

**MODEM WiMAX ZTE**  
**Manual de utilizare**

Nici o parte a acestei publicații nu poate fi citată, reprodusă, tradusă sau folosită sub nici o formă și prin nici un mijloc, electronic sau mecanic, inclusive fotocopierea și microfilmul, fără acordul prealabil scris al ZTE Corporation.

Pot exista neconformități între manual și documentele noi publicate. Nu va exista nici o notificare prealabilă pentru materialele actualizate dar vor fi transferate în versiunea nouă.

Drepturi de autor © 2012 ZTE Corporation

Toate drepturile rezervate.

<b>1. Aspecte cu caracter general.....</b>	<b>7</b>
1.1. Bine ați venit!.....	7
1.2. Măsuri de siguranță.....	7
1.3. Curățarea și întreținerea .....	8
1.4. Garanție limitată.....	8
1.5. Limitarea răspunderii .....	9
<b>2. Noțiuni de bază.....</b>	<b>10</b>
2.1. Aspect .....	10
2.2. Conținutul pachetului .....	10
2.3. Indicatoare LED .....	11
2.4. Condiții de funcționare.....	12
2.5. Parametrii tehnici .....	13
2.6. Porturi.....	13
<b>3. Conectarea MODEM-ului .....</b>	<b>15</b>
3.1. Structura rețelei .....	15
3.2. Instalare Hardware.....	16
3.2.1. Conectarea la rețeaua LAN .....	16
3.2.2. Conectarea la Telefon .....	16
3.2.3. Conectarea la Adaptorul de Putere.....	16
3.2.4. Pornirea MODEM-ului .....	16

<b>4. Pregătirea pentru configurarea MODEM-ului.....</b>	<b>17</b>
4.1. Instalarea și configurarea TCP/IP .....	17
4.1.1. Instalarea .....	17
4.1.2. Configurarea (Pentru meniul clasic de start).....	19
4.2. Verificare.....	20
4.2.1. Verificați conexiunea LAN.....	20
4.2.2. Anulează server proxy în navigator.....	20
4.2.3. Altele.....	21
<b>5. Operațiuni obișnuite .....</b>	<b>22</b>
5.1. Pagina Autentificare.....	22
5.2. Pagina Stare Router .....	23
5.3. Secțiunea Conexiune WAN .....	26
5.3.1. Pagina Conexiune WiMAX .....	26
5.3.2. Pagina Informații WiMAX.....	27
5.4. Secțiunea Setări WIMAX .....	28
5.4.1. Pagina Setări Canal.....	28
5.4.2. Pagina Autentificare WiMAX .....	30
5.5. Secțiunea Router.....	35
5.5.1. Pagina LAN .....	35
5.5.2. Pagina Clienți DHCP.....	37
5.6. Secțiunea setări Wi-Fi .....	39
5.6.1. Pagina Listă Stații .....	39
5.6.2. Pagina Setări de Bază.....	39

5.6.3.	Pagina Setări Avansate .....	44
5.6.4.	Pagina Securitate .....	48
5.6.5.	Pagina WPS.....	54
5.7.	Secțiunea Firewall .....	57
5.7.1.	Pagina Filtrare Mac/IP/Port .....	57
5.7.2.	Pagina Filtru URL.....	60
5.7.3.	Pagina Filtrare în funcție de timp .....	61
5.7.4.	Pagina Port Forwarding .....	62
5.7.5.	Pagina DMZ.....	65
5.7.6.	Pagina Securitatea Sistemului .....	66
5.7.7.	Pagina Setări Avansate .....	67
5.8.	Pagina VPN.....	68
5.9.	Secțiunea VoIP.....	69
5.9.1.	Pagina Detalii despre utilizator .....	69
5.9.2.	Pagina Avansat .....	73
5.9.3.	Pagina Suplimentară .....	74
5.10.	Secțiunea Avansat .....	76
5.10.1.	Pagina Stare .....	76
5.10.2.	Pagina Statistici .....	77
5.10.3.	Management .....	78
5.10.4.	Timp .....	79
5.10.5.	Pagina Upgrade.....	80
5.10.6.	Pagina Upgradare de la distanță .....	81

5.10.7. Pagina Restaurare .....	83
5.10.8. Pagina Repornire.....	83
5.10.9. Pagina Setări DDNS .....	84
5.10.10. Pagina Logul sistemului .....	84
5.11. Pagina Deconectare .....	86
<b>6. Probleme .....</b>	<b>87</b>
<b>7. Cuprins Dicționar.....</b>	<b>89</b>

# 1. Aspecte cu caracter general

## 1.1. Bine ați venit!

Vă mulțumim pentru că ați ales **MODEM-ul WiMAX ZTE IX350** (denumit în continuare “**MODEM**”). Pentru a obține maximum de la **MODEM-ul** dumneavoastră și pentru a-l păstra în cele mai bune condiții, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual.

Imaginile, simbolurile și conținutul acestui manual sunt prezentate numai ca referință. Este posibil ca ele să nu fie întrutotul identice cu **MODEM-ul** dumneavoastră.

Intrucât ZTE duce o politică de dezvoltare continuă, ne rezervăm dreptul să actualizăm specificațiile tehnice din acest document în orice moment fără o notificare prealabilă.

## 1.2. Măsuri de siguranță

Unele dispozitive electronice pot fi sensibile la interferențele electromagnetice. Puneți **MODEM-ul** departe de televizor, radio și alte echipamente electronice pentru a evita interferența electromagnetică.

**MODEM-ul** poate interfera cu dispozitivele medicale precum aparatele auditive și stimulatoarele cardiace. Consultați un medic sau producătorul echipamentului medical înainte de a folosi **MODEM-ul**.

Nu folosiți **MODEM-ul** în locuri periculoase cum ar fi fabricile de ulei sau chimicale unde sunt gaze explozive sau produse explozive ce sunt procesate.

Vă rugăm folosiți accesorii originale sau accesorii ce sunt autorizate de către Furnizorul de Echipamente. Accesoriile neautorizate pot afecta performanțele **MODEM-ului**, îl pot deteriora sau vă pot pune în pericol.

Nu încercați să dezamblați **MODEM-ul**.

Nu scufundați MODEM-ul în nici un lichid.

Nu acoperiți MODEM-ul cu alte obiecte. Acest lucru poate duce la supraîncălzirea dispozitivului.

MODEM-ul trebuie să fie poziționat într-un mediu ventilat.

Nu expuneți MODEM-ul în lumina directă a soarelui sau nu îl expuneți în medii fierbinți.

Temperatura ridicată poate scurta viața dispozitivelor electronice.

Nu atingeți antena în timpul apelării.

Nu lăsați MODEM-ul sau încărcătorul la îndemâna copiilor.

Păstrați lungimea cablului dintre MODEM și telefon mai mică de 10 metri.

Se recomanda ca MODEM-ul sa fie utilizat numai în interior. Nu îl folosiți în exterior. Nu conectați extensii telefonice care se afla in mediu exterior. Acestea vă pot deteriora dispozitivul ca urmare a unor eventuale descărcări electrice.

Acest dispozitiv nu poate fi folosit cu PDA.

### **1.3. Curățarea și întreținerea**

Folosiți o bucată de pânză antistatică pentru a curăța MODEM-ul. Nu folosiți elemente chimice sau abrazive deoarece pot deteriora carcasa din plastic. Închideți MODEM-ul înainte de a-l curăța.

Nu folosiți MODEM-ul în timpul unor furtuni cu fulgere , scoateți alimentarea din perete.

Vă rugăm nu atingeți antena cu mâna în timpul conversației. Acoperirea antenei poate afecta calitatea apelului si poate determina MODEM-ul să consume mai multă energie decât în mod normal.

### **1.4. Garanție limitată**

Această garanție nu se aplică defectelor sau erorilor datorate:

a) Deteriorării aspectului MODEM-ului.



- b) Incapacității utilizatorului de a urma instrucțiunile de instalare ZTE, instrucțiunile de operare și întreținere.
- c) Folosirii greșite, abuzului sau instalării necorespunzătoare, dezasamblării, depozitării, utilizării necorespunzătoare a utilizatorului.
- d) Modificărilor sau reparațiilor neefectuate de către ZTE sau de către un organism certificat ZTE.
- e) Erorilor de alimentare, supratensiunii, focului, inundației, accidentului, acțiunii terților sau altor evenimente din afara ariei de control a ZTE.
- f) Utilizării produselor terților, sau utilizării în combinație cu alte produse terță parte, cu condiția ca aceste defecte să se datoreze utilizării combinate.
- g) Orice altă cauză dincolo de aria de utilizare normală a produsului. Utilizatorul nu are nici un drept să respingă, returneze, sau să primească o rambursare pentru nici un produs al ZTE în situațiile menționate mai sus.

Această garanție este singurul remediu al utilizatorului și unica răspundere a ZTE pentru elemente defecte sau neconforme, și înlocuiește toate celelalte garanții, exprimate, implicate sau statutare, incluzând dar nelimitând garanțiile de vandabilitate și adecvate la un scop anume, excepție cazul în care este prevăzut altfel în lege.

### **1.5. Limitarea răspunderii**

ZTE nu va fi răspunzător pentru orice pierdere de profit sau indirect, daune speciale, incidentale sau rezultate din sau care decurg din sau în legătură cu utilizarea acestui produs, indiferent dacă ZTE a fost sau nu înștiințat, știa sau ar trebui să aibă cunoștință de posibilitatea unor astfel de daune, inclusiv, dar nelimitându-se la profituri pierdute, întreruperea de afaceri, costul capitalului, costul de facilități substituit sau un produs, sau orice schimbare de cost.

## 2. Noțiuni de bază

### 2.1. Aspect



Fotografia 1 – Partea din față a MODEM-ului

### 2.2. Conținutul pachetului

Piese	Cantitate
MODEM	1
Adaptor de putere	1
Cablu Ethernet RJ-45 10/100	1
Manual de utilizare	1

Tabelul 1 – Conținutul pachetului în care este livrat MODEM-ul

Vă rugăm contactați furnizorul cat de curând posibil dacă piesele sunt deteriorate sau au fost pierdute.

### 2.3. Indicatoare LED

Partea din față a modemului conține 6 LED-uri, a căror semnificație este detaliată în tabelul de mai jos:



Fotografia 2 – LED-uri de pe partea din față a echipamentului

LED	Stare	Semnificație
1, 2, 3 – indică nivelul semnalului 4G WIMAX (în funcție de un parametru denumit CINR)	1, 2, 3 aprinse	Semnal puternic, CINR $\geq$ 27
	1, 2 aprinse; 3 oprit	Semnal de intensitate medie, CINR cuprins între 13 și 27
	1 aprins; 2, 3 oprite	Semnal slab, CINR cuprins între 9 și 13
	1, 2, 3 oprite	Lipsa semnal, CINR $<$ 9
	1 clipește intermitent	Echipamentul se conectează la rețeaua 4G WIMAX

<b>LED</b>	<b>Stare</b>	<b>Semnificație</b>
4 – indică starea conexiunii telefonice VoIP	Oprit	Blocat/Lipsă serviciu VoIP
	Clipește	Serviciu VoIP/FoIP este activ
	Pornit	În proces de înregistrare a serviciu VoIP/FoIP
5 – indică starea conexiunii WiFi	Oprit	WiFi oprit
	Clipește	WiFi activ și datele sunt transmise
	Pornit	WiFi pornit
6 – indică conectarea echipamentului la rețeaua de energie electrică	Pornit	Echipamentul este conectat la o sursă de putere
	Oprit	Echipamentul nu este conectat la o sursă de putere

**Tabelul 2 – Semnificația LED-urilor de pe partea din față a MODEM-ului**

## **2.4. Condiții de funcționare**

Vă rugăm să respectați următorii parametrii pentru a asigura funcționarea corectă a echipamentului:

- Temperatură de funcționare: 0°C ~ +55°C
- Umiditate de funcționare: 10% ~ 85%
- Temperatură de depozitare: -40°C ~ +70°C
- Umiditate de depozitare: 5% ~ 95%

## 2.5. Parametrii tehnici

Parametru	Descriere
Mod acces	WiMAX
Protocol WiMAX	802.16e(IEEE 802.16-2005)
Protocol WiFi	IEEE 802.11b/g/n
Arie frecvență WiMAX	2300MHz~2400MHz 2496MHz~2690MHz 3400MHz~3600MHz
Arie de frecvență WiFi	2400MHz~2483.5MHz
Dimensiuni (W×H×D)	201.7mm*155.7mm*54.8mm
Greutate	511g


**Tabelul 3 – Parametrii tehnici MODEM**

Vă rugăm să citiți eticheta pentru parametrii încărcătorului.

Modem-ul dumneavoastră poate accesa doar aria de frecvență WiMAX 3400MHz~3600MHz.

## 2.6. Porturi

Toate porturile se află pe partea din spate a echipamentului.

Indicator Port	Descriere
DC 12V 	Port sursă putere externă
LAN1, LAN2, LAN3, LAN4	Port LAN

---

PHONE	Port telefon
Reset	Buton resetare
WPS	Butonul WPS este folosit pentru a porni procesul de autentificare al procesului de setare al protecției WiFi.

---

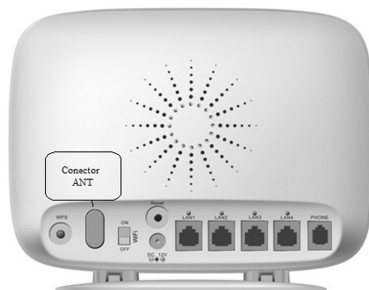
**Fotografia 3 – Partea din spate a MODEM-ului**

---

ON/OFF WiFi	Buton activare/dezactivare WLAN (conexiune WiFi)
ANT	Conector antenă

---

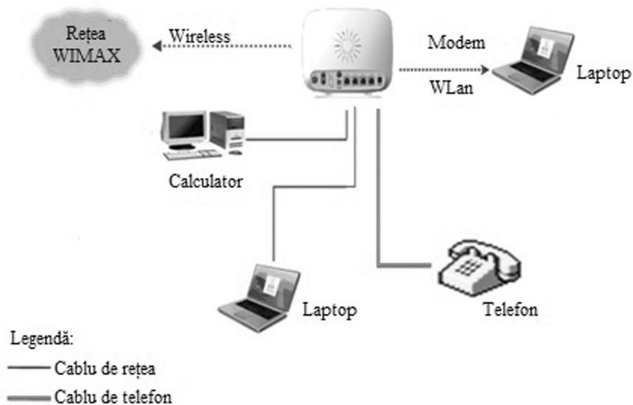
**Tabelul 4 – Semnificația porturilor de pe partea din spate a MODEM-ului**



### 3. Conectarea MODEM-ului

#### 3.1. Structura rețelei

Conexiunea la rețea se poate realiza după cum urmează:



Fotografia 4 – Modalități de conectare la rețea a MODEM-ului

## **3.2. Instalare Hardware**

Asigurați-vă că MODEM-ul este oprit. Puteți porni/opri modemul conectând/deconectând cablul de putere.

### **3.2.1. Conectarea la rețeaua LAN**

Pentru a vă conecta la rețeaua LAN prin cablul de rețea, conectați un capăt al unui cablu de rețea Ethernet la porturile LAN din spatele MODEM-ului, și celălalt capăt într-un port Ethernet al unui dispozitiv, de exemplu PC. Cablul Ethernet poate fi încrucișat sau drept.

Pentru a vă conecta la rețeaua LAN prin WiFi, activați funcția WiFi și asigurați-vă că pe PC-ul dumneavoastră a fost instalat un card wireless. Apoi folosiți PC-ul pentru a căuta SSID-ul MODEM-ului.

#### **Notă:**

Nu introduceți cablul de telefon în porturile LAN.

### **3.2.2. Conectarea la Telefon**

Conectați cablul telefonului la portul TELEFON din MODEM.

### **3.2.3. Conectarea la Adaptorul de Putere**

Conectați adaptorul de putere la port-ul MODEM-ului, și apoi conectați-l la priza de curent. LED-ul de putere de pe panoul central se va aprinde atunci când adaptorul a fost conectat corespunzător.

#### **Notă:**

Asigurați-vă că folosiți adaptorul care este furnizat împreună cu MODEM-ul. Folosirea unui alt adaptor ar putea să deterioreze MODEM-ul.

### **3.2.4. Pornirea MODEM-ului**

Porniți modemul prin conectare adaptorului de curent la o sursă de energie.



## 4. Pregătirea pentru configurarea MODEM-ului

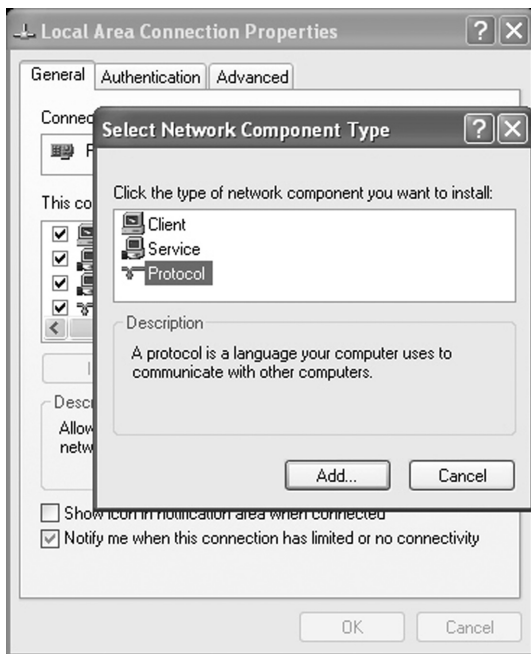
În mod normal, MODEM-ul a fost configurat de către furnizorul de servicii și îl puteți folosi direct. Dar în unele cazuri, trebuie să îl configurați singur.

### 4.1. Instalarea și configurarea TCP/IP

#### 4.1.1. Instalarea

Dacă protocolul TCP/IP nu este instalat, vă rugăm să-l instalați mai întâi. Vă rugăm să consultați pașii de instalare din Windows XP, după cum urmează (Pentru meniul clasic de start):

- a) Selectați **Start** → **Settings** → **Control Panel** → **Network Connections**.
- b) Apăsați de două ori <**Local Area Connection**> și apoi <**Properties**>.
- c) Apăsați <**Install...**> și apăsați de două ori <**Protocol**>.

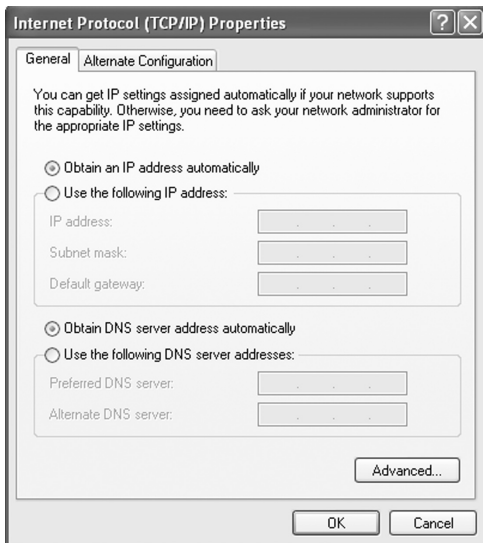


Fotografia 5 – Instalarea protocolului TCP/IP

d) Selectați <Internet Protocol (TCP/IP)> și apăsați <OK>.

#### 4.1.2. Configurarea (Pentru meniul clasic de start)

- Apăsați <Start> și selectați <Settings>, apoi apăsați <Network Connections>.
- Apăsați de două ori <Local Area Connection> și apăsați <Properties>.
- Apăsați de două ori <Internet Protocol (TCP/IP)> și selectați <Obtain an IP address automatically>, <Obtain DNS server address automatically>.



Fotografia 6 – Configurarea protocolului TCP/IP

**Notă:** Dacă furnizorul de servicii vă oferă adresa DNS IP, vă rugăm selectați <Use the following DNS server addresses> și introduceți IP-ul specificat.

## 4.2. Verificare

### 4.2.1. Verificați conexiunea LAN

- Apăsați <Start> și <Run>. În câmpul Open, introduceți **command**. Apăsați **Enter** sau apăsați butonul <OK>. În panoul de comandă, introduceți **ping 192.168.0.1** și apăsați tasta Enter.
- Dacă veți primi un răspuns după cum urmează, conexiunea LAN este ok.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.1
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

Fotografia 7 – Exemplu răspuns conexiune LAN activă

- Dacă veți primi un răspuns după cum urmează, vă rugăm verificați configurarea LAN și TCP/IP. Vedeți capitolul 3.2 și capitolul 4.1 în detaliu.

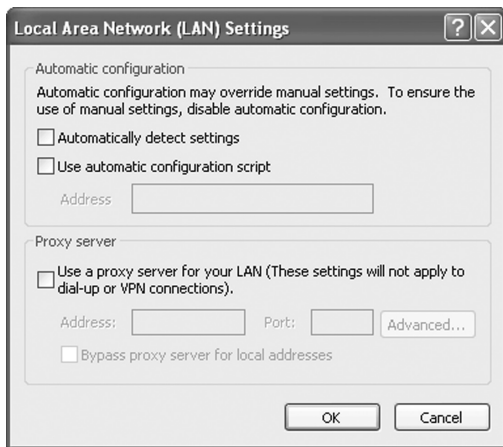
```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.1
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

Fotografia 8 – Exemplu răspuns conexiune LAN inactivă

### 4.2.2. Anulează server proxy în navigator

Pentru meniul de start clasic:

- a) Selectați **Start → Settings → Control Panel → Internet Options**.
- b) Selectați **<Connections>**.
- c) Apăsați **<Lan Settings>** și deselectați tot ce este selectat.



**Fotografia 9 – Anulare server proxy în navigator**

- d) Apăsați **<Cancel>** pentru a reveni la ecranul precedent.
- e) Apăsați **<OK>** pentru a confirma anularea serverului proxy în navigator.

#### **4.2.3. Altele**

În cazul în care aveți nevoie de alți parametri, cereți detalii furnizorului de servicii.

## 5. Operațiuni obișnuite

### 5.1. Pagina Autentificare

Pentru a accesa interfața Web a MODEM-ului, lansați Internet Explorer și introduceți adresa IP inițială a MODEM-ului (**192.168.0.1**) în câmpul adresă, apoi apăsați tasta **Enter**. Un ecran va apărea cerând **Nume Utilizator** și **Parolă** (precum în imaginea alăturată). Introduceți **user** în câmpul Nume utilizator și parola de pe eticheta de pe echipament la parolă. Apoi apăsați butonul **<Login>**.

The image shows a web browser window displaying the login page for a ZTE IX 350 modem. At the top, a dark grey banner contains the text "Welcome to ZTE IX 350". Below this, the "goahead" logo is visible, followed by the text "WEBSERVER™". The login form includes two input fields: "User Name:" and "Password:". Below the password field is a checkbox labeled "Save". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Clear". A footer at the very bottom of the page reads "©1998-2010 ZTE Corporation. All rights reserved".

Fotografia 10 – Interfața autentificare MODEM

## Notă:

Dacă selectați <Save> după ce ați introdus numele de utilizator și parola, router-ul le va salva, astfel încât data viitoare când veți dori să vă autentificați cu același nume de utilizator și parolă va trebui să apăsați doar <Login>.

La accesarea paginii de setări a MODEM-ului, primul ecran va apărea după cum urmează:



Fotografia 11 – Interfață configurare parametrii MODEM

Întreaga interfață este divizată în două părți,

- Zona **Index (Index Area)**: Afișează lista configurărilor pentru router.
- Zona **Conținut (Content Area)**: Afișează detaliile configurărilor.

## 5.2. Pagina Stare Router

După accesarea cu succes a paginii cu setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Router Status** pentru a accesa următorul ecran:

Home	
<b>WiMAX Information</b>	
Network Provider	Unknown
Network Type	WiMAX
<b>WAN Information</b>	
WiMAX Status	Connected
IP Address	10.12.1.11
Primary DNS	61.134.1.4
Secondary DNS	10.128.1.9
<b>WLAN Current Status</b>	
SSID	ZTE Wireless Network
Channel	6
Security Level	Disable
<b>LAN and WLAN Information</b>	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
DHCP Server	Enable

### Fotografia 12 – Informații prezente pe pagina Stare Router

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
WiMAX Information	Informații WiMAX	Informații referitoare la conexiunea 4G WiMAX
Network Provider	Furnizor Rețea	Informație furnizor rețea
Network Type	Tip rețea	Tipul rețelei
WAN Information	Informație WAN	
WiMAX Status	WiMAX Status	Informație rețea WiMAX



<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
IP Address	Adresă IP	Adresă IP pentru conexiunea WAN. Este aceeași adresă de IP ca și adresa WiMAX.
Primary DNS	DNS primar	Adresă DNS primar
Secondary DNS	DNS secundar	Adresă DNS secundar
WLAN Current Status	Stare curentă WLAN	Arată starea actuală a WLAN
SSID	SSID	Service Set Identifier este un identificator unic pentru a evita interferențele dintr-o rețea wireless.
Channel	Canal	Informație canal.
Security Level	Nivel de securitate	Nivelul de securitate al router-ului
LAN and WLAN Information	Informație LAN și WLAN	
IP Address	Adresă IP	Adresă IP pentru LAN și WLAN. Adresa IP pentru WAN a router-ului este setată atunci când router-ul se conectează la furnizorul de servicii de Internet.
Subnet Mask	Subnet mask	Adresă subnet mask
Default Gateway	Gateway inițial	Gateway inițial
DHCP Server	Server DHCP	Informație server DHCP

**Tabelul 5 – Semnificație informații de pe pagina Stare Router**

## 5.3. Secțiunea Conexiune WAN

### 5.3.1. Pagina Conexiune WiMAX

După accesare cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **WAN Connection** → **WiMAX Connection** pentru a accesa următorul ecran:

WAN Connection-->WiMAX Connection	
+ WiMAX Connection	- WiMAX Information
WAN Status	Connected
WAN IP Address	10.12.1.11
WAN Netmask	255.255.255.255
WAN Gateway	10.12.1.11
Primary DNS	61.134.1.4
Secondary DNS	10.128.1.9

disconnect

#### Fotografia 13 – Informații prezente pe pagina Conexiune WiMAX

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
WAN Status	Stare WAN	Stare curentă WAN
WAN IP Address	Adresă WAN IP	Adresa IP pentru conexiunea WAN. Este aceeași adresă de IP ca și adresa de IP WiMAX.
WAN Netmask	WAN Netmask	Netmask atribuit de server-ul DHCP
WAN Gateway	WAN Gateway	Adresă IP Gateway

Secțiune	Semnificație	Descriere
Primary DNS	DNS primar	Adresă DNS Primar
Secondary DNS	DNS secundar	Adresă DNS Secundar

**Tabelul 6 – Semnificație informații de pe pagina Conexiune WiMAX**

### 5.3.2. Pagina Informații WiMAX

După accesarea paginii de setare a MODEM-ului cu succes, vă rugăm apăsați **Conexiune WAN Connection → WiMAX Information** pentru a accesa următorul ecran:

The screenshot shows a menu with two options: '- WiMAX Connection' and '- WiMAX Information'. The '- WiMAX Information' option is selected, leading to a table of connection details.

WAN Connection-->WiMAX Information	
- WiMAX Connection	- WiMAX Information
WAN IP Address	0.0.0.0
BSID	000457100001
Cell ID	57005
Frequency	2510000KHz
Tx Bytes	0
Rx Bytes	0
Connection Status	Ranging
Connection Duration	0 day 0 hour 0 minute
Connection RSSI	-90dBm
TX Power	26dBm
PER	0.010000
CIIR	6

**Fotografia 14 – Informații prezente pe pagina Informații WiMAX**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
WAN IP Address	Adresă WAN IP	Adresă IP pentru conexiunea WAN. Este aceeași adresă de IP ca și adresa de WiMAX IP.
BSID	BSID	ID stație de bază la care este conectat MODEM-ul
Cell ID	ID Celulă	ID celula la care este conectat MODEM-ul
Frequency	Frecvență	Informație frecvență
Tx Bytes	Biți TX	Transmitere flux statistic
Rx Bytes	Biți Rx	Recepție flux statistic
Connection Status	Stare Conexiune	Starea curentă conexiune
Connection Duration	Durată Conexiune	Durată conexiune
Connection RSSI	Conexiune RSSI	Indicator putere recepție semnal
TX Power	PutereTx	Putere transmisiune
PER	PER	Rată de eroare pachet
CINR	CINR	Rată transport interferențe și zgomot

**Tabelul 7 – Semnificație informații de pe pagina Informații WiMAX**

## **5.4. Secțiunea Setări WIMAX**

### **5.4.1. Pagina Setări Canal**

După accesarea paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **WiMAX Settings** → **Channel Settings** pentru a accesa următorul ecran:

WiMAX Settings-->Channel Settings

• Channel  
Settings

• WiMAX  
Authentication

WiMAX Bandwidths

Bandwidths	<input type="checkbox"/> 5M	<input type="checkbox"/> 7M	<input type="checkbox"/> 8.75M	<input checked="" type="checkbox"/> 10M
------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---

Center Frequencies

Search Mode	Frequency List <input type="button" value="v"/>
-------------	---

Frequency List Settings

Channel	Frequency(KHz)
1	<input type="text" value="2510000"/>
2	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text" value="0"/>
8	<input type="text" value="0"/>
9	<input type="text" value="0"/>
10	<input type="text" value="0"/>

Fotografia 15 – Informații prezente pe pagina Setări Canal

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
Bandwidths	Lățimea benzii	Listele lățimii de bandă pot fi selectate
Search Mode	Mod căutare	Selectați lista frecvențelor sau banda frecvențelor
Channel	Canal	ID Canal
Frequency (KHz)	Frecvență	Frecvența canalului

**Tabelul 8 – Semnificație informații de pe pagina Setări Canal**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

#### **5.4.2. Pagina Autentificare WiMAX**

După accesarea paginii de setări a MODEM-ului cu succes, vă rugăm apăsați **WiMAX Settings** → **WiMAX Authentication** pentru a accesa următorul ecran:

##### **a) Tip autentificare EAP-MD5**

WiMAX Settings-->WiMAX Authentication

• Channel Settings      • WiMAX Authentication

Authentication Select	EAP-MD5
Default Identity	<input type="text"/>
Default Password	••••••••••
Re-enter To Confirm	••••••••••
Anonymous Identity	<input type="text"/>

Apply

**Fotografia 16 – Informații prezente pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP-MD5**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
Default Identity	Identitate inițială	Identitatea inițială pentru EAP-MD5
Default Password	Parolă inițială	Parola inițială pentru EAP-MD5
Re-enter to Confirm	Reintroduceți pentru a confirma	Introduceți încă o dată parola de autentificare
Anonymous Identity	Identitate anonimă	Identitate anonimă pentru EAP-MD5

**Tabelul 9 – Semnificație informații de pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP-MD5**

După terminarea configurării, apăsați butonul <Apply> pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## b) Tip autentificare EAP-TLS

WiMAX Settings-->WiMAX Authentication	
• Channel Settings	• WiMAX Authentication
Authentication Select	<input type="text" value="EAP-TLS"/>
Default Identity	<input type="text"/>
Device Private Key Password	<input type="password" value="....."/>
Re-enter To Confirm	<input type="password" value="....."/>

WiMAX Certificate Update	
Device Private Key File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="update"/>
Device Certificate File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="update"/>
CA Certificate File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="update"/>

**Fotografia 17 – Informații prezente pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP-TLS**



Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
Default Identity	Identitate inițială	Identitatea inițială pentru EAP-TLS
Device Private Key Password	Parolă cheie privată dispozitiv	Parola dispozitivului privat EAP-TLS
Re-enter to Confirm	Reintroduceți pentru a confirma	Introduceți parola de autentificare încă o dată
Device Private Key File	Fișier cheie privată dispozitiv	Apăsați <Browse... > pentru a selecta cheia fișierului în unitatea de stocare de bază, apoi apăsați <Update> pentru a actualiza
Device Certificate File	Fișier Certificat Dispozitiv	:: Apăsați <Browse... > pentru a selecta fișierul certificatului dispozitivului din unitatea de stocare de bază, apoi apăsați <Update> pentru a actualiza
CA Certificate File	Fișier Certificat CA	Apăsați <Browse... > pentru a selecta certificatul CA din unitatea de stocare de bază, apoi apăsați <Update> pentru a actualiza

**Tabelul 10 – Semnificație informații de pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP-TLS**

După terminarea configurării, apăsați butonul <Apply> pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

c) Tip autentificare EAP-TTLS/MSCHAPv2

WiMAX Settings-->WiMAX Authentication

• Channel Settings	• WiMAX Authentication
Authentication Select	EAP-TTLS/MSCHAPv2 ▾
Default Identity	<input type="text"/>
Default Password	●●●●●●●●●●
Re-enter To Confirm	●●●●●●●●●●
Anonymous Identity	<input type="text"/>

WiMAX Certificate Update

CA Certificate File	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>	<input type="button" value="update"/>
---------------------	----------------------	--	---------------------------------------

Fotografia 18 – Informații prezente pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP-TTLS/MSCHAPv2

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Default Identity	Identitate inițială	Identitate inițială pentru EAP-TTLS/MSCHAPv2
Default Password	Parolă inițială	Parolă inițială pentru EAP-TTLS/MSCHAPv2
Re-enter to Confirm	Reintroduceți pentru a confirma	Introduceți parola de autentificare utilizator încă o dată
Anonymous Identity	Identitate anonimă	Identitate anonimă pentru EAP-TTLS/MSCHAPv2
CA Certificate File	Fișier Certificat CA	Apasă <Browse...> pentru a selecta fișierul certificatului CA din unitatea de stocare de bază, apoi apăsați <Update> pentru a actualiza

**Tabelul 11 – Semnificație informații de pe pagina Autentificare WiMAX, tipul de autentificare EAP- TTLS/MSCHAPv2**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## **5.5. Secțiunea Router**

### **5.5.1. Pagina LAN**

După accesarea paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Router → LAN** pentru a accesa următorul ecran:

## LAN Interface Setup

IP Address	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
MAC Address	00:0C:43:30:50:77
DHCP Type	<input type="text" value="Server"/>
DHCP Start IP	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
DHCP End IP	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
DHCP Lease Time	<input type="text" value="24"/> hour(s) (1-65535)
UPnP	<input type="text" value="Disable"/>

**Fotografia 19 – Informații prezente pe pagina LAN**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
IP Address	Adresă IP	Adresa IP pentru interfața LAN.
Subnet Mask	Mască de subrețea particularizată	Mască de subrețea particularizată pentru adresa IP.
MAC Address	Adresă MAC	Adresa MAC pentru interfața LAN.

Secțiune	Semnificație	Descriere
DHCP Type	Tip DHCP	Definiți tipul DHCP. Inițial, router-ul este setat ca server DHCP.
DHCP Start IP	IP de start DHCP	Alocați adresă de IP de start pentru setul de IP-uri.
DHCP End IP	IP sfârșit DHCP	Alocați adresă de IP de sfârșit pentru setul de IP-uri. Adresa de sfârșit de IP ar trebui să fie mai mare decât adresa de IP de start.
DHCP Lease Time	Timp atribuire DHCP	Definește în cât timp adresa IP va expira, și se va realoca noua adresă de IP.
UPNP	UPNP	Activați Universal Plug and Play(UPNP) sau nu.

**Tabelul 12 – Semnificație informații de pe pagina LAN**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

### 5.5.2. Pagina Clienți DHCP

După accesarea paginii de setări a MODEM-ului cu succes, vă rugăm apăsați **Router → DHCP Clients** pentru a accesa următorul ecran:

## DHCP Clients

Host Name	MAC Address	IP Address	Expires in
Tom	00:1E:90:4A:7C:B1	192.168.0.100	23:58:33

Refresh

**Fotografia 20 – Informații prezente pe pagina Clienți DHCP**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
MAC Address	Adresă MAC	Adresa MAC pentru clientul DHCP
IP Address	Adresă IP	Adresă IP ai clienților DHCP
Expires in	Expiră în	Timpul rămas. Dacă această adresă de IP este statică timpul ramas este Infinit

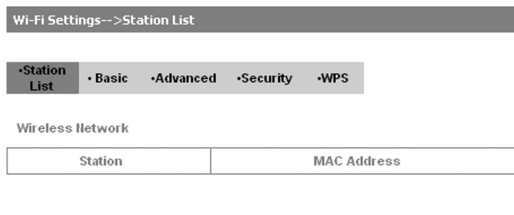
**Tabelul 13 – Semnificație informații de pe pagina Clienți DHCP**

Apasă <Refresh> pentru a reîmprospăta informația.

## 5.6. Secțiunea setări Wi-Fi

### 5.6.1. Pagina Listă Stații

După accesarea paginii de setări a MODEM-ului cu succes, vă rugăm apăsați **Wi-Fi Settings** → **Station List** pentru a accesa următorul ecran:



#### Fotografia 21 – Informații prezente pe pagina Listă Stații

În secțiunea station se regăsesc stațiile de bază care sunt în acoperirea userului.

În secțiunea MAC address se regăsesc adresele unice MAC ale stațiilor.

### 5.6.2. Pagina Setări de Bază

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Wi-Fi Settings** → **Basic** pentru a accesa următorul ecran:

## Wireless Network

Wi-Fi On/Off	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Network Mode	11b/g/n Mixed Mode
Network Name(SSID)	ZTE Wireless Network
Broadcast Network Name (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
BSSID	02:1E:73:8A:E6:48
Frequency (Channel)	2437MHz (Channel 6)

## Wireless Distribution System(WDS)

WDS Mode	Disable
----------	---------

## HT Physical Mode

Operating Mode	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field
Channel BandWidth	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Guard Interval	<input type="radio"/> long <input checked="" type="radio"/> Auto
MCS	Auto
Reverse Direction Grant(RDG)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Extension Channel	2457MHz (Channel 10)
Aggregation MSDU (A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Auto Block ACK	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Decline BA Request	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Apply

Cancel

Fotografia 22 – Informații prezente pe pagina Setări de Bază



Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Wi-Fi On/Off	Wi-Fi Pornit/ Oprit	Activează Wi-Fi sau nu
Network Mode	Mod rețea	Dacă toate dispozitivele wireless sunt conectate la acest router în același mod de transmisiune, performanța va fi îmbunătățită alegând modulul cel mai potrivit wireless
Network Name (SSID)	Numele rețelei(SSID – Service Set Identifier)	Introduceți un șir nu mai mare de 32 de caractere ca nume pentru rețeaua locală (WAN)
Broadcast Network Name (SSID)	Transmite Nume Rețea (SSID)	Dezactivează sau Activează (Implicit) această funcție. Dacă este selectat Activare, router-ul difuzează SSID-ul, și alte dispozitive o pot detecta și se pot conecta la acesta
AP Isolation	AP Izolare	Atunci când este activată această funcție, fiecare client wireless va fi în rețea virtuală proprie și nu va fi capabil să comunice cu altul. Puteți activa această funcție pentru a evita eventuale interferențe de la alți clienți wireless
BSSID	BSSID	Adresa MAC Wi-Fi

Secțiune	Semnificație	Descriere
Frequency (Channel)	Frecvență (Canal)	Alegeți canalul adecvat pentru a optimiza performanțele și acoperire rețelei wireless.
WDS Mode	Mod WDS	Folosind <b>WDS</b> (Wireless Distribution System) puteți realiza o rețea wireless cu arie de acoperire mare. În acest sistem celulele sunt conectate între ele prin radio. Soluție se pretează în clădiri sau spații mari, în care instalarea de noi cabluri pentru conectarea Access Point-urilor nu ar fi posibilă.
Operating Mode	Mod de operare	Modul de operare în standardul 802.11n radio "mixt", mod de previzualizare și transmitere de semnal de câmp care poate fi decodat prin radio 802.11a
Channel Bandwidth	Bandă canal	Setează banda fizică a canalului HT
Guard Interval	Interval protecție	Intervalul de protecție elimină interferențele intersymbol, care fac referire la ISI (ISI apare atunci eoul unui simbol interferează cu alt simbol)
MCS	MCS	MCS este o valoare care determină modularea, decodarea și numărul de canale spațiale.
Reverse Direction Grant (RDG)	Direcția Grant inversă (RDG)	Activează RDG sau nu

Secțiune	Semnificație	Descriere
Extension Channel	Extensie canal	Un router wireless difuzează un semnal pe un canal cu o gamă de 20MHz. Un canal de extindere este un canal secundar folosit într-o legătură cu canalul principal pentru a crește intervalul la 40MHz. Canalele permit lățime de bandă mai mare pe rețeaua locală.
Aggregation MSDU (A-MSDU)	Agregare MSDU(A-MSDU)	MSDU se bazează pe faptul că cele mai multe puncte de acces mobil folosesc Ethernet , ca și format de cadru "nativ". Se colectează cadre Ethernet care se transmit la o destinație unică împachetate într-un singur cadru 802.11n.
Auto Block ACK	Autoblocare ACK	Selectează pentru a bloca ACK (Număr cunoscut) sau nu în timpul transferul de date
Decline BA Request	Refuzare Solicitare BA	Activați/Dezactivați funcția Refuzare solicitare BA

**Tabelul 14 – Semnificație informații de pe pagina Setări de Bază**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

Pentru configurarea WDS ( **Wireless Distribution System**) urmăriți indicațiile de mai jos:

- a) Setati același nume SSID (nume de rețea) și același canal pentru Aps (Punct de acces).

Este recomandată setarea manuală a SSID și a canalului . Selectați canalul dorit de la canalul 1 la canalul 14.

- b) Selectați modul WDS: **Disable**, Mod Lazy , Bridge Mode sau Mod Repeater  
Dacă selectați Disable, funcția WDS se va dezactiva.  
Dacă selectați **Mod Lazy**, WDS se va activa și va selecta adresa MAC al dispozitivului , doar în modul pereche cu AP.  
Dacă selectați **Mod Bridge**, APs (Punctele de acces) al WDS comunică doar între ele și nu permit altor clienți wireless să le acceseze.  
Dacă selectați **Mod Repeater**, WDS se va activa, APs vor comunica între ele și cu alte stații wireless
- c) Selectează Mod Phy (Nivel fizic de referință OSI) : Mod CCK(rețea pură WDS 802.11b ), OFDM (rețea pură WDS 802.11g), HTMIX(rețea pură WDS 802.11g/n), sau GREENFIELD (rețea pură WDS 802.11n),
- d) Selectează Tipul de criptare: WEP ((Wired Encryption Protocol) este o metodă de criptare în general 40 sau 128-biți, TKIP ( TKIP (acronim pentru Temporal Key Integrity Protocol) este un protocol folosit pentru a oferi criptare wireless. TKIP permite îmbinarea de chei pe pachet a integrității mesajului și un mecanism de regenerare a cheilor), AES (acronim pentru Advanced Encryption Standard) este cel mai puternic standard de criptare autorizat Wi-Fi®.  
Dacă nu selectați nici o metodă de criptare ,toate datele transmise de router pot fi accesate de alte stații.
- e) Setază Adresa MAC al AP în router  
Doar modurile **Repeater** și **Bridge** au nevoie de acest lucru.

### 5.6.3. Pagina Setări Avansate

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Wi-Fi Settings → Advanced** pentru a accesa următorul ecran:

Wi-Fi Settings-->Advanced

•Station List •Basic •Advanced •Security •WPS

Advanced Wireless

Beacon Interval	<input type="text" value="100"/> ms (range 20 - 999, default 100)
Data Beacon Rate (DTIM)	<input type="text" value="1"/> ms (range 1 - 255, default 1)
Fragment Threshold	<input type="text" value="2346"/> (range 256 - 2346, default 2346)
RTS Threshold	<input type="text" value="2347"/> (range 1 - 2347, default 2347)
TX Power	<input type="text" value="100"/> (range 1 - 100, default 100)
Short Preamble	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Short Slot	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Tx Burst	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Pkt_Aggregate	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IEEE 802.11H Support	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable(only in A band)
Country Code	<input type="text" value="NONE"/> ▼

Wi-Fi Multimedia

WMM Capable	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
APSD Capable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Fotografia 23– Informații prezente pe pagina Setări Avansate

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Beacon Interval	Interval Beacon	Beaconul de transmisiune al routerului transmite un mesaj pentru a anunța că are cadre de livrat. Valoarea implicită este 100 (ms). Semnale sunt pachetele trimise de către un punct de acces pentru a sincroniza o rețea fără fir. Specificați o valoare de interval.
Data Beacon Rate (DTIM)	Rata emițătorului de date(DTIM)	Rata de transmisie a emițătorului(DTIM)
Fragment Threshold	Valoarea implicită a fragmentului	Această valoare ar trebui să rămână la valoarea sa implicită de 2346. Dacă vă confrunțați cu un nivel ridicat de rata de eroare de pachete, vă poate crește ușor pragul de fragment. Stabilirea pragului de fragmentare prea mică poate duce la performanțe slabe.
RTS Threshold	Valoare implicită RTS	RTS(Request-to-send) .Pragul trebuie să rămână la aceeași valoare 2347. Dacă întâmpinați inconsecvență în fluxul de date,doar modificări minore sunt recomandate.
TX Power	Putere TX	Puterea de transmisie ar trebui să rămână la valoarea de 100.

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Short Preamble	Preambul scurt	Lungimea blocului CRC în fereastră în timpul transmisiei wireless
Short Slot	Slot scurt	Este folosit pentru a indica că 802.11g folosește un slot de timp ales , deoarece nu există nici o stație (802.11b) prezentă.
TX Burst	Tx Burst	Tx burst permite router-ului să ofere o transmisie mai bună în aceeași perioadă și în același mediu, în scopul creșterii vitezei de transmisie.
Pkt_Aggregate	Pkt_Agregat	Crește eficiența, prin agregarea mai multor cereri pachete de date într-un cadru unic de transport. În acest fel, rețelele 802.11n pot trimite mai multe pachete de date, într-un singur cadru.
IEE 802.11H Support	Suport IEEE 802.11H	Conform cu standardul IEEE 802.11H sau nu
WMM Capable	Capabilitate WMM	Atunci când conținutul multimedia este transferat prin rețea fără fir, această funcție îmbunătățește performanțele de transfer de date
APSD Capable	Capabilitate APSD	(APSD) Livrare automată de putere activează sau dezactivează transferul de date, pentru salvarea de energie

**Tablul 15 – Semnificație informații de pe pagina Setări Avansate**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

#### 5.6.4. Pagina Securitate

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Wi-Fi Settings** → **Security** pentru a accesa următorul ecran:

Wi-Fi Settings-->Security

•Station List •Basic •Advanced •Security •WPS

Security Policy

Security Mode	OPEN
Encrypt Type	NO ENCRYPTION

Wireless MAC Filtering

Add MAC Filtering Rule	Wireless Disable
------------------------	------------------

Apply Cancel

**Fotografia 25 – Informații prezente pe pagina Securitate**



Dacă nici o metodă de criptare nu este folosită, transmisiile wireless din rețeaua dvs. pot fi ușor interceptate și interpretate de utilizatori neautorizați.

Modurile de securitate sunt prezentate mai jos:

- a) **OPEN(DESCHISĂ)**: Puteți să vă autentificați cu succes cu ajutorul SSID
- b) **SHARED (ÎMPĂRTĂȘITĂ)**: Clienții WLAN care au aceeași cheie WEP cu gateway-ul wireless pot trece de autentificare și vor avea acces la rețeaua fără fir.
- c) **WEPAUTO**: Selectează WEP securitate automată.
- d) **WPA-PSK**: WPA Pre-Shared Key. Introduceți cheia Pre-Shared ca text (ASCII) sau de cel puțin 8 caractere.
- e) **WPA2-PSK**: Este versiunea securizată WPA în standardul 802.11i.
- f) **WPA-PSK/WPA2-PSK**: Aplică atât schemele WPA-PSK cât și WPA2-PSK.

Dacă tipul de autentificare este **OPEN, SHARED, WEPAUTO** partea de jos a paginii de configurare arată ca mai jos.

•Station List   •Basic   •Advanced   •Security   •WPS

## Security Policy

Security Mode	OPEN
Encrypt Type	WEP

## Wire Equivalence Protection (WEP)

Default Key	Key 1		
WEP Keys	WEP Key 1:	<input type="text"/>	Hex
	WEP Key 2:	<input type="text"/>	Hex
	WEP Key 3:	<input type="text"/>	Hex
	WEP Key 4:	<input type="text"/>	Hex

## Wireless MAC Filtering

Add MAC Filtering Rule	Wireless Disable
------------------------	------------------

**Fotografia 26 – Informații prezente pe pagina Securitate la selectarea modulelor de securitate OPEN, SHARED, WEPAUTO**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Encrypt Type	Tipul de criptare	Selectează NO ENCRYPTION sau WEP
WEP Keys	Cheie WEP	Alegeți indicele cheie primară. Cheia primară este singura cheie în uz la un moment dat. Cel mult patru taste pot fi setate .Oricare ar fi cheile pe care le introduceți pentru un punct de acces, trebuie să introduceți, de asemenea, aceleași taste pentru adaptorul de client, în aceeași ordine.Cu alte cuvinte, WEP tasta 1 de pe AP trebuie să se potrivească cu cheia WEP 1 pe adaptorul de client, WEP tasta 2 de pe AP trebuie să se potrivească cu cheia WEP 2 de pe adaptorul de client, etc. Selectați Hex pentru a utiliza 10 sau 26 de numere hexazecimale (0-9, sau A-F). Selectați ASCII pentru a utiliza 5 sau 13 caractere ASCII.

**Tabelul 16 – Semnificație informații de pe pagina Securitate la selectarea modulelor de securitate OPEN, SHARED, WEPAUTO**

Dacă tipul de autentificare **WPA-PSK**, **WPA2-PSK** sau **WPA-PSK/WPA2-PSK**, partea de jos a paginii de configurare arată ca mai jos.

Wi-Fi Settings-->Security

•Station List •Basic •Advanced •Security •WPS

Security Policy

Security Mode	WPA-PSK/WPA2-PSK ▼
---------------	--------------------

WPA

WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> AUTO
Pass Phrase	12345678
Key Renewal Interval	3600 seconds

Wireless MAC Filtering

Add MAC Filtering Rule	Wireless Disable ▼
------------------------	--------------------

Apply Cancel

**Fotografia 27 – Informații prezente pe pagina Securitate la selectarea modulelor de securitate WPA-PSK, WPA2-PSK sau WPA-PSK/WPA2-PSK**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
WPA Algorithms	Algoritm WPA	TKIP, AES sau AUTO
Pass Phrase	Fraza de autentificare	Puteți pune o frază de autentificare (criptare 8~64 biți).
Key Renewal Interval	Interval înnoire cheie	Definiște intervalul de reînnoire al cheiei.
Add MAC Filtering Rule	Setare filtru Wireless MAC	Dezactivare Wireless: Dacă este dezactivat, adresa MAC nu este folosită pentru a controla accesul la rețea. Permitere Wireless: Setează adresa MAC căreia ii este permis accesul la rețea. Respinge Wireless: Setează adresa MAC căreia nu ii este permis accesul la rețea.

**Tabelul 17 – Semnificație informații de pe pagina Securitate la selectarea modulelor de securitate WPA-PSK, WPA2-PSK sau WPA-PSK/WPA2-PSK**

După terminarea configurării, apăsați butonul <Apply> pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## 5.6.5. Pagina WPS

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Wi-Fi Settings** → **WPS** pentru a accesa următorul ecran:



**Fotografia 28 – Informații prezente pe pagina WPS**

Selectează **Allow**, apoi apăsați **<Apply>**. Setările WPS sunt arătate în figura următoare:

Wi-Fi Settings-->WPS

Station List
  Basic
  Advanced
  Security
  WPS

WPS Config

WPS

WPS Summary

WPS Current Status	Idle
WPS Configured	No
WPS SSID	ZTE Wireless Network
WPS Auth Mode	Open
WPS Encryp Type	None
WPS Default Key Index	1
WPS Key(ASCII)	
AP PIII	91029201 <input type="button" value="Generate"/>

WPS Progress

WPS mode  PIN  PBC

Client PIII

WPS Status

WSC: Idle

Fotografia 29 – Informații prezente pe pagina WPS in momentul selectării opțiunii WEP Enable

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
WPS Summary	Sumar WPS	Arată statusul funcției WPS
Reset OOB	Resetează OOB	Butonul de resetare al setărilor
WPS Mode	Mod WPS	Selectează PBC sau modul PIN WPS . PIN: Există două moduri de folosire unul pentru a seta codul PIN direct pe adaptorul wireless , și un alt mod este de a setat codul PIN al clientului în câmpul PIN Client PBC: După apăsarea butonul WPS al adaptorului wireless. în două minute procesul de negociere va fi stabilit.
Client PIN	Client PIN	Introduceți codul PIN de la registrator
WPS Status	Stare WPS	Arată starea curentă a funcției WPS

**Tabelul 18 – Semnificație informații de pe pagina WPS în momentul selectării opțiunii WEP Enable**

După terminarea configurării, apăsați butonul <Apply> pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

**Notă:**

Când modul de securitate este pe **SHARED** sau **OPEN**, nu puteți folosi conexiunea WPS.



## 5.7. Secțiunea Firewall

### 5.7.1. Pagina Filtrare Mac/IP/Port

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **Mac/IP/Port Filtering** pentru a accesa următorul meniu:

Firewall-->MAC/IP/Port Filtering

• MAC/IP Port Filtering • URL Filter • Time Filtering • Port Forwarding • DMZ • System Security • Advanced Settings

Basic Settings

MAC/IP Port Filtering

Apply

Fotografia 30 – Meniu activare Filtrare Mac/IP/Port

După ce selectați **Enable** aplicația va afișa următorul ecran:

Firewall->MAC/IP/Port Filtering

MAC IP/Port Filtering | URL Filter | Time Filtering | Port Forwarding | DMZ | System Security | Advanced Settings

Basic Settings

MAC IP/Port Filtering	Enable
Default Policy -- The packet that doesn't match with any rules would be:	Dropped

Apply

MAC IP/Port Filtering

MAC Address	<input type="text"/> (XXXXXXXXXXXX, eg 00:1E:90:FF:FF:FF)
Dest IP Address	<input type="text"/> (XXX.XXX.XXX.XXX, eg 192.168.5.101)
Source IP Address	<input type="text"/>
Protocol	None
Dest Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/> (1-65535)
Source Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Action	Accept
Comment	<input type="text"/>

The maximum rule count is 10.

Apply Reset

Current MAC IP/Port filtering rules in system:

No.	MAC Address	Dest IP Address	Source IP Address	Protocol	Dest Port Range	Source Port Range	Action	Comment
Others would be dropped								

Delete Reset

**Fotografia 31 – Informații prezente pe pagina Filtrare Mac/IP/Port după activarea meniului Filtrare Mac/IP/Port**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Default Policy	Politică inițială	Setați modul în care va fi tratat pachetul dacă nici una din reguli nu se potrivește.
MAC Address	Adresă MAC	Setează adresa MAC care va fi filtrată.
Dest IP Address	Adresa IP care va fi filtrată	Setează destinația adresei IP care va fi filtrată.
Source IP Address	Adresa IP sursă	Setează sursa IP care va fi filtrată.
Protocol	Protocol	Setează protocolul care va fi filtrat.
Dest Port Range	Destinația intervalului portului	Setează destinația intervalului portului care va fi filtrat.
Source Port Range	Sursa gamei de porturi	Setează sursa numărului de porturi care vor fi filtrate
Action	Acțiune	Setați modul în care vor fi tratate pachetele în cazul în care ele se potrivesc cu condițiile din filtre.
Comment	Comentarii	Introduceți comentarii pentru filtru de setări.

**Tabelul 19 – Semnificație informații de pe pagina Filtrare Mac/IP/Port după activarea meniului Filtrare Mac/IP/Port**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

Apăsați butonul <Delete> pentru a șterge regulile pe care le-ați selectat.

Apăsați butonul <Reset> pentru a șterge toate modificările.

Pentru a adăuga o nouă regulă:

- Selecționează **Enable** și apăsați <Apply> în zona **Basic Settings**.
- Introduceți informații detaliate în zona **Mac/IP/Port Filtering**.
- Apăsați <Apply> în zona **Mac/IP/Port Filtering**.

### 5.7.2. Pagina Filtru URL

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall → URL Filter** pentru a accesa următorul ecran:

Firewall-->URL Filter

• MAC/IP Port Filtering • URL Filter • Time Filtering • Port Forwarding • DMZ • System Security • Advanced Settings

Current URL Filter:

No.	URL
-----	-----

Delete Reset

Add a URL filter:

URL:  (eg: www.zte.com)

The maximum rule count is 10.

Add Reset

Fotografia 32 – Informații prezente pe pagina Filtru URL

Scrieți adresa URL și apoi apăsați <Add> pentru a adăuga o adresă URL în lista de filtrare. Ultima intrare URL se va regăsi în **Current URL Filter**.

Apăsați <Delete> pentru a șterge regula selectată.

Apăsați <Reset> pentru a șterge ce ați selectat sau introdus.

### 5.7.3. Pagina Filtrare în funcție de timp

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall → Time Filtering** pentru a accesa următorul ecran:

Firewall-->Time Filtering

• Mac Ip Port Filtering   •URL Filter   •Time Filtering   •Port Forwarding   •DMZ   •System Security   •Advanced Settings

Please Set

Days	<input type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun
Time Range	From 00:00 ▼ To 00:00 ▼

The maximum rule count is 10.

Apply

Current Time rules:

No.	Day	Time start	Time end
-----	-----	------------	----------

Delete   Reset

Fotografia 33 – Informații prezente pe pagina Filtrare în funcție de timp

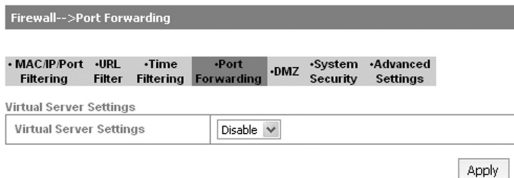
Selectați configurările dorite în câmpurile **Days** și **Time Fitering**, apoi apăsați **<Apply>** pentru a folosi Filtrul de timp creat. Noul obiect adăugat în Filtrul de Timp o să fie afișat în câmpul **Current Time**.

Apăsați **<Delete>** pentru a șterge o regulă selectată.

Apăsați **<Reset>** pentru a reseta ce ați selectat.

#### 5.7.4. Pagina Port Forwarding

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **Port Forwarding** pentru a accesa următorul meniu:



Fotografia 34 – Meniu activare Port Forwarding

După ce selectați **Enable** aplicația va afișa următorul ecran:

Firewall-->Port Forwarding

•MAC IP Port •URL •Time •Port •DMZ •System •Advanced  
Filtering Filter Filtering Forwarding Security Settings

Virtual Server Settings

Virtual Server Settings	Enable ▾
IP Address	<input type="text"/> (XXX.XXX.XXX.XXX, eg:192.168.5.101)
Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/> ( 1-65535)
Protocol	TCP&UDP ▾
Comment	<input type="text"/>

The maximum rule count is 10.

Apply

Current Virtual Servers in system:

No.	IP Address	Port Range	Protocol	Comment
-----	------------	------------	----------	---------

Delete Reset

**Fotografia 35 – Informații prezente pe pagina Port Forwarding după activarea meniului Port Forwarding**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
IP Address	Adresă IP	Setează adresa IP pentru serverul virtual
Port Range	Gamă Port	Setează numărul de porturi pentru serverul virtual
Protocol	Protocol	Setează protocolul pentru serverul virtual
Comment	Comentarii	Scrie comentariu pentru setările serverului virtual

**Tabelul 20 – Semnificație informații de pe pagina Port Forwarding după activarea meniului Port Forwarding**

Pentru a adăuga o nouă regulă:

- a) Selectați <**Enable**>
- b) Introduceți informațiile necesare în zona **Setărilor Serverului Virtual**
- c) Apăsați <**Apply**>

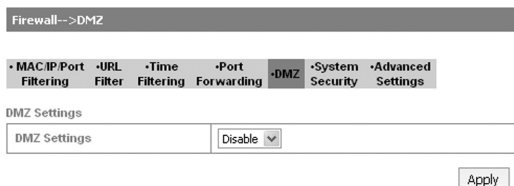
Apăsați <**Delete**> pentru a șterge regula ce a fost selectată.

Apăsați <**Reset**> pentru a șterge ceea ce a fost selectat.



### 5.7.5. Pagina DMZ

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **DMZ** pentru a accesa următorul ecran:



#### Fotografia 36 – Informații prezente pe pagina DMZ

Urmați pașii de mai jos pentru a configura o Zonă Demilitarizată (DMZ) – utilă pentru a separa rețeaua internă de Internet:

- Selecțați **<Enable>**
- Setați adresa IP DMZ
- Apăsați **<Apply>** pentru a confirma configurația

## 5.7.6. Pagina Securitatea Sistemului

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **Securitatea Sistemului** pentru a accesa următorul ecran:

Firewall-->System Security

•MAC/IP/Port Filtering	•URL Filter	•Time Filtering	•Port Forwarding	•DMZ	•System Security	•Advanced Settings
---------------------------	----------------	--------------------	---------------------	------	---------------------	-----------------------

Remote management

Remote management (via WAN)

Ping from WAN

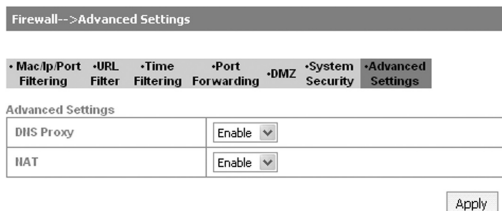
Ping from WAN

### Fotografia 37 – Informații prezente pe pagina Securitatea Sistemului

Permite funcția de gestionare la distanță și Activează sau Dezactivează pingul de la WAN, Apăsați <Reset> pentru a reveni la setările inițiale.

### 5.7.7. Pagina Setări Avansate

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **Advanced Settings** pentru a accesa următorul ecran:



#### Fotografia 38 – Informații prezente pe pagina Setări Avansate

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
DNS Proxy	Proxy DNS	Activează sau dezactivează Proxy DNS
NAT	NAT	Dezactivează sau activează rețeaua internă NAT

#### Tabelul 21 – Semnificație informații de pe pagina Setări avansate

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## 5.8. Pagina VPN

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Firewall** → **VPN** pentru a accesa următorul ecran:

VPN	
VPN Connect Mode	
Select Mode	PPTP ▾
PPTP Mode	
PPTP Server IP Address	<input type="text"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Operation	
Select Operation	Connect ▾
VPN Status	Disconnected

Fotografia 39 – Informații prezente pe pagina VPN

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Select Mode	Selectează configurația	Selectează L2TP sau PPTP
PPTP Server IP Address	Adresa Ip L2TP/PPTP a serverului	Introduceți adresa IP a serverului
User Name	Nume de utilizator	Introduceți nume de utilizator
Password	Parolă	Introduceți parolă
Select Operation	Selectează operațiune	Selectează operațiunea, Conectare sau Deconectare
VPN Status	Stare VPN	Stare curentă al VPN

**Tabelul 22 – Semnificație informații de pe pagina Setări avansate**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## **5.9. Secțiunea VoIP**

### **5.9.1. Pagina Detalii despre utilizator**

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **VoIP → User Details** pentru a accesa următorul ecran:

## SIP Server and Configuration

SIP Register Server	<input type="text"/>
SIP Domain	<input type="text"/>
SIP Realm	<input type="text"/>
SIP Port	<input type="text"/> [1024,65535]
SIP Proxy Mode	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
T.38 FAX Ecoder	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

## Authorization

Display Name	<input type="text"/>
User Name	<input type="text"/>
Authorized User Name	<input type="text"/>
Authorized Password	<input type="text"/>
VoIP Register Status	Register Fail

Fotografia 40 – Informații prezente pe pagina Detalii despre utilizator

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
SIP Register Server	SIP Server de Înregistrare	Un server care acceptă cereri de înregistrare a utilizatorilor. Dacă valoarea nu este specificată sau câmpul este lăsat liber, portul de voce nu va folosi înregistrare SIP și nu va trimite mesaj de înregistrare . Valoarea trebuie specificată în protocol.
SIP Domain	Domeniul SIP	Un nume de Domeniu SIP sau adresă IP , definite de client
SIP Realm	Domeniu SIP	Aceasta e o valoare string asigurată de ITSP ,de exemplu un domeniu ca www.zte.com.cn definit de client.
SIP Port	Port SIP	Monitorizare obligatorie a portului local al Agentului Utilizator pentru a primi și a transmite mesaje SIP. În mod implicit, este setat 5060.
SIP Proxy Mode	Mod Proxy SIP	Activare sau dezactivare pentru a folosi proxy-ul parametrului de configurare al serverului SIP
T.38 Fax Encoder	Encoder T.38 FAX	Modul T.38 Fax pentru VoIP. Activați acest element pentru a folosi modul Fax cu succes.
Display Name	Nume Afișat	Afișează numele în SIP URI
User Name	Nume de utilizator	Nume de utilizator pentru a folosi în SIP URI

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Authorized User Name	Nume de utilizator autorizat	Aceasta se folosește pentru autentificare cu un registru
Authorized Password	Parolă autorizată	Este o parolă autorizată cu un registru
VoIP Register Status	Starea înregistrării VOIP	Arată starea de înregistrare a unui server SIP

**Tabelul 23 – Semnificație informații de pe pagina Detalii despre utilizator**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.



## 5.9.2. Pagina Avansat

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **VoIP → Advanced** pentru a accesa următorul ecran:

VoIP-->Advanced

**User Details**   **Advanced**   **Supplementary**

Topology

Outbound Mode	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
STUII Mode	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Reregister Every	<input type="text"/> Seconds
tel: format number	<input type="text"/>

Advanced Options

Appearance Displayname	<input type="text"/>
Encoder	G.711 u-Law ▼

Apply

**Fotografia 41 – Informații prezente pe pagina Avansat**

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Outbound Mode	Mod Outbound	Activează sau dezactivează folosirea parametrului de configurare a serverului SIP
STUN Mode	Mod STUN	Activează sau dezactivează Mod STUN pentru a descoperi NAT mapping
Reregister Every	Înregistrează-te de fiecare dată	Valuarea unei cereri pentru ÎNREGISTRARE expiră în câteva secunde
Appearance Displayname	Numelui de afișare	Este folosit la ÎNREGISTRAREA SIP
Encoder	Decodor	Este folosit în negocierea SIP

**Tabelul 24 – Semnificație informații de pe pagina Avansat**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

### **5.9.3. Pagina Suplimentară**

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **VoIP → Supplementary** pentru a accesa următorul ecran:

## VoIP supplementary service

Call Forwarding	Unconditional forwarding ▼
Forwarding URI	<input type="text"/>
Incoming Call Barring	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Outgoing Call Barring	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

### Fotografia 42 – Informații prezente pe pagina Suplementar

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

Secțiune	Semnificație	Descriere
Call Forwarding	Redirecționarea apelurilor	Selectează modul de Redirecționare a apelurilor
Forwarding URI	Redirecționare URI	Redirecționare către URI
Incoming Call Barring	Blocarea apelurilor primite	Activează sau dezactivează blocarea apelurilor primite
Outgoing Call Barring	Blocare a apelurilor emise	Activează sau dezactivează blocarea apelurilor emise

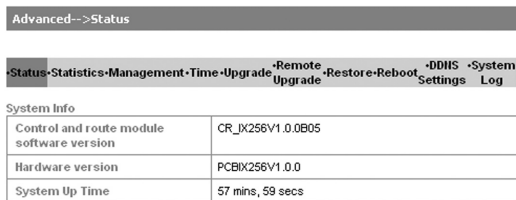
**Tabelul 25 – Semnificație informații de pe pagina Suplementar**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

## 5.10. Secțiunea Avansat

### 5.10.1. Pagina Stare

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Status** pentru a accesa următorul ecran:



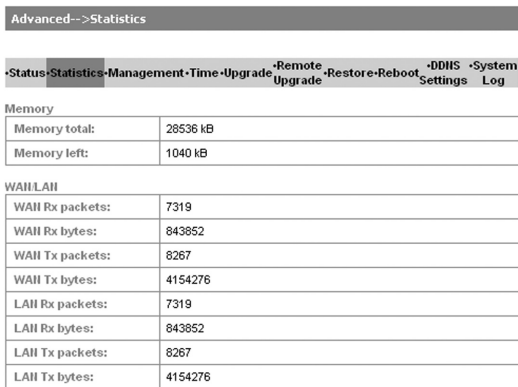
System Info	
Control and route module software version	CR_IX256V1.0.0B05
Hardware version	PCBIX256V1.0.0
System Up Time	57 mins, 59 secs

#### Fotografia 43 – Informații prezente pe pagina Stare

Pagina vă permite să vizualizați versiunea software-ului, versiunea hardware și timpul de pornire a sistemului.

## 5.10.2. Pagina Statistici

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Statistics** pentru a accesa următorul ecran:



The screenshot shows a menu bar with the following items: Status, Statistics, Management, Time, Upgrade, Remote Upgrade, Restore, Reboot, DDNS Settings, and System Log. Below the menu bar, there are two tables. The first table is titled 'Memory' and shows 'Memory total: 28536 kB' and 'Memory left: 1040 kB'. The second table is titled 'WAN/LAN' and shows statistics for WAN and LAN ports, including Rx and Tx packets and bytes.

Advanced-->Statistics									
•Status	•Statistics	•Management	•Time	•Upgrade	•Remote Upgrade	•Restore	•Reboot	•DDNS Settings	•System Log
Memory									
Memory total:	28536 kB								
Memory left:	1040 kB								
WAN/LAN									
WAN Rx packets:	7319								
WAN Rx bytes:	843852								
WAN Tx packets:	8267								
WAN Tx bytes:	4154276								
LAN Rx packets:	7319								
LAN Rx bytes:	843852								
LAN Tx packets:	8267								
LAN Tx bytes:	4154276								

### Fotografia 44 – Informații prezente pe pagina Statistics

În rubrica Statistics se pot observa informații statistice despre pachetele porturilor Wan/Lan  
displays statistics of packets from WAN port

### 5.10.3. Management

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Management** pentru a accesa următorul ecran:

Advanced-->Management

[Status](#) [Statistics](#) [Management](#) [Time Upgrade](#) [Remote Upgrade](#) [Restore](#) [Reboot](#) [DDNS Settings](#) [Log](#)

Administrator Settings

Account	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password"/>
New Password	<input type="password"/>
Confirm New Password	<input type="password"/>

User Settings

Account	<input type="text" value="zte"/>
Password	<input type="password"/>
New Account	<input type="text"/>
New Password	<input type="password"/>
Confirm New Password	<input type="password"/>

**Fotografia 45 – Informații prezente pe pagina Management**

Setați un nou cont nou și parolă, apoi faceți clic pe Apply pentru confirmarea configurația.

#### 5.10.4. Timp

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Time** pentru a accesa următorul ecran:

Advanced-->Time	
•Status•Statistics•Management•Time•Upgrade•Remote Upgrade•Restore•Reboot•DDNS Settings•System Log	
Current Local Time	2000-01-01 00:55:05 Saturday
Time Set Mode	Manual Set Time
Manual Set Time	Year 2000 Month 1 Day 1 Hour 0 Minute 0
<input type="button" value="Apply"/>	

#### Fotografia 46 – Informații prezente pe pagina Timp

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

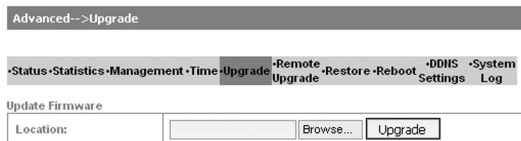
Secțiune	Semnificație	Descriere
Time Set Mode	Mod de setare a timpului	Setează modul de configurare a timpului
Manual Set Time	Mod manual de setare a timpului	Setează manual timpul

#### Tabelul 26 – Semnificație informații de pe pagina Timp

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

### 5.10.5. Pagina Upgrade

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Upgrade** pentru a accesa următorul ecran:



#### Fotografia 47– Informații prezente pe pagina Upgrade

Apăsați <**Browse...**>, localizați cea mai recentă versiune de software, și apoi apăsați <**Upgrade**>.

#### Notă:

Nu actualizați versiunea de soft decât dacă este necesar, deoarece acțiunea de actualizare ar putea provoca defectarea router-ului .



## 5.10.6. Pagina Upgradare de la distanță

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Remote Upgrade** pentru a accesa următorul ecran:

Advanced-->Remote Upgrade

•Status •Statistics •Management •Time •Upgrade •Remote Upgrade •Restore •Reboot •DDNS Settings •System Log

Remote Upgrade

Upgrade Mode	<input type="text" value="FTP"/>
Server Name	<input type="text"/> (XXX.XXX.XXX.XXX, eg. 192.232.33.10)
Server Port	<input type="text"/>
FTP Username	<input type="text"/>
FTP Password	<input type="text"/>
Remote Path/File Name	<input type="text"/>

Fotografia 48 – Informații prezente pe pagina Upgradare de la distanță

Pentru detalii despre informațiile de pe această pagina consultați tabelul de mai jos:

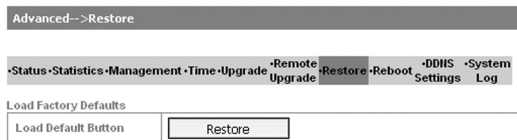
<b>Secțiune</b>	<b>Semnificație</b>	<b>Descriere</b>
Upgrade Mode	Mod de upgradare	Selectați modul de upgradare. FTP sau TFTP sunt disponibile. Dacă selectați TFTP, nu aveți nevoie de autorizarea utilizatorului
Server Name	Numele serverului	Adresă IP a serverului
Server Port	Port Server	Portul adresei serverului
FTP Username	Nume de utilizator FTP	Nume de utilizator al serverului FTP
FTP Password	Parolă FTP	Parola serverului FTP
Remote Path/File Name	Cale Remote/Nume fișier	Localizați fișierul de actualizare din serverul FTP. Dacă TFTP este selectat, trebuie să introduceți numele fișierului.

**Tabelul 27 – Semnificație informații de pe pagina Upgradare de la distanță**

După terminarea configurării, apăsați butonul **<Apply>** pentru ca modificările efectuate să fie reținute.

### 5.10.7. Pagina Restaurare

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Restore** pentru a accesa următorul ecran:

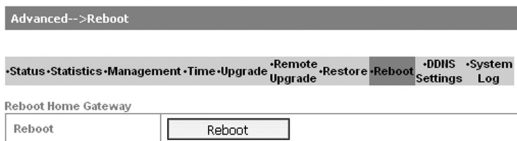


### Fotografia 49 – Informații prezente pe pagina Restaurare

Clic <**Restore**> pentru a reseta toate setările la valorile lor implicite din fabrică. Aparatul va reporni.

### 5.10.8. Pagina Repornire

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **Reboot** pentru a accesa următorul ecran:



### Fotografia 50 – Informații prezente pe pagina Repornire

Aveți posibilitatea să reporniți Home Gateway de la distanță.

### 5.10.9. Pagina Setări DDNS

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advance** → **DDNS Settings** pentru a accesa următorul ecran:

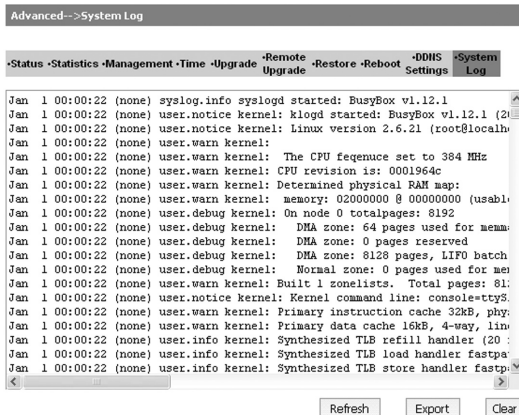
Advanced-->DDNS Settings	
•Status•Statistics•Management•Time•Upgrade•Remote Upgrade•Restore•Reboot•DDNS Settings•System Log	
DDNS Settings	
Dynamic DNS Provider	None
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
DDNS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

#### Fotografia 51 – Informații prezente pe pagina Setări DDNS

DDNS - Dynamic Domain System asociază un nume de domeniu unei adrese IP. În situația routerului numele domeniului este asociat adresei IP WAN în vederea accesării unui eventual server web aflat sub server. Verificați dacă serverul DDNS doriți se află în lista routerului. Pentru autentificare folosiți username și password obținute la înregistrarea domeniului.

### 5.10.10. Pagina Logul sistemului

După accesarea cu succes a paginii de setări a MODEM-ului, vă rugăm apăsați **Advanced** → **System Logs** pentru a accesa următorul ecran:



### Fotografia 52 – Informații prezente pe pagina Setări DDNS

Această pagină include trei butoane.

- <Refresh>: Afișează cele mai recente înregistrări
- <Delete>: Șterge elementul curent
- <Export>: Descarcă elementul curent

## 5.11. Pagina Deconectare

a) Selectați **Logout** pentru a accesa următoarea fereastră:



**Fotografia 53 – Fereastră confirmare deconectare**

b) Apăsați OK pentru deconectare.

## 6. Probleme

Acest capitol enumeră unele probleme pe care le-ați putea întâlni în timpul instalării sau utilizării MODEMULUI, vă rugăm să citiți următoarele informații relative la început. Dacă problema tot nu poate fi rezolvată, vă rugăm să contactați distribuitorul sau furnizorul de servicii.

<b>Problemă</b>	<b>Verificare</b>
<b>LED-uri Indicatoare</b>	
După pornirea MODEMULUI, ledul de putere este oprit	a) Asigurați-vă că adaptorul de alimentare este accesoriu original. b) Adaptorul de putere este conectat corect la MODEM și la priza de perete/putere.
După ce inserați cablul Ethernet indicatorul luminos de LAN este stins.	a) Cablul este conectat la calculator/HUB și Modem. b) Computerul/HUB este pornit.
<b>Eșuare acces la rețea</b>	
Nu se poate accesa pagina de Setări MODEM	a) Verificați dacă conexiunea LAN este corectă. b) Verificați setările TCP/IP. Consultați Ajutorul Windows pentru detalii. Asigurați-vă că opțiunea “Obtain an IP address automatically” este selectată în setări. c) Folosiți comanda Ping pentru a fi sigur că există o conexiune activă între computerul și MODEM . Vedeți capitolul 4.2 pentru mai multe detalii. În cazul în care problema nu s-a rezolvat, vă rugăm să contactați furnizorul de servicii.

<b>Problemă</b>	<b>Verificare</b>
Nu se poate accesa internetul	<p>a) Vă rugăm să verificați setările PC-ului și conexiunea în conformitate cu sfaturile de mai sus. Asigurați-vă că PC-ul poate accesa pagina de configurare MODEM.</p> <p>b) În cazul în care PC-ul este configurat corect și nu mai poate accesa pagina de configurare MODEM, vă rugăm să verificați modemul. Pentru mai multe detalii consultați capitolul 5. Dacă modemul este configurat corect, dar încă nu funcționează, vă rugăm contactați furnizorul de servicii.</p>
<b>Alte probleme</b>	
Eșuare apel	<p>a) Vă rugăm să vă asigurați că telefonul este corect conectat.</p> <p>b) Vă rugăm să verificați conectivitatea dintre MODEM și telefon. Dacă problema nu s-a rezolvat, vă rugăm să contactați furnizorul de servicii.</p>
Pierderea configurațiilor paginilor Web după restartarea MODEMULUI	<p>a) Asigurați-vă că apăsați butonul <b>&lt;Apply&gt;</b> după fiecare modificare a configurației.</p> <p>b) Dacă ați apăsat butonul <b>&lt;Apply&gt;</b> dar problema persistă, vă rugăm să contactați furnizorul de servicii.</p>

**Tabelul 27 – Probleme ce pot apărea și sfaturi pentru rezolvarea lor**



## 7. Cuprins Dicționar

### **AES**

(Advance Encryption sistem) Standard avansat de criptare.

### **DNS**

(Domain Name System) este un sistem in care se opereaza cu tipuri variate de informatii denumite domenii. In plus, mai important, este o “carte de telefon” pentru Internet traducand hostname-urile din limbaj uzual (www.google.ro) in adrese IP, de care dispozitivele de retea au nevoie pentru a trimite informatiile. De asemenea stocheaza informatii cum ar fi lista de servere exchange de e-mail care pot accepta mesaje de la un domeniu. Prin serviciul de redirectionare pe baza de nume-cheie, DNS este o componenta esentiala in utilizarea moderna a Internetului.

Sistemul DNS distribuie responsabilitatea pentru reorganizarea numelor de domenii si maparea lor la retelele IP printr-un server de autorizare astfel incat fiecare domeniu sa isi administreze setarile, anuland astfel necesitate de consultare continua a inregistrarilor.

### **DDNS**

DDNS (Dynamic Domain System) asociaza un nume de domeniu unei adrese IP. In situatia routerului numele domeniului este asociat adresei IP WAN in vederea accesarii unui eventual server web aflat sub server. Verificati daca serverul DDNS dorit se afla in lista routerului. Pentru autentificare folositi username si password obtinute la inregistrarea domeniului.

### **DHCP**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) este un protocol utilizat de dispozitivele din retea (clienti) pentru a obtine diferiti parametri necesari pentru operarea intr-o retea IP (Internet Protocol). Prin utilizarea acestui protocol, nivelul de lucru pentru administrarea de sistem si retea descreste. Dispozitive pot fi adaugata la retea cu un minim sau chiar fara necesitatea de setari manuale.

## **DMZ**

DMZ (Demilitarized zone, sau Zonă Demilitarizată). Această zonă demilitarizată este o sub-rețea delimitată fizic sau logic de restul rețelei companiei. Scopul principal este de a plasa acolo echipamentele sau serverele expuse, adică cele la care publicul larg are acces. În felul acesta oferim un grad suplimentar rețelei interne de calculatoare. Dacă de ex cineva rău intenționat ar ataca un serviciu public și ar primi acces pe unul din serverele publice, nu ar avea implicit acces și la resursele rețelei private.

## **Internet**

Considerăm Internetul ca fiind o rețea în continuă creștere de rețele de calculatoare (rețele locale - LAN - Local Area Network și rețele pe arii extinse - WAN - Wide Area Network).

## **Adresă IP**

IP (Internet Protocol Address). O adresă IP este un număr unic (asemănător unui număr de telefon) alocat fiecărui computer conectat la Internet. Această adresă numerică poate fi transformată într-un nume de domeniu dacă numele unui domeniu s-a înregistrat pe acest număr.

## **ITSP**

ITSP (Internet Telephony Service Provider). Un **furnizor de servicii de telefonie prin Internet (ITSP)** oferă servicii de telefonie digitale bazate pe VoIP (Voice over IP), care sunt furnizate prin intermediul Internetului.

## **Adresă MAC**

MAC (Media Access Control). Este un număr unic de identificare atribuit de către producător oricărui dispozitiv de rețea Ethernet (cum ar fi un adaptor de rețea). Acest număr este de obicei permanent. Spre deosebire de adresa IP, care se poate schimba de fiecare dată când un computer se înregistrează în rețea, adresa MAC a unui dispozitiv rămâne aceeași.

## **NAT**

NAT (Network Address Translation). Permite unui singur dispozitiv să acționeze ca un intermediar între Internet și o rețea locală. Acest lucru înseamnă că o singură adresă IP poate fi folosită pentru un întreg grup de calculatoare – un mod de lucru foarte eficient.

## **Protocol**

Un protocol este un set scris de directive care definește felul în care două aplicații sau mașini pot comunica între ele, fiecare conformându-se cu aceleași standarde. TCP/IP nu este restricționat doar la Internet. Este protocolul de rețea cel mai larg folosit în lume, folosit atât pentru rețele mari, cât și pentru rețele mici.

## **SNTP**

SNTP (Simple Network Time Protocol). Este un protocol de punere în aplicare a software-ului pentru sincronizarea ceasurilor sistemelor informatice de la pachetele comutate.

## **SIP**

SIP (Session Initiated Protocol). Este un protocol de semnalizare aflat la nivelul Aplicație în stiva OSI, utilizat pentru crearea, modificarea și încheierea sesiunilor între doi sau mai mulți participanți.

## **TCP/IP**

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) este cel mai utilizat protocol folosit în rețelele locale cât și pe Internet datorită disponibilității și flexibilității lui – având cel mai mare grad de corecție al erorilor. TCP/IP permite comunicarea între calculatoarele din întreaga lume indiferent de sistemul de operare instalat.

## **TKIP**

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Termenul se referă la un protocol de securitate utilizat în standardul IEEE 802.11 pentru configurarea rețelelor fără fir.

## **UDP**

UDP (User Datagram Protocol). Protocolul UDP este folosit pentru interogări rapide întrebare-răspuns, client-server și pentru aplicații în care comunicarea promptă este mai importantă decât comunicarea cu acuratețe, așa cum sunt aplicațiile de transmisie a vorbirii și a imaginilor video.

## **WAN**

WAN (Wide Area Network) provine din limba engleza unde insemna "retea extinsa" (de calculatoare). Un WAN este orice retea care conecteaza orase, regiuni sau tari. De obicei WAN-urile includ linii de telecomunicatie publice si elementele de legatura si conectare necesare. Ele se intind pe aria unei camere, cladiri, unui campus sau a unei zone urbane. Cel mai extins WAN este Internetul, care in ziua de azi acopera practic intregul glob pamantesc.

## **WEP**

WEP (Wired Equivalent Privacy). Este un algoritm de securitate pentru rețelele wireless IEEE 802.11.

## **WiMAX**

(Worldwide Interoperability for Microwave Access). WiMAX e o tehnologie de comunicatii radio care permite acces la Internet cu o rata de transfer ridicata (max. 40 Mbps) pe o raza de 20 km. Banda de frecventa specifica WiMax este de 3,5 GHz.