

Інструкція з експлуатації 4G CONNECT MICRO

World Vision[®]

Модель: MICRO 2, MICRO 2+

Щиро дякуємо вам за вибір бездротового маршрутизатора WV 4G Connect MICRO.

Будь ласка, уважно прочитайте і збережіть цю інструкцію. З нею вам буде зручніше використовувати наш пристрій.

Зміст:

1. Загальна інформація

1.2. Зовнішній вигляд та інтерфейси

Посібник з налаштування

2. Базові операції при першому підключенні

2.1. Встановлення власного ім'я (SSID) і паролю мережі Wi-Fi

2.2. Керування SIM картою

2.3. Додаткові налаштування

2.4. Налаштування мережі 4G (LTE)

3. Вміст поставки

4. Застереження

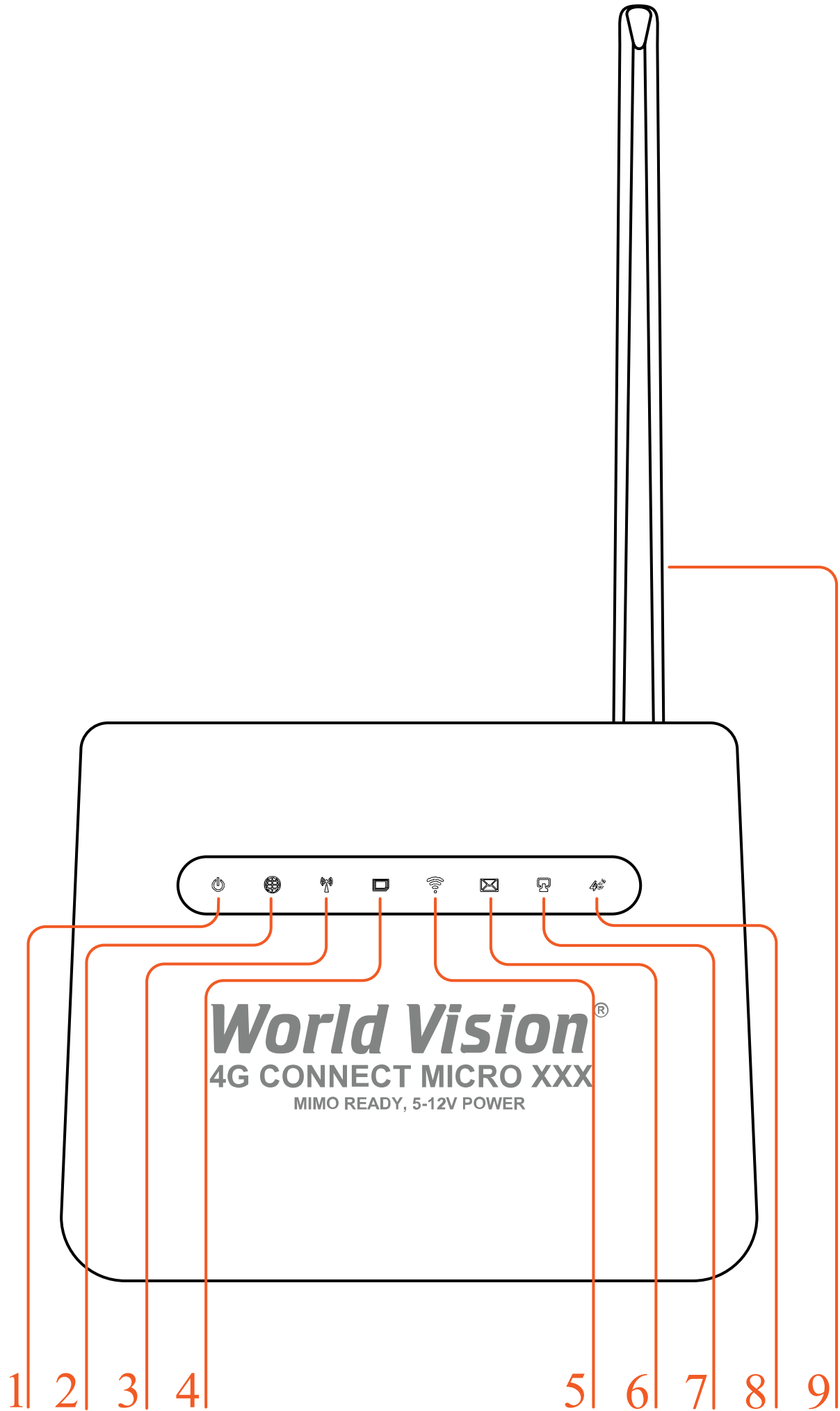
1. Загальна інформація

Основні робочі характеристики

- Робочий діапазон температур: від 0°C до +40°C
- Відносна вологість повітря: від 5% до 95%
- Блок живлення: Вхідна напруга: 100В ~240В, 50Гц~60Гц
Вихідна напруга: 12В, 1А
- Габарити:120мм*150мм*52мм
- Маса: 155гр.
- Швидкість передаючого та приймаючого каналів: LTE(Cat 4): DL150Мб.сек; UL50Мб.сек2

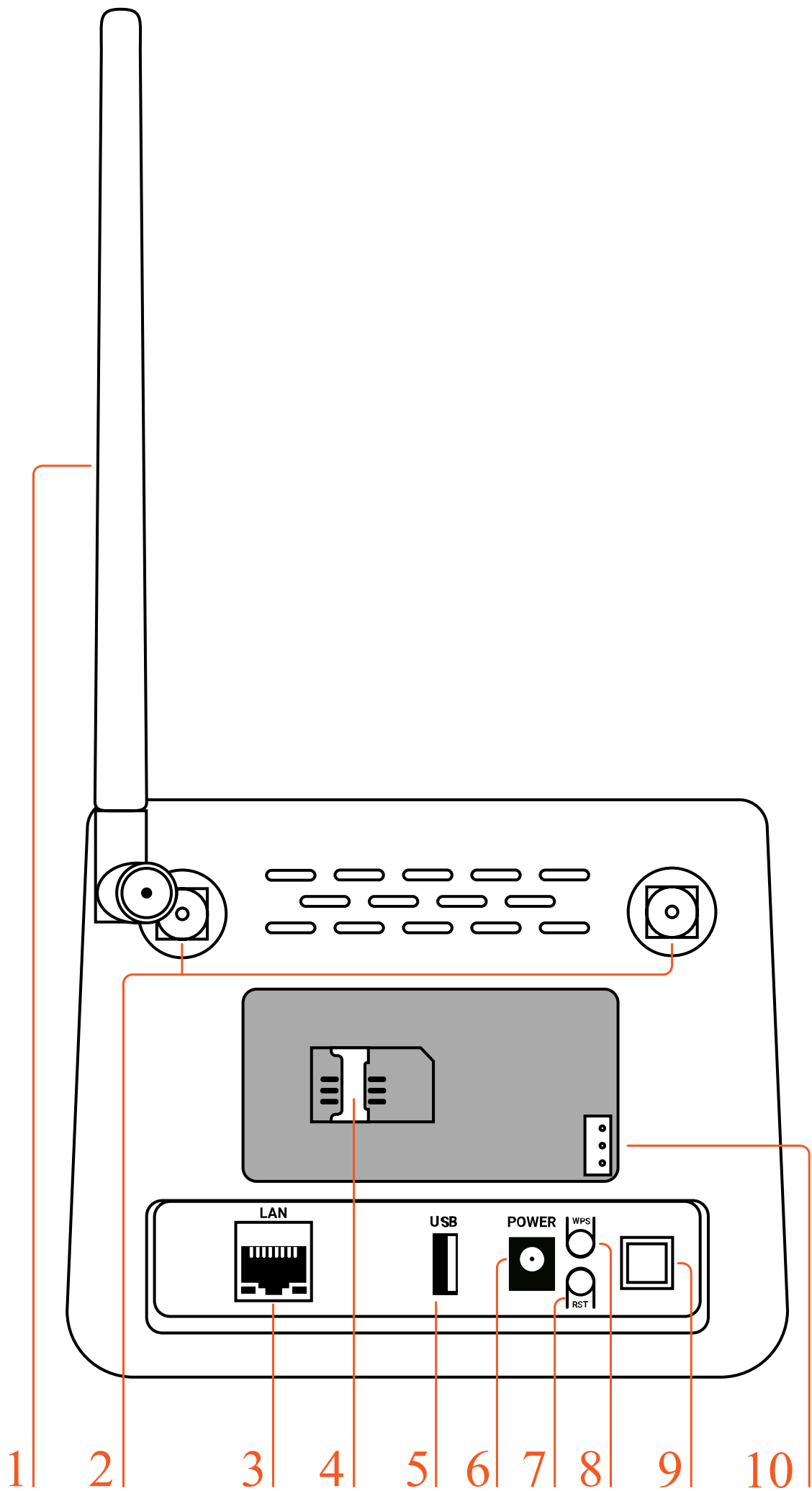
1.2. Зовнішній вигляд та інтерфейси

Фронт



Тил

1. Індикація приєднання пристрою до джерела електроживлення.
 - Увімк. — маршрутизатор увімкнений
 - Вимк. — немає живлення, маршрутизатор вимкнений
2. Індикація наявності інтернет-з'єднання
 - Постійно світиться — підключено до інтернет
 - Мерехтить — йде пошук мережі, спроба підключення SIM карти
 - Не світиться — немає SIM карти або неможливо зареєструватися в мережі
3. У разі успішного підключення до мережі мобільного оператора індикатор відобразить силу поточного сигналу мережі.
4. Індикація наявності SIM карти.
5. Індикація Wi-Fi
 - Увімк. — Wi-Fi увімкнений, йде передача даних
 - Вимк. — Wi-Fi вимкнено
 - Мерехтить — WPS клієнт підключається
6. Індикація наявності СМС повідомлень
 - Світиться — нові СМС повідомлення
 - Вимк. — нових повідомлень немає
7. Індикація підключення до дротового порту LAN
8. Індикація 4G/LTE
 - Блакитний — підключено до інтернет
 - Жовтий — не підключено або йде спроба підключення SIM карти
9. Знімна 4G LTE антена тип конектора RP-SMA (male)



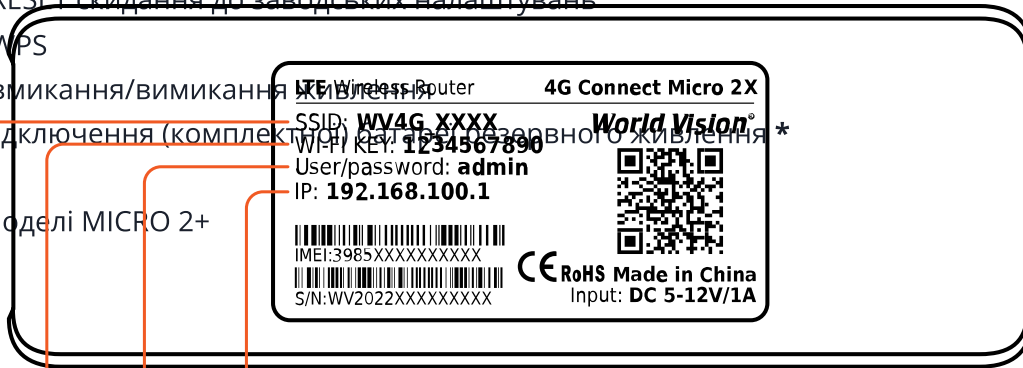
1. Знімна 4G LTE антена тип конектора RP-SMA (male)
2. Роз'єми RP-SMA (female) для підключення зовнішніх 4G LTE антен
3. Мережевий порт (LAN 10/100)

Нижня частина

4. Гніздо для SIM карти
5. Роз'єм USB для оновлення ПЗ маршрутизатора
6. Гніздо підключення зовнішнього блока живлення
7. Кнопка RESET скидання до заводських налаштувань
8. Кнопка WPS
9. Кнопка вмикання/вимикання живлення

10. Роз'єм підключення (комплектний кабель для зовнішнього живлення) *

* Тільки в моделі MICRO 2+



1 2 3 4

1. Ім'я (SSID) Wi-Fi мережі встановлено за замовченням.
2. Пароль (ключ) до Wi-Fi мережі встановлено за замовченням
3. Логин та пароль Адміністратора у веб інтерфейсі, встановлено за замовченням
4. IP адреса для входу через браузер до веб інтерфейсу управління та налаштувань маршрутизатора, встановлено за замовченням.

2. Базові операції при першому підключенні

Відкрийте задню оболонку маршрутизатора. Будь ласка, переконайтесь, що ви вставили SIM-карту в правильному напрямку.

Ви можете використовувати стандартний кабель RJ45, якщо хочете підключити маршрутизатор до локальної мережі / ПК.

За допомогою адаптера живлення підключіть маршрутизатор до розетки. Увімкніть вимикач живлення. Маршрутизатор запускається автоматично після завантаження. Ініціалізація виконується за 1-2 хвилини після вмикання.

Увага:

- Не вставляйте SIM-картку у маршрутизатор при ввімкненому живленні.
- Будь ласка, обережно вставте SIM-карту, не застосовуйте зайве зусилля та металеві предмети це може привести до пошкодження картки.

Маршрутизатор підтримує стандартні кабелі RJ45 або виконується бездротове підключення за допомогою WLAN до комп'ютера. Не потрібні драйвера. Підтримка операційних систем сімейства Windows, MAC OS, Linux, Android, тощо.

Встановіть IP-адресу комп'ютера , щоб вона відповідала сегменту мережі маршрутизатора, або використовуйте автоматичний доступ, щоб отримати IP-адресу. Після встановлення IP-адреси комп'ютера введіть IP-адресу пристрою в браузері: 192.168.100.1 та натисніть «Enter».

The screenshot shows the web interface of a World Vision Micro 2/Micro 2+ router. The browser address bar shows the URL 192.168.100.1/index.html#main. The interface is in Ukrainian and features several main sections:

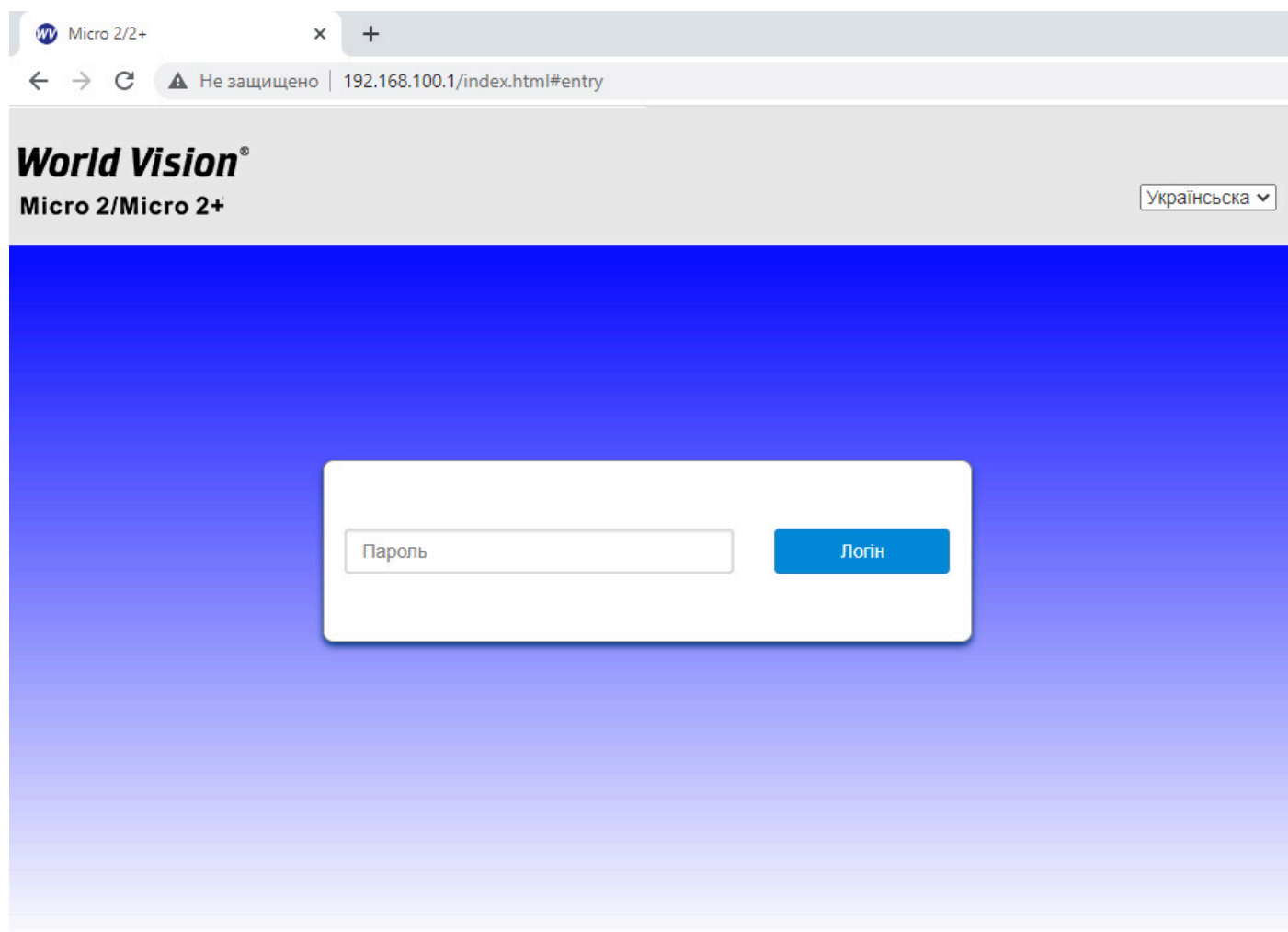
- Navigation Bar:** Includes links for SMS, Contacts, Additional Settings, and Quick Settings.
- Connection Status (Статус підключення):** Shows a green checkmark icon, a toggle switch set to 'ON', and data transfer rates of 3.36Kb/s (upload) and 1.63Kb/s (download). A timer shows 01:54:44.
- Network Settings (налаштування мережі):** Includes links for 'Налаштування мережі' and 'Налаштування Wi-Fi'.
- Connected Devices (Підєднані пристрої):** Displays '1 бездротовий' (1 wireless) device.
- Statistics (Статистика):** Shows a green circle and a message: 'Використовується : не встановлено, натисніть кнопку Налаштування' (Being used: not installed, click the Settings button).
- Status (Статус):** Lists technical details:

iccid	893800
IMEI	8665
IMSI	25506108
Сила сигналу	-90 dBm
Ім'я мережі (SSID)	WV4G

A link for 'Детальна інформація' (Detailed information) is also present.

2.1. Встановлення власного ім'я (SSID), паролю та налаштування мережі Wi-Fi

Натисніть «Пароль», щоб увійти на сторінку конфігурації пристрою. Пароль користувача для входу надруковані на наклейці позаду пристрою. За замовчуванням пароль : admin.



Після входу вас зустрічає головна сторінка, на якій виведено статус роботи маршрутизатора, під'єднанні пристрої, швідкість підключення та різного роду інформація стосовно роботи Wi-Fi мережі.

Micro 2/2+ x +

← → ↻ Не захищено | 192.168.100.1/index.html#main

World Vision® FDD_LTE Astelit/LIFE

Micro 2/Micro 2+ Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

SMS Контакти Додаткові налаштування Швидкі налаштування

Статус підключення

ON

↑ 6.13Kb/s
↓ 6.84Kb/s

03:56:14

налаштування мережі

Налаштування мережі >
Налаштування Wi-Fi >

Під'єднані пристрої

1

Статистика

Використовується :
не встановлено, натисніть
кнопку Налаштування >

Статус

iccid	89380062300000000000
IMEI	8666708800000000
IMSI	255060000000000
Сила сигналу	-85 dBm
Ім'я мережі (SSID)	WW4G
Максимальний номер доступу	32
Покриття мережі Wi-Fi	Більше покриття Wi-Fi
Домен локальної мережі	m.home
IP-адрес	192.168.100.1
WAN IP-адреса	192.168.100.1
Версія програмного забезпечення	A310_B8_IP_WW_V01.01.02P 38U02_03
Ревізія	V1.0

Детальна інформація >

Статус

iccid	89380062300000000000
IMEI	8666708800000000
IMSI	255060000000000
Сила сигналу	-85 dBm
Ім'я мережі (SSID)	WW4G
Максимальний номер доступу	32
Покриття мережі Wi-Fi	Більше покриття Wi-Fi
Домен локальної мережі	m.home
IP-адрес	192.168.100.1
WAN IP-адреса	192.168.100.1
Версія програмного забезпечення	A310_B8_IP_WW_V01.01.02P 38U02_03
Ревізія	V1.0



а) Перейдіть в розділ налаштування мережі
Конфігурація SSID. Тут користувач може легко налаштувати та зберегти власне ім'я або пароль мережі Wi-Fi (SSID).

Micro 2/2+ x +
Не захищено | 192.168.100.1/index.html#wlan_main

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

Налаштування Wi-Fi

Налаштування бездротової точки доступу, щоб ваш мобільний телефон або ноутбук міг отримати доступ до мережі через нього

Ім'я SSID Wi-Fi перемикач Включити Виключити Прийняти

WPS

Розширені налаштування

Ім'я SSID


Ім'я мережі (SSID) *

Мовлення SSID

Режим безпеки

Пароль *

Відобразити пароль



Макс. номер станції

Прийняти

b) Налаштування паролю Wi-Fi. Користувач може встановити власний пароль на вхід в бездротову мережу та обрати алгоритм шифрування Wi-Fi з метою безпеки і запобігання несанкціонованого використання трафіку.

Налаштування Wi-Fi

Налаштування бездротової точки доступу, щоб ваш мобільний телефон або ноутбук міг отримати доступ до мережі через нього

Імя SSID: Wi-Fi перемикач Включити Виключити Прийняти

WPS

Розширені налаштування

фільтр MAC WLAN

WPS *

PIN-код

PBC Прийняти

?

- WPS (Wi-Fi Protected Setup) - це стандарт, який дозволяє користувачам легко та безпечно налаштовувати бездротову мережу без певної конфігурації, такий як: SSID, режим безпеки та пароль.
- PIN-код: Вам необхідно ввести PIN-код, який генерується клієнтом доступу
- PBC: ви можете вибрати PBC (Push Button Configuration) на веб-сторінці або утримувати кнопку WPS протягом 3-4 секунд на пристрої, щоб увімкнути функцію WPS.

с) Перейдіть в розділ налаштування Wi-Fi

Налаштування WPS. Полегшує підключення пристроїв до Wi-Fi мережі маршрутизатора. За допомогою WPS можна підключити пристрій до Wi-Fi без введення пароля.

Micro 2/2+ x +

Не захищено | 192.168.100.1/index.html#wlan_adv

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE

[Змінити пароль для входу](#) [Вихід](#) Українська ▾

Налаштування Wi-Fi

Налаштування бездротової точки доступу, щоб ваш мобільний телефон або ноутбук міг отримати доступ до мережі через нього

Імя SSID Wi-Fi перемикач Включити Виключити [Прийняти](#)

WPS

Розширені налаштування

Вибір каналу 2.4G

Режим мережі 802.11 b/r/N ▾

Пропускна здатність каналу 20MHz/40MHz ▾

Код країни/регіону UNITED KINGDOM ▾

Частота (канал) Авто ▾ [Прийняти](#)

?

- Вибір каналу зв'язку: Ви можете вибрати відповідний канал зв'язку для Вашого пристрою.
- Режим мережі: виберіть відповідний режим мережі Wi-Fi, продуктивність пристрою Wi-Fi буде покращена.
- Код країни/регіону: Ви можете вибрати відповідний код країни/регіону для Вашого пристрою.
- Частота (канал): виберіть відповідний канал для оптимізації продуктивності та покриття бездротової мережі.

d) Розширенні налаштування. Тут користувач може вибрати канал зв'язку, режим мережі Wi-Fi, код країни/регіону та пропускну здатність частоти каналу Wi-Fi.

The screenshot shows the 'World Vision Micro 2/Micro 2+' web interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and 'Micro 2/Micro 2+'. Below it, a status bar shows network information like 'FDD_LTE Astelit/LIFE' and signal strength. The main content area is titled 'Налаштування Wi-Fi' and includes a subtitle: 'Налаштування бездротової точки доступу, щоб ваш мобільний телефон або ноутбук міг отримати доступ до мережі через нього'. On the left, there's a sidebar with menu items: 'Імя SSID', 'WPS', 'Розширені налаштування', and 'фільтр MAC WLAN'. The main area shows 'Wi-Fi перемикач' with radio buttons for 'Включити' (selected) and 'Виключити'. Below that is the 'фільтр MAC WLAN' section, which includes a 'Мас-фільтр' dropdown menu currently set to 'Без правил'. Underneath the dropdown is a table with five rows of empty input fields for MAC addresses. A 'Прийняти' button is located at the bottom right of the configuration area.

е) Фільтр MAC WLAN. Тут користувач може встановити режим фільтрації MAC-адрес у бездротовій мережі.

- Білий список: дозволити клієнту підключитися до пристрою за допомогою WLAN, якщо MAC-адреса клієнта існує у списку MAC-адрес.
- Чорний список: заборонити підключення клієнта до пристрою за допомогою WLAN, якщо MAC-адреса клієнта існує у списку MAC-адрес.

2.2. Керування SIM картою

а) В розділ «SMS на пристрої» потрапляють повідомлення по закінченню вмістимості пам'яті на SIM-карті.

SMS на пристрої (0/100)

Новий Видалити Оновити





Пристрій	Номер	Зміст	Час
SIM-карта			
Налаштування			

b) В категорії SMS приходять повідомлення про сплату тарифних планів мобільного оператора, або повідомлення іншого типу.

Micro 2/2+ x +

← → ↻ Не захищено | 192.168.100.1/index.html#msg_sim

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

[Змінити пароль для входу](#) [Вихід](#) Українська ▾

SMS SIM-карта (0/10)

Видалити

Пристрій

SIM-карта

Налаштування

<input type="checkbox"/>	Номер	Зміст	Час
<input type="checkbox"/>	Vodafone (20)	Пакет на місяць підключено. Презавантажте телефон, щоб почат...	2023/04/18 16:54:50
<input type="checkbox"/>	FREGAT.COM (2)	Shanovnyi Abonent!Mi pratsyuyemo shchob buv zv'yazok.Bud la...	2023/03/29 13:40:08

World Vision ©. Copyright © 2022 All rights reserved





с) «Налаштування SMS».

У даному розділі користувач може вибрати допустимий період часу по закінченні якого, вхідні повідомлення будуть SMS будуть перенесені на пристрій.

Micro 2/2+ x +

Не захищено | 192.168.100.1/index.html#msg_set

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

Налаштування SMS

←

Пристрій

SIM-карта

Налаштування

Налаштування SMS

Термін дії

Номер SMS-центру *

Звіт про доставку Виключити

?

- Доступність: встановити допустимий період вихідних повідомлень.
- Номер SMS-центру: введіть номер SMS-центру. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до постачальника послуг.
- Звіт про доставку: отримання або відхилення запиту, що інформує про те, що повідомлення надіслано одержувачу.

World Vision ©, Copyright © 2022 All rights reserved

2.3. Додаткові налаштування

а) В розділі «Додаткові налаштування»

Енергозбереження. Користувачу пропонується збільшити або зменшити діапазон покриття Wi-Fi.

Додаткові налаштування

- Енергозбереження
- Маршрутизатор
- Брандмауер
- Інші
- TTL
- Управління PIN

Налаштування продуктивності Wi-Fi

Покриття мережі Wi-Fi

Найменше покриття Wi-Fi - більший термін роботи акумулятора

Середнє покриття Wi-Fi

Більше покриття Wi-Fi

Прийняти

?





- Покриття Wi-Fi:
 - Найменше покриття Wi-Fi: мінімальне енергоспоживання, довгий час роботи
 - Середнє покриття Wi-Fi: середнє енергоспоживання, гарна споживана потужність.
 - Більше покриття Wi-Fi: максимальне енергоспоживання та покриття, менший час роботи.

б) Розділ «Інші налаштування». Предназначений для перезавантаження або скидання до заводських налаштувань пристрою.

Micro 2/2+ x +

← → ↻ Не захищено | 192.168.100.1/index.html#more

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

Додаткові налаштування

- Енергозбереження
- Маршрутизатор
- Брандмауер
- Інші**
- TTL
- Управління PIN

Перезавантаження та скидання

Увійдіть знову після перезавантаження або скидання маршрутизатора

[Перезавантаження пристрою](#) [Скидання до заводських налаштувань](#)

SNTP

Поточний місцевий час

Режим встановлення часу

SNTP Сервер1 *

SNTP Сервер2 *

SNTP Сервер3 *

часовой пояс

[Прийняти](#)

World Vision ®, Copyright © 2022 All rights reserved

с) Управління PIN. Тут користувач може видалити чи додати PIN-код для SIM-карти.



Додаткові налаштування

Енергозбереження

Маршрутизатор

Брандмауер

Інші

TTL

Управління PIN

Зміст PIN-кода Включити Виключити [Змінити PIN-код](#)

Поточний PIN *

Осталось оцнки:3

[Прийняти](#)

[?](#)





2.4. Налаштування мережі 4G (LTE)

а) Для того, щоб мати змогу редагувати параметри роботи та прийому сигналу, потрібно перейти до «Головної сторінки» та виключити роботу маршрутизатора.

Micro 2/2+ x +


Не захищено | 192.168.100.1/index.html#main

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾


SMS Контакти Додаткові налаштування Швидкі налаштування



Статус підключення


OFF

↑ 0b/s
↓ 0b/s
00:00:00



налаштування мережі


Налаштування мережі >
Налаштування Wi-Fi >



Під'єднані пристрої

1
Бездротовий

Статистика



Використовується :
не встановлено, натисніть
кнопку Налаштування >

Статус

iccid	893800
IMEI	86657
IMSI	25506
Сила сигналу	-83 dBm
Імя мережі (SSID)	WV4G

Детальна інформація >





b) «Налаштування підключення мережі» . Є 2 типи підключення :

- Автоматично: пристрій автоматично підключається до мережі під час увімкнення живлення.
- Ручний: пристрій підключиться до мережі вручну.

Micro 2/2+ x +

Не захищено | 192.168.100.1/index.html#conn_set

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

Налаштування мережі

Підключення

Підключення Автоматично В ручну

Перевірити можливість підключення до Інтернету у роумінгу

Прийняти

?

- Щоб змінити поточне налаштування, відєднайтеся від мережі.
- Автоматично: пристрій автоматично підключається до мережі під час увімкнення живлення.
- Ручний: пристрій підключиться до мережі вручну.

World Vision ©, Copyright © 2022 All rights reserved

с) В розділі «Вибір мережі» є 2 налаштування на вибір :

- Автоматичний режим: пристрій автоматично шукатиме доступні мережі.
- Ручний режим: пристрій шукатиме доступні мережі вручну.

Micro 2/2+ x +

Не захищено | 192.168.100.1/index.html#network_choose

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE

Змінити пароль для входу Вихід Українська

Налаштування мережі

Підключення

Вибір мережі

Вибір мережі

Автоматично

В ручну

Автоматичний

Автоматичний

тільки 4G

тільки 3G

Прийняти

APN

Відомості про мережу

Роумінг

- Щоб змінити поточне налаштування, відєднайтеся від мережі.
- Автоматичний режим: пристрій автоматично шукатиме доступні мережі.
- Ручний режим: пристрій шукатиме доступні мережі вручну.

World Vision®, Copyright © 2022 All rights reserved

d) «Налаштування APN»

На цій сторінці можна вказати ім'я точки доступу(APN).

- Режим: якщо постачальник послуг надає фіксований APN, Виберіть ручний APN. В іншому випадку, будь ласка, виберіть Авто APN, і пристрій автоматично отримає настройки.
- Профіль: містить одне або кілька імен профілів.
- PDP тип: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6.
- Ім'я профілю: це стосується імені, яке ви призначаєте новим профілем.
- APN: Ім'я точки доступу. APN містить 0-9 а-z A-Z . — і це не може початися і закінчитися з точки або»-«.
- Аутентифікація: вона надається вашим інтернет-провайдером (ISP).Протокол аутентифікації пароля (PAP) надає простий метод без шифрування однорангового вузла. Challenge-Handshake

Authentication Protocol (CHAP) використовується для періодичної перевірки автентичності однорангового вузла.

- Імя користувача: Імя користувача використовується для отримання аутентифікації від постачальника інтернет-послуг під час встановлення Підключення.
- Пароль: пароль використовується для отримання автентифікації від провайдера, коли підключення встановлено.
- Натисніть кнопку «Встановити за промовчанням», щоб встановити профіль як стандартний профіль.

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE

Змінити пароль для входу Вихід Українська

Налаштування мережі

Підключення

Вибір мережі

APN

Відомості про мережу

Роумінг

APN

Поточний APN: life

Режим: Авто В ручну

Профіль: Default

тип PDP: IPv4

Імя профілю *:

APN *:

Перевірка автентичності: NONE

Імя користувача:

Пароль:

Відобразити пароль

Номер набору:

?





- На цій сторінці можна вказати імя точки доступу(APN).
- Режим: якщо постачальник послуг надає фіксований APN, Виберіть ручний APN. В іншому випадку, будь ласка, виберіть Авто APN, і пристрій автоматично отримає настройки.
- Профіль: містить одне або кілька імен профілів.
- PDP тип: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6.

е) В розділі «Відомості про мережу» можливо встановити діапазон прийому частот 4G (LTE).

Micro 2/2+ x +

← → ↻ Не захищено | 192.168.100.1/index.html#network_info

World Vision®
Micro 2/Micro 2+

FDD_LTE Astelit/LIFE    

Змінити пароль для входу Вихід Українська ▾

Налаштування мережі

←

Підключення

Вибір мережі

APN

Відомості про мережу

Роумінг

Відомості про мережу

Канал

встановити діапазон частот

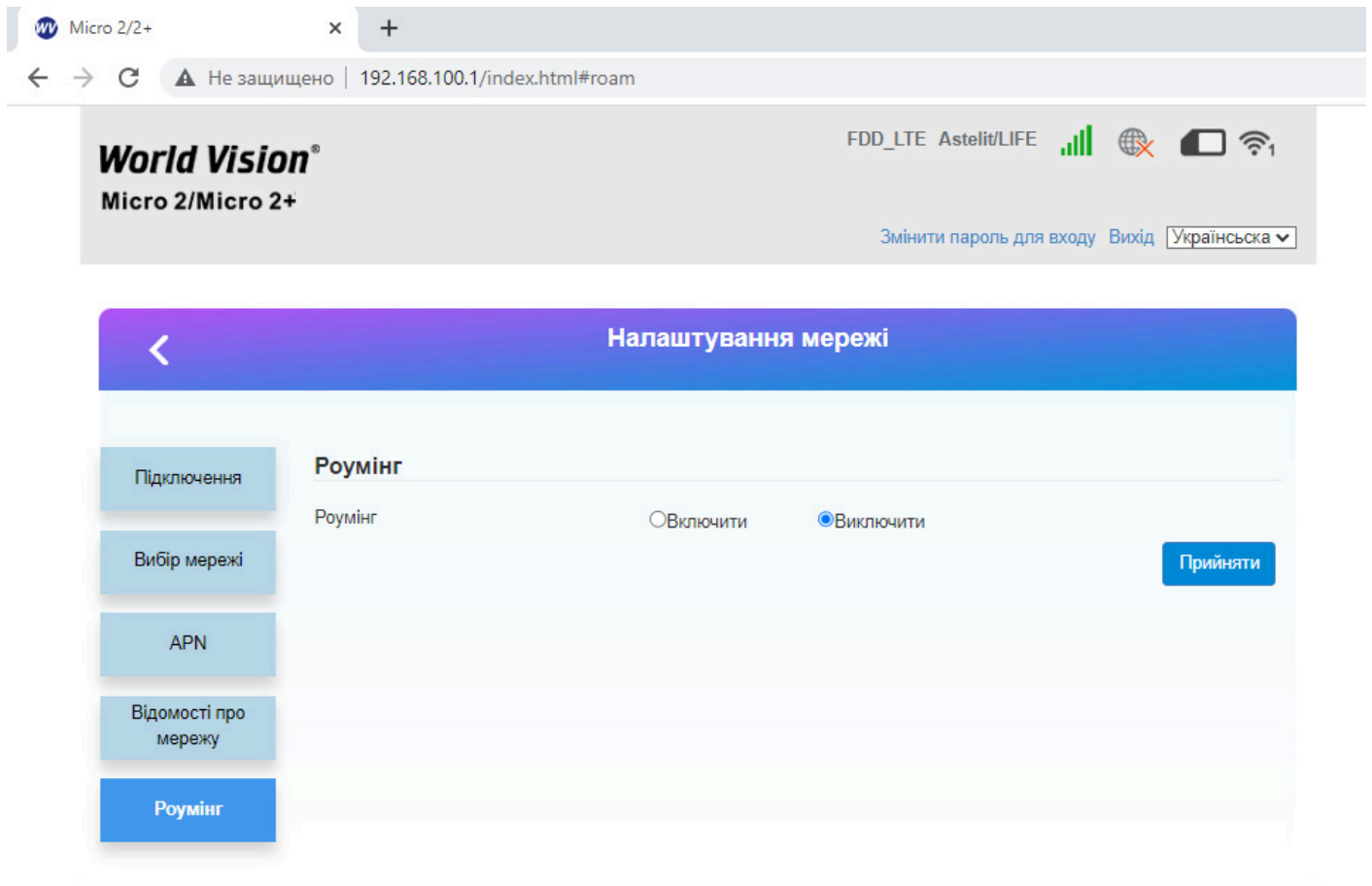
- 1
- 3
- 5
- 7
- 8
- 20
- 38
- 1/3/5/7/8/20/38

Прийняти

World Vision ©, Copyright © 2022 All rights reserved

f) В цьому розділі можна налаштувати підключення Роумінг мережі.

Роумінг працює через автоматичне перемикання між базовими прийомопередавальними станціями. Процедура надання послуг зв'язку (мобільний зв'язок, Wi-Fi) абоненту поза зоною покриття «домашньої» мережі (або базової станції) шляхом використання ресурсів базової станції іншого оператора мобільного зв'язку.



3. Вміст поставки

- Маршрутизатор WV 4G Connect Micro 2xx — 1 шт.
- Блок живлення — 1 шт.
- Перехідник USB A / DC 3.5mm для Повербанка — 1 шт.
- Зовнішня антена — 1 шт.
- Батарея резервного живлення *

* Тільки в моделі MICRO 2+

4. Застереження

1. Вставляючи або виймаючи SIM карту переконайтеся, що пристрій відключений від живлення.
2. Під час грози не користуйтеся пристроєм, вимкніть зовнішні антени і блок живлення.
3. При нормальній роботі пристрою краще не змінювати параметри та інші налаштування. Якщо після виконаних змін зник зв'язок з інтернет, або пристрій працює некоректно, натисніть і утримуйте протягом 7сек. кнопку відновлення заводських налаштувань «reset».