

MF28D

Пайдаланушының нұсқауы

ЗАҢГЕРЛІК АҚПАРАТ

Авторлық құқық © 2012 ZTE CORPORATION.

Авторлық құқықтар мәлімденді!

Бұл жарияланымның ешбір бөлігі ZTE Корпорациясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз фотокөшіруді не микрофильмдерді қоса, кез-келген түрде не кез-келген электрондық не механикалық құралдармен дәйексез алына алмайды, жаңғыртыла алмайды, аударыла алмайды не пайдаланыла алмайды.

Нұсқауды SRE Корпорациясы басып шығарды. Біз өзімізге алдын ала хабарландырусыз қате басылған сөздерді түзетуге не спецификацияны жаңартуға құқық қалдырамыз.

Нұсқа №: R1.0

Басып шығарылған күні: 2012 жылдың 23 наурызы

Нұсқаудың нөмірі: 079584505000

Мазмұны

Сәлеметсіз бе	6
Жалпы ақпарат.....	6
Сақтық шаралар.....	6
Тазарту және қызмет көрсету.....	8
Шектелген кепілдік.....	8
Жауапкершілікті шектеу	10
Жауапкершілікті шектеу.....	10
Жұмысты бастау	11
Сыртқы түрі.....	11
Индикатор	12
Интерфейстің суреттемесі	14
Орнату.....	15
(U)SIM-картаны салу.....	15
Телефонмен қосу	16
Компьютермен қосу.....	16
PSTN-мен қосу	16
LAN1/WAN-мен қосу.....	16
Сыртқы қоректендіру көзімен қосу	16
Сіздің құрылғыңызды қосу	16
Қоректендіру	17
Дауыс.....	18
Телефон арқылы қоңырау шалу	18
Қоңырауға жауап беру	19

Интернетке қол жеткізу	20
Дайындық	20
Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылысты орнату	20
Интернетке қол жеткізу	22
Шлюз режимінің көмегімен Интернетке қол жеткізу	22
Кең жолақты кабельдің көмегімен Интернетке қол жеткізу	23
4G Gateway көмегімен Интернетке қол жеткізу.....	23
WebGUI конфигурациясының бетіне қол жеткізу	23
Жүйеге кіру	24
Жұмыс режимі	25
WAN –мен қосу.....	26
Кең жолақты кабель режимінде	26
4G Gateway режимінде	28
VoIP	31
Орнатылымдар.....	31
Пайдаланушы туралы ақпарат.....	32
Кеңейтілген	34
Қосымша функциялар.....	35
Орнатылымдар.....	35
Wi-Fi орнатылымдары	37
Брандмауэр	44
Кеңейтілген функциялар.....	52

Жағдай.....	58
WPS пайдалану.....	59
U-Disk Мастер	59
Жүйеден шығу.....	60
Ақаулықтарды жою	61
Техникалық параметрлер.....	63
Сөздік.....	64

1 Тарау

Сәлеметсіз бе

Сіздің ZTE MF28D маршрутизаторын (әрі қарай «құрылғы» не «маршрутизатор» деп аталады) таңдағыныңыз үшін алғыс айтамыз. Сіздің маршрутизаторыңыздан барынша көп пайда алу үшін және оны барынша жақсы жағдайда сақтау үшін осы нұсқауды мұқият оқып шығыңыз.

Бұл нұсқаудағы суреттер, символдар және мазмұн тек бағдар беру үшін ғана беріліп отыр. Олар сіздің маршрутизаторыңызға толық ұқсас болмауы мүмкін. Біз бұл нұсқаудағы техникалық спецификацияларды кез-келген уақытта алдын ала хабарландырусыз жаңарту құқығын сақтап қаламыз.

Жалпы ақпарат

Сақтық шаралар

- Бірқатар электрондық құрылғылар электр магниттік кедергілерге сезімтал. Электр магниттік кедергілерді болдырмау үшін маршрутизаторды теледидардан, радиодан және басқа электрондық жабдықтан алысырақ қойыңыз.
- Маршрутизатор есту аппараттары және кардиостимуляторлар секілді медициналық аспаптарға кедергілер құруы мүмкін. Маршрутизаторды пайдаланардың алдында дәрігерден не медициналық аспаптың өндірушісінен кеңес алыңыз.

- Маршрутизатордан ең болмағанда 20 сантиметр қашықтықта тұрыңыз.
- Сіздің маршрутизаторыңызды жарылу қаупі бар газдар бар не жарылу қаупі бар өнімдер өңделетін мұнай өнімдерінің қоймалары не химиялық фабрикалар секілді қауіпті ортада пайдаланбаңыз.
- ZTE рұқсат ететін түпнұсқалық аксессуарларды ғана пайдаланыңыз. Рұқсат етілмеген аксессуарлар маршрутизатордың жұмысына әсер етуі, маршрутизаторды зақымдауы не сізге зиян келтіруі мүмкін.
- Маршрутизаторды бөлшектеуге талпынбаңыз. Онда пайдаланушы қызмет көрсететін бөлшектер.
- Маршрутизатордың сұйықтықпен не ылғалмен жанасуына жол бермеңіз. Маршрутизаторды сұйықтыққа салмаңыз.
- Маршрутизатордың үстіне зат қоймаңыз. Бұл құрылғының ысып кетуіне әкелуі мүмкін.
- Құрылғы желденетін ортаға қойылуы керек.
- Маршрутизаторға тікелей күн жарығының әсер етуіне жол бермеңіз және оны ыстық жерлерде сақтамаңыз. Жоғары температура электрондық құрылғылардың қызмет мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Балалардың маршрутизатормен не зарядтау құрылғысымен ойнауына жол бермеңіз.
- Маршрутизатор мен телефонның арасындағы кабельдің ұзындығы 10 метрден кем болуы керек.

- Маршрутизатор тек бөлме ішінде пайдалануға ғана арналған. Маршрутизаторды сыртта пайдаланбаңыз. Ғимараттың сыртынан келетін телефон кабельдерін қоспаңыз. Бұл сіздің құрылғыңызды найзағайдың зақымдауына әкелуі мүмкін.

Тазарту және қызмет көрсету

- Маршрутизаторды тазарту үшін антистатикалық матаны пайдаланыңыз. Химиялық не абразивті тазартқыш затты пайдаланбаңыз, өйткені бұл пластикалық корпусы зақымдауы мүмкін. Маршрутизаторды тазалардың алдында оны сөндіріңіз.
- Маршрутизаторды -10°C $+55^{\circ}\text{C}$ температураларының диапазонында пайдаланыңыз, әрі 20°C $+65^{\circ}\text{C}$ температурада сақтаңыз. Ылғалдылық диапазоны 5%~95% құрайды.
- Маршрутизаторды найзағай кезінде пайдаланбаңыз. Қоректендіру ашасын қабырға розеткасынан суырып тастаңыз.
- Қажет болмаса, (U)SIM-картаны шығармаңыз. (U)SIM-картаны жоғалту оңай және ол статикалық электрмен зақымдалуы мүмкін.

Шектелген кепілдік

- Бұл кепілдік Өнімнің келесі себептерден болған ақауларына не қателеріне қолданылмайды:
 - i. Маршрутизатордың табиғи физикалық тозуынан.

- ii. Ақырғы пайдаланушының ZTE орнатуға, жұмыс істеуге не қызмет көрсетуге қатысты нұсқаулары мен рәсімдерін бұзуынан.
 - iii. Өнімді дұрыс ұстамаудан, салақтықтан не дұрыс орнатпаудан, бөлшектемеуден, сақтамаудан, қызмет көрсетпеуден не пайдаланбаудан.
 - iv. ZTE не ZTE сертификаттаған адамдар жүргізбеген түрлендіруден не жөндеуден.
 - v. Қоректендірудің үзілуінен, өрттен, су тасқынынан, апаттардан, үшінші тараптардың әрекеттерінен не ZTE негізді бақылауынан тыс басқа жағдайлардан.
 - vi. Мұндай ақаулар қиыстырып пайдаланудың себебінен орын алған болса, үшінші тараптардың өнімдерін пайдаланудан не үшінші тараптардың өнімдерімен бірге пайдаланудан.
 - vii. Өнімнің қалыпты пайдаланылуынан тыс кез-келген басқа себептерден. Ақырғы пайдаланушының жоғарыда аталған жағдайларда Өнімнен бас тартуға не оны қайтаруға не ZTE-дан Өнімге жұмсалған ақшаны қайтарып алуға құқығы болмайды.
- Бұл кепілдік ақаулы не стандарттарға сәйкес келмейтін құрылғы үшін Ақырғы Пайдаланушының жалғыз құралы және ZTE жалғыз жауапкершілігі болып табылады және егер заңның міндетті ережелері бойынша өзге нәрсе талап етілмейтін болса, сату үшін не белгілі бір мақсат үшін жобалы

жарамдылық кепілдіктерін қоса, бірақ онымен шектелмей, анық, заң жобалайтын не қарастырған барлық басқа кепілдіктердің орнына беріледі.

Жауапкершілікті шектеу

ZTE табыстарды жоғалтуды, бизнестің уақытша тоқтатуын, капиталдың құнын, өндірістік үй-жайларды не өнімді ауыстырудың құнын немесе тұрып қалуға байланысты кез-келген басқа шығындарды қоса, бұл Өнімді пайдаланудан туындайтын не соған байланысты кез-келген табыстарды жоғалту не жанама, арнайы, қосымша не қосалқы зиян үшін ZTE мұндай зиянның мүмкін екені туралы ескерткеніне, білгеніне не білуі керек болғанына қарамастан жауап бермейтін болады.

Жауапкершілікті шектеу

ZTE табыстарды жоғалтуды, бизнестің уақытша тоқтатуын, капиталдың құнын, өндірістік үй-жайларды не өнімді ауыстырудың құнын немесе тұрып қалуға байланысты кез-келген басқа шығындарды қоса, бұл Өнімді пайдаланудан туындайтын не соған байланысты кез-келген табыстарды жоғалту не жанама, арнайы, қосымша не қосалқы зиян үшін ZTE мұндай зиянның мүмкін екені туралы ескерткеніне, білгеніне не білуі керек болғанына қарамастан жауап бермейтін болады.

2 Тарау

Жұмысты бастау

Маршрутизатор LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA желісінде жұмыс істейді және дауыс қызметі мен деректерді беру қызметін қолдайды.

Сыртқы түрі



WPS батырмасы: PBC функциясын белсендендіреді (басу батырмасының конфигурациясы)

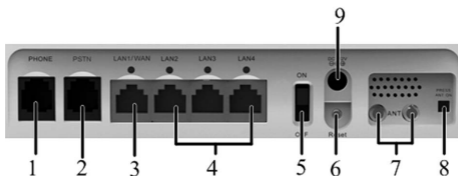
Индикатор



Индикатор	Жағдайы	Суреттемесі
1 WAN сигналының күшінің индикаторы	ҚОСЫЛҒАН	Сигналдың күші өте жақсы не жақсы (RSSI \geq -90dBm)
	Жылтылдайды	Сигналдың күші әлсіз (-100dBm < RSSI < -90dBm)
	СӨНГЕН	Сигнал жоқ (RSSI < -100dBm)
2 Желі режимінің индикаторы	Көк түс	LTE желісінде тіркелген
	Асыл түс	3G желісінде тіркелген
	СӨНГЕН	Тіркеу жоқ
3 WAN қосылу жағдайының индикаторы	ҚОСЫЛҒАН	WAN –мен қосылыс орнатылды (PDP белсендендірілді)
	Жылтылдайды	WAN-мен қосылыс орнатылып жатыр (PDP белсендендіріліп жатыр)
	СӨНГЕН	WAN –мен қосылыс орнатылмайды (PDP белсендендірілмеді)

4 Телефон жағдайының индикаторы	СӨНГЕН	Жергілікті телефон ажыратылған не VoIP желісі тіркеліп жатыр
	Жылтылдайды	Телефон нөмірі теріліп жатыр, қоңырау
	ҚОСЫЛҒАН	Жергілікті телефон шылдырлап жатыр
5 Телефон жағдайының индикаторы	СӨНГЕН	Жергілікті телефон ажыратылған не VoIP желісі тіркеліп жатыр
	Жылтылдайды	Телефонның нөмірі теріліп жатыр, қоңырау
	ҚОСЫЛҒАН	Жергілікті телефон шылдырлап жатыр
6 Wi-Fi индикаторы	СӨНГЕН	WLAN сөндірілген
	ҚОСЫЛҒАН	WLAN деректерді берусіз қалыпты жұмыс істеп тұр
	Жылтылдайды	WLAN деректерді бере отырып, қалыпты жұмыс істеп тұр
7 Қоректендіру индикациясы	ҚОСЫЛҒАН	Қоректендіру батырмасы басылған уақытта құрылғы қосылады
	СӨНГЕН	Қоректендіру батырмасы мен құрылғын сөндірілген уақытта

Интерфейстің суреттемесі

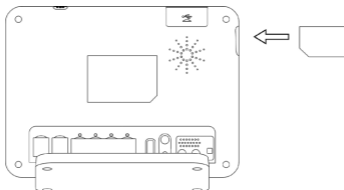


1. **Телефон:** Телефонға арналған RJ11 стандартты коннекторы.
2. **PSTN:** PSTN арналған RJ11 стандартты коннекторы.
3. **LAN1/WAN:** Этернеттің Интернетпен не компьютермен қосылыстары.
4. **LAN2~LAN4:** Этернеттің компьютермен қосылыстары.
5. **ҚОС./СӨНД.:** Маршрутизаторды ҚОСУ не СӨНДІРУ.
6. **Қайта орнату:** 5 секунд бойы басқаннан кейін, фабрикалық орнатылымдарды автоматты түрде қалпына келтіру
7. **ANT:** Сыртқы антеннамен қосу.
8. **ANT ҚОСУ БАСУ:** Ішкі және сыртқы антенналардың режимдерінң арасындағы ауыстыру
9. **ҚОРЕКТЕНДІРУ розеткасы:** Қоректендіру қосу не сөндіру.

Орнату

(U)SIM-картаны салу

(U)SIM портының қорғау қақпағын ашыңыз және (U)SIM-картаны в (U)SIM портқа салыңыз.



Ескерту:

(U)SIM-картаны шығарардың не қоярдың алдында маршрутизатордың қоректендіруін сөндіріп, сыртқы қоректендіру адаптерін алыңыз. Әйтпесе маршрутизатор не (U)SIM-карта зақымдалуы мүмкін.

(U)SIM-карта туралы

Қажет болмаса, (U)SIM-картаны шығармаңыз. Статикалық зақымдалуды болдырмау үшін картаны шетінен ұстаңыз. (U)SIM-картаны электр және магниттік аспаптардан алысырақ сақтаңыз.

Егер сіз қызметті ала алмасаңыз, келесілерге көз жеткізіңіз:

- Сіздің желінің әрекет ету аймағында тұрғаныңызға.
- Сіз дұрыс емес (U)SIM-картаны пайдаланып отырсыз.

Телефонмен қосу

Телефон кабелінің (RJ11) көмегімен телефонды **ТЕЛЕФОН (PHONE)** интерфейсімен қосыңыз.

Компьютермен қосу

Этернет кабелінің (RJ45) көмегімен сіздің компьютеріңізді **LAN** интефейсімен қосыңыз.

Ескерту:

Маршрутизатор Этернет кабелінің стилін автоматты түрде бейімдейді (кроссовер не тікелей).

PSTN-мен қосу

Телефон кабелінің (RJ11) көмегімен PSTN-мен қосыңыз.

LAN1/WAN-мен қосу

Этернета (RJ45) көмегімен WA-мен қосыңыз.

Сыртқы қоректендіру көзімен қосу

Сыртқы қоректендіру адаптерін стандартты желілік розеткамен қосыңыз. Ашаны розеткаға маршрутизатордың артқы жағынан салыңыз.

Сіздің құрылғыңызды қосу

1. Жұмысты бастау үшін желілік ажыратқышты қосыңыз. Қоректендіруді қосардың алдында телефонның базада екеніне көз жеткізіңіз.

Ескерту:

Маршрутизатордың үстіне ешнәрсе қоймаңыз. Маршрутизаторларды пайдаланған кезде бірінің үстіне бірін қоймаңыз.

2. Сіз маршрутизаторды қосып, қызметті пайдаланардың алдында 1~2 минут күте тұрыңыз.

Ескерту:

Маршрутизатор қосылып тұрған уақытта кіріс қоңырауын шалып тұрған адам «Сіз терген нөмірге қол жеткізу мүмкін емес» естиді.

Егер желі режимінің индикаторы әрдайым жылтылдаса, маршрутизаторды басқа жерге ауыстыруға тырысыңыз. Маршрутизатор 1~2 минуттан кейін жұмыс істей бастайды, желіге кіріп, IP мекен-жайын алыңыз.

Қоректендіру

Қалыпты жұмыс істеу үшін маршрутизаторды сыртқы қоректендіру адаптерімен қосыңыз. Қоректендіру үзілген не сыртқы қоректендіру көзі жоқ болған жағдайда, маршрутизатор жұмыс істемейтін болады.

3 Тарау

Дауыс

Телефон арқылы қоңырау шалу

Сіз тек VoIP арқылы ғана қоңырау шала аласыз.

Қоңырау шалу үшін:

1. Телефонның құлағын алыңыз.
2. Телефон нөмірін теріңіз.
3. Сіз шақыруды жіберу үшін не телефондағы # батырмасын баса аласыз, не 4~8 секунд автоматты түрде қосылуды күте аласыз.
4. Шақыру берілетін болады.

Ескерту:

Егер 3G индикаторы жоқ болса, RF сигналына қол жеткізуге болмайды. Маршрутизатордың жағдайын ауыстырып, оны ешнәрсенің тежемейтініне көз жеткізіңіз.

Қалааралық телефондық шақыру

Егер сіз қалааралық қоңырау шалып отырсаңыз, әдеттегідей жергілікті жердің кодын қосыңыз.

Яғни, 03 9612 3456

Халықаралық телефондық шақыру

Егер сіз халықаралық шақыруды жасап отырсыңыз, халықаралық қол жеткізу кодын теріңіз, содан кейін мемлекеттің коды мен нөмірі келеді.

Яғни, 00 11 64 12 345678

Қоңырауға жауап беру

Телефон шылдырлаған уақытта құлағын алыңыз және қоңырауға жауап беріңіз. Егер телефонда қайта байланыс функциясы бар болса, сіз сондай-ақ **«Қайтты байланыс» (Hands-free)** батырмасын басып, қоңырауға жауап бере аласыз. Сөйлесуді аяқтау үшін **Hands-free** батырмасын қайтадан басыңыз.

Ескерту:

VoIP тіркеу мүмкін болмаған уақытта PSTN (ортақ пайдаланылатын телефон желісі) қол жеткізуге болады.

4 Тарау

Интернетке қол жеткізу

Маршрутизатор драйверлерді талап етпейді, әрі ол Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, MAC OS X және Linux секілді Ethernet LAN бар операциялық жүйелерді қолдайды.

Ескерту: Бұл тарауда параметрлердің барлық орнатылымдары тек үлгі үшін ғана беріледі. Толық ақпарат алу үшін сіздің қызметтер провайдеріңізбен байланысыңыз.

Дайындық

Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылысты орнату

RJ45 Этернет кабелі арқылы

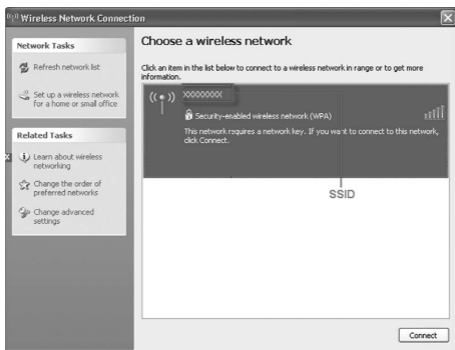
1. Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің құрылғысын RJ45 Этернет кабелінің көмегімен қосыңыз.
2. Сіздің құрылғыңыздың қоректендіруін қосыңыз.

Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылыс бір секундтан кейін сәтті түрде орнатылады.

Wi-Fi арқылы

1. Сіздің құрылғыңыздың қоректендіруін тікелей қосыңыз. Инициализация 1~2 минут уақыт алады, содан кейін Wi-Fi LED индикаторы жылтылдай бастайды.

2. Қол жетерлік сымсыз желіні іздестіру үшін сіздің әдеттегі WI-Fi қолданбалы бағдарламаңызды пайдаланыңыз.
Ескерту: Сіз сіздің сымсыз желімен қосылысыңызды тексеруіңіз керек. Орнатылымды клиент IP мекен-жайды Интернет хаттамасының қасиеттерінде (TCP/IP) автоматы түрде алатындай етіп жасаңыз, сонда клиент IP мекен-жайды алады, мысалы «192.168.1.100».
3. Сіздің құрылғыңыздың SSID таңдаңыз, содан кейін **«Қосу» (Connect)** басыңыз.



Ескерту:

- Құрылғының автоматты түрдегі орнатылымдарының шифрлеуі жоқ. Клиент құрылғыны тікелей қоса алады.

- Сіз қауіпсіздік режимі мен парольді **«Орнатылымдар > Wi-Fi орнатылымдары > Қауіпсіздік (Settings > Wi-Fi Settings > Security)»** тарауында орната аласыз. Қалқыма терезе пайда болаып, ол парольді талап етеді. Сіз орнататын парольді есте сақтаңыз. Егер сіз парольді ұмытатын болсаңыз, парольді **«Орнатылымдар > Wi-Fi орнатылымдары > Қауіпсіздік (Settings > Wi-Fi Settings > Security)»** тарауында қарау үшін сіз құрылғыны компьютермен RJ45Этернет кабелі арқылы қоса аласыз.
- 4. Кішкене күте тұрыңыз, сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылыс сәтті түрде орнатылатын болады.

Интернетке қол жеткізу

Интернетке шығардың алдында:

1. Құрылғыны қосыңыз.
2. Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылысты орнатыңыз.

Шлюз режимінің көмегімен Интернетке қол жеткізу

1. Құрылғыны LAN портымен қосыңыз.
2. WebGUI жүйесіне кіріңіз және **«Жұмыс режимін» (Operation Mode) «Шлюз режимі» (Bridge mode)** ретінде орнатыңыз.

Кең жолақты кабельдің көмегімен Интернетке қол жеткізу

1. Құрылғыны LAN1/WAN портымен қосыңыз.
2. WebGUI жүйесіне кіріңіз және «**Жұмыс режимін**» (**Operation Mode**) «**Кең жолақты кабель режимі**» (**Cable Broadband**) ретінде орнатыңыз.
3. WebGUI-да «**WAN қосылысын**» (**WAN Connection**) орнатыңыз.

4G Gateway көмегімен Интернетке қол жеткізу

Ескерту: Құрылғыны қосардың алдында сіздің (U)SIM-картаны салғаныңызға көз жеткізіңіз.

1. WebGUI жүйесіне кіріңіз және «**Жұмыс режимін**» (**Operation Mode**) **4G Gateway** ретінде орнатыңыз.
2. WebGUI-да «**WAN қосылысын**» (**WAN Connection**) орнатыңыз.

WebGUI конфигурациясының бетіне қол жеткізу

1. Сіздің құрылғыңыз бен клиенттің арасындағы қосылыстың дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
2. Интернеттің браузерін іске қосып, мекен-жай жолағында <http://192.168.1.1> енгізіңіз.

Ескерту:

IE (7.0 не содан кейінгі нұсқасын), Firefox (3.0 не содан кейінгі нұсқасын), Opera (10.0 не содан кейінгі нұсқасын), Safari (4.0 не содан кейінгі нұсқасын) не Chrome (10.0 не содан кейінгі нұсқасын) пайдаланған жөн.

3. Жүйеге кіру бетінің түрі келесідей болады



The screenshot shows a login form with the following elements: a "Password" label above an empty text input field; a "Save" checkbox with an unchecked box; a "Language" label above a dropdown menu currently set to "English"; and two buttons at the bottom labeled "Login" and "Clear".

Жүйеге кіру

WebGUI конфигурациясының бетінде қалаулы тілді таңдаңыз және парольді енгізіңіз (Автоматты түрдегі пароль- **admin**).



The screenshot shows the same login form as above, but the password input field is now filled with eight dots (••••••••). The "Save" checkbox remains unchecked, and the "Language" dropdown is still set to "English".

Құрылғыны тіркеу үшін **Login** басыңыз.

Ескерту:

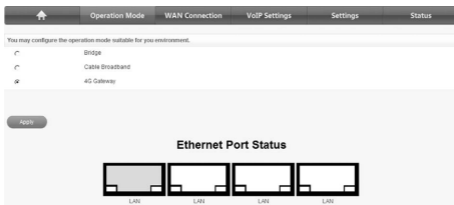
Егер сіз парольді басқаннан кейін, **«Сақтау» (Save)** құс белгісін қойыңыз, құрылғы оны сақтайды. Келесі жолы, сіз құрылғыны дәл

сол парольмен тіркегіңіз келгенде, сіз **Login** басуыңыз керек болады. Сіз тіркелген уақытта келесідей интерфейс пайда болады.



Жұмыс режимі

Сіз webGUI жүйесіне кірген уақытта, дұрыс орнатылымдарды жасау үшін сіз жұмыс режимін таңдауыңыз керек



Үш жұмыс режимі бар:

- **Көпір:** Интернетке компьютердегі Dial-up бағдарламасы арқылы қосылу.
- **Кең жолақты кабель:** Интернетке ISP (Интернет провайдері) беретін желі кабелі арқылы қосылу.
- **4G Gateway:** Интернетке (U)SIM арқылы қосылу.

Сіздің желіңіздің нақты жағдайына сәйкес келетін дұрыс жұмыс режимін таңдаңыз. Толығырақ ақпарат алу үшін желінің операторымен байланысыңыз. Орнатуды аяқтау үшін **«Қолдану» (Apply)**, басыңыз.

WAN –мен қосу

Кең жолақты кабель режимінде

«WAN қосылысы (WAN Connection)» басып, сіз Интернетпен қосылысты конфигурациялай аласыз.

The screenshot shows the ZTE 4G LTE CPE web interface. At the top, there is a header with the ZTE logo, "4G LTE CPE", and a "Logout" link. Below the header is a navigation bar with buttons for "Operation Mode", "WAN Connection", "Settings", and "Status". The "WAN Connection" button is highlighted. On the left side, there is a "Dial Up" button. The main content area is titled "WAN Setting" and contains the following fields and options:

- WAN Mode:** A dropdown menu set to "PPPoE".
- PPPoE:**
 - User Name:** A text input field containing "joeuser".
 - Password:** A text input field containing "*****".
 - Auto Connect:** A radio button that is currently unselected.
 - Manual Connect:** A dropdown menu set to "Connect Internet".
- WAN Connection Status:** A label indicating "Disconnected".

At the bottom of the form, there is an "Apply" button.

PPPoE

PPPoE таңдаңыз, желінің провайдері беретін «Пайдаланушының аты» (User Name) және «Пароль» (Password) енгізіңіз және Қосу (Connect) режитмін таңдаңыз.

- **Автоматты түрде қосу (Auto Connect):** Қоректендіру қосылған уақытта маршрутизатор WAN-мен (Интернет ғаламдық желісі) автоматты түрде қосылады.
- **Қолмен қосу (Manual Connect):** Қолмен Интернетке қосылыңыз не Интернеттен ажыраңыз.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін «Қолдану» (Apply) басыңыз, содан кейін WAN-мен қосылу жағдайын бейнелейтін сурет пайда болады.

Статикалық (Static)

Келесі интерфейске қол жеткізу алу үшін «Статикалық» (Static) таңдаңыз:

The screenshot shows a web interface for configuring WAN settings. At the top, there are tabs for 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'Settings', and 'Status'. The 'WAN Connection' tab is active. Below the tabs, there is a 'Dial Up' section. Underneath, the 'WAN Setting' section is visible, with 'WAN Mode' set to 'Static'. Below this, the 'Static' configuration section contains several input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'Primary DNS Server', and 'Secondary DNS Server', each with a placeholder '0.0.0.0'. An 'Apply' button is located at the bottom of the form.

Сәйкесінше параметрлерді таңдап, сіздің конфигурацияңызды растау үшін «Қолдану» (Apply) басыңыз.

DHCP

Келесі интерфейске қол жеткізу алу үшін **DHCP** таңдаңыз:

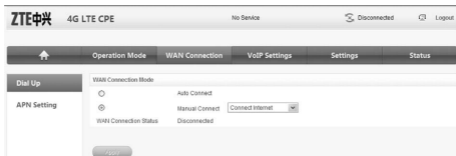


Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

4G Gateway режимінде

Нөмір арқылы шақыру

«WAN-мен қосу» Нөмір арқылы шақыру» (WAN Connection > Dial Up) басып, сіз Интернетпен қосылысты конфигурациялай аласыз.



Екі қосу режимі бар:

- **Автоматты түрде қосу (Auto Connect):** Қоректендіру қосылған уақытта маршрутизатор WAN-мен (Интернет ғаламдық желісі) автоматты түрде қосылады.

- **Қолмен қосу (Manual Connect):** Қолмен Интернетке қосылыңыз не Интернеттен ажыраңыз.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз, содан кейін WAN-мен қосылу жағдайын бейнелейтін сурет пайда болады.

APN орнатылымдары

«WAN-мен қосу» Нөмір арқылы шақыру» (WAN Connection > Dial Up) басып, сіз APN орнатылымын конфигурациялай аласыз.

The screenshot shows a web-based configuration interface for APN settings. At the top, there are tabs for 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'VoIP Settings', 'Settings', and 'Status'. The 'WAN Connection' tab is active. On the left, there are two sub-tabs: 'Dial Up' and 'APN Setting', with 'APN Setting' selected. The main area contains the following fields and options:

- Profile Selection:** A dropdown menu with 'ZTE' selected.
- Profile Name:** A text input field containing 'ZTE'.
- APN:** A text input field containing 'lte.com'.
- PDP Type:** Radio buttons for 'IP' (selected) and 'PPP'.
- PDP Setting:** Radio buttons for 'Auto PDP' (selected) and 'Manual PDP'.
- DNS:** Radio buttons for 'Auto DNS' (selected) and 'Manual DNS'.
- Authentication:** A dropdown menu with 'PAP' selected.
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Set default', 'Add', and 'Delete'.

Профильді таңдау: Профильдің қалаулы атауын таңдаңыз.

Профильдің атауы: Профильдің атауы.

- **APN:** Қол жеткізу нүктесінің атауы.
- **PDP типі:** Егер провайдер өзге нұсқау бермесе, деректер пакетін беру хаттамасының (PDP) IP типін пайдалануға кеңес беріледі.

- **PDP орнату:** PDP мекен-жайының режимі. Егер бекітілген IP мекен-жайын сіздің қызметтер провайдеріңіз берген болса, «**PDP қолмен орнату**» (**Manual PDP**) таңдаңыз. Әйтпесе «**PDP автоматты түрде орнату**» (**Auto PDP**) таңдаңыз, сонда маршрутизатор бұл параметрді автоматты түрде алады.
 - **DNS:** Егер бекітілген IP мекен-жайын сіздің қызметтер провайдеріңіз берген болса, «**DNS қолмен орнату**» (**Manual DNS**) таңдаңыз. Әйтпесе «**DNS автоматты түрде орнату**» (**Auto DNS**) таңдаңыз, сонда құрылғы параметрлерді автоматты түрде алады.
 - **Түпнұсқаландыру:** пароль арқылы түпнұсқаландыру хаттамасы (PAP) 2-жақты байланысты пайдалана отырып сәйкестілікті анықтау үшін бір рангі тораптар үшін шифрлеусіз қарапайым әдіс болып табылады. Байланысты орнатқан кезде сұрау бойынша түпнұсқаландыру хаттамасы (CHAP) 3-жақты байланысты пайдалана отырып бір рангі тораптың сәйкестілігін тексеру үшін дүркін-дүркін пайдаланылады.
 - **Пайдаланушының аты:** Пайдаланушының аты қосылыс орнатылған уақытта ISP-ден түпнұсқаландыру алу үшін пайдаланылады.
 - **Пароль:** Пароль қосылыс орнатылған уақытта ISP-ден түпнұсқаландыру алу үшін пайдаланылады.
- Бұл профильді автоматты түрдегі профиль ретінде орнату үшін «**Мәнді автоматты түрде орнату**» (**Set default**) басыңыз.

VoIP

Сіз бұл функцияны тек 4G шлюзінде ғана пайдалана аласыз. VoIP толық параметрлерін алу үшін сіздің қызметтер провайдеріңізнен кеңес алыңыз.

Орнатылымдар

Келесі суретке қол жеткізу үшін «**VoIP > Орнатылымдар**» (**VoIP > Settings**) таңдаңыз:

The screenshot shows the VoIP Settings configuration page. It features a navigation bar with tabs: Operation Mode, WAN Connection, VoIP Settings, Settings, and Status. The main content area is divided into sections. The 'Topology' section contains 'Outbound Mode' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable', 'STUN Mode' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable', and 'Register Every' with an input field set to '3600' and the unit 'Seconds'. The 'Advanced Options' section includes 'SIP Port' with an input field set to '5060' and a dropdown menu set to '[1026.65535]', and 'RTP Port' with an input field set to '4000', a dropdown menu set to '5000', and a dropdown menu set to '[1026.65535]'. An 'Apply' button is located at the bottom of the settings area.

- **«Шығыс режим» (Outbound Mode):** шығыс серверінің SIP (қызметті сәйкестендіру пакетінің) конфигурациясының параметрлерін пайдалануды белсендендіреді не белсенсіздендіреді.
- **«STUN режимі» (STUN Mode):** NAT (мекен-жайларды қайта құру) картасын табу үшін STUN серверін пайдалануды белсендендіреді не белсенсіздендіреді.
- **«Әрбір тармақты қайта тіркеу» (Reregister Every):** тіркеу туралы сұрау үшін уақытты секундтап санайды.

- **«SIP порты» (SIP Port):** жергілікті агенттердің SIP хабарларын алу және беру үшін тыңдау/қосу порты. Автоматты түрде 5060 ретінде орнатылады.
- **«RTR порты» (RTP Port):** RTP (нақты уақытта деректер беру хаттамасының) портын орнатады.

Пайдаланушы туралы ақпарат

Келесі суретке қол жеткізу алу үшін **«VoIP > Пайдаланушы 1 > Пайдаланушы туралы ақпарат» (VoIP > User 1 > User Details)** таңдаңыз:

The screenshot shows a web interface for VoIP settings. The top navigation bar includes: Home, Operation Mode, WAN Connection, VoIP Settings, Settings, and Status. The left sidebar shows a tree view with 'Settings' expanded, and 'User 1' selected under 'User Details'. The main content area is titled 'SIP Server and Configuration' and contains the following fields:

SIP Server and Configuration	
SIP Register Server	192.232.33.20
SIP Domain	192.232.33.20
SIP Realm	192.232.33.20
SIP Proxy Server	192.232.33.20

Below this is the 'Authorization' section:

Authorization	
Display Name	23456
Authorized User Name	23456
Authorized Password	*****
VoIP Register Status	Register Fail

At the bottom of the form is an 'Apply' button.

- **«SIP тізілімінің сервері» (SIP Register Server):** Пайдаланушылардан тіркеуге сұрауларды қабылдайтын сервер. Егер бұл көрсетілмеген болса, дауыс порты SIP тіркеушісін пайдаланбайтын болады және тіркеу туралы хабарды жібермейтін болады. Маска хаттаманы көрсетуі керек.

- **«SIP домені» (SIP Domain):** Тұтынушы анықтағандай, SIP доменінің атауы не IP мекен-жайы.
 - **«SIP әрекетету аясы» (SIP Realm):** AVSTW секілді ITSP беретін жолақ мәні не тұтынушы анықтаған, www.zte.com.cn секілді домен атауы болуы мүмкін.
 - **«SIP прокси-серверінің режимі» (SIP Proxy Mode):** SIP прокси-серверінің конфигурациясының параметрін пайдалануды белсендендіреді не белсенсіздендіреді.
 - **«SIP прокси-сервері» (SIP Proxy Server):** шақыруларды беретін және транзакциялық тәсілмен жұмыс істейтін SIP сервері.
 - **«Бейнеленетін атау» (Display Name):** SIP URI-де пайдалану үшін бейнеленетін атау.
 - **«Пайдаланушының аты» (User Name):** SIP URI-де пайдалану үшін пайдаланушының аты.
 - **«Пайдаланушының рұқсат етілген аты» (Authorized User Name):** Ол тіркеушінің түпнұсқаландыруына арналған.
 - **«Авторизация паролі» (Authorization Password):** Бұл пароль тіркеушінің түпнұсқаландыруына арналған.
 - **«VoIP тізілімінің жағдайы» (VoIP Register Status):** SIP серверінің тізілімінің жағдайын көрсетеді.
- «Қолдану» (Apply)** басып, сіздің таңдауыңызды растау үшін 3 минут күте тұрыңыз.

Кеңейтілген

Келесі суретке қол жеткізу алу үшін «**VoIP > Пайдаланушы 1 > Кеңейтілген**» (**VoIP > User 1 > Advanced**) таңдаңыз:

The screenshot shows a web interface for configuring VoIP settings. At the top, there are tabs: 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'VoIP Settings', 'Settings', and 'Status'. The 'Settings' tab is active, and 'User 1' is selected in the left sidebar. The main area is titled 'Advanced Options' and contains the following settings:

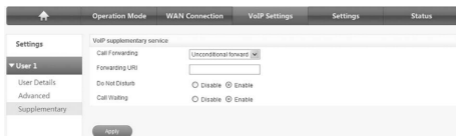
Setting	Value/Option
T.38 FAX Encoder	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Encoder	0.711 u-Law
RTP DSCP	48
SIP DSCP	20
VAD	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
CNG	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
RTP & RTCP	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

At the bottom of the 'Advanced Options' section, there is an 'Apply' button.

- « **T.38 FAX кодері**» (**T.38 FAX Encoder**): VoIP арналға T.38 факсінің режимі. Факстің сәтті түрде берілуін қамтамасыз ету үшін бұл функцияны белсендендіріңіз.
 - «**Кодер**» (**Encoder**): SIP сөйлесулері үшін пайдаланылады.
RTP DSCP: RTP SSCP орнату.
SIP DSCP: SIP DSCP орнату.
VAD: сөйлеу белсенділігінің детекторын қосады не сөндіреді.
 - **CNG**: жайлы шуды генерирлеу функциясын қосады не сөндіреді.
RTP & RTCP: RTP&RTCP функциясын қосады не сөндіреді.
- Сіздің таңдауыңызды растау үшін «**Қолдану**» (**Apply**) басыңыз.

Қосымша функциялар

Келесі суретке қол жеткізу алу үшін **«VoIP > Пайдаланушы 1 > Қосымша» (VoIP > User 1 > Supplementary)** басыңыз:



- **«Шақырудың жаңа мекен-жайын көрсету» (Call Forwarding):** шақырудың жаңа мекен-жайын көрсетудің жолын таңдау.
- **«URI жаңа мекен-жайын көрсету» (Forwarding URI):** URI шақыруының жаңа мекен-жайын көрсету.
- **«Жөнге келтіруді бұзбау» (Do Not Disturb):** «Жөнге келтіруді бұзбау» функциясын қосу не сөндіру.

«Қоңырауды күту» (Call Waiting): шақыруды күту функциясын қосады не сөндіреді.

Сіздің таңдауыңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Орнатылымдар

Ескертулер:

- Егер сізге сіздің қызметтер провайдеріңіз нұсқау бермеген болса, кез-келген орнатылымдарды өзгертпеңіз.
- Орнатылымдрды өзгертердің алдында құрылғыны ажыратыңыз.

Желіні таңдау

Бұл функция тек 4G шлюзінің режимінде ғана бар.

«Орнатылымдар > Желіні таңдау» (**Settings > Network Select**) таңдаңыз, сонда жолақты таңдау режимі келесі суретте көрсетілетін болады:

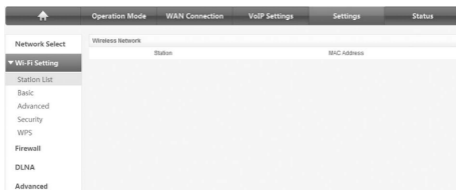


- **«Автоматты түрде» (Automatic):** Құрылғы қол жетерлік желіні іздейді.
 - **«Тек 4G» (4G Only):** Құрылғы тек LTE желісін ғана іздейді.
 - **«Тек 3G» (3G Only):** Құрылғы тек WCDMA желісін ғана іздейді.
- Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз. Желіні өзгерткеннен кейін, сіздің конфигурацияңызды белсендендіру үшін құрылғыны қайта жүктеңіз.

Wi-Fi орнатылымдары

Тізім

«Орнатылымдар > Wi-Fi орнатылымдары» станциялардың тізімі) (Settings > Wi-Fi Setting > Station List) таңдаңыз, сымсыз желі станциялары келесі суретте көрсетілетін болады:



Базалық

«Орнатылымдар > Wi-Fi орнатылымдары» Базалық» (Settings > Wi-Fi Setting > Basic) таңдаңыз; сымсыз желінің базалық параметрлері келесі суретте көрсетілетін болады:



- « **Wi-Fi қосу/сөнд.**» (**Wi-Fi On/Off**): Wi-Fi қосады не сөндіреді.
- «**Желінің режимі**» (**Network Mode**): Егер барлық сымсыз құрылғылар осы маршрутизатормен бір беру режимінде қосылған болса, жұмыс сәйкесінше сымсыз режимді таңдаумен жақсартылатын болады.
- «**Желінің атауы**» (**Network Name (SSID)**): SSID идентификаторы. Сіздің жергілікті сымсыз желіңіздің (WLAN) атауы ретінде 32 белгіден кем дәйектілікті енгізіңіз.
- «**Желінің атауын трансляциялау**» (**Broadcast Network Name (SSID)**): Бұл функцияны сөндіреді не қосады (автоматты түрде). Егер «**Қосу**» (**Enable**) таңдалған болса, маршрутизатор SSID трансляциялайды, әрі басқа құрылғылар оны таба алады және оған қосыла алады.
- «**AP оқшаулау**» (**AP Isolation**): «**Қосу**» (**Enable**) таңдалған уақытта сіздің сымсыз клиенттеріңіздің әрқайсысы бір-бірімен араласа алмайды.
- «**Жиілік (Арна)**» (**Frequency(Channel)**): Жұмысты оңтайландыру және сіздің сымсыз желіңізді қамту үшін сәйкесінше арнаны таңдаңыз.
- НТ физикалық режимінің параметрлері төменде көрсетілген:
- «**Арна жолағының ені**» (**Channel Bandwidth**): НТ физикалық арнасының енін орнатыңыз.
- «**Қорғау аралығы**» (**Guard Interval**): Қорғау аралығы сандық деректер өте сезімтал болып табылатын өтудің кідірстеріне, жаңғырыққа және бейнелерге сезгіш болмауға арналған.

- **«Кеңейту арнасы» (Extension Channel):** Кеңейту каналын орнатыңыз. Сонымен қатар кеңейту каналы деректерді жібере және ала алады.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Кеңейтілгендер

«Орнатылымдар > Wi-Fi орнатылымдары > Кеңейтілгендер» (Settings > Wi-Fi Setting > Advanced); сымсыз желінің кеңейтілген параметрлері келесі суретте көрсетілетін болады:



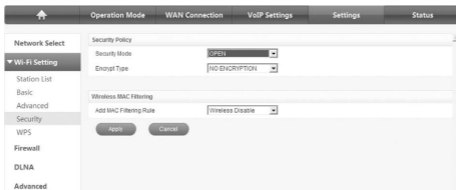
- **«Радио шамшырақтың аралығы» (Beacon Interval):** Маршрутизатор оның жеткізу үшін буферленген фреймдерінің бар екенін жариялау үшін радио шамшырақтың аралығы туралы хабарды трансляциялайды. Автоматты түрдегі мәні – 100 (мс). Радио шамшырақтар – бұл сымсыз желіні синхрондау үшін қол жеткізу нүктесі жіберетін пакеттер. Пакеттерді беру аралығының мәнін көрсетуге кеңес беріледі.

- **«Пакетті беру жылдамдығы» (Data Beacon Rate (DTIM)):** Пакетті беру туралы хабар (DTIM) келесі клиентке трансляцияланатын және топтық хабарларды тыңдау керек екені туралы хабарлайды.
- **«Фрагменттің шегі» (Fragment Threshold):** Бұл мән автоматты түрде 2346 мән ретінде қалуы керек. Егер сіздің пакетіңіздің қателерінің жылдамдығы жоғары болса, сіз сіздің фрагмент шегіңізді аздап ұлғайта аласыз. Фрагменттің шегін тыс төмен орнату жұмыстың нашарлауына әкелуі мүмкін.
- **«Қысқаша преамбула» (Short Preamble):** Бұл функцияны қосады не сөндіреді.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Қауіпсіздік

«Wi-Fi орнатылымдары > Қауіпсіздік» (Wi-Fi Setting > Basic) таңдаңыз; қауіпсіздік параметрлері келесі суретте көрсетілетін болады:



«Қауіпсіздік режимі» (Security Mode): OPEN, SHARED, WEP-AUTO, WPA-PSK, WPA2-PSK не WPA-PSK/WPA2-PSK қамтиды.

- **«Шифрдің типі» (Encrypt Type):** WEP шифрін пайдалану не пайдаланбау.
- **«MAC фильтрлеу ережесін қосу» (Add MAC Filtering Rule):** MAC фильтрлеу типін таңдаңыз. Сіз **«сөндіру» (disable)** таңдаған уақыттаа MAC мекен-жайлары желіге қол жеткізуді бақылау үшін пайдаланылмайды.

Қауіпсіздік режимдері төменде суреттелген:

- **«Ашу» (Open):** Сіз SSID жарамды не бос екеніне қарамастан, оның көмегімен түпнұсқаландыруды сәтті түрде жүргізе аласыз.
- **«Бірге пайдаланылатын» (Shared):** Сымсыз шлюзбен дәл сондай WEP коды бар WLAN клиенттері түпнұсқаландыруды өте алады және сымсыз желіге қолжеткізу ала алады.
- **WPAUTO:** WEP қауіпсіздікті автоматты түрде таңдайды.
- **WPA-PSK:** WPA бірге пайдаланылатын коды. Бірге пайдаланылатын кодты ең болмағанда 8 белгіден тұратын қарапайым мәтіндік (ASCII) сөйлемше-пароль ретінде енгізіңіз.
- **WPA2-PSK:** Бұл 802.11i стандарты қолданылатын WPA ең қауіпсіз нұсқасы.
- **WPA-PSK/WPA2-PSK:** WPA-PSK сұлбасын да, WPA2-PSK сұлбасын да қолдану.

Егер түпнұсқаландыру типі **Open, Shared, WEPAUTO** болса, параметрлерді конфигурация бетінің төменгі жағында көруге болады.

- **«WEP кодтары» (WEP Keys):** көп дегенде төрт код енгізіле алады. Бастапқы кодтың индексін таңдаңыз. Бастапқы код – бұл қазіргі уақытта берілетін жалғыз код. Сіз қол жеткізу нүктесі үшін қандай кодты енгізбесеңіз де, сіз сондай-ақ дәл сол кодты клиенттің адаптері үшін дәл сондай тәртіпте енгізіңіз керек. Басқаша айтқанда, AP-гі WEP код 1 клиенттің адаптеріндегі WEP код 1-ге сәйкес келуі керек, АН-гі WEP код 2 клиенттің адаптеріндегі WEP код 2-ге сәйкес келі керек және әрі қарай дәл солай жалғаса береді. Егер 10 не 26 он алты қатарлы нөмірлерді пайдалансаңыз (0~9, a~f не A~F) , **Hex** таңдаңыз. Егер ASCII 5 не 13 белгісін пайдалансаңыз (клавиатураның регистрін ескере отырып), **ASCII** таңдаңыз.

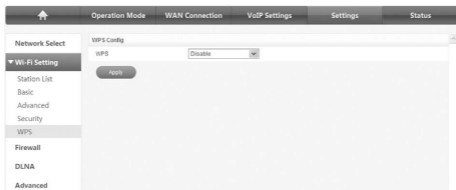
Егер түпнұсқаландыру типі **WPA-PSK , WPA2-PSK** не **WPA-PSK/WPA2-PSK** болса, WPA параметрлерін конфигурация бетінің төменгі жағында көруге болады.

- **«WPA алгоритмі» (WPA Algorithm):** **AES** таңдау .
- **«Сөйлемше-пароль» (Pass phrase):** Сіз 63 не одан кем белгіден тұратын ұзындықты таңдап, 64 белгіге дейін он алты қатарлы сандарды енгізе аласыз не ASCII белгілерін енгізе аласыз .

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

WPS

«Wi-Fi орнатылымдары» **WPS» (Wi-Fi Setting > WPS)** таңдаңыз;
WPS конфигурациясы келесі суретте көрсетілетін болады:



«Қосу» (**Enable**) таңдаңыз және «Қолдану» (**Apply**) басыңыз,
WPS орнатылымдары келесі суретте көрсетілетін болады:



WPS орнату үшін, WPS режимін таңдаңыз, екі режим төменде суреттелген:

- **PIN:** Сіз **Client PIN** жолында клиенттің PIN-кодын орната аласыз.

- **PBC:** Маршрутизатордың WPS батырмасын басыңыз не PBC таңдаңыз, содан кейін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз. Клиенттің сымсыз адаптеріндегі WPS батырмасын басып, екі минут бойы ұстап тұрыңыз, сонда сөйлесулердің үрдісі орнатылатын болады.

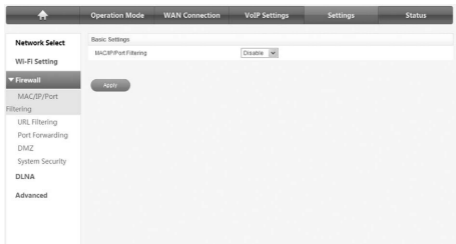
Брандмауэр

Сіздің желіңізді вирустардан, құрттардан және Интернеттегі қаскүнемдік әрекеттен қорғау үшін сіз брандмауэр ережелерін орната аласыз. Бұл функцияға **«Көпір» (Bridge)** режимінде қол жеткізуге болмайды.

Ескерту:

«MAC/IP/порты фильтрлеу» (MAC/IP/Port Filtering) және **«Порттың жаңа мекен-жайын көрсету» (Port Forwarding)** үшін сіз көп дегенде фильтрлеудің 10 тармағын орната аласыз.

« MAC/IP/портты фильтрлеу» (MAC/IP/Port Filtering)
«Орнатылымдар > Брандмауэр > Mac/IP/порты фильтрлеу» (Settings > Firewall > Mac/IP/Port Filtering) таңдаңыз; Mac/IP/порты фильтрлеу келесі суретте көрсетілетін болады:



Егер сіз «Қосу» (Enable) таңдасаңыз, фильтрдің орнатылымдары пайда болады:



- **«MAC мекен-жайы» (MAC address):** Фильтрленетін MAC мекен-жайын орнатыңыз.
- **«Мақсатты порттың IP мекен-жайы» (Dest IP Address):** Фильтрленетін мақсатты порттың IP мекен-жайын орнатыңыз.
- **«Шығыс портының IP мекен-жайы» (Source IP Address):** Фильтрленетін шығыс портының IP мекен-жайын орнатыңыз.
- **«Хаттама» (Protocol):** Фильтрлеу үшін пайдаланылатын хаттаманы орнатыңыз.
- **«Мақсатты порттың диапазоны» (Dest Port Range):** Фильтрленетін мақсатты порттың нөмірін орнатыңыз.
- **«Шығыс портының диапазонын» (Source Port Range):** Фильтрленетін шығыс порттарының нөмірлерін орнатыңыз.
- **«Әрекет» (Action):** Ережеге сәйкес келетін пакетпен қалай жұмыс істеу керек екенін орнатыңыз.
- **«Түсініктеме» (Comment):** Фильтрді орнату үшін түсіндірме басып шығарыңыз.

Ескерту:

Фильтрлеу ережелері кезекпен іріктелінеді, егер бұл ережеге сәйкес келетін болса, олар төменде тізілген ережелерге сәйкес келмейтін болады.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Сіз таңдаған ережені жою үшін **«Таңдалғанды жою» (Delete Selected)** басыңыз.

Сіз таңдағанды не енгізгенді тазарту үшін **«Қайта орнату» (Reset)** басыңыз.

Жаңа ереже қосу үшін:

1. **«Базалық орнатылымдар» (Basic Settings)** өрісінде **«Қосу» (Enable)** таңдаңыз.
2. **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.
3. **Mac/IP/Port Filtering** өрісіне толық ақпаратты енгізіңіз.
4. **Mac/IP/Port Filtering** өрісінде **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

URL фильтрлеу

Сіз жарамсыз мазмұнға қол жеткізуді шектеу үшін мазмұнның фильтрін орната аласыз. **«Брандмауэр > URL фильтрлеу» (Firewall > URL Filtering)** таңдаңыз; URL фильтрлеу келесі суретте көрсетілетін болады:



URL мекен-жайын теріп жазыңыз, сондай-ақ URL мекен-жайын фильтрлеу парағына қосу үшін **«Қосу» (Add)** басыңыз. URL фильтрлеудің жаңа тармағы **«Webs URL ағымдағы фильтрлеу» (Current Webs URL Filters)** өрісінде көрсетілетін болады.

Ескерту:

Сіз **URL** үшін көп дегенде 10 фильтрлеу тармағын орната аласыз.

Жаңа мекен-жай көрсету порты

Сіз Интернетте қызмет көрсету үшін виртуалдық серверерді орната аласыз. **«Брандмауэр > порттардың жаңа мекен-жайын көрсету» (Firewall > Port Forwarding)** таңдаңыз, виртуалдық сервердің орнатылымдары келесі суретте көрсетілген:



Егер сіз **«Қосу» (Enable)** таңдасаңыз, виртуалдық сервердің орнатылымдары пайда болады:



- **«IP мекен-жайы» (IP Address):** Виртуалдық сервер үшін IP мекен-жайын орнату.
- **«Порттың диапазоны» (Port Range):** Виртуалдық серверлер үшін порттардың нөмірлерін орнатады.
- **«Хаттама» (Protocol):** Виртуалдық сервер үшін хаттама орнатады.
- **«Түсіндірме» (Comment):** Виртуалдық сервердің орнатылымдары үшін түсіндірмелерді теріп жазыңыз.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

DMZ

Сіз Интернетте жеке ішкі желіде демилитаризацияланған аймақты (DMZ) орната аласыз. **«Брандмауэр > DMZ» (Firewall > DMZ)** таңдаңыз; DMZ орнатылымдары келесі суретте көрсетілетін болады:



Егер сіз «Қосу» (Enable) таңдасаңыз, « DMZ IP мекенжайы » (DMZ IP Address) орнатыңыз, содан кейін сіздің конфигурацияңызды растау үшін «Қолдану» (Apply) басыңыз.

The screenshot shows the 'DMZ Settings' page in a network router's web interface. The top navigation bar includes 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'VoIP Settings', 'Settings', and 'Status'. On the left, a 'Network Select' menu is open, showing options like 'Wi-Fi Setting', 'Firewall', 'MAC/IP/Port', 'Filtering', 'URL Filtering', 'Port Forwarding', 'DMZ', 'System Security', 'DLNA', and 'Advanced'. The 'DMZ Settings' section contains a 'DMZ Settings' dropdown menu set to 'Enable', a 'DMZ IP Address' text input field containing '1000.000.000.000, eg:192.168.0.191', and an 'Apply' button.

Жүйенің қауіпсіздігі

Сіз AP не маршрутизаторды шабуылдардан қорғау үшін жүйенің брандмауэрін конфигурациялай аласыз. «Брандмауэр > Жүйенің қауіпсіздігі» (Firewall > System Security) таңдаңыз, қауіпсіздік орнатылымдары келесі суретте көрсетілетін болады:

The screenshot shows the 'System Security' page in a network router's web interface. The top navigation bar is the same as in the previous image. The left menu is also the same. The 'System Security' section contains 'Remote management' with a 'Remote management (via WAN)' dropdown set to 'Deny', and 'Ping from WAN Filter' with a 'Ping from WAN Filter' dropdown set to 'Deny'. There are 'Apply' and 'Reset' buttons at the bottom of the configuration area.

Қашықтықтан басқару функциясы үшін **«Рұқсат ету» (Allow)** не **«Бас тарту» (Deny)**, талап бойынша WAN фильтрінен байланысты тексерудің дыбыстық сигналы үшін **«Рұқсат ету» (Allow)** не **«Бас тарту» (Deny)** белгілеңіз, содан кейін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

DLNA

«Орнатылымдар > DLNA» (Settings > DLNA) таңдаңыз; сіз келесі суретті қарай аласыз:



- **«DMS орнатылымдары» (DMS Setting):** DLNA бастау не тоқтату.
- **«Типтері бойынша көрсету» (Show by Type):** опциялардың ішінен файлдың типін таңдау: жоқ, аудио, видео не сурет.
- **«Құрылғының атауы» (Device Name):** Құрылғының атауы.
- **«DMS тілі» (DMS Language):** DMS тілін таңдаңыз.
- Файлды бас жүйеге жүктеу үшін **«Қосымшаларды қосу» (Add Attachments)** басыңыз.

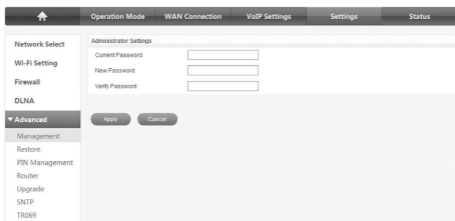
Сіз бас жүйеге жүктегіңіз келетін файлды таңдау үшін **«Қарап шығу» (Browse)** басыңыз.

Файлды бас жүйеге жүктеуді бастау үшін **«бас жүйеге жүктеу» (Upload)** басыңыз.

Кеңейтілген функциялар

Басқару

«Орнатылымдар > Кеңейтілген > басқару» (Settings > Advanced > Management) таңдаңыз; әкімгердің орнатылымдары туралы ақпарат келесі суретте көрсетілетін болады:

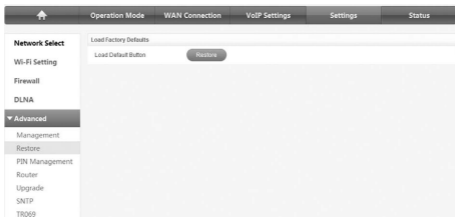


Сіз әкімгердің паролін өзгерте аласыз. Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

«Қалпына келтіру» (Restore)

«Орнатылымдар > Кеңейтілген > Қалпына келтіру» (Settings > Advanced > Restore) таңдаңыз; барлық орнатылымдарды фабрикалық мәндерге автоматты түрде қайтару үшін **«Қалпына**

келтіру» (Restore) басыңыз, сондай құрылғы автоматты түрде қайта жүктеледі.



PIN басқару

Ескерту: Pin Manage басқару 4G Gateway режимінде пайдаланыла алады.

«Орнатылымдар > Кеңейтілген > PIN басқару» (Settings > Advanced > PIN Manage); PIN басқару келесі суретте көрсетілетін болады:



Егер сіз **«Өзгерту» (Modify)** таңдасаңыз, өзгертудің параметрлері келесі суретте көрсетілетін болады:

The screenshot shows a settings application with a top navigation bar containing 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'VoIP Settings', 'Settings', and 'Status'. On the left, a 'Network Select' menu is open, showing options like 'Wi-Fi Setting', 'Firewall', 'DLNA', and 'Advanced'. Under 'Advanced', 'PIN Management' is selected. The main content area is titled 'PIN Manage' and shows 'PIN Status' as 'Disable'. Below this, there is an 'Action' dropdown menu currently set to 'Modify'. There are three input fields for 'PIN', 'New PIN', and 'Confirm New PIN'. A 'Remaining times: 3' indicator is visible below the input fields. At the bottom of the form, there is an 'Apply' button.

Ескі PIN-кодты енгізіңіз, содан кейін екі рет жаңа PIN-кодты енгізіңіз. Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Ескерту:

Дұрыс емес PIN-кодты үш рет дәйекті түрде енгізу UIM-картаның тежелуіне әкелуі мүмкін. Оны тежеуден шығару үшін сізге PUK-код керек.

PIN-код пен PUK-код сізге UIM-картамен бірге берілуі мүмкін. Егер берілмесе, желінің операторымен байланысыңыз. PIN-кодты өзіңіздің кодыңызға мүмкіндігінше тез арада автоматты түрде өзгертіңіз.

Маршрутизатор

Ескерту: Маршрутизатор 4G Gateway mode режимінде және кең жолақты кабель режимінде пайдаланыла алады.

«Орнатылымдар > Кеңейтілген > Маршрутизатор» (Settings > Advanced > Router) таңдаңыз; маршрутизатор туралы ақпарат келесі суретте көрсетілетін болады:

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' configuration page of a router. The page has a top navigation bar with tabs: 'Operation Mode', 'WAN Connection', 'VoIP Settings', 'Settings', and 'Status'. On the left, there is a sidebar menu with options: 'Network Select', 'Wi-Fi Setting', 'Firewall', 'DLNA', 'Advanced' (selected), 'Management', 'Restore', 'PIN Management', 'Router', 'Upgrade', 'SNTP', and 'TR069'. The main content area is titled 'LAN Interface Setup' and contains the following fields:

- IP Address: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- MAC Address: 68:1A:B2:CD:3F:E4
- DHCP Server: Enable (dropdown menu)
- DHCP IP Pool: 192.168.1.100 - 192.168.1.200
- DHCP Lease Time: 24 (hours)
- UPnP: Disable (dropdown menu)

At the bottom, there is a notice: 'Notice: You maybe need reconnect the wireless network after comming this page.' Below the notice are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

- **«IP мекен-жайы» (IP Address):** LAN интерфейсіне арналған IP мекен-жайы.
- **«Қосалқы желінің маскасы» (Subnet Mask):** IP мекен-жайына арналған қосалқы желі маскасы.
- **«MAC мекен-жайы» (MAC Address):** LAN интерфейсіне арналған MAC мекен-жайы.
- **«DHCP сервері» (DHCP Server):** DHCP сервердің функциясын қосады не сөндіреді.
- **«DHCP IP пулы» (DHCP IP Pool):** IP пулы үшін бастапқы және ақырғы IP мекен-жайының орнын анықтау.

- **«DHCP жалдау уақыты» (DHCP Lease Time):** IP мекен-жайының әрекет ету мерзімінің қашан аяқталатын анықтау және жаңа IP мекен-жайының орнын ауыстыру.
- **UPNP:** Бұл функцияны қосады не сөндіреді.

Сіздің конфигурацияңызды растау үшін **«Қолдану» (Apply)** басыңыз.

Жаңарту

Маршрутизатор бағдарламасының нұсқасын жаңарту үшін **«Орнатылымдар > Кеңейтілген > Жаңарту» (Settings > Advanced > Upgrade)** таңдаңыз.



«Қарап шығу» (Browse...) басыңыз, бағдарламаның соңғы нұсқасын табыңыз және **«Жаңарту» (Upgrade)** басыңыз.

SNTP

Маршрутизатордың уақытын орнату үшін **«Орнатылымдар > Кеңейтілген > SNTP» (Settings > Advanced > SNTP)** таңдаңыз.

	Operation Mode	WAN Connection	VoIP Settings	Settings	Status
Network Select ▶ Wi-Fi Setting Firewall DLNA ▼ Advanced Management Restore PIN Management Router Upgrade SNTP TR069	Time Current Local Time 1970-01-01 00:20:05 Thursday Time Set Mode Manual Set Time Manual Set Time 2000 Year 1 Month 1 Day 0 Hour 0 Minute <input type="button" value="Apply"/>				

Сіз «Уақытты қолмен орнату» (Manual Set time) не «SNTP автоматты түрде синхрондау» (SNTP Auto Synchronization) таңдай аласыз, содан кейін сіздің конфигурацияңызды растау үшін «Қолдану» (Apply) баса аласыз.

TR069

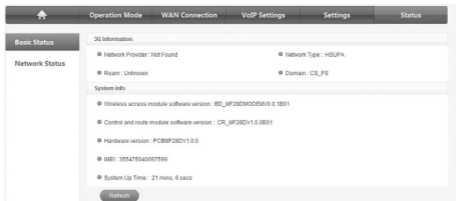
Келесі конфигурацияны орындау үшін «Орнатылымдар > Кеңейтілген > TR069» (Settings > Advanced > TR069) таңдаңыз.

	Operation Mode	WAN Connection	VoIP Settings	Settings	Status
Network Select Wi-Fi Setting Firewall DLNA ▼ Advanced Management Restore PIN Management Router Upgrade SNTP TR069	TR069Config serverURL http://192.168.52.0:3000/w ServerUsername cpe ServerPassword *** ConnectorRequestURL http://0.0.0.0:8080 ConnectorRequestName trna ConnectorRequestPassword **** <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

Жағдай

Базалық жағдай

«Жағдай > Базалық жағдай» (Status > Basic Status) таңдаңыз, сонда жүйе туралы ақпарат келесі суретте көрсетілетін болады:



Желінің жағдайы

«Жағдай > Желінің жағдайы» (Status > Network Status) таңдаңыз, сонда желі туралы ақпарат келесі суретте көрсетілетін болады:



WPS пайдалану

Егер сіздің клиентіңіздің құрылғысы WPS қолдайтын болса, WPS қол жетерлік болғаннан кейін, сізге парольді қолмен енгізіп керегі жоқ:

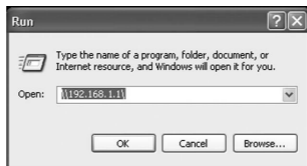
1. Сіздің құрылғыңызды қосыңыз.
2. Клиенттің сіздің құрылғыңызбен қосылған құрылғысының жұмыс істеуін бастаңыз.
3. Сіздің құрылғыңыздың WPS функциясын белсендендіріңіз.
4. Клиенттің WPS функциясын белсендендіріңіз.

Ескерту:

Клиенттің операцияларының толық суреттемесін алу үшін клиенттің нұсқауларын қараңыз.

U-Disk Мастер

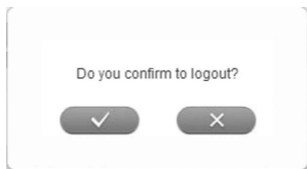
1. Сіздің құрылғыңыздың жұмысын бастаңыз.
2. Клиенттің сіздің құрылғыңызбен қосылған құрылғысының жұмыс істеуін бастаңыз.
3. Жинақтауыштарды (яғни USB дискті) құрылғының USB-портына қосыңыз.
4. Компьютердің «Старт > Іске қосу» (**Start > Run**) таңдаңыз.
5. Ашылған өрісте \\192.168.1.1\ енгізіп, ОК басыңыз.



6. Пайдаланушының аты мен Парольді енгізіңіз. Автоматты түрде Пайдаланушының аты - admin. Содан кейін сіз жинақтауыштарды қарап шыға аласыз.

Жүйеден шығу

«Жүйеден шығу» (Logout) таңдаңыз, келесі суретте көрсетілгендей, қалқыма терезе пайда болады:



Веб-беттен шығу үшін  басыңыз.

5 Тарау

Ақаулықтарды жою

Дауысқа байланысты мәселелер

Белгілер	Ықтимал мәселелер/шешімдер
Дайындықтың тональдік сигналы жоқ (ұзын гудок)	Маршрутизаторды қосқаннан кейін 1~2 минут күте тұрыңыз. Егер желінің индикаторы жылтылдаса, сізде радиожііліктер жақсы қабылданбайды. Маршрутизатордың орналасқан жерін ауыстырыңыз
Телефонның құлағы базадан алына салысымен еске түсіру/ ескерту/хабарландыру естіледі	(U)SIM-картаның дұрыс салынғанын және PIN-кодтың дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз. . Егер PIN-код дұрыс енгізілмесе, ескерту естіген уақытта сіз PUK-кодты енгізуіңіз керек.
Телефонның құлағы базадан алынған уақытта желіде шу естіледі.	Телефонға не маршрутизаторға тым жақын тұрған кез-келген электр аспабын алып тастаңыз. Кабель не телефон бұзылған болуы мүмкін.

Телефонның құлағы базадан алына салысымен жиі гудоктар естіледі	Телефонның құлағын базаға қойып, қайтадан байқап көріңіз.
Нөмірдің соңғы санын тергеннен кейін, ешнәрсе естілмейді / тыныштық.	Сіз теруді аяқтаған уақытта # пернесін баса аласыз не қосылу үшін 4-8 күте аласыз.

Интернетке байланысты мәселелер

Белгілер	Ықтимал мәселелер/шешімдер
Интернетке қол жеткізу мүмкін емес.	Конфигурацияның орнатылымдарын тексеріңіз. Маршрутизатор жұмыс істеуін бастағанға дейін 1~ 2 күте тұрыңыз. Сәйкесінше индикатордың жағдайын тексеріңіз.
Бас компьютерден не бас компьютерге деректерді берудің жылдамдығы өте баяу.	Жылдамдық сигналдың күшіне байланысты. Сіздің сигналыңыздың күшін және желінің типін тексеріңіз.

Басқа

Белгілер	Ықтимал мәселелер/шешімдер
RSSI сигналының индикаторы әрдайым жылтылдайды не жарқырамайды.	Бұл нашар қабылдауды білдіреді. Маршрутизаторды терезенің жанындағы басқа жерге ауыстырып көріңіз.

6 Тарау

Техникалық параметрлер

Желі және жиіліктердің жолағы

LTE: 2600/2100/1800/800MHz

UMTS: 2100/900MHz

Қоректендіру адаптері

Кіріс: 100V~240V(AC), 50/60Hz

Шығыс: +12V (DC), 1.5A

Деректерді өңдеу және беру қызметі

HSUPA: UL 5.76Mbps (Category 6)

DC-HSPA+: 42Mbps DL

LTE FDD: DL 100Mbps UL 50Mbps

Көлемдері (Е×Б×Ұ)

202мм×160мм×30.5мм

Салмағы

550 г жуық

7 Тарау

Сөздік

- AC: ауыспалы ток
- APN: қол жеткізу нүктесінің атауы
- DC: тұрақты ток
- DHCP: хост-компьютердің конфигурациясын динамикалық таңдаудың хаттамасы
- DNS: домен жүйесінің (не қызметтің не сервердің) атауы
- DoS: қызметтен бас тарту
- EDGE: GSM стандартының эволюциясы үшін деректерді берудің жақсартылған жылдамдығы
- ESSID: белгіленген қызметтің кеңейтілген идентификаторы
- Ethernet: жергілікті желілер үшін (LANs) компьютерлік желінің фреймдік технологиясы
- GSM: мобильдік байланыстың ғаламдық жүйесі
- GPRS: ортақ пайдаланылатын пакеттік радиобайланыстың жүйесі
- HSDPA: бәсеңдемелі арнадағы жоғары жылдамдықты пакеттік беру технологиясы
- HSUPA: ұлғаймалы арнадағы жоғары жылдамдықты пакеттік беру технологиясы
- IP: Интернет хаттама
- LAN: жергілікті желі
- LED: жарқырайтын диод

- MHz: мегагерц
- MTU: пакеттің максималды көлемі
- PDP: деректер пакетінің берудің хаттамасы
- PIN: жеке сәйкестендіру нөмірі
- PPP: екі нүктелі қосылыстың хаттамасы
- PSTN: ортақ пайдаланылатын телефон желісі
- PUK: PIN тежеуден шығарудың жеке коды
- RSSI: радиосигнал күшінің индикаторы
- RF: радио жиілік
- SIP: сеансты бастаудың хаттамасы
- UPnP: автоматты түрде конфигурациялаудың режимі
- (U)SIM: жазылушыны сәйкестендіру модулі
- WCDMA: кең жолақты CDMA (кодты бөле отырып, көптеген қол жеткізу)
- WEP: Сымды байланысты баламалы құпиялылық
- WLAN: Сымсыз LAN
- WPA-PSK: Wi-Fi қорғалған қол жеткізу – бірге пайдаланылатын код

ZTE CORPORATION

55, Хай-Тек Оңтүстік жол, Шэньчжэнь, ҚХР

Пошталық индекс: 518057

Тел.: +86-755- 26779999

<http://www.zte.com.cn>

E-mail: mobile@zte.com.cn