

**Роутер M2M Link**

**8. Гарантійні зобов’язання**

Цим документом Продавець гарантує реалізацію прав споживача, передбачених чинним законодавством України, а саме відповідність виробу за умови дотримання споживачем правил, які викладено в цьому гарантійному талоні.

Умови гарантії  
Гарантія на виріб дійсна при наявності наступних заповнених документів:

- касового чеку, що підтверджує покупку;
- дійсного гарантійного талона

Втрата гарантійного талона або касового чеку позбавляє гарантії. Вироби, що вимагають обслуговування/ремонту, повинні доставлятися в сервісний центр за рахунок їх власників.

Строки гарантії  
Гарантійний термін експлуатації становить 12 місяців з моменту покупки. Продавець гарантує справність виробу та відсутність виробничих дефектів на момент продажу. Гарантійними дефектами не вважаються експлуатаційний знос виробу або зменшення ресурсу акумуляторної батареї.

Протягом гарантійного строку виробу в разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) споживач має право на безоплатний ремонт чи заміну виробу згідно з вимогами чинного законодавства України про захист прав споживачів. У разі, коли протягом гарантійного строку виріб експлуатувався з порушенням правил, які викладено в експлуатаційному документі та в цьому гарантійному талоні, або споживач не виконував рекомендацій Продавця, ремонт проводиться за рахунок споживача.

Гарантія не розповсюджується на:

- (1) пошкодження, що виникли в результаті природного зносу устаткування;
- (2) дефекти та пошкодження устаткування, що виникли в результаті неправильної експлуатації;
- (3) пошкодження, що виникли в результаті самостійного розбирання, лагодження, внесення змін і модифікацій;
- (4) пошкодження, що виникли в результаті неправильного, грубого, недбалого поводження або нещасного випадку незалежно від того, як саме це сталося;
- (5) дефекти або пошкодження, що виникли в результаті неправильної перевірки, експлуатації, ремонту чи будь-яких доопрацювань і модифікацій;
- (6) дефекти або пошкодження, що виникли через потрапляння їжі або рідини, такі як корозія та окислення, а також при використанні неправильної напруги живлення;
- (7) подряпини або пошкодження пластикових поверхонь та інших зовнішніх частин, що виникли в процесі нормальної експлуатації.

Гарантія вважатиметься анульованою та недійсною в будь-якому з наступних випадків:

- (1) якщо серійний номер або заводська пломба пошкоджені або відсутні;
- (2) у випадку порушення правил експлуатації, що викладені в експлуатаційній документації;
- (3) якщо обладнання в цілому має сліди спроб некваліфікованого ремонту, здійсненого не підприємством Продавця;
- (4) якщо виявлені несанкціоновані зміни в конструкції обладнання за винятком випадків, що обумовлені в експлуатаційній документації;
- (5) пошкодження, що викликані потраплянням всередину обладнання сторонніх предметів, речовин, рідин, комах;
- (6) пошкодження, що викликані стихією, пожежею, побутовими факторами, випадковими зовнішніми факторами (кидок напруги в електричній мережі, гроза та ін.);
- (7) пошкодження, що викликані невідповідністю Державним стандартам параметрів мереж електроживлення, телекомунікаційних мереж та інших подібних зовнішніх факторів.

Продавець не приймає на себе жодних інших зобов'язань, крім викладених в цій гарантії.

Дата продажу \_\_\_\_\_ Продавець \_\_\_\_\_  
(число, місяць, рік) (найменування магазину або штамп)

**Інструкція з експлуатації  
Паспорт виробу**

**1. Призначення**

1.1. Роутер є готовим рішенням для організації бездротового підключення до мережі Інтернет через 3G/4G мобільного оператора в місцях непевненого прийому сигналу (замість будинки, дачі, офіси), де звичайний провідний інтернет недоступний. Роутер встановлюється на щоглу поза приміщенням або в приміщенні (стіл, підвіконня). Пристрій підтримує всі технології і частоти GSM / LTE операторів України.

1.2. Дві інтегровані (MIMO) антени з посиленням до 9 dBi працюють в декількох частотних діапазонах і підходять для використання поза приміщеннями.

1.3. У роутере встановлений 3G/4G mini-PCI модем, що забезпечує високошвидкісне підключення. Модем знаходиться в безпосередній близькості до опроміновача, що практично виключає втрати сигналу в кабелях.

1.4. Використання технології PoE дозволяє отримати якісний інтернет без втрати сигналу в кабелі на віддаленні до 100 метрів.

Купуючи роутер, перевірте його комплектність. Увага! Після покупки роутера претензії по некомплектності не приймаються!

**2. Комплект поставки**

Зовнішній роутер M2M Link	1 шт.
Кріплення до щогли (хомут з черв'ячним механізмом)	2 шт.
PoE інжектор 12V / 1A	1 шт.
Інструкція з експлуатації (Паспорт виробу)	1 екземпляр
Пакування	1 шт.

**3. Технічні характеристики роутера**

Робочі частоти:	Основні характеристики:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2G - GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz</li> <li>• 3G - HSPA+/WCDMA 900/850/1800/2100MHz</li> <li>• 4G - FDD-LTE B1//B3/B5/B7/B8/B20 TDD-LTE B40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SoC MIPS24KEc 570MHz</li> <li>Ram 64 Мбайт</li> <li>Flash 8 Мбайт</li> </ul>
Швидкість передачі даних:	Живлення роутера: Passive PoE 12V/1A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4G - до 100 Мбит/с (вхід) / 50 Мбит/с (вихід)</li> <li>• 3G - до 43,2 Мбит/с (вхід) / 5,76 Мбит/с (вихід)</li> </ul>	Антен: MIMO 2x9dB.
	Sim Card: 1 x 2FF mini

- Порти і інтерфейси:
- Порт Ethernet – 1 шт., 100 Мбит/с
  - SIM-reader

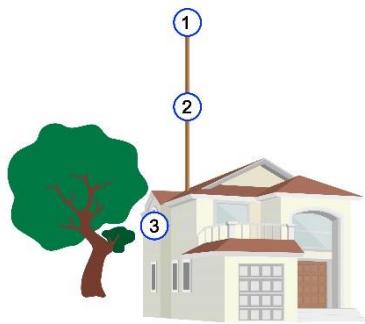
- Налаштування за замовчуванням:
- Адреса веб-інтерфейсу для додаткових налаштувань – 192.168.1.1
  - Логін для входу в веб-інтерфейс root, пароль для входу root.

На PoE інжектор є кнопка скидання (RESET) по живленню для перезавантаження пристрою.

*У зв'язку з постійним вдосконаленням конструкції і технічних характеристик виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектність даного виробу.*

**4. Рекомендації щодо вибору місця установки роутера**

- 4.1. Встановіть роутер в зоні прямої видимості антен базової станції операторів 3G/4G/LTE.
- 4.2. На шляху від роутера до базової станції не повинно бути ніяких близьких високих перешкод (будівлі, гори, пагорби, лісопосадки тощо) що заважають поширенню сигналу. Тому встановлюйте даний комплект якомога вище.



4.3. Великі об'єкти (високі дерева, дахи будинків), розташовані близько від роутера можуть викликати відображення радіохвиль і впливає на якість зв'язку.

4.4. Варіанти установки роутера наведені на малюнку, де варіанти 1 і 2 - правильна установка. Варіант 3 є невірною установкою (дерево заважає поширенню сигналу).

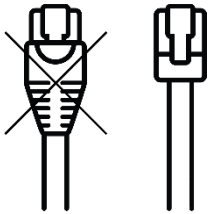
4.5. Відстань від місця установки роутера до призначеного для користувача пристрою (ПК або ноутбук, Wi-Fi роутер і т.п.) не повинно перевищувати 100 метрів.

## 5. Збірка і монтаж

5.1. Обертаючи проти годинникової стрілки, викрутіть гайку гермоввода (1). Зніміть ущільнювальну

поліуретанову вкладку (2)

5.2. Протягніть через гайку (1) і ущільнювальну поліуретанову вкладку (2) кабель RJ-45 Cat 5e «кручена пара». Використовуючи спеціальний інструмент для обтискання роз'ємів (крімпер), встановіть на кінцях кабелю роз'єми 8P8C (RJ-45). Перевірте якість установки роз'єму і надійність електричного з'єднання. Вставте один роз'єм 8P8C (RJ-45) з кабелем «вита пара» в порт LAN роутера (3).



Увага! При підключенні кабелю до роутера, необхідно вручну обжати роз'єм 8P8C (RJ-45). Застосування патчкордів RG-45 промислового виготовлення конфліктує з ущільнювальною поліуретановою вставкою, і не забезпечує необхідну герметичність з'єднання.

5.3. Вставте SIM-карту (контактами вгору і зрізаним куточком праворуч від себе) в тримач SIM-карти (4) до клацання. SIM-карта буде надійно зафіксована в утримувачі. Для витягання SIM-карти, натисніть на неї, і карта під дією пружини буде частково висунута з тримача.

Увага! Використовується SIM-карта формату Mini-SIM (2FF). Встановлення та вилучення SIM-карти повинні проводитися при

відключеному живленні роутера.

Роутер працює з SIM картою будь-якого оператора України в підтримуваних 3G і 4G/LTE частотах (Київстар, Vodafone (Україна) і Lifecell).



5.4. Після установки SIM-карти встановіть ущільнювальну поліуретанову вкладку (2) і потім закрутіть гайку гермоввода (1), обертаючи її за годинниковою стрілкою. Закручуйте гайку гермоввода без додатка надмірних зусиль і застосування будь-якого інструменту.

5.5. Встановіть роутер на щоглу і закріпіть його, затягнувши хомути з черв'ячним механізмом (5).

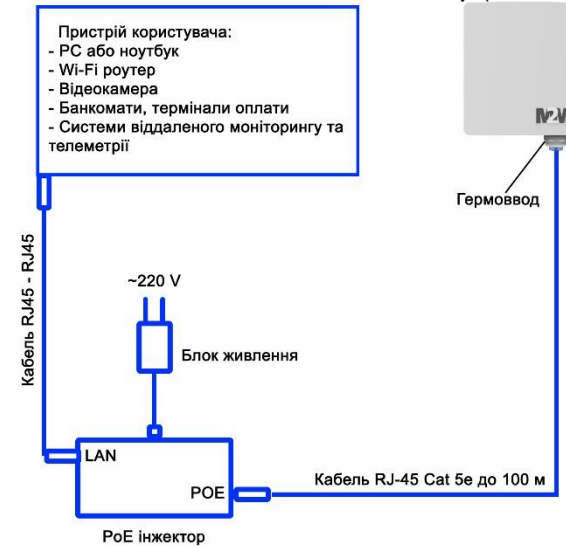
5.6. Підключіть другий роз'єм 8P8C (RJ-45) кабелю роутера «кручена пара» до гнізда POE інжектора живлення. Довжина кабелю RJ-45 Cat 5e не повинна перевищувати 100 метрів.

5.7. З'єднайте патч-кордом з роз'ємами 8P8C (RJ-45) порт LAN інжектора живлення з мережним портом Ethernet вашого ПК.

## 6. Підключення роутера

6.1. Підключіть PoE інжектор живлення до розетки електричної мережі 220 В. Після включення і завантаження роутера, користувач отримуватиме налаштоване Інтернет-з'єднання з 3G або 4G/LTE оператором стільникового зв'язку.

6.2. Наведіть роутер на базову станцію. Для орієнтації роутера за максимальним значенням сигналу ви можете скористатися можливостями програмного забезпечення роутера, що дозволяють отримати інформацію про характеристики сигналу. Цей спосіб описаний в Скороченій інструкції до роутера в розділі "Орієнтація роутера на базову станцію".



6.3. Знайшовши положення роутера, при якому швидкість передачі даних або рівень сигналу максимальні, зафіксуйте роутер на щоглі (стіні, підвіконні і т.п.).

6.4. Прокладіть і закріпіть кабель RJ-45 Cat 5e «кручена пара» від роутера до PoE інжектора харчування, не допускаючи різких перегинів.

6.5. У більшості випадків немає необхідності в будь-якій налаштуванні роутера, після установки SIM-карти підключення до мобільного інтернету буде виконано автоматично.

6.6. У разі необхідності для додаткової настройки роутера відкрийте браузер. В адресному рядку наберіть IP-адреса вашого роутера: 192.168.1.1 і натисніть клавішу Enter. Для входу в веб-інтерфейс введіть в поле Username ім'я користувача (Логін) root. Пароль Password також введіть root (за умови, що роутер має заводські настройки).

6.7. Зробіть власне налаштування роутера.

6.8. Для виключення роутера відключіть вилку PoE інжектора живлення від розетки електричної мережі. Щоб зробити перезавантаження роутера зробіть його відключення від електричної мережі і через 10 секунд знову підключіть вилку PoE інжектора живлення до розетки.

## 7. Документація до роутера M2M Link:

Роутер M2M Link. Скорочена інструкція.

[http://m2m.com.ua/download/M2M\\_Link\\_short\\_manual.pdf](http://m2m.com.ua/download/M2M_Link_short_manual.pdf)

Універсальне програмне забезпечення для мережних пристроїв. Початок роботи

[http://m2m.com.ua/download/Getting\\_started.pdf](http://m2m.com.ua/download/Getting_started.pdf)

Універсальне програмне забезпечення для мережних пристроїв. Меню веб-інтерфейсу.

[http://m2m.com.ua/download/Web\\_interface\\_menu.pdf](http://m2m.com.ua/download/Web_interface_menu.pdf)