ПОСІБНИК З ПІДКЛЮЧЕННЯ WI-FI

Ваша сонячна станція — у телефоні

POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi

Застосунок «Solar of Things» показує, скільки дає сонце, скільки заряду в батареї і що споживає будинок — з будь-якого місця, де є інтернет.



Solar of Things

Безкоштовний застосунок для Android і iPhone. Наведіть камеру телефона на QR-код свого магазину або знайдіть у магазині за назвою **Solar of Things**.

Інтерфейс застосунку англійською; назви кнопок у посібнику подано так, як на екрані.

App Store
iPhone

Google Play
Android

Як це працює



Bluetooth потрібен **лише один раз** — щоб телефон передав модулю назву і пароль вашої мережі Wi-Fi. Далі модуль сам надсилає дані інвертора через роутер на сервер, а ви дивитеся їх з будь-якого місця: вдома, на роботі, у відпустці.

Що підготувати

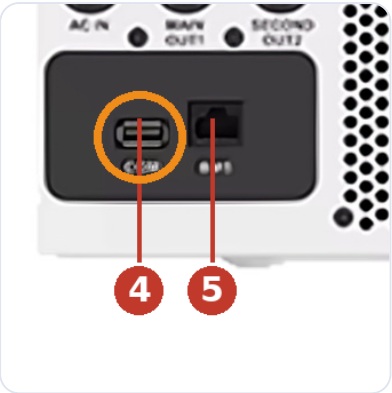
- **Телефон з інтернетом** (Android або iPhone). Увімкніть **Bluetooth**; на Android — ще й **геолокацію**: без неї телефон може не знайти модуль.
- **Модуль Wi-Fi.** Модуль Wi-Fi вставляється в порт WIFI (роз'єм USB) на нижній панелі.
- **Увімкнений інвертор** — від батареї або сонця. Модуль живиться від інвертора.
- **Назву і пароль Wi-Fi 2,4 ГГц.** Мережу 5 ГГц модуль не бачить. Пароль — з урахуванням великих і малих літер.
- **ID модуля.** Сфотографуйте наклейку модуля: ID (номер) і QR-код знадобляться на кроках 3 і 4.
- **Сигнал Wi-Fi біля інвертора.** Станьте з телефоном поруч з інвертором і перевірте, що домашня мережа там ловить.

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com

1 Вставте модуль у порт WIFI (USB)

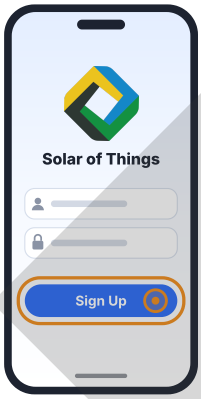
1. Знайдіть на нижній панелі інвертора порт **WIFI (USB)** (на рекламних фото може бути підписаний COM) — на фото він обведений.
2. Вставте модуль Wi-Fi до упору. Якщо на модулі є фіксатор (гвинти), закрутіть його.
3. Увімкніть інвертор і зачекайте близько хвилини: на модулі засвітиться індикатор **PWR** (живлення).
4. Не плутайте з портом **BMS** (№5): він для кабелю зв'язку батареї.

> На корпусі інвертора порт модуля підписаний **WIFI (USB)**; поруч — порт **BMS** (RJ45) для батареї.



④ **WIFI (USB)** — модуль Wi-Fi (на цьому фото підписаний COM). ⑤ **BMS** — кабель зв'язку батареї.

2 Встановіть застосунок і зареєструйтесь

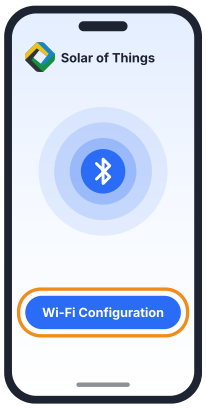


1. Встановіть **Solar of Things** за QR-кодом з першої сторінки. Під час першого запуску дозвольте застосунку доступ до Bluetooth, геолокації і камери — без них він не знайде модуль і не відсканує QR-код.
2. На стартовому екрані натисніть **Sign Up** (Реєстрація) і заповніть дані за підказками на екрані.
3. Увійдіть у застосунок з новим логіном і паролем.

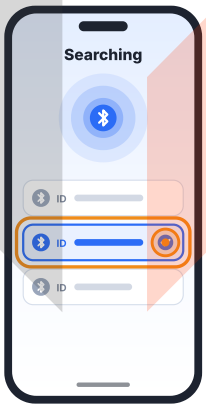
> **Запишіть логін і пароль.** З ними ви увійдете в застосунок на іншому телефоні, а родина зможе дивитися ту саму станцію.

3 Передайте модулю ваш Wi-Fi (через Bluetooth)

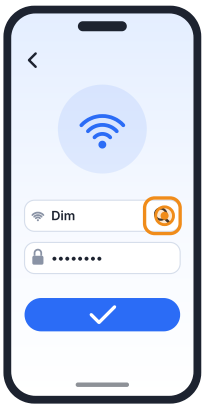
Станьте з телефоном поруч з інвертором (1–3 м), Bluetooth на телефоні увімкнений, індикатор PWR на модулі світиться.



Натисніть **Wi-Fi Configuration** (Налаштування Wi-Fi).



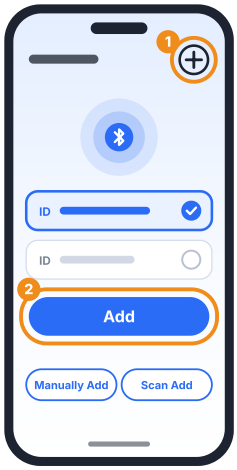
Сторінка **Searching** (Пошук) показує модулі поруч. Оберіть той, чий **ID збігається з наклейкою**.



Натисніть значок пошуку і оберіть свою мережу **2,4 ГГц**. Введіть пароль Wi-Fi і підтвердіть.

Модуль запам'ятовує мережу. Повторювати цей крок потрібно, лише якщо зміните роутер, назву мережі або пароль. Малюнки екранів — для орієнтиру: вигляд залежить від версії застосунку.

4 Додайте інвертор у свій акаунт



Тримайте телефон поруч з інвертором. Оберіть будь-який зі способів:

Автоматично. На головному екрані натисніть **+** у правому верхньому куті **(1)**. Застосунок сам знайде модулі поруч. Оберіть ID, що збігається з наклейкою модуля, і натисніть **Add** (Додати) **(2)**.

Вручну. **Manually Add** (Додати вручну): введіть ID модуля, назву станції (наприклад «Дім») та інші дані за підказками.

За QR-кодом. **Scan Add** (Сканувати): наведіть камеру на QR-код з наклейки модуля.

ID перевірте до сканування. Якщо наклейки з ID немає ні на модулі, ні на інверторі, ID видно на сторінці налаштування Wi-Fi у застосунку (крок 3).

5 Перевірте, що все працює

На модулі:

- **NET** довго світиться і на мить гасне — модуль підключився до роутера.
- **SRV** світиться — є зв'язок із сервером, дані йдуть у застосунок.

У застосунку:

- Інвертор з'явився у списку пристроїв зі статусом «нормально», а не «офлайн».
- Перші дані з'являються через кілька хвилин після додавання.

Що видно в застосунку



Сьогодні
вироблено, kWh

За місяць
вироблено, kWh

За весь час
вироблено, kWh

Графіки
виробітку по днях і місяцях

Нормально **Тривога** **Офлайн**

Статус пристрою у списку. **Тривога** — інвертор повідомляє про помилку чи попередження; **офлайн** — модуль не передає дані (немає Wi-Fi, інтернету або живлення).

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com

Індикатори модуля Wi-Fi

Індикатор	Як світиться	Що це означає
PWR	світиться	живлення є, модуль працює
	не світиться	немає живлення: модуль не вставлений до кінця або інвертор вимкнений
COM	блимає	модуль обмінюється даними з інвертором (так і має бути)
	не світиться	обміну даними з інвертором немає
NET	3 с світиться, 0,3 с гасне	підключений до роутера
	часто блимає (0,3 с / 0,3 с)	не підключений до роутера: повторіть крок 3
SRV	світиться	є зв'язок із сервером Solar of Things
	не світиться	зв'язку із сервером немає: перевірте інтернет на роутері

Так індикатори описує виробник модуля. На вашому модулі їх може бути менше або вони підписані інакше.

Вимоги до роутера

- Мережа **2,4 ГГц**. Якщо роутер роздає 2,4 і 5 ГГц під однією назвою, розділіть їх у налаштуваннях роутера (наприклад «Dim» і «Dim_5G»).
- Назва мережі і пароль — латиницею, без пробілів і спецсимволів.
- Шифрування WPA або WPA2 (не лише WPA3).
- Фільтр MAC-адрес вимкнений, або модуль доданий до дозволених.
- Металевий корпус і стіни послаблюють сигнал: якщо біля інвертора ловить погано, поставте підсилювач (репітер).

Особливості POWLAND SMS-12KW

- Модель з двома сонячними входами (PV1, PV2) і двома виходами: у застосунку видно сумарну потужність сонця.

> **Важливо.** Модуль Wi-Fi — **тільки в порт WIFI (USB)**, кабель зв'язку батареї — тільки в порт **BMS**. Не змінюйте через застосунок налаштування, у яких не впевнені: неправильні напруги і струми можуть пошкодити батарею. Звіряйтеся з інструкцією до інвертора.

Якщо не виходить

Проблема	Що зробити
Спершу — «Diagnose»	Після вдалого чи невдалого налаштування натисніть Diagnose (Діагностика) у правому верхньому куті: застосунок перевірить модуль і підкаже, на якому етапі проблема.
Сторінка Searching порожня	Перевірте, що Bluetooth і геолокація увімкнені, а застосунку дано дозволи. Підійдіть ближче (1–3 м). Перевірте, що світиться PWR. Вийміть модуль на 10 с, вставте знову і перезапустіть застосунок.
Модуль не підключається до Wi-Fi	Мережа 2,4 ГГц? Пароль правильний (великі й малі літери)? Перезавантажте роутер і повторіть крок 3. Не налаштовуйте через точку доступу того самого телефона.
Пристрій «офлайн», дані не оновлюються	Перевірте інтернет на роутері і сигнал біля інвертора; подивіться на NET і SRV. Якщо змінили роутер або пароль — повторіть лише крок 3, додавати пристрій заново не потрібно.
Пристрій уже доданий в інший акаунт	Попросіть того, хто його додавав, видалити пристрій зі свого акаунта, або увійдіть його логіном і паролем. Якщо не виходить — зверніться до нас (контакти внизу сторінки).

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com