

Версія V2-202507

Хмарний застосунок WattSeek

Посібник користувача V2.0

WattSeek

Зміст

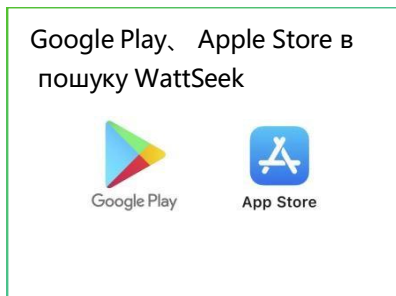
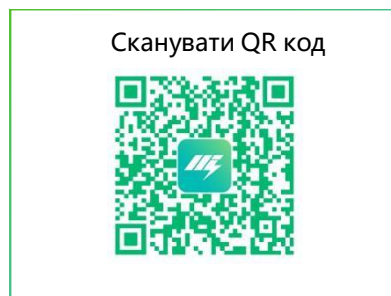
Розділ 1: Встановлення та вхід у застосунок.....	1
1.1 Завантаження застосунку	1
1.2 Встановлення та вхід в застосунок.....	1
1.3 Налаштування мережі	2
1.4 Створення об'єкту	3
Розділ 2: Запит інформації	4
2.1 Інформація про об'єкт.....	4
2.1.1 Експлуатаційна інформація	4
2.1.2 Основна інформація про об'єкт	5
2.2 Інформація про обладнання	6
2.2.1 Характеристики обладнання.....	6
2.2.2 Інформація про версію.....	7
2.3 Інформація про сигнали тривоги	8
Розділ 3: Налаштування об'єкта	9
3.1 Створення нового об'єкта.....	9
3.2 Перемикання між об'єктами	10
3.3 Додавання пристрою.....	11
3.4 Видалення пристрою	12
Розділ 4: Редагування та видалення електростанцій.....	13
4.1 Редагування електростанцій	13
4.2 Встановлення ціни на електроенергію.....	14
4.3 Видалення електростанції	15

Розділ 5: Підтримка	16
5.1 Налаштування мережі	16
5.2 Локальний режим	17
Розділ 6: Профіль	19
6.1 Налаштування	19
6.2 Зміна версії	20
6.3 Видалення облікового запису	21
6.4 Перевірка оновлень та інше	22

Розділ 1: Встановлення та вхід в застосунок

1.1 Завантаження застосунку

Додаток можна завантажити такими способами:



1.2 Встановлення та вхід в застосунок

Реєстрація облікового запису :

Крок 1: В верхньому правому кутку оберіть українську мову.

Крок 2: Натисніть кнопку «Зареєструватися», щоб перейти на сторінку реєстрації.

Крок 3: Введіть ім'я облікового запису, адресу електронної пошти, пароль і підтвердьте пароль. Натисніть «Надіслати», і система надішле код підтвердження на вашу електронну пошту. Введіть код підтвердження, отриманий на вашу електронну пошту.

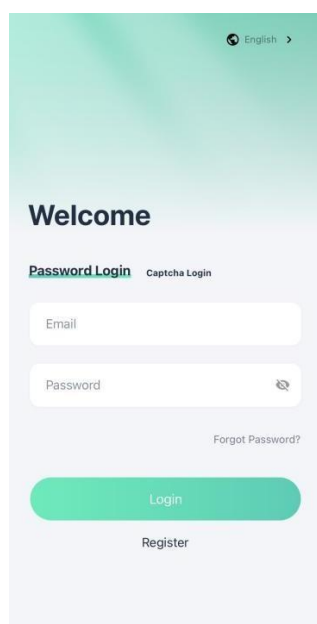
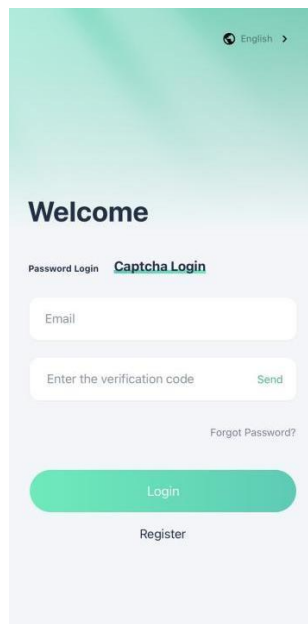
Крок 4: Перевірте «Політику конфіденційності» та «Угоду користувача».

Крок 5: Натисніть «Зареєструватися зараз».

Вхід:

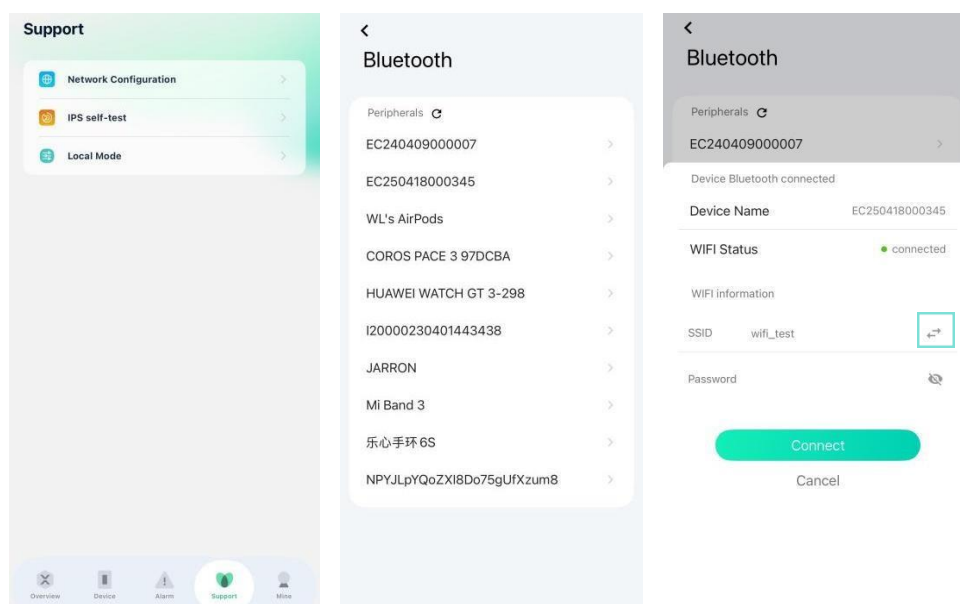
Після завершення реєстрації ви можете увійти в додаток.

Або ж виберіть «Увійти за допомогою коду підтвердження», введіть свою електронну адресу, натисніть «Отримати код підтвердження» та введіть отриманий код для входу.



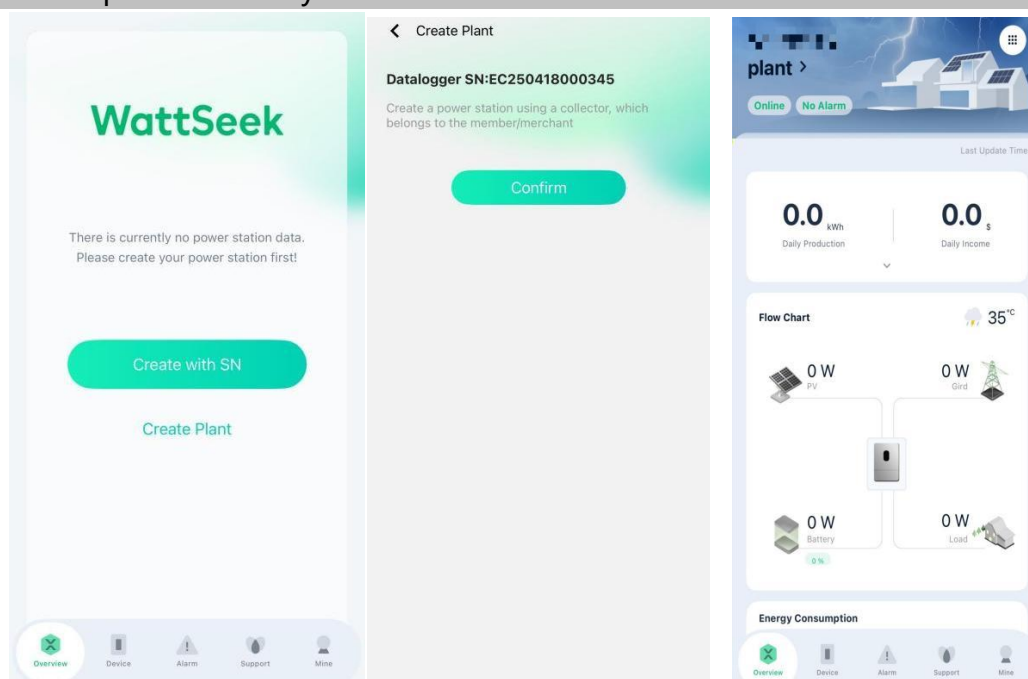
1.3 Налаштування мережі

Увійшовши в APP, натисніть «Підтримка» внизу. Натисніть «Конфігурація мережі», щоб перейти на сторінку налаштування мережі Bluetooth. Клацніть Bluetooth із тим самим номером SN, що й колектор, а потім перейдіть на сторінку конфігурації WiFi. Натисніть, щоб вибрати WiFi, введіть пароль. Потім натисніть «Підключити». Дочекайтеся успішного підключення.



Якщо APP показує, що пристрій офлайн, переналаштуйте мережу відповідно до цієї інструкції.

1.4 Створення об'єкту



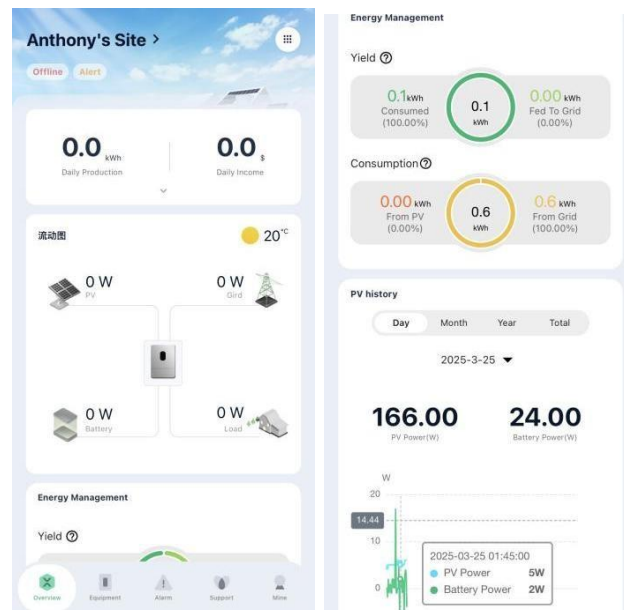
Після налаштування мережі натисніть «Огляд» (Overview) на нижній панелі навігації та спершу створіть об'єкт (plant). Натисніть «Створити за допомогою SN» (Create with SN), відскануйте QR-код на реєстраторі даних і натисніть «Підтвердити» (Confirm), щоб завершити створення першого об'єкта.

Розділ 2: Запит інформації

2.1 Інформація про об'єкт

2.1.1 Оперативна інформація

На головній сторінці відображається оперативна інформація, зокрема статус підключення пристроїв, сповіщення про несправності, функція пошуку пристроїв та можливість створення нової електростанції. Тут показано поточну потужність електростанції, обсяги генерації енергії (за сьогодні та сумарно) і отриманий дохід (за сьогодні та сумарно). У верхній частині відображається назва поточної електростанції; натиснувши на неї, можна перемкнутися на іншу станцію.



- Потужність: відображає потужність електростанції за поточний день. Виберіть дату, щоб переглянути графіки зміни потужності в минулому.
- Енергія: відображає обсяги генерації та споживання енергії за сьогодні. Виберіть дату, щоб переглянути стовпчикові діаграми генерації та споживання енергії за минулі періоди.

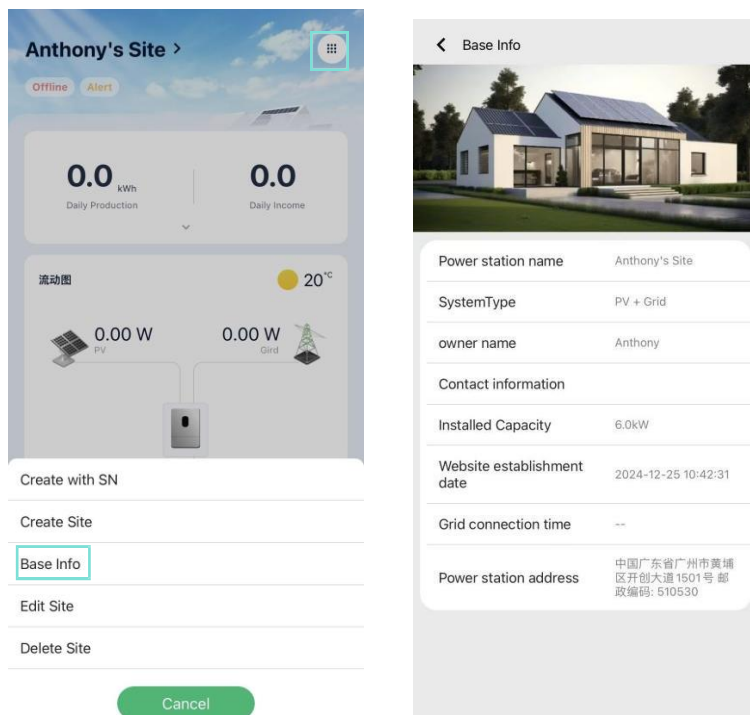
Якщо в користувача немає об'єкта, на головній сторінці відображатиметься опція «Створити об'єкт». Натисніть її, щоб розпочати процес створення. Щодо створення першого об'єкта див. Додаток А.

2.1.2 Основна інформація про об'єкт

Натисніть кнопку  у верхньому правому куті домашньої сторінки, а потім натисніть «Основна інформація» у вікні

нижнє спливаюче вікно для перегляду основної інформації про поточний завод, включаючи тип системи, контактну інформацію власника та дату створення.

Натисніть кнопку у верхньому правому куті домашньої сторінки, а потім натисніть «Основна інформація» у вікні



нижнє спливаюче вікно для перегляду основної інформації про поточний завод, включаючи тип системи, контактну інформацію власника та дату створення.

2.2 Інформація про обладнання

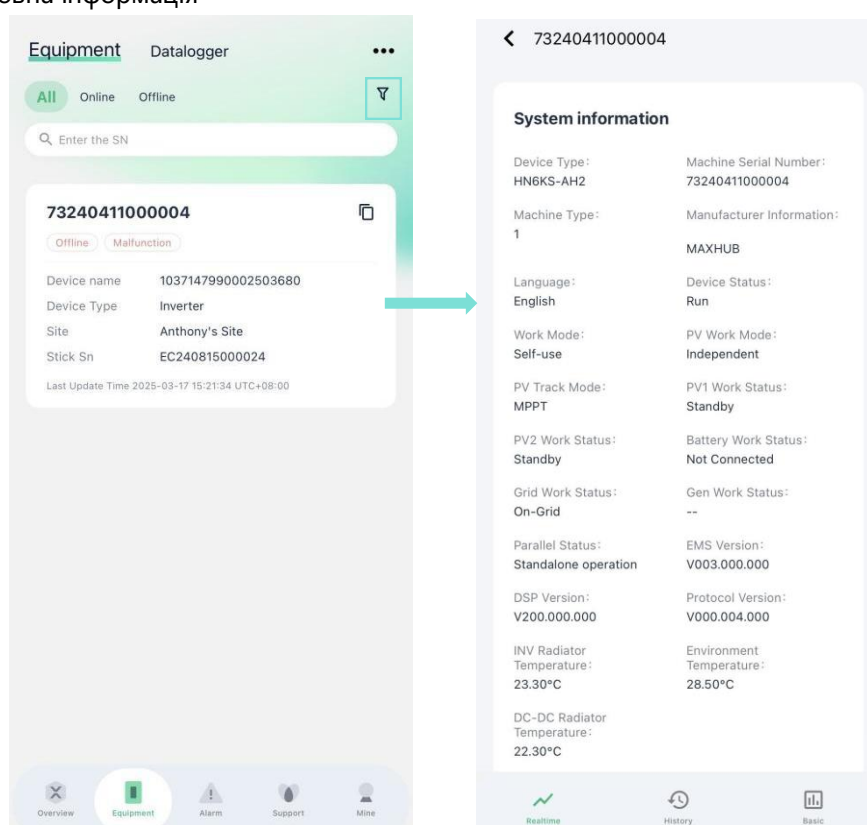
2.2.1 Відомості про обладнання

Натисніть «Обладнання» внизу, щоб переглянути детальну інформацію про пристрій. У верхньому розділі відображається назва поточної установки, на яку можна натиснути, щоб переключитися між установками. Натисніть «Обладнання» вгорі, щоб переглянути детальну інформацію про інвертор, або натисніть «Реєстратор даних», щоб переглянути детальну інформацію про реєстратор даних.

Використовуйте поле пошуку, щоб шукати пристрої за серійним номером. Натисніть кнопку фільтра праворуч, щоб фільтрувати за «Стан тривоги» та «Стан підключення».

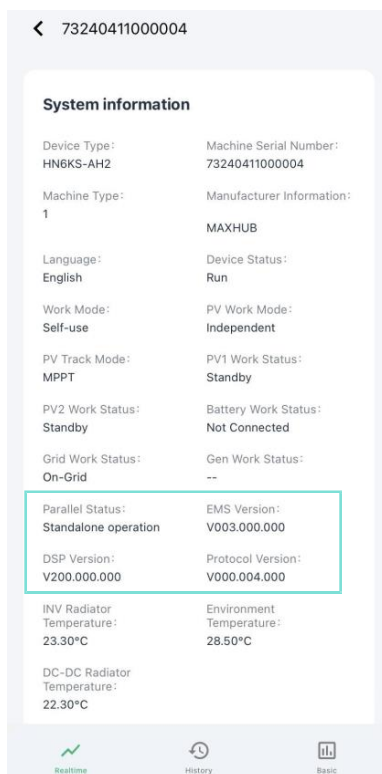
Натисніть на картку пристрою, щоб переглянути: Click on a device card to view:

- Інформація в реальному часі
- Статистичні дані
- Основна інформація

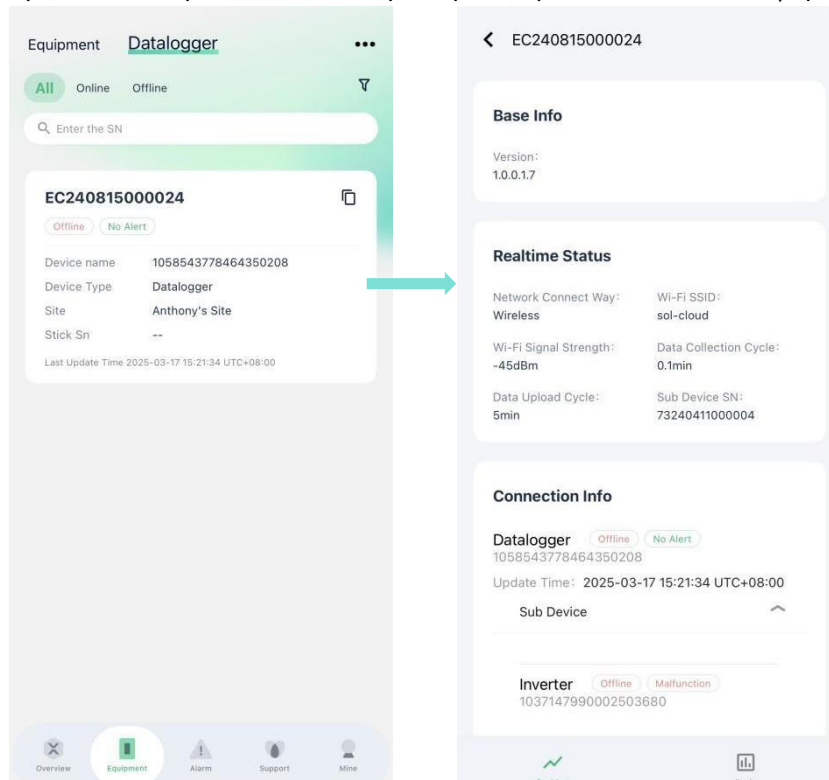


2.2.2 Інформація про версію

На сторінці «Обладнання» натисніть на картку пристрою, щоб переглянути детальні відомості про інвертор. У розділі «Інформація про систему» можна переглянути дані про версію інвертора та версію акумулятора.

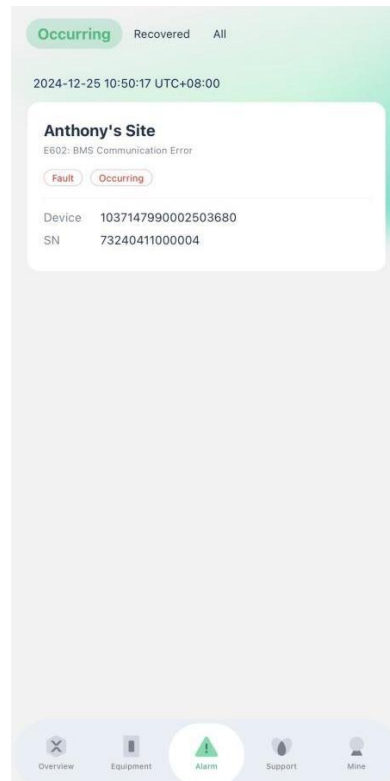


Натисніть на картку реєстратора даних, щоб переглянути детальну інформацію про нього, зокрема відомості про версію в розділі «Основна інформація».



2.3 Інформація про тривожні сигнали

Натисніть «Alarms» (Сигнали тривоги) внизу, щоб переглянути інформацію про поточні несправності на об'єкті. Натисніть на картку несправності, щоб отримати детальну інформацію про неї.



У верхній частині відображається назва поточної електростанції; натиснувши на неї, можна переключитися на іншу станцію. Рядок стану розподіляє несправності за трьома типами; натискання на відповідний тип дозволяє переглянути інформацію про стан несправностей цієї категорії.

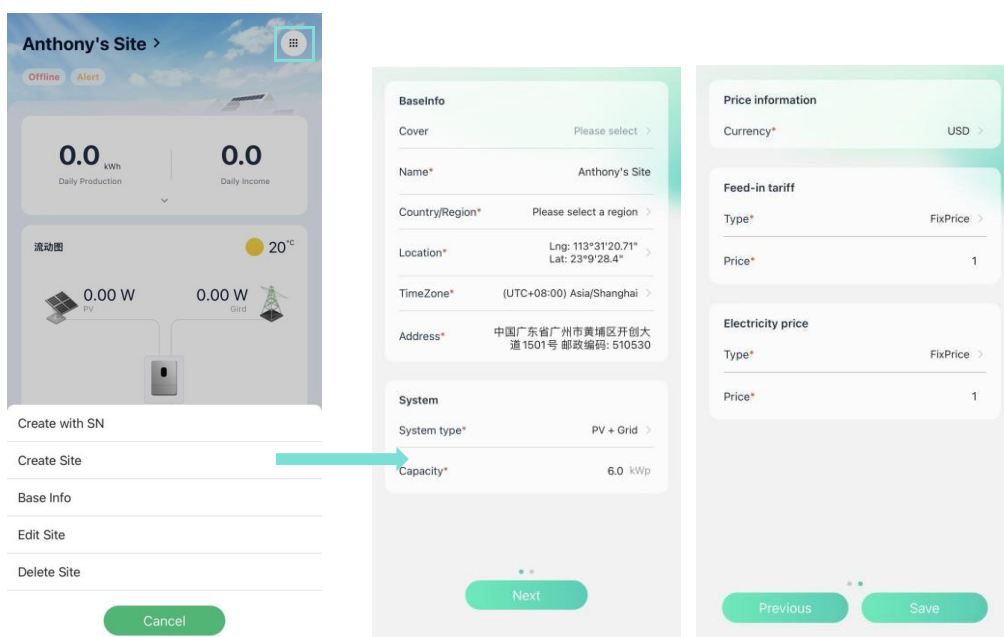
Розділ 3: Налаштування об'єкта

3.1 Створення нового об'єкта

На головній сторінці натисніть кнопку  у верхньому правому куті — унизу з'явиться спливне вікно з елементами керування роботою установки.

Натисніть «Create with SN», щоб створити об'єкт (станцію) шляхом сканування QR-коду пристрою.

Натисніть «Create Site», щоб завершити процес створення, вказавши інформацію про об'єкт. Тип об'єкта обирайте відповідно до фактичної конфігурації системи.



Об'єкти поділяються на такі 5 типів:

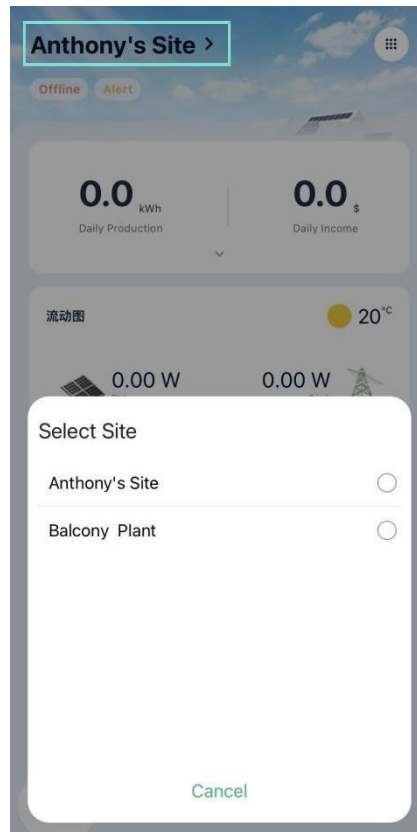
Тип	Опис
PV + Grid	Система складається з фотоелектричних модулів, інверторів та електромережі. Фотоелектричні модулі генерують постійний струм, який інвертор перетворює на змінний струм і подає в мережу з метою отримання прибутку (повне підключення до мережі).
PV + Grid + Load + Storage	Система схожа на мережеву, але включає систему накопичення енергії. Надлишкова енергія накопичується, а її надлишок передається в електромережу. Живлення навантаження забезпечується від системи накопичення або фотоелектричної системи, причому електромережа постачає енергію за потреби.
PV + Grid + Load	Система складається з фотоелектричних модулів, інверторів та електромережі. Фотоелектричні модулі виробляють постійний струм для живлення навантаження, а надлишок енергії передається в мережу (режим власного споживання з віддачею надлишку в мережу).

PV + Load + Storage	Система складається з фотоелектричних модулів, інверторів та системи накопичення енергії. Фотоелектричні модулі генерують постійний струм, який накопичується в системі та перетворюється на змінний струм для живлення навантаження (власного споживання).
Grid + Load + Storage	Включає лише систему накопичення енергії (без фотоелектричних панелей). Забезпечує стабільне електропостачання підприємств і дозволяє заощаджувати кошти завдяки арбітражу між піковими та низькими тарифами.

3.2 Перемикання між об'єктами

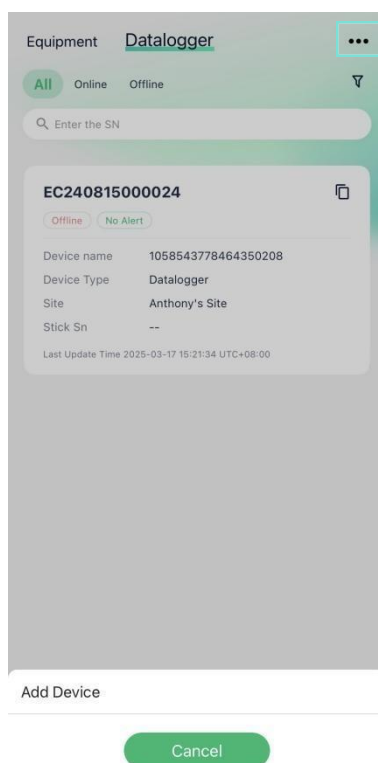
Один обліковий запис дозволяє створювати кілька об'єктів і відстежувати їхню роботу. Щоб перемикатися між об'єктами, натисніть назву об'єкта у верхній частині головної сторінки — унизу з'явиться їхній перелік. Виберіть потрібний об'єкт для переходу.

На сторінці «Обладнання» натисніть назву об'єкта у верхній частині екрана, щоб змінити об'єкт.

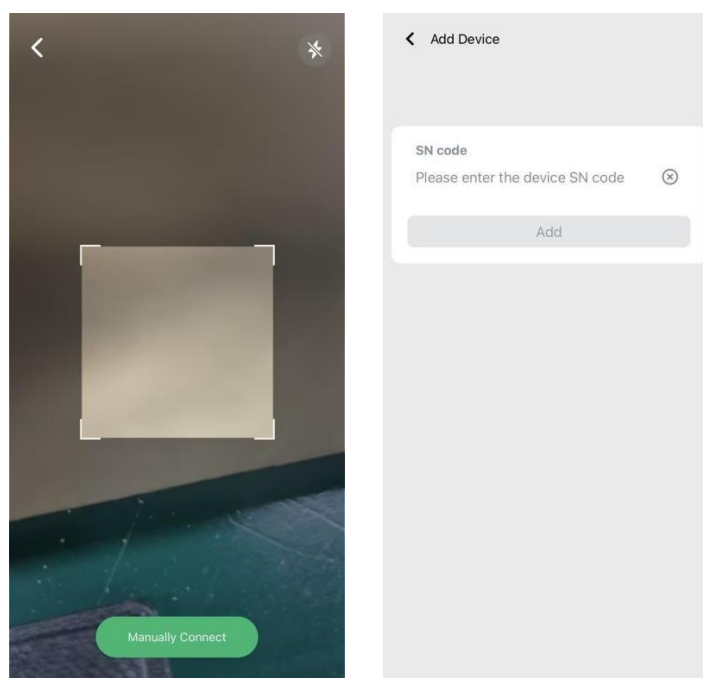


3.3 Додавання пристрою

Натисніть «Обладнання» на нижній панелі навігації, щоб перейти до списку пристроїв для поточної станції. Натисніть кнопку  у верхньому правому куті, а потім виберіть «Додати пристрій», щоб відсканувати серійний номер (SN) пристрою та додати його до поточної станції.



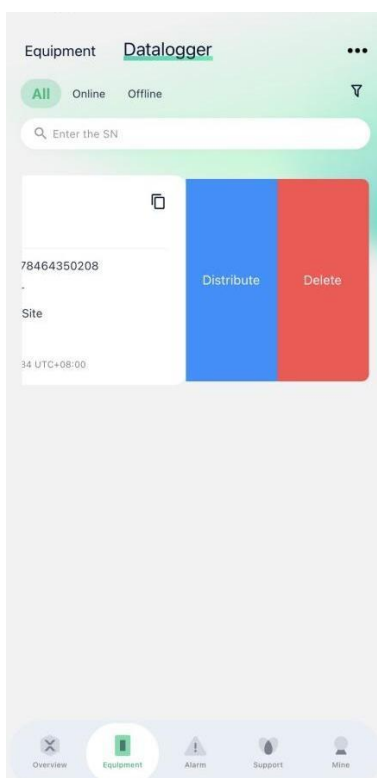
Якщо серійний номер не розпізнається, введіть його вручну, щоб додати пристрій.



3.4 Видалення пристрою

На сторінці «Обладнання» (Equipment) натисніть «Реєстратор даних» (Datalogger) у верхній частині екрана. У списку реєстраторів даних проведіть пальцем ліворуч по картці потрібного пристрою, щоб відобразити кнопку «Видалити» (Delete). Натисніть її, щоб видалити пристрій. Видалення реєстратора даних також призведе до видалення підключеної системи інверторів. Видалені пристрої можна повторно прив'язати до початкової або нової сонячної електростанції.

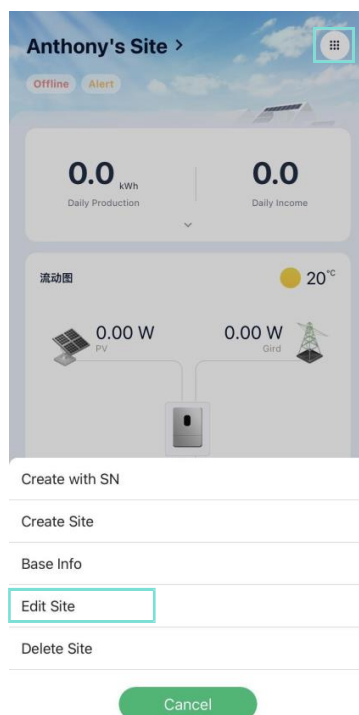
Натисніть кнопку «Розподілити» (Distribute), щоб призначити колектор і підключену систему інверторів конкретному монтажнику або дистриб'ютору.



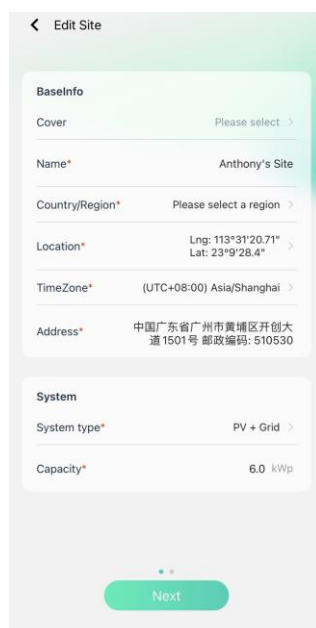
Розділ 4: Редагування та видалення

4.1 Редагування електростанцій

На головній сторінці натисніть кнопку  вгорі, а потім — «Редагувати сайт» унизу, щоб перейти до сторінки редагування..



Поля, позначені *, є обов'язковими для заповнення. Вкажіть основну інформацію відповідно до фактичного місця розташування установки. Оберіть тип системи згідно з описом у розділі 3.1 та введіть встановлену потужність, виходячи з номінальної потужності інвертора. Для систем із паралельним підключенням вкажіть сумарну номінальну потужність усіх інверторів.



The 'Edit Site' form is divided into two sections: 'BaseInfo' and 'System'. The 'BaseInfo' section includes fields for 'Cover' (Please select), 'Name*' (Anthony's Site), 'Country/Region*' (Please select a region), 'Location*' (Lng: 113°31'20.71", Lat: 23°9'28.4"), 'TimeZone*' (UTC+08:00 Asia/Shanghai), and 'Address*' (中国广东省广州市黄埔区开创大道 1501号 邮政编码: 510530). The 'System' section includes 'System type*' (PV + Grid) and 'Capacity*' (6.0 kWp). A green 'Next' button is at the bottom.

4.2 Встановлення ціни на електроенергію

Після виконання кроків «Редагувати установку» в розділі 4.1 натисніть «Далі», щоб перейти на сторінку встановлення ціни електроенергії. Користувачі можуть вибрати валюту залежно від країни. Для мережевих тарифів на електроенергію та цін споживання система пропонує режими «Фіксована ціна» та «Ціна споживача». За умовчанням встановлено "Фіксована ціна".

- Виберіть «Фіксована ціна» та введіть значення ціни.
- Виберіть «Ціна для клієнта», натисніть «+», щоб задати спеціальні часові періоди та ціни для них, або натисніть кнопку видалення, щоб прибрати часовий період.

Price information

Currency* USD >

Feed-in tariff

Type* FixPrice >

Price* 1

Type

FixPrice ☒

Customer Price ☐

Cancel

Feed-in tariff

Type* Customer Price >

Period	Price	
11:30 ~14:00	1.5	
17:30 ~22:30	2	

+>

Other time periods* 1

Electricity price

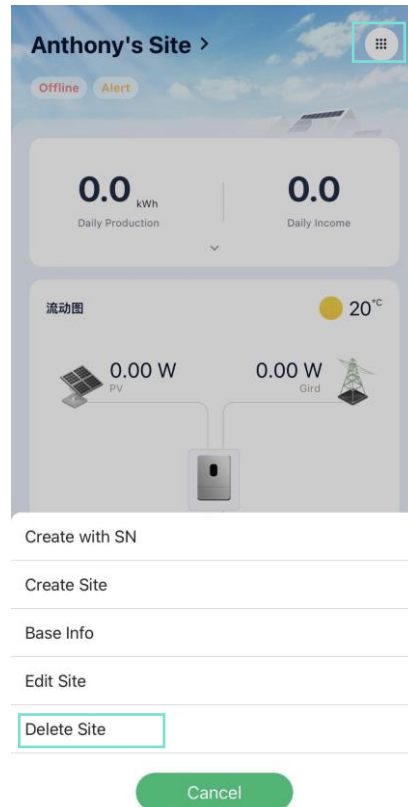
Type* Customer Price >

Period	Price	
17:30 ~22:30	2.5	

Previous Save

4.3 Видалення електростанції

На головній сторінці натисніть кнопку  у верхньому правому куті, а потім виберіть «Видалити сайт» у спливаючому вікні внизу, щоб видалити поточний об'єкт.

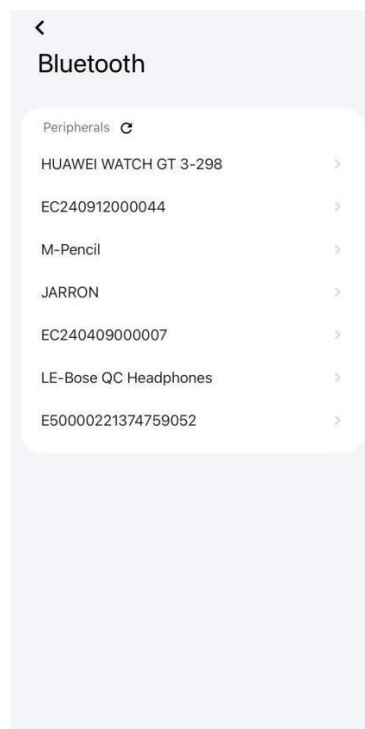


Розділ 5: Підтримка

5.1 Конфігурація мережі

Натисніть «Підтримка» (Support) на нижній панелі навігації, а потім — «Конфігурація мережі» (Network Configuration), щоб перейти на сторінку налаштування мережі Bluetooth.

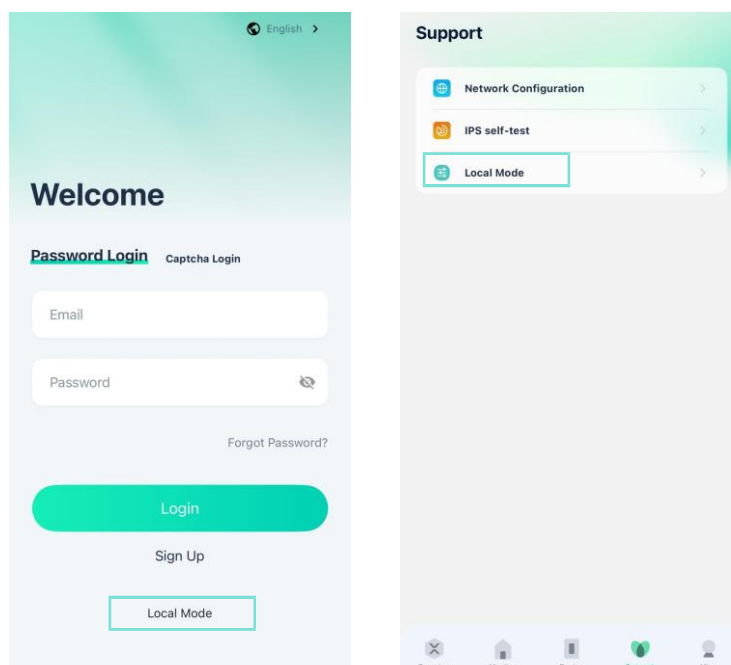
Виберіть пристрій Bluetooth із таким самим серійним номером (SN), як у збирача даних, оберіть потрібну мережу Wi-Fi, введіть пароль і натисніть «Підключитися» (Connect). Зачекайте, доки з'єднання буде встановлено.



Детальні інструкції див. у Додатку А.

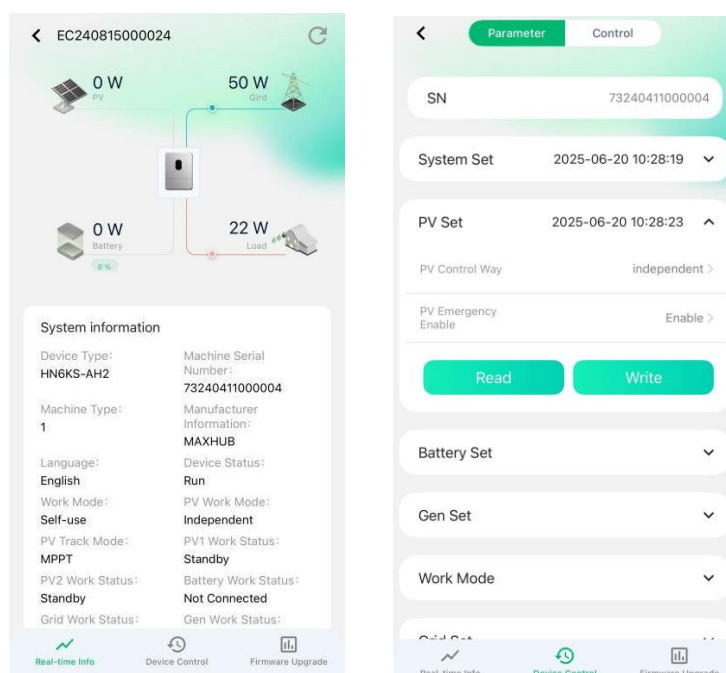
5.2 Локальний режим

Якщо реєстратор даних не підключається до Інтернету належним чином, користувач або інженер можуть скористатися локальним режимом. Підійшовши до інвертора, можна налаштувати його параметри та керувати його роботою через Bluetooth. Доступ до локального режиму можна знайти на сторінках «Вхід» (Login) та «Підтримка» (Support).

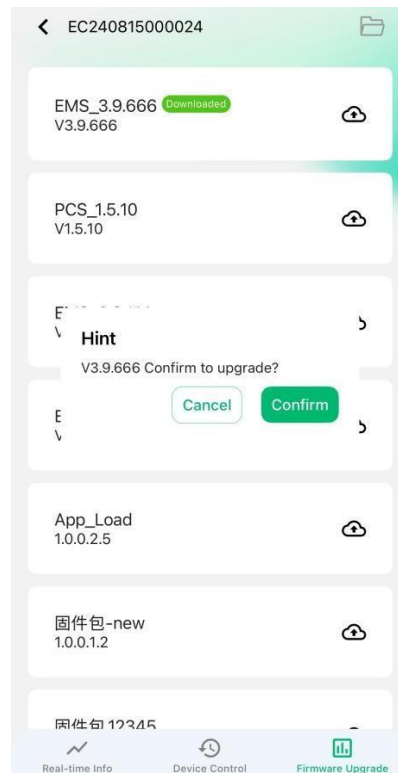


Інженер може скористатися локальним режимом на сторінці входу, не виконуючи вхід у додаток.

Увімкніть Bluetooth на телефоні, натисніть кнопку «Local Mode» (Локальний режим) і введіть пароль за замовчуванням — «000000». Виберіть у списку пристроїв Bluetooth той, що має такий самий серійний номер (SN), як і ваш пристрій, — після цього ви перейдете в локальний режим. У ньому можна переглядати системну інформацію про пристрій, налаштовувати параметри та керувати ним дистанційно.



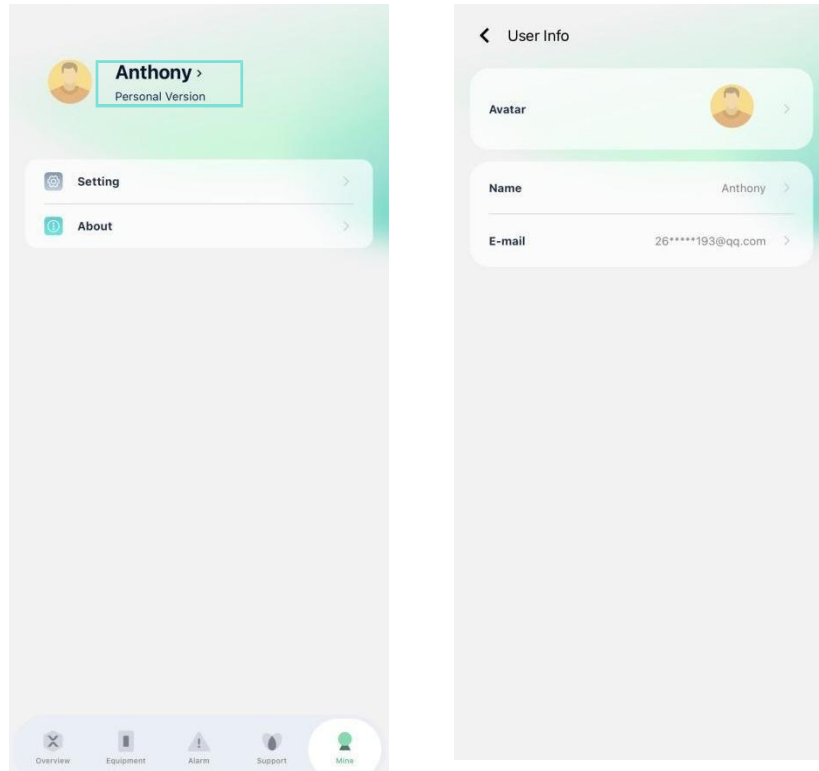
У локальному режимі можна оновити мікропрограму інвертора. Натисніть кнопку оновлення для відповідної мікропрограми, а потім — «Підтвердити»; після цього інвертор розпочне оновлення.



Розділ 6: Профіль

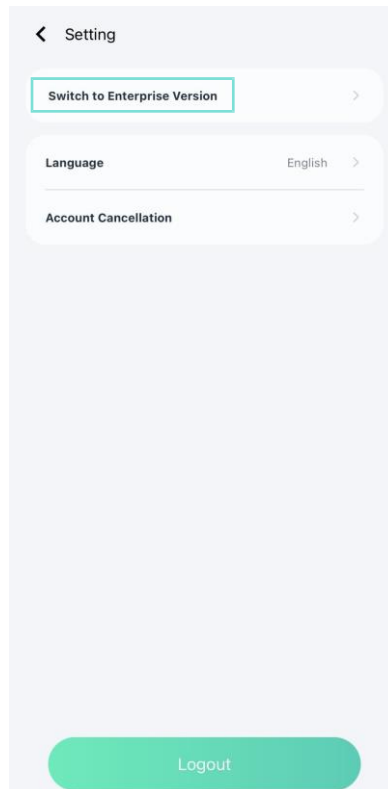
6.1 Налаштування

Натисніть «Мій профіль» на нижній панелі навігації, а потім — на ім'я користувача, щоб перейти на сторінку особистих даних. Користувачі можуть змінити свій аватар, ім'я користувача та електронну адресу.



6.2 Зміна версії

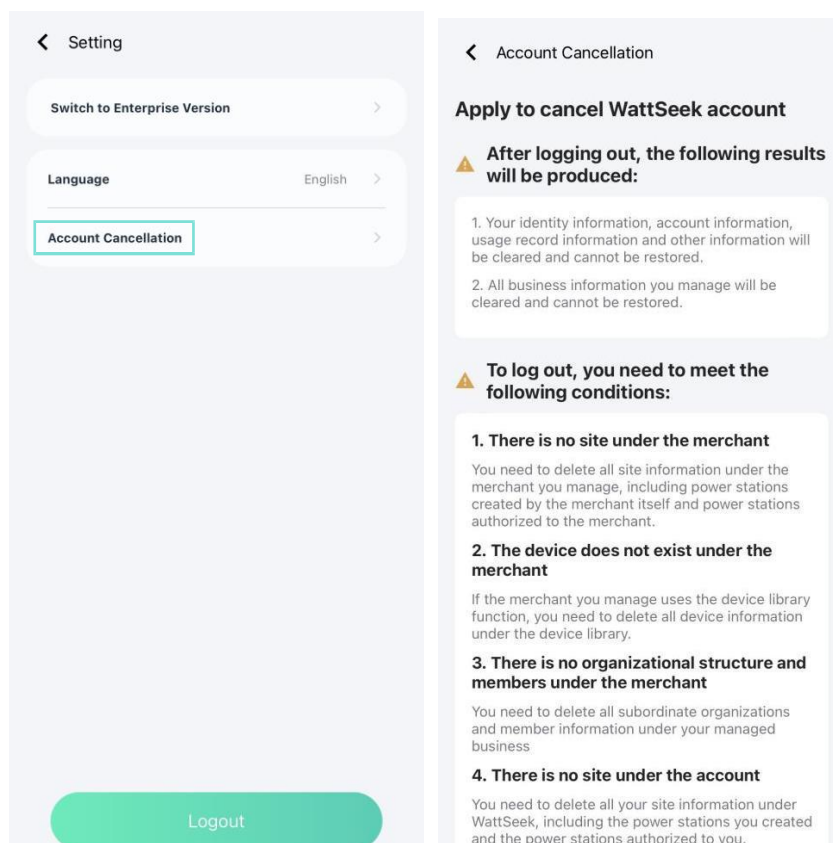
На сторінці «Мое» (Mine) натисніть «Налаштування» (Settings), а потім — «Перейти до версії для підприємств» (Switch to Enterprise Version), щоб увійти в додаток у версії для продавців (Merchant Version). Ця опція доступна лише в тому випадку, якщо виробник встановив для поточного облікового запису обмеження за часом на використання версії для продавців. Наразі версія для продавців надає права на розробку лише монтажникам і дистриб'юторам; кінцеві користувачі до цього процесу не залучаються.



6.3 Видалення облікового запису

На сторінці «Налаштування» натисніть «Видалення облікового запису». Якщо умови для видалення дотримані, обліковий запис можна видалити. Перед видаленням уважно ознайомтеся з інформацією в повідомленні. Після видалення:

- Ваші ідентифікаційні дані, інформація про обліковий запис і записи про використання будуть видалені; їх неможливо буде відновити.
- Уся ділова інформація, якою ви керуєте, буде видалена, і її неможливо буде відновити.



6.4 Перевірка оновлень та інше

На сторінці «Мій профіль» («Mine») натисніть «Про програму» («About»), а потім — «Перевірити оновлення» («Check Update»), щоб дізнатися, чи встановлено у вас останню версію додатка. Якщо ні, дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб негайно виконати оновлення.

Натисніть «Контакти» («Contact»), щоб переглянути номер телефону та електронну адресу компанії. Натисніть «Посібник користувача» («User Manual»), щоб ознайомитися з інструкцією щодо роботи та функцій додатка.

