



**Мобильная интернет станция для  
онлайн-трансляций**

**Паспорт устройства**

**ML-IS-M4**

## Содержание

1. Основная информация о продукте.....	3
2. Введение.....	3
3. Описание интерфейса продукта.....	4
4. Руководство пользователя маршрутизатора ML-IS-M4.....	6
5. Обновление прошивки ML-IS-M4.....	11
6. Удаленная помощь.....	12
7. Создание связующего сервера.....	13

## 1. Основная информация о продукте

- Адаптер питания постоянного напряжения: 12В / 3А
- Емкость батареи: 9600 мАч
- **IP адрес маршрутизатора по умолчанию: 192.168.11.1**  
**Пароль по умолчанию: Administrator**

Примечание: Если есть крупномасштабная прямая трансляция и другие сетевые среды, пожалуйста, сначала полностью зарядите и протестируйте маршрутизатор ML-IS-M4

## 2. Введение

- ML-IS-M4 - маршрутизатор с подключением нескольких SIM-карт, который может поддерживать многоканальный агрегированный Интернет. Он работает от стандартного адаптера постоянного напряжения 12В / 3А, ёмкость встроенного аккумулятора составляет 9600 мАч, что позволяет использовать маршрутизатор в течение 5-6 часов. Внешний сетевой вход однонаправленного порта WAN используется для агрегирования, а двунаправленные порты LAN (LAN 1 и LAN 2) выводятся на компьютеры или сетевые устройства. Кроме того, он также может обеспечивать беспроводные сети в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц, что позволяет создавать сети для большего количества устройств и удовлетворять потребности большего числа пользователей.
- Связующий маршрутизатор ML-IS-M4 имеет четыре встроенных модуля 4G, которые поддерживают одновременное смешивание SIM-карт разных операторов. Облачный сервер объединяет пропускную способность четырёх интернет-каналов, улучшает пропускную способность входящей и исходящей сетей в мобильной среде, уменьшает "мёртвые зоны" покрытия мобильной сети и повышает доступность сети. Он также может использоваться с одной SIM-картой, не используя облачный сервер, но с меньшей пропускной способностью.

### 3. Описание устройства



1. Антенна 1: Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.
2. Антенна 2: 4G антенна для первой SIM-карты.
3. Антенна 3: 4G антенна для второй SIM-карты.
4. Антенна 4: 4G антенна для третьей SIM-карты.
5. Антенна 5: 4G антенна для четвёртой SIM-карты.
6. Антенна 6: Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.
7. Дисплей 7: предназначен для вывода основных параметров работы устройства
8. Слот SIM-карты 1
9. Слот SIM-карты 2
10. Слот SIM-карты 3
11. Слот SIM-карты 4

Примечание: слоты для SIM-карт 1-4 используются для SIM-карт с 4G, если доступ в Интернет работает нормально, рядом со слотом для SIM-карты будет мигать индикатор



12. On/off: кнопка Включения/выключения роутера.

13. S: индикатор зарядки. Когда аккумулятор заряжен не полностью, индикатор будет постоянно гореть, после полной зарядки аккумулятора индикатор погаснет.

14. Питание: устройство работает от источник питания постоянного напряжения 12 В и силой тока не менее 3 А. При работе с устройством используйте адаптер, поставляемый заводом-изготовителем. В случае использования стороннего блока питания убедитесь, что его характеристики соответствуют требованиям для штатной работы устройства.

15 REST: кнопка сброса маршрутизатора. Для сброса настроек нажмите и удерживайте кнопку не менее 45 секунд. В качестве инструмента используйте поставляемый в комплекте с устройством.

16. WAN: разъём для подключения внешней сети. Предназначен для подключения к сети Интернет или для соединения с 4G сетями.

17. LAN 1: разъём для подключения пользовательских устройств.

Для настройки маршрутизатора введите IP адресс 192.168.1.1, пароль: admin. Если вы забыли пароль, для восстановления доступа к устройству, необходимо вернуться к заводским настройкам с помощью кнопки REST.

18. LAN 2: разъём для подключения пользовательских устройств

#### 4. Руководство пользователя маршрутизатора ML-IS-M4

- 1) Вставьте 4G SIM-карты в слоты 1-4, как показано на изображении ниже



- 2) Подключите антенны к маршрутизатору

(внимание: у 4G антенны есть пин в центре, а у WiFi антенны его нет)

4G антенна      Wi-Fi антенна



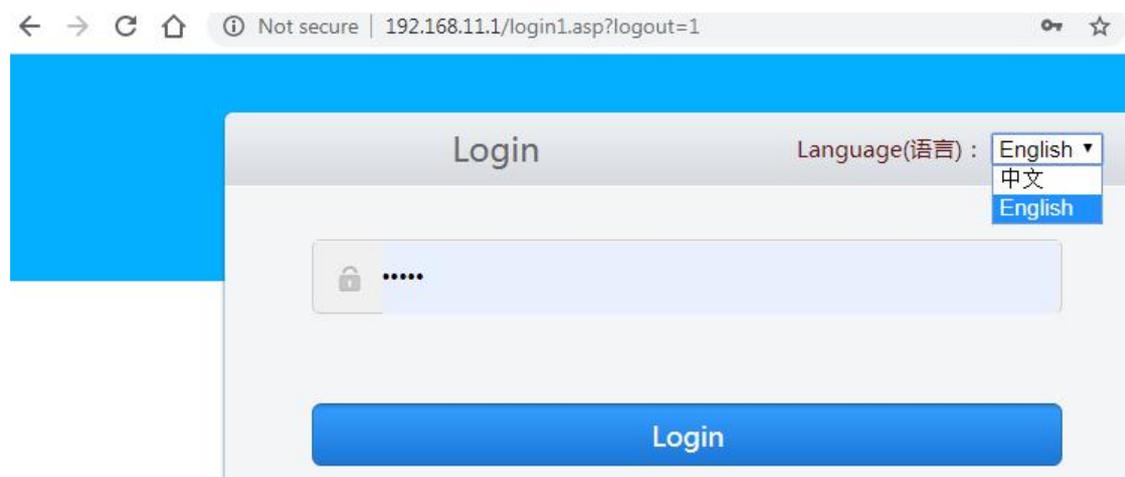
**Примечание:** при неправильном подключении WiFi антенны SIM-карта не будет распознана.

3) ) Нажмите кнопку ON/OFF маршрутизатора, индикатор будет постоянно гореть, указывая на то, что устройство включено, а затем дождитесь запуска системы устройства, для полного включения которой требуется около 2-3 минут;  
Примечание: когда устройство только что включено, экран будет белым в течение примерно 10 секунд, затем черным в течение примерно 43 секунд, и информация на экране дисплея будет изменена. После того, как дисплей загорится, подождите около 1 минуты, и на дисплее отобразится вся информация. Весь процесс запуска занимает около 2-3 минут.

4) ) Один конец сетевого кабеля подключается к разъёму **LAN 1** или **LAN 2** роутера, а другой - к сетевому разъёму компьютера. Компьютер автоматически получит IP-адрес, затем необходимо открыть web-браузер (рекомендуется браузер Google) и ввести IP-адрес: **192.168.11.1**, и перейти на страницу. Пароль для подключения.: **admin**.

a. Убедитесь, что разъём LAN 1 или LAN 2 ML-IS-M4 подключен к вашему ПК напрямую или через коммутатор. Убедитесь, что IP-адрес вашего ПК находится в одной локальной сети с маршрутизатором: 192.168.11. \*. Например, **192.168.11.5** или иной адрес этой сети полученный от **DHCP** сервера.

b. Откройте в браузере страницу **http://192.168.11.1**, пароль admin, выберите English. Или подключитесь к ML-IS-M4 пароль по умолчанию - **12345678**.



c. **Mwan Server** и **Port** сохраняйте то же, что и на вашем связующем сервере, другая информация остается, как на скриншоте ниже.

← → ↻ 🏠 ⚠️ 不安全 | 192.168.11.1/manage1.asp

## 4G WIFI ROUTER

Home      Current Location : Advance Setting > Multi-4G Setting

- System Info
- Wireless Setting
- Network Setting
- System Admin
- Advance Setting**
- Multi-4G Setting
- DMZ Setting
- Remote Help

### Multi-4G Setting

EnableMwan Server

Select Multi-WAN : 4g1  4g2  4g3  4g4  wan  wwan

Mwan Server : Custom

Mwan Server : 120.79.0.0

Port : 443

Encrypto Method : none

Password : hewenhao12345

Save

d. Если все настроено, а SIM-карта все еще не в сети, возможно, нужно настроить **APN** вашего оператора, проверьте **[System Info] - [4G/WAN Status]**, затем нажмите **[Refresh]**, чтобы проверить всю информацию о модеме 4G.

-  Home
-  System Info
-  Wireless Setting
-  Network Setting
- WAN Setting
- LAN Setting
- DHCP Setting
- 4G1 Setting
- 4G2 Setting
- 4G3 Setting
- 4G4 Setting
- VPN Setting
-  System Admin
-  Advance Setting

Current Location: Network Setting > 4G Setting

#### 4G1 Setting

IP Address: 4G modem dail failure, not get IP !

Dail Mode: Gobinet

AT command device: /dev/ttyUSB2

APN Setting: 3gnet

Dail Number: \*99#

Auth Mode: None

User Name: Optional required

Password: Optional required

PIN Code: Optional required

Save

-  System Info
- Clients Info
- Statistics
- 4G/WAN Status
-  Wireless Setting
-  Network Setting
-  System Admin
-  Advance Setting

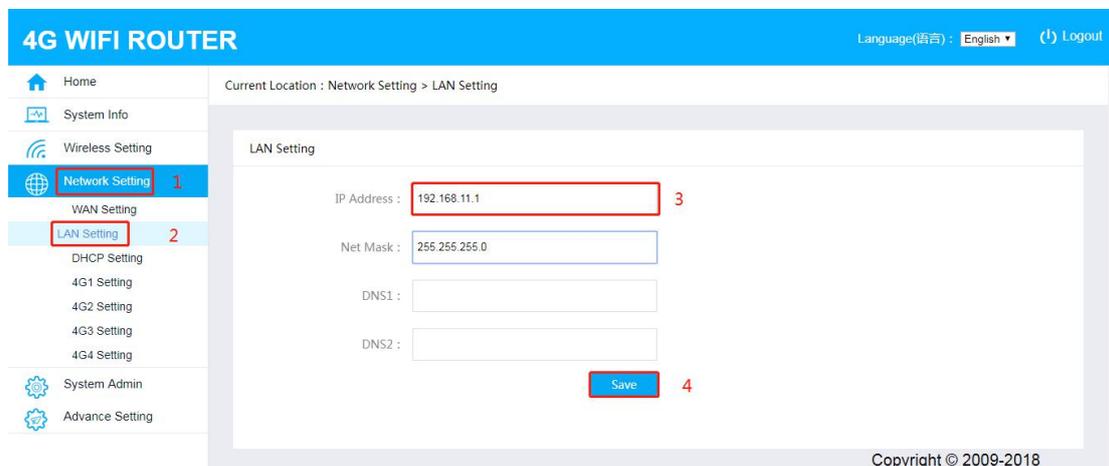
#### WAN

#### 4G Modem Info

	Modem 1	Modem 2	Modem 3	Modem 4
SIM	Ready	Ready	Ready	Ready
Operator	CHN-UNICOM	CHN-TELECOM	CHN-UNICOM	CHN-UNICOM
Signal Strength	100%	100%	100%	96%
IP	10.6.203.104	10.32.138.28	10.237.180.223	Not connect!
Used	0KB	1KB	5KB	0KB
Model	SLM750-T_C03_2.0.5_EQ102	SLM750-T_C03_2.0.5_EQ102	SLM750-T_C03_2.0.5_EQ102	SLM750-T_C03_2.0.5_EQ102
IMEI	863879042721848	863879042725153	863879042725849	863879042721806
IMSI	460017064981406	460115055294322	460014794296046	460098685805977
ICCID	89860119801429734056	89860320747550569933	89860119801429705270	898601188423005194

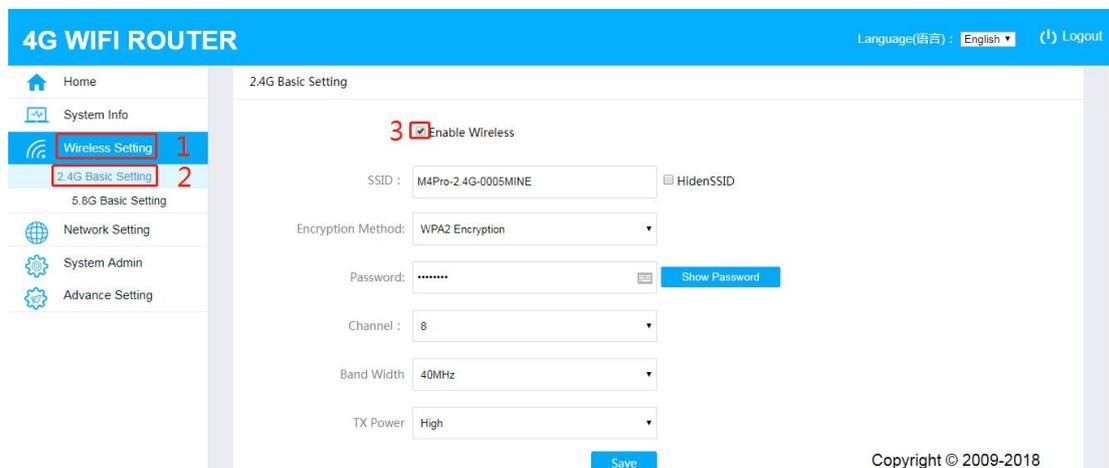
Refresh

- 5) Изменение IP-адреса роутера ML-IS-M4: войдите в веб-интерфейс роутера ML-IS-M4, кликните **[Network Setting]** -**[LAN Setting]**- измените **[IP Address]**-**[Save]**.



The screenshot shows the web interface of a 4G WiFi Router. The top navigation bar includes 'Home', 'System Info', 'Wireless Setting', 'Network Setting' (highlighted with a red box and '1'), 'WAN Setting', 'LAN Setting' (highlighted with a red box and '2'), 'DHCP Setting', '4G1 Setting', '4G2 Setting', '4G3 Setting', '4G4 Setting', 'System Admin', and 'Advance Setting'. The main content area is titled 'LAN Setting' and contains the following fields: 'IP Address' (192.168.11.1, highlighted with a red box and '3'), 'Net Mask' (255.255.255.0), 'DNS1', and 'DNS2'. A 'Save' button (highlighted with a red box and '4') is located at the bottom right of the form. The footer indicates 'Copyright © 2009-2018'.

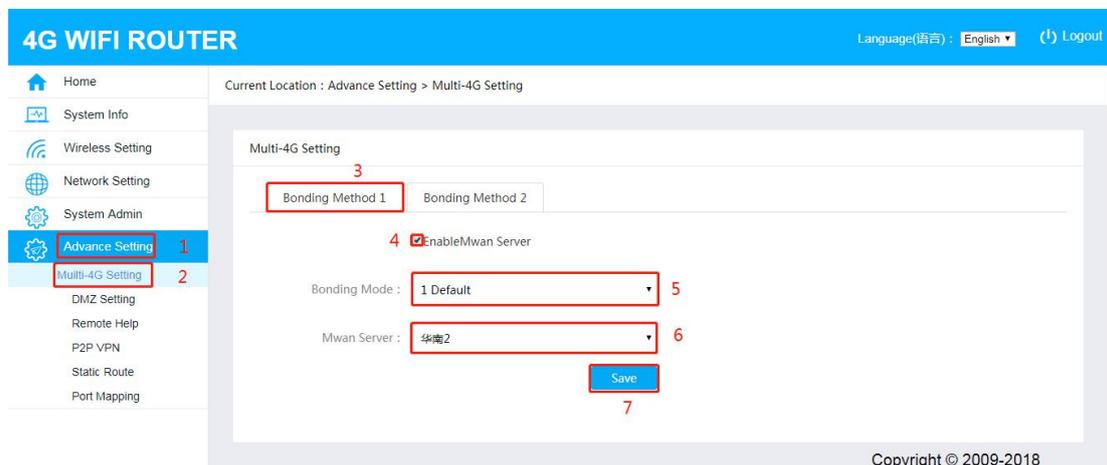
- 6) Изменение настроек 2.4ГГц/WiFi: войдите в веб-интерфейс роутера ML-IS-M4, кликните **[Wireless Setting]** -**[2.4G Basic Setting]**- проверьте **[Enable Wireless]**- измените имя WiFi **[SSID]**- измените **[Password]**-**[Save]**



The screenshot shows the web interface of a 4G WiFi Router. The top navigation bar includes 'Home', 'System Info', 'Wireless Setting' (highlighted with a red box and '1'), '2.4G Basic Setting' (highlighted with a red box and '2'), '5.8G Basic Setting', 'Network Setting', 'System Admin', and 'Advance Setting'. The main content area is titled '2.4G Basic Setting' and contains the following fields: 'Enable Wireless' (checked, highlighted with a red box and '3'), 'SSID' (M4Pro-2.4G-0005MINE), 'Encryption Method' (WPA2 Encryption), 'Password' (masked with dots, with a 'Show Password' button), 'Channel' (8), 'Band Width' (40MHz), and 'TX Power' (High). A 'Save' button is located at the bottom right of the form. The footer indicates 'Copyright © 2009-2018'.

**Примечание:** настройки у 5 ГГц/WiFi такие же, как у 2.4ГГц/WiFi.

- 7) Открыть сервер маршрутизатора ML-IS-M4 войдите в веб-интерфейс управления и далее **[Advanced Setting]-[Multi-4G Setting]-** выберите **[Bonding Method 1]**



**Примечание:**

1 Default - обычный режим

2 Roundrobin - режим принудительного баланса трафика, обычно используется для прямой трансляции

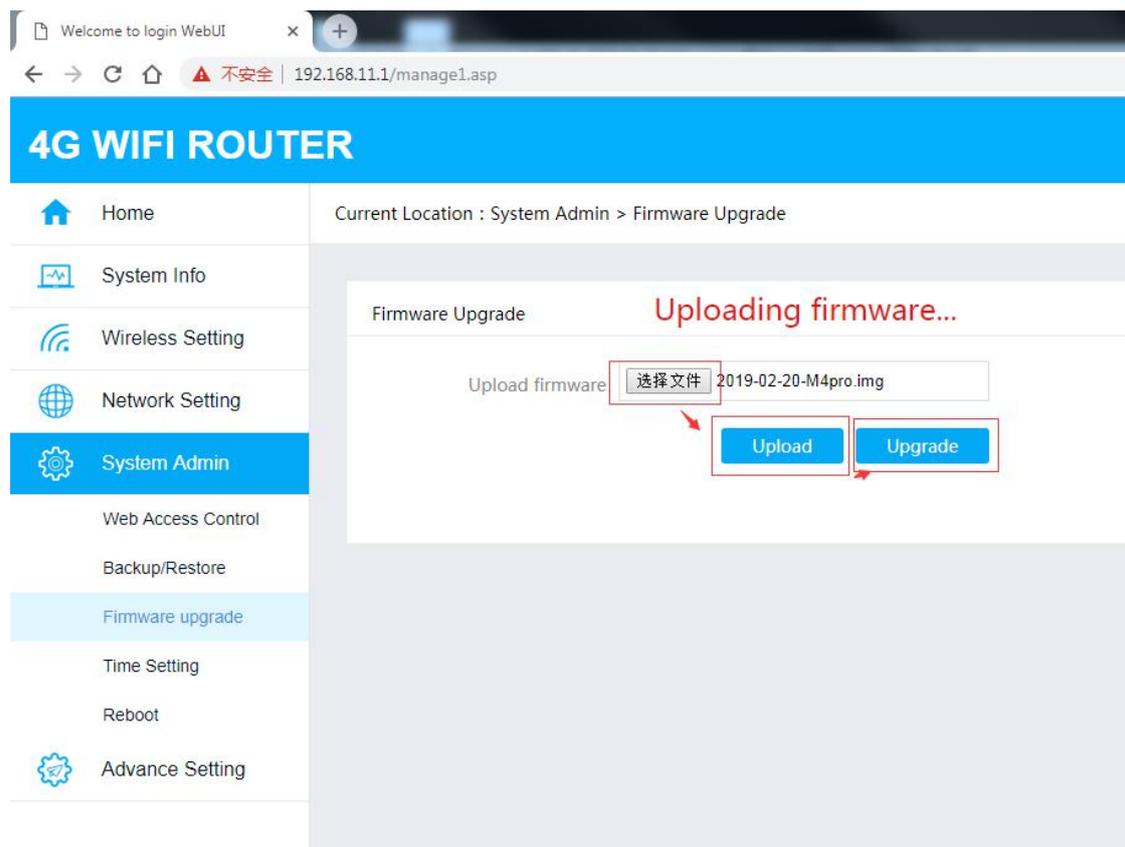
3 Redundant - режим резервирования, улучшенный, на основе режима 1

- 8) Вы можете провести тест скорости на <https://fast.com/>, <https://www.speedtest.net>, и т.д. Данные на экране дисплея не являются трафиком в реальном времени, а могут быть использованы только для справки о рабочем состоянии маршрутизатора ML-IS-M4.

## 5. Обновление прошивки ML-IS-M4

① Войдите в веб-интерфейс управления ML-IS-M4 (откройте браузер, введите IP-адрес: **192.168.11.1**, пароль: **admin**)

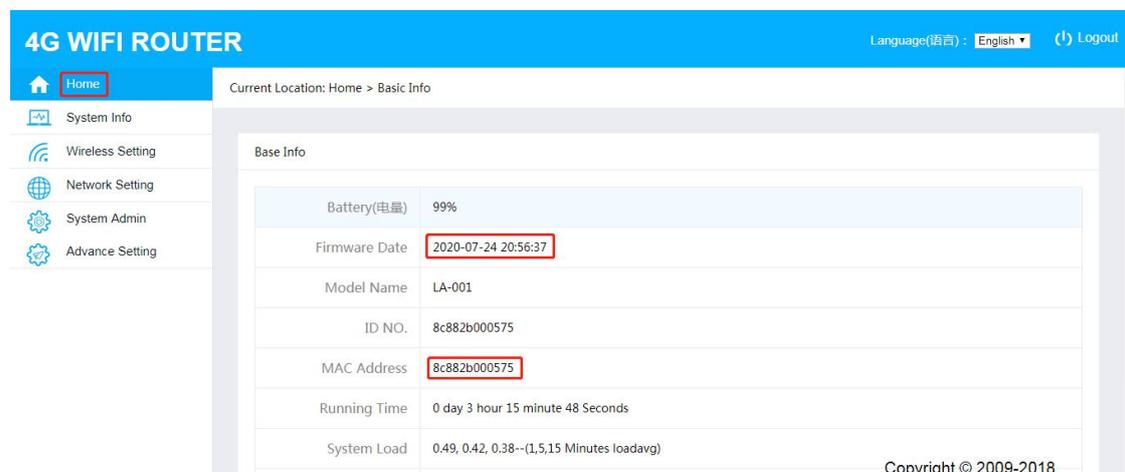
② **[system Admin] -[Firmware Upgrade]** - выберите прошивку, затем нажмите **[Upload]**, потом нажмите **[Upgrade]**, система автоматически обновит и перезагрузит маршрутизатор ML-IS-M4, весь процесс займет около 3 минут.



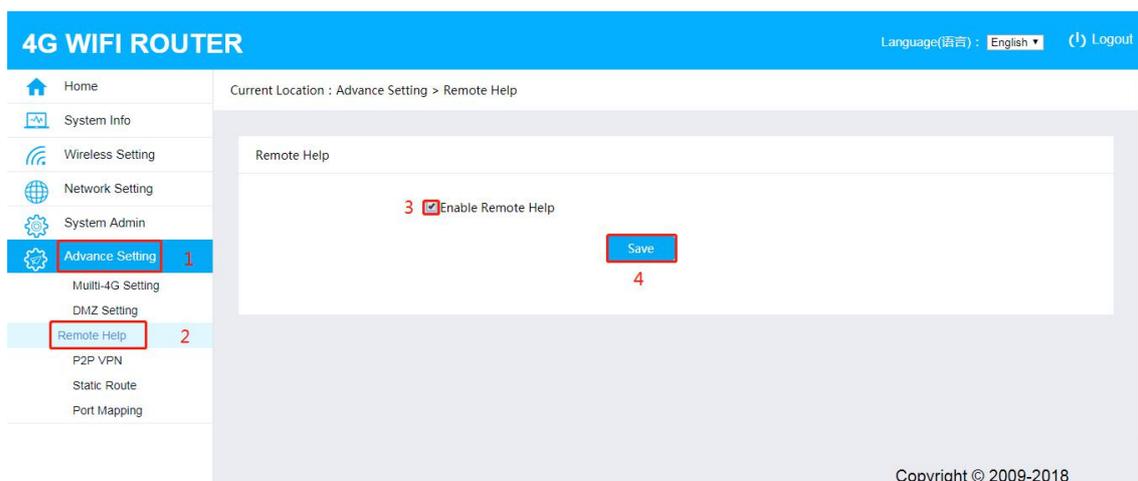
Примечание: Пожалуйста, загрузите последнюю версию прошивки с нашего веб-сайта:

## 6. Удаленная помощь

- ① Войдите в веб-интерфейс управления ML-IS-M4 (откройте браузер, введите IP-адрес: **192.168.11.1**, пароль: **admin**)
- ② [**Home**], найдите [**MAC Address**], предоставьте его нашему инженеру.



③ [Advance Setting]-[Remote Help]-[Enable Remote Help]-[Save]



Примечание: Убедитесь, что маршрутизатор ML-IS-M4 успешно открывает функцию удаленной помощи, и обратитесь в службу технической поддержки Мелдана, чтобы удаленно проверить устройство в режиме онлайн.

## 7. Создание связующего сервера

① Выбор связующего сервера: Meldana server

② Пожалуйста, получите руководство по созданию своего сервера в компании ООО МЕЛДАНА



③ Обратитесь к своему продавцу, чтобы получить руководство по созданию и эксплуатации сервера.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Сведения о товаре:

Артикул: \_\_\_\_\_

Наименование товара: маршрутизатор

Серийный номер: \_\_\_\_\_

### Сведения о Продавце:

Наименование организации: ООО МЕЛДАНА

Адрес: г. Екатеринбург, переулок Проходной, 1, оф. 11

Телефон: +7 (343) 379-52-39

Полный текст положения о гарантийном обслуживании представлен на интернет-странице:

<https://meldana.com/help/warranty>

**Срок гарантии — 12 месяцев с момента покупки товара.**

*С условиями гарантии ознакомлен и согласен, товар получил,  
претензий по комплектности и внешнему виду не имею.*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*(подпись покупателя)*

\_\_\_\_\_

*(подпись продавца)*

*М.П.*

Дата покупки: \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

### **Внимание!**

**Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!**

**Адрес сервисного центра ООО «МЕЛДАНА»**

**620050, г. Екатеринбург, пер. Проходной, стр. 1, офис 11**





Компания «Мелдана»  
Тел.: 8-800 775-65-96  
sale@meldana.com  
www.meldana.com