOHO pentru a accesa Internetul în mod wireless, iar diagrama rețelei este următoarea.

For example, the gateway constructs a small-sized LAN with multiple PCs in the SOHO to access the Internet wirelessly, and the networking diagram is as follows:



15 Depanare

Un PC din LAN nu poate accesa Internetul.

1. Indicatorul de alimentare este aprins, iar dispozitivul E960 este conectat normal la adaptor. Dacă indicatorul de alimentare nu este aprins, trebuie să verificați dacă alimentarea cu energie se realizează corect.
2. Există cinci indicatoare de putere a semnalului pe panoul dispozitivului E960. Cu cât sunt aprinse mai multe indicatoare verzi, cu atât este mai mare puterea semnalului. Dacă toate indicatoarele de putere a semnalului sunt stinse, trebuie să verificați dacă zona este acoperită de WLAN.
3. Dacă zona este acoperită de WLAN, trebuie să verificați dacă modul de rețea este corect. A se vedea capitolul 9 „Configurarea setărilor UMTS” pentru informații despre modul de rețea.
4. Dacă indicatoarele 1, 2, 3, 4 de pe panou pâlpâie, interfețele Ethernet corespunzătoare sunt conectate normal. Dacă indicatoarele sunt stinse, trebuie să verificați și să vă asigurați că conexiunea Ethernet corespunzătoare este normală.
5. Trebuie să configurați numele de utilizator PPP corect și parola PPP corectă când accesați Internetul prin dispozitivul E960. Verificați dacă sunt corecte, iar pentru detalii, a se vedea „Configurarea setărilor de profil PPP”.
6. Dacă serviciul DHCP este dezactivat iar PC-ul obține dinamic adresa IP, nici calculatorul nu poate accesa Internetul. Puteți schimba modul pentru a alocă manual o adresă ,IP. A se vedea „Configurarea rețelei PC”.
7. Verificați dacă driverul adaptorului de rețea este instalat corect.
8. Dacă metodele anterioare nu pot rezolva problema, puteți reseta dispozitivul la setările din fabrică.

PC-ul din WLAN nu poate accesa WLAN-ul.

1. Dacă există interferențe sau obstrucții aproape de dispozitivul E960, puteți ajusta poziția dispozitivului E960. Când puterea semnalului este bună, puteți să treceți la pasul următor.
2. Verificați și înregistrați următoarele date de pe adaptorul de rețea al PC-ului: SSID, tip de WEP și cheia.
3. Verificați și înregistrați următoarele date de pe dispozitivul E960: SSID, tip de WEP și cheia.
4. Comparați datele, SSID-ul de pe adaptorul de rețea ar trebui să fie unul OARECARE sau identic cu cel de pe dispozitivul E960. Tipul de WEP și cheia de pe adaptorul de rețea și dispozitivul E960 ar trebui să fie identice. În caz contrar, trebuie să modificați datele de pe adaptorul de rețea.

Ce trebuie să fac, dacă am uitat adresa de IP a interfeței LAN?

Dacă ați uitat adresa de IP a interfeței LAN, puteți introduce `http://e.home` și să vă conectați în modul PC obținând adresa IP în mod automat.

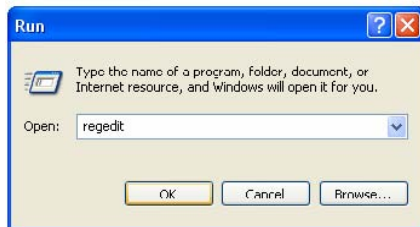
Ce trebuie făcut, dacă legătura dintre două dispozitive EC506 a eșuat?

1. Asigurați-vă că cele două gateway-uri funcționează pe același canal. Pentru detalii, a se vedea „Selectarea canalului WLAN”.
2. Asigurați-vă că adresa MAC a unui gateway este în lista pereche de adrese MAC a unui alt gateway. Pentru detalii, a se vedea „Configurarea atributelor de acces a clientului”.

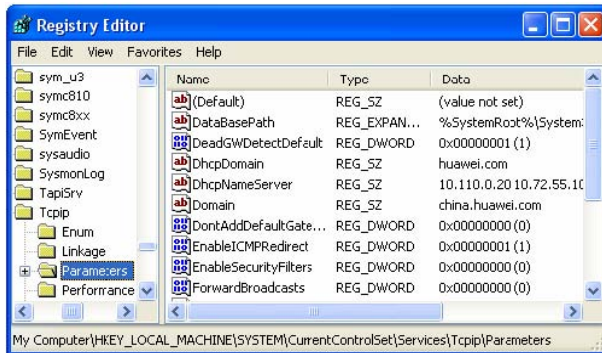
Când puterea semnalului este normală, ce trebuie făcut, dacă rata de descărcare este mult mai slabă?

În acest caz, s-ar putea să fie nevoie să setați valoarea în registry conform procedurii de mai jos.

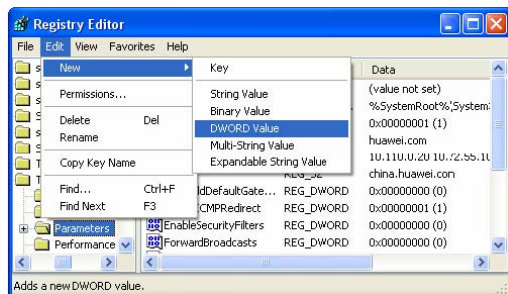
1. Faceți clic pe **Start** iar apoi selectați **Run**.
2. Scrieți **regedit** în caseta de text **Open**, apoi faceți clic pe **OK**.



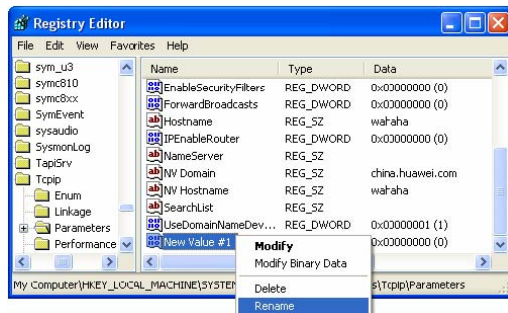
3. Selectați parametrii din următorul director:
\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip.



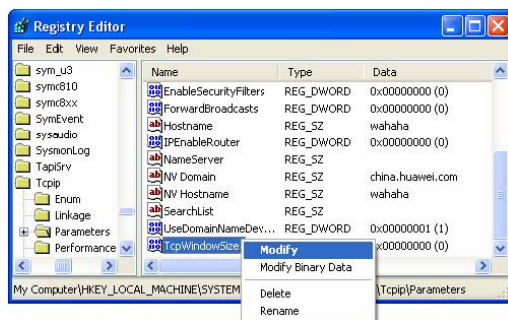
4. Selectați **Edit > New > DWORD Value**.



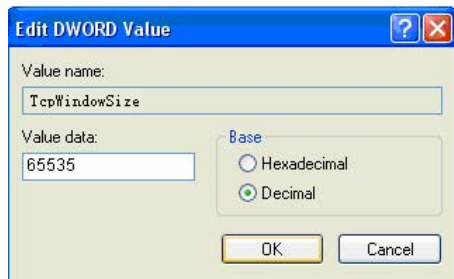
5. Redenumiți **New Value #1** în **TcpWindowSize**.



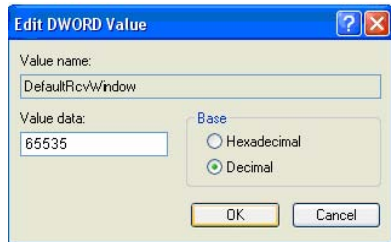
6. Faceți clic dreapta pe **TcpWindowSize**, apoi selectați **Modify** în meniul de comenzi rapide.



7. Selectați **Decimal** și introduceți **65535** în caseta de text **Value data**, apoi faceți clic pe **OK**.



8. Pentru valoarea DWORD a lui **DefaultRcvWindow**, faceți aceleași operații ca și în cazul **TcpWindowSize**.



16 Avertismente și precauțiuni

Dispozitivul electronic

- Opriți dispozitivul în apropierea aparatelor electronice de înaltă precizie. Dispozitivul wireless poate afecta performanța acestor aparate.
- Astfel de aparate includ aparate auditive, pacemaker-e cardiace, sisteme de avertizare în caz de incendiu, uși automate și dar pot fi afectate și alte dispozitive automate. Dacă utilizați un aparat medical electronic, consultați producătorul aparatului, pentru a vă confirma dacă undele radio afectează funcționarea aparatului respectiv.

Spital

Fiți atenți la următoarele puncte când sunteți în spitale sau în spații în instituții medicale:

- Nu luați dispozitivul wireless în sălile de operație, unitățile de terapie intensivă și unitățile coronariene.
- Nu folosiți dispozitivul wireless în locuri destinate tratamentelor medicale unde dispozitivul wireless este interzis.
- Când utilizați dispozitivul wireless în apropierea unei persoane care suferă de o boală cardiacă, reduceți volumul soneriei sau puterea vibrației în mod corespunzător, astfel încât să nu afecteze persoana în cauză.

Siguranța traficului

- Vă rugăm să respectați legile și reglementările locale când utilizați dispozitivul wireless. Pentru a evita accidentele rutiere, nu utilizați dispozitivul wireless în timp ce conduceți mașina.
- Fixați dispozitivul wireless pe suportul său. Nu așezați dispozitivul wireless pe scaun sau în alte locuri de unde se poate desprinde la o oprire bruscă sau o coliziune.
- Utilizați dispozitivul wireless după oprirea vehiculului într-un loc sigur.
- Nu așezați dispozitivul wireless peste airbag sau în zona airbag-ului. În caz contrar, dispozitivul wireless poate să vă rănească ca urmare a forței puternice din momentul umflării airbag-ului.
- Respectați regulile și reglementările companiilor aeriene. Când vă îmbarcați sau vă apropiați de avion, opriți dispozitivul wireless și scoateți bateriile. În zonele unde dispozitivele wireless sunt interzise, opriți dispozitivul wireless. În caz contrar, semnalul radio al dispozitivului wireless poate afecta semnalele de control ale avionului. Opriți dispozitivul dumneavoastră wireless înainte de a vă îmbarca într-un avion.

Mediul de stocare

- Nu puneți medii de stocare magnetice, precum cartelele și dischetele în apropierea dispozitivului wireless. Radiațiile de la dispozitiv pot să șteargă informațiile stocate pe acestea.
- Nu puneți dispozitivul wireless, bateriile sau alte accesorii în recipiente cu câmp magnetic puternic, precum aparatul de gătit cu inducție și cuptorul cu microunde. În caz contrar, pot să apară erori de circuit, incendii sau explozii.
- Nu vă lăsați dispozitivul wireless, bateria sau încărcătorul într-un loc foarte cald sau rece. În caz contrar, pot să apară defecțiuni ale produselor, incendii sau explozii.
- Nu așezați obiecte ascuțite din metal, precum acele în apropiere de cască. Casca poate atrage aceste obiecte și răbindu-vă în momentul utilizării dispozitivului wireless. Nu vă supuneți dispozitivul wireless, bateria și încărcătorul la coliziuni și șocuri puternice. În caz contrar, pot să apară scurgeri din baterie, dispozitivul wireless poate funcționa incorect, se poate supraîncălzi putând cauza incendii sau explozii.
- Nu puneți dispozitivul wireless în buzunarul din spate al pantalonilor sau a fustei pentru a evita defectarea dispozitivului în timp ce vă așezați.

Siguranța copiilor

- Așezați dispozitivul wireless, bateria și încărcătorul în locuri în care să nu fie la îndemâna copiilor. Nu permiteți copiilor să folosească dispozitivul wireless, bateria sau încărcătorul fără supraveghere.
- Nu permiteți copiilor să pună bateriile în gură, deoarece electrolitul din baterie este otrăvitor.
- Nu permiteți copiilor să atingă componentele mici. În caz contrar, dacă sunt înghițite, acestea pot duce la sufocare sau pot obstrucționa căile respiratorii.

Mediul de operare

- Dispozitivul wireless, bateria și încărcătorul nu sunt rezistente la apă. Păstrați-le uscate. Protejați dispozitivul wireless, bateria și încărcătorul de apă sau vapori. Nu atingeți dispozitivul wireless cu mana udă. În caz contrar, poate să apară un scurtcircuit și o funcționare incorectă a produsului sau puteți suferi un șoc electric.
- Nu utilizați dispozitivul wireless în locuri pline de praf, umede și murdare sau în locuri cu câmp magnetic. În caz contrar, pot să apară defecțiuni la circuite.
- Nu porniți și nu opriți dispozitivul wireless când se află aproape de urechile dumneavoastră pentru a evita impactul negativ asupra sănătății dumneavoastră.
- Când transportați sau utilizați dispozitivul, țineți antena la o distanță de cel puțin 20 de centimetri de corpul dumneavoastră, pentru a evita impactul negativ asupra sănătății, cauzat emisia de frecvență radio.
- Dacă nu vă simțiți bine (de exemplu, vi se face rău sau sunteți slăbiți) după ce utilizați dispozitivul wireless o perioadă mai lungă de timp, vă rugăm să vă adresați, imediat, unui medic.
- În zilele furtunoase, nu utilizați dispozitivul wireless în exterior sau în timp ce se încarcă.

- Dispozitivul wireless poate interfera cu televizoarele, aparatele radio și calculatoarele din apropiere.
- În conformitate cu standardele internaționale privind frecvența radio și radiațiile, utilizați doar accesoriile dispozitivului wireless aprobate de producător.

Curățarea și întreținerea

- Înainte de curățarea și utilizarea dispozitivului wireless, opriți-l și deconectați-l de la încărcător. În caz contrar, există pericolul de electrocutare sau scurtcircuitare a bateriei sau încărcătorului.
- Nu folosiți niciun fel de detergent chimic, pudră sau alt agent chimic (cum sunt alcoolul și benzenul), pentru a curăța telefonul și încărcătorul. În caz contrar, aparatul poate fi deteriorat și există posibilitatea producerii unui incendiu. Puteți curăța telefonul și încărcătorul cu o bucată de material antistatic moale și puțin umed.
- Nu zgâriați carcasa dispozitivului wireless. În caz contrar, învelișul ar putea cauza alergii cutanate. Dacă totuși se întâmplă acest lucru, nu mai utilizați telefonul și adresați-vă unui medic.
- Dacă dispozitivul wireless sau oricare din accesoriile sale nu funcționează, adresați-vă service-ului local autorizat pentru ajutor.

17 Abrevieri

3G	The Third Generation
A	
AC	Alternating Current
ARP	Address Resolution Protocol
AP	Access Point
APN	Access Point Name
C	
CDMA	Code Division Multiple Access
D	
DHC	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domani Name Server
DL	down link, downlink
E	
EDGE	Enhanced Data rates for GSM Evolution
G	
GSM	Global System for Mobile communications
GPRS	General Packet Radio Service
GGSN	Gateway GPRS Support Node
H	
HSPA	High Speed Packet Access
HSDPA	High Speed Downlink Packet Access
HSUPA	High Speed Uplink Packet Access
HLR	Home Location Register
I	
IP	Internet Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
L	
LAN	Local Area Network
LED	Light Emitting Diode
L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
M	
MSC	Mobile Switching Center
N	
NAT	Network Address Translation
P	
PCS	Personal communication systems
PSTN	Public Switched Telephone Network
POTS	Plain Old Telephone Service
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol
R	
RTT	Radio Transmission Technology
S	
SOHO	Small Office Home Office
SCP	Service Control Point
SGSN	Serving GPRS Support Node
SDRAM	Synchronous Dynamic Random Access Memory
T	
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol
U	
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System

UL	up link, uplink
V	
VLR	Visitor Location Register
VPN	Virtual Private Network
W	
WAN	Wide Area Network
WLAN	Wireless Local Area Network
WCDMA	Wideband CDMA
WI-FI	Wireless Fidelity