

iStars V2.0

SNMP Web Card

User Manual

Ver 1.0

Table of Contents

1 Overview	2
2 Introduction	2
2.1 Description of Hardware.....	2
2.2 Disk Information.....	3
3 UPS Web Management.....	4
3.1 Introduction.....	4
3.2 UPS Web Interface	5
3.2.1 Overview	6
3.2.2 Device.....	6
3.2.3 Record.....	15
3.2.4 Settings.....	18
3.2.5 Help.....	23
3.2.6 Current Alarm	26

1 Overview

iStars — це продукт нового покоління для мережевого моніторингу ДБЖ. iStars може не тільки контролювати одиничні ДБЖ, але й в режимі реального часу контролювати та керувати мережею ДБЖ. Інтегрований моніторинг досягається шляхом координації відповідного програмного забезпечення ПК. Це додає зручності користувачам в керуванні мережею ДБЖ.

Для цього потрібно встановити програмне забезпечення iSearch, яке додається до цього продукту. на комп'ютері після пошуку або встановити IP-адресу iStars; він може перейти на сторінку iStars за допомогою браузера з отриманим IP-адресою для подальшого набору.

Користувачі можуть здійснювати дистанційний моніторинг ДБЖ через Інтернет у реальному часі, перевіряти стан ДБЖ, робочу напругу, силу струму, частоту, температуру та вологість ДБЖ, а також несправність ДБЖ.

iStars також може надавати різні дані для різних операційних систем. Відповідно до детальних налаштувань, можливо встановлювати різні повноваження для різних користувачів, різних IP адрес, встановлювати час вимкнення живлення та перевірки ДБЖ та тощо.

Основні функції:

1. Встановлювати всі налаштування через браузером;
2. За допомогою браузера у режимі реального часу здійснювати моніторинг стану ДБЖ
3. Підтримка таких протоколів, як TCP/IP, FTP, NTP, HTTP, SMTP і SNMP.
4. Надати інструменти пошуку IP та оновлення (iSearch);
5. Надсилати щоденний звіт електронною поштою;
6. Надішліть відповідну інформацію користувачам електронною поштою про будь-яку несправність UPS;
7. За допомогою додаткового GPRS модему (купується окремо) відправляти SMS повідомлення

2 Introduction

2.1 Description of Hardware



Figure 2.1 Side View (Built-in Card)

Size: 77 x 51.8 x 25.8 mm

Interface description of each part:

Інтерфейс	Опис
RS485	Для підключення датчиків температури та вологості)
RS232	RS232-RJ45_2 для підключення GPRS модема, або ж для підключення послідовного порта налагодження ДБЖ
CAN	CAN CAN-RJ45_2 interface (supports CAN interface devices)
Power	DC 12V, 1A
Network interface	Для підключення мережі Інтернет

LED indicator description:

	Indication Signal	Description
Зелений	Power indicator	Якщо пристрій робить нормально, горить постійно
Жовтий	Communication indicator	Постійне жовте світло вказує на нормальний зв'язок з ДБЖ. Миготливе жовте світло вказує на втрату зв'язку з ДБЖ.

2.2 Інформація про диск

2.2. Інформація про диск, що додається

- 1.Інструкція з експлуатації iStars.
- 2.Програмне забезпечення iSearch для пошуку IP адреси
- 3.Програмне забезпечення iSmartMate Shutdown
- 4.Програмне забезпечення для керування iSmartView

3 Керування UPS за допомогою Web інтерфейсу

3.1 Вступ

Після завершення апаратного підключення та встановлення iStars і мережі, необхідно отримати за допомогою iSearch

IP-адреси пристрою необхідно скористатися будь яким браузером, вказавши цю IP-адресу.

Відкривається сторінка моніторингу та керування пристроєм.



Переконайтеся, що IP-адреса пристрою (ДПЖ) знаходиться в одному сегменті мережі з IP-адресою вашого комп'ютеру (браузеру)

(1) Запустіть браузер

(2) Введіть IP-адресу пристрою iStars (наприклад: 192.168.163.180).

(3) Введіть ім'я користувача та пароль, щоб увійти на сторінку моніторингу. За замовчанням: admin і пароль: admin. Користувач може додати або видалити відповідний обліковий запис користувача та повноваження на сторінках налаштувань.

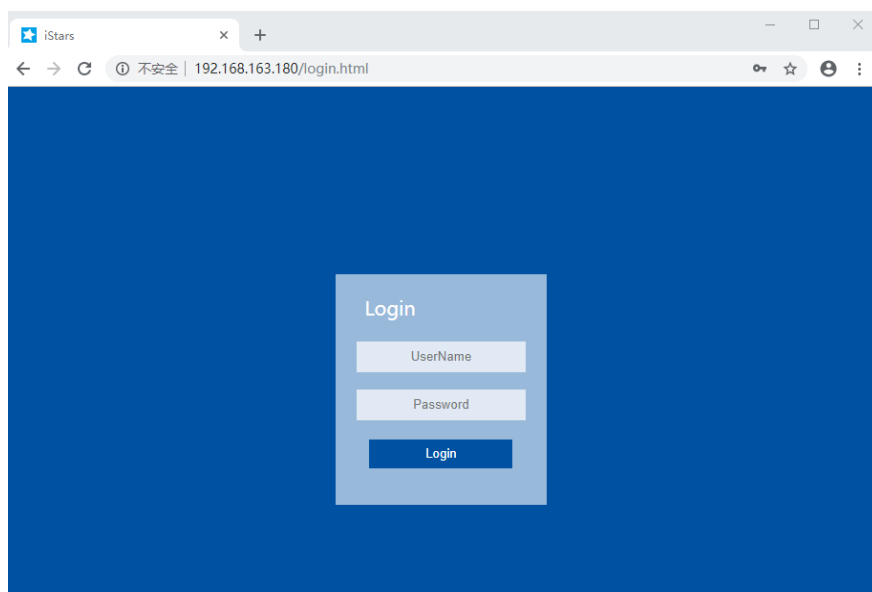


Figure 3.1 Webpage Login Interface of iStars

3.2 Веб-інтерфейс UPS

Після входу на веб-сторінку пристрою iStars відобразяться поточне ім'я користувача та його повноваження, функціональне меню системи та статус.

Основні розділи функціональних параметрів системного меню:

3.2.1 Загальна інформація

3.2.2 Пристрій (ДБЖ)

3.2.3 Статистика

3.2.4 Загальні налаштування

3.2.5 Допомога

3.2.6 Поточна попередження

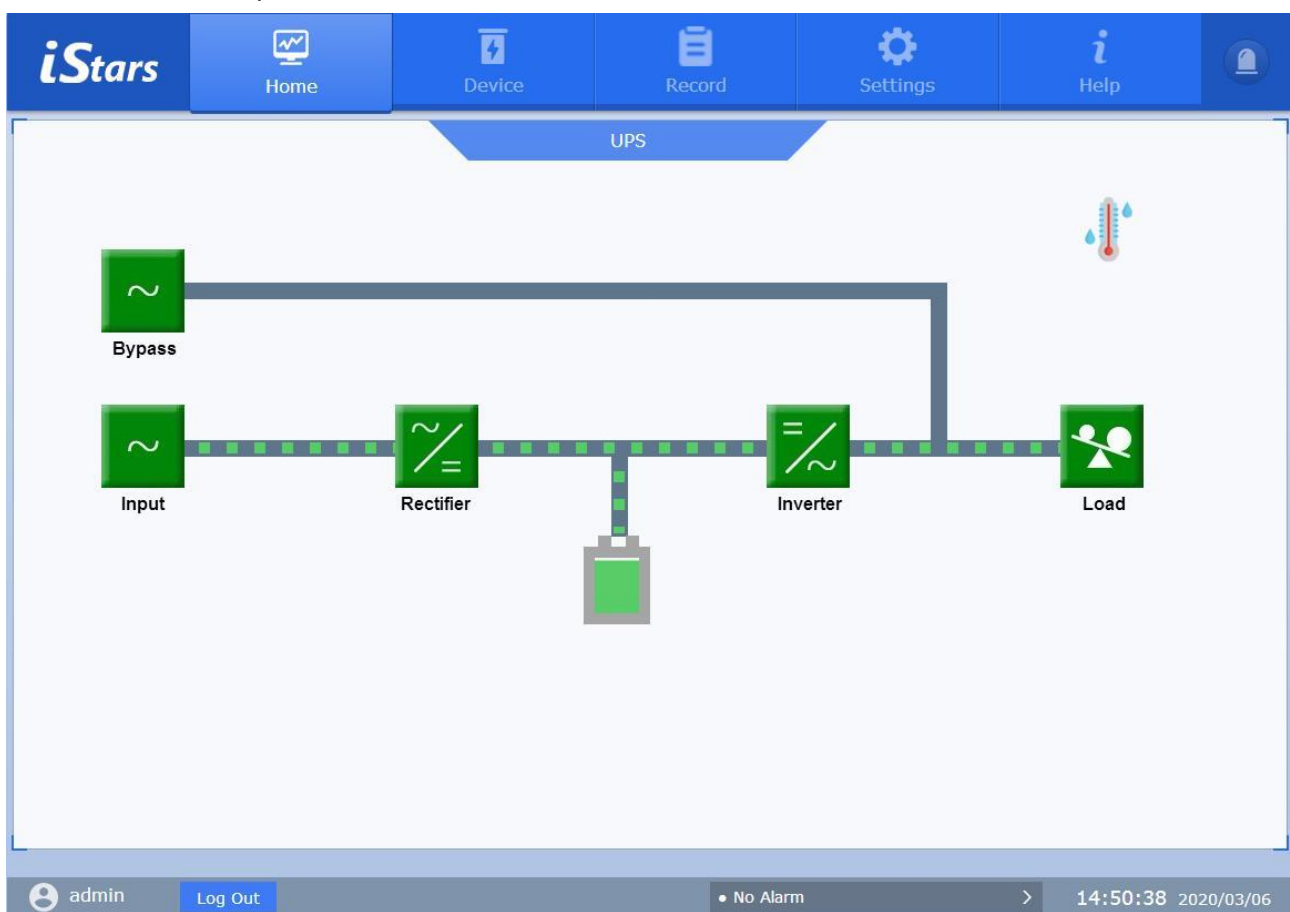


Figure 3.2 Homepage of Webpage of iStars

3.2.1 Загальна інформація

Ця функція відображає поточний стан ДБЖ, що контролюється: інформацію про вхід та вихід, інформацію про байпас, інформацію про акумулятор, інформацію про навколишнє середовище тощо.

Користувачам потрібно клацнути піктограму вузла на веб-сторінці, щоб переглянути інформацію

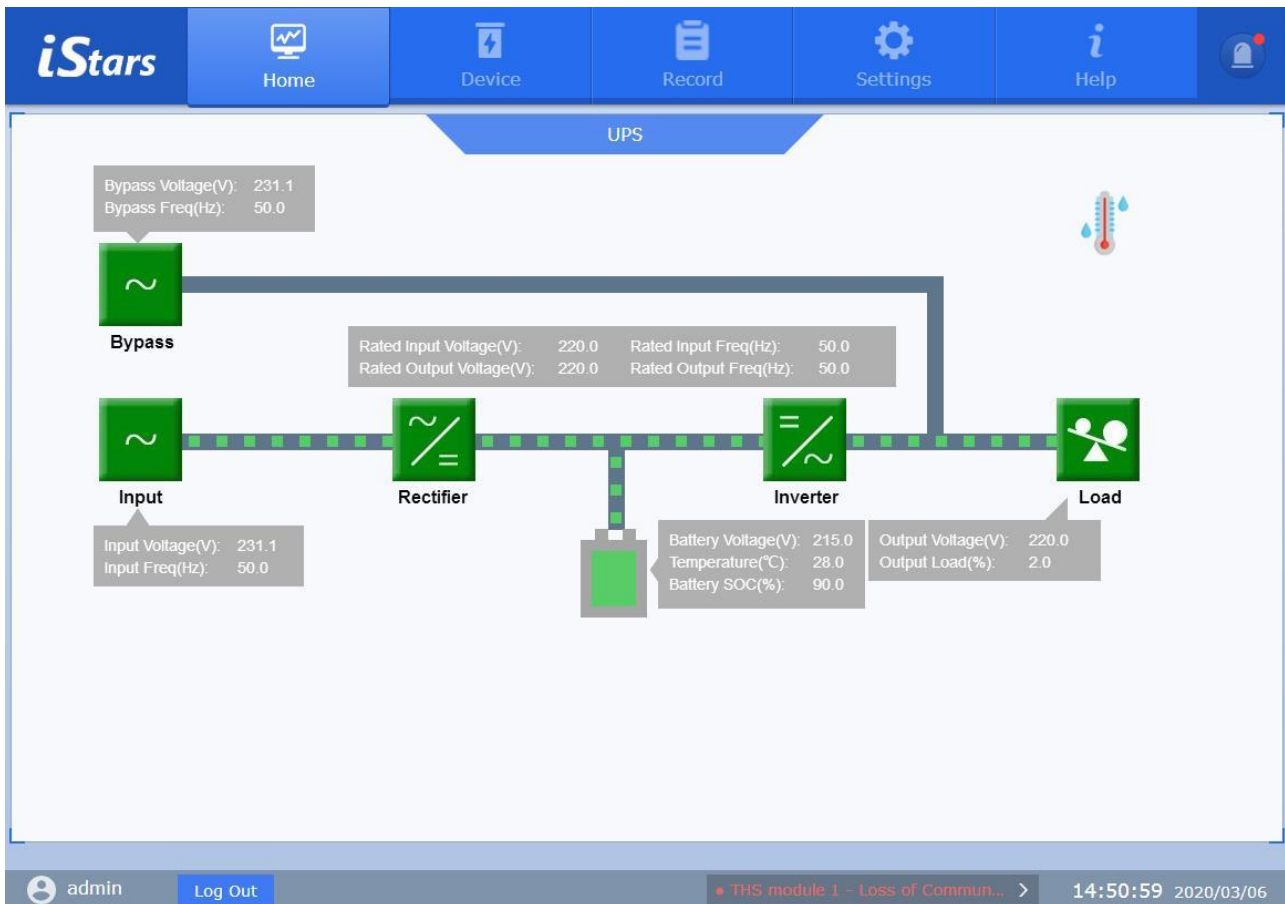


Figure 3.3 Information Displayed in the Overview

3.2.2 Пристрій

У цій основній функції є 7 підфункцій, а саме:

1. налаштування параметрів самого ДБЖ,
2. налаштування дистанційне керування ДБЖ,
3. налаштування розкладу роботи ДБЖ,
4. інформування (запуск) інших комп'ютерів після відновлення живлення ДБЖ,
5. налаштування додаткового обладнання, підключаемого до ДБЖ
6. налаштування SMS-повідомлення
7. налаштування повідомлень на електронної пошти.

Для звичайних користувачів (не адміністраторів) ці функції доступні лише на читання.

3.2.2.1 Parameter Settings

This page is used to set UPS related parameters, including parameter settings, port settings, and record settings. According to different protocols, the parameter setting page is slightly different.

The screenshot shows the 'UPS Parameter Settings' page. The left sidebar lists various settings categories. The main content area is divided into three sections:

- Parameter Settings:** A table with the following data:

UPS Communication Protocol	EA	
Number Of Battery Sections	16	> Input Range With 12V As A Section:1-99
Number of battery packs	1	> Input Range:1-99
Last Battery Replacement Time	2019-12-01 13:55:24	>
UPS Online Failure Timeout(Seconds)	30	> Input Range:5-600
- Port Settings:** A table with the following data:

BaudRate	Data Bit	Parity Bit	Stop Bit
2400	8	None	1
- Record Settings:** A table with the following data:

UPS Data Log File(Minutes)	2	> Input Range:2-99
----------------------------	---	--------------------

A red note at the bottom states: "Note: Changing above parameter setting will make the system restart!". An "Application" button is located at the bottom right.

Figure 3.4 Parameter Settings Page

Налаштування параметрів

Детальнее встановлюються параметри ДБЖ.

Протокол зв'язку ДБЖ

Виберіть відповідно до протоколу зв'язку, який фактично використовується ДБЖ, інакше зв'язок може бути ненормальним.

Адреса зв'язку UPS

Встановіть адресу пристрою ДБЖ.

Кількість батарейних елементів і блоків батарей

Щоб налаштувати вказані вище стовпці, зверніться до посібника користувача ДБЖ.

Час останньої заміни батареї

Записуйте час заміни батареї ДБЖ.

Час очікування збою ДБЖ у мережі

Вказує на тривалість переривання зв'язку між платою SNMP і ДБЖ, і запускається повідомлення про помилку з'єднання.

Налаштування порту

У цьому стовпці встановлюється інформація про порт між ДБЖ і платою SNMP. Якщо налаштування неправильне, ДБЖ і плату SNMP не можна нормально підключити..

Налаштування запису

Цей стовпець використовується для встановлення інтервалу записів про роботу ДБЖ. Діапазон налаштувань 2-99.

3.2.2.2 Дистанційне керування ДБЖ

Ця сторінка надає функцію дистанційного керування ДБЖ. Клацніть, щоб вибрати елемент керування, який потрібно виконати, і натисніть кнопку Застосувати, щоб виконати операцію

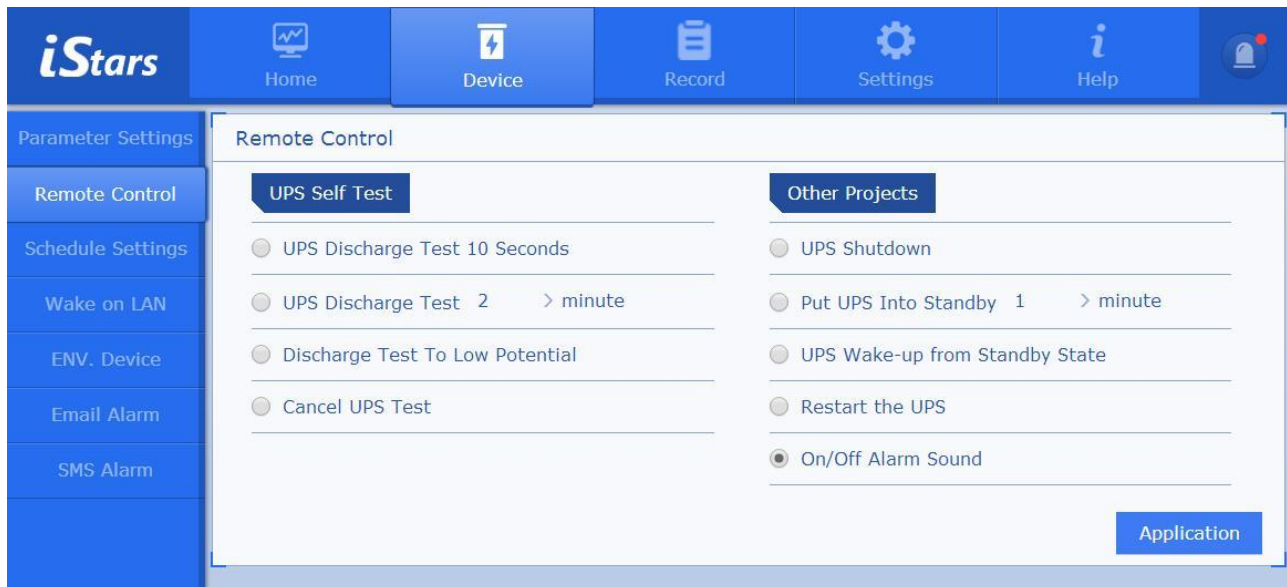
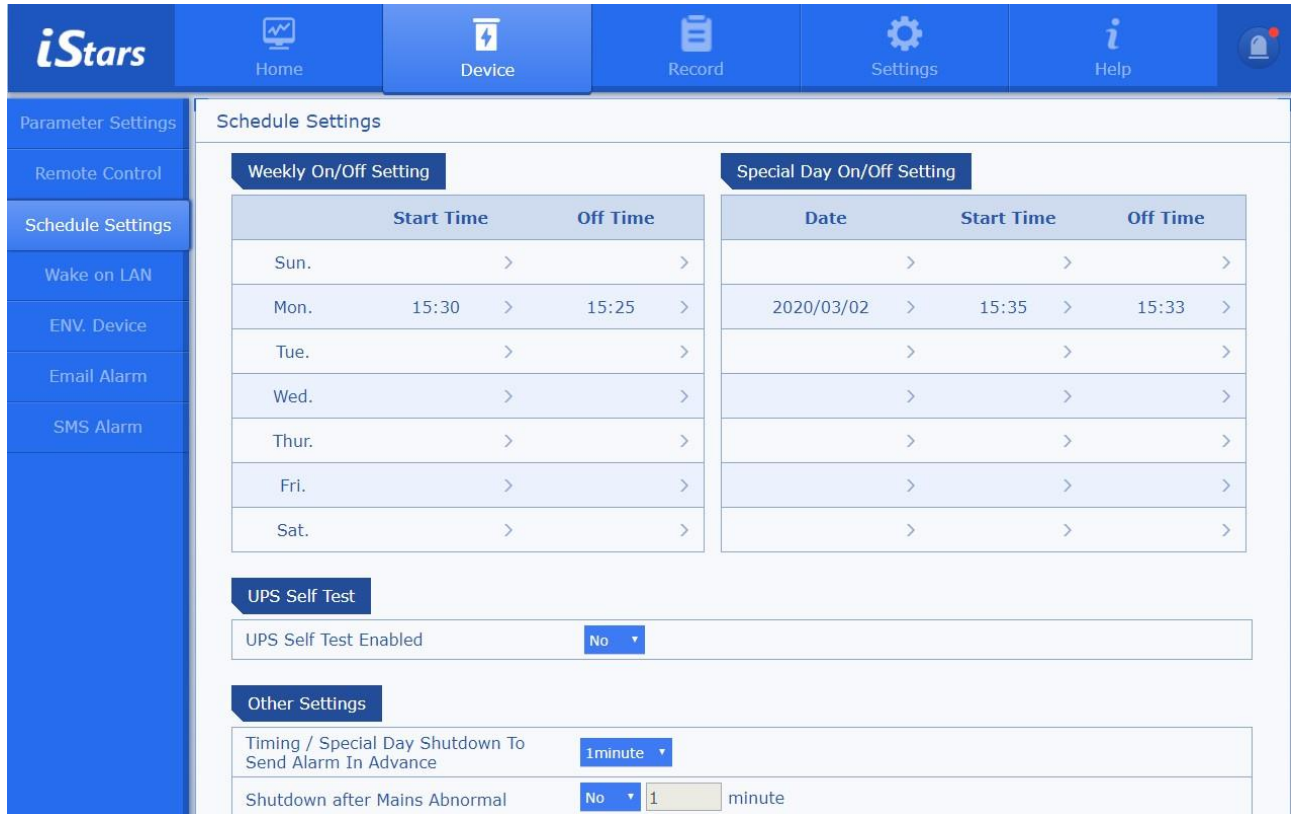


Figure 3.5 Remote Control Page

3.2.2.3 Schedule Settings

This page is mainly used to set UPS schedule related functions, including weekly scheduled power on / off settings, special day power on / off settings, UPS self-test, sending alarms before scheduled shutdowns, and delayed shutdown time settings when special events occur.



Weekly On/Off Setting			Special Day On/Off Setting		
	Start Time	Off Time	Date	Start Time	Off Time
Sun.	>	>	>	>	>
Mon.	15:30	15:25	2020/03/02	15:35	15:33
Tue.	>	>	>	>	>
Wed.	>	>	>	>	>
Thur.	>	>	>	>	>
Fri.	>	>	>	>	>
Sat.	>	>	>	>	>

UPS Self Test

UPS Self Test Enabled

Other Settings

Timing / Special Day Shutdown To Send Alarm In Advance

Shutdown after Mains Abnormal minute

Figure 3.6 Schedule Settings Page

Налаштування включення / виключення

Налаштування увімкнення/вимкнення спеціального дня має перевагу над налаштуванням увімкнення/вимкнення, запланованого на тиждень, тобто, коли час налаштування тижневого розкладу збігається з датою налаштування спеціального дня, налаштування увімкнення/вимкнення спеціального дня має перевагу.

Інші налаштування

Включно з таймером/вимкненням на особливий день, щоб, затримку вимкнення після ненормального живлення мережі, затримку вимкнення за низької напруги батареї, затримку увімкнення при перегріванні та налаштування часу вимкнення затримки при перевантаженні.

Самоперевірка ДБЖ

Налаштуйте ДБЖ на перевірку в певний час.

3.2.2.4 Функція ДБЖ “Wake On LAN”

На цій сторінці можна налаштувати MAC адреси комп'ютерів ,які потрібно включати після відновлення електромережі. . Зауваження :комп'ютер має підтримувати функцію Wake-on-LAN, і її налаштовано.

Parameter	Value	Input Range
Wake-up the LAN Computer after Power Restored.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remote Port	9527	1-65535
MAC Address1	Wake Up BC 30 5B BC 8F F4	
MAC Address2	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address3	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address4	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address5	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address6	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address7	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	
MAC Address8	Not Wake Up 00 00 00 00 00 00	

Figure3.7 UPS Wake on LAN Page

Віддалений порт

Встановіть номер віддаленого порту.

MAC-адреса 1~8

Встановіть MAC-адресу комп'ютера в тій самій локальній мережі, що й iStars. І встановіть, чи виводити комп'ютер із режиму сну після відновлення живлення.

3.2.2.5 Параметри оточення

На цій веб-сторінці встановлюється інформація про порт, адреса зв'язку, верхня та нижня межі температури та вологості для модуля температури та вологості.

Модуль SMS і модуль температури та вологості не можна використовувати одночасно

The screenshot displays the 'ENV. Device' page in the iStars application. The top navigation bar includes 'Home', 'Device', 'Record', 'Settings', and 'Help'. The left sidebar lists various settings categories, with 'ENV. Device' currently selected. The main content area is titled 'THS Module Settings' and is organized into several sections:

- Module Configuration:** A dropdown menu for 'Whether To Use THS Module' is set to 'Yes'.
- Port Settings:** A table with four columns: 'BaudRate' (1200), 'Data Bit' (5), 'Parity Bit' (None), and 'Stop Bit' (1).
- Parameter Settings:** A dropdown menu for 'Number Of Modules' is set to '2'.
- THS Module#1 and THS Module#2:** Two columns of settings for individual modules. Each column includes 'Communication Status' (Normal), 'Device Address', 'Upper Limit of Temperature(°C)', and 'Lower Limit of Temperature(°C)', all with expandable arrows.

Figure 3.8 ENV. Device Page

Налаштування порту

Якщо інформацію про порт встановлено неправильно, модуль температури та вологості та карта SNMP не можуть нормально взаємодіяти.

Налаштування параметрів

Налаштувати кількість модулів

Встановіть поточну кількість модулів температури та вологості. Якщо встановлено відповідну інформацію модуля, ви можете переглядати дані модуля температури та вологості в реальному часі в [Огляд]

Коефіцієнт перетворення

Фактична температура (вологість) = зібрана температура (вологість) / коефіцієнт перетворення; цей параметр призначений для сумісності з різними модулями температури та вологості

3.2.2.6 Налаштування розсилки подій на електронну пошту

Ця функція реалізує надсилання подій, що відбуваються на ДБЖ та щоденних звітів користувачам електронною поштою.

Налаштування функції: коли iStars виявляє дані або події, пов'язані з ДБЖ, чи потрібно передавати цю інформацію на електронну скриньку певного користувача. Сторінка налаштувань містить параметри електронної пошти, адреси електронної пошти одержувачів (для отримання файлів журналу подій), адреси електронної пошти одержувачів (для отримання щоденних звітів) і налаштування тестування. На малюнку 3.8 показано сторінку налаштувань сповіщень електронною поштою.

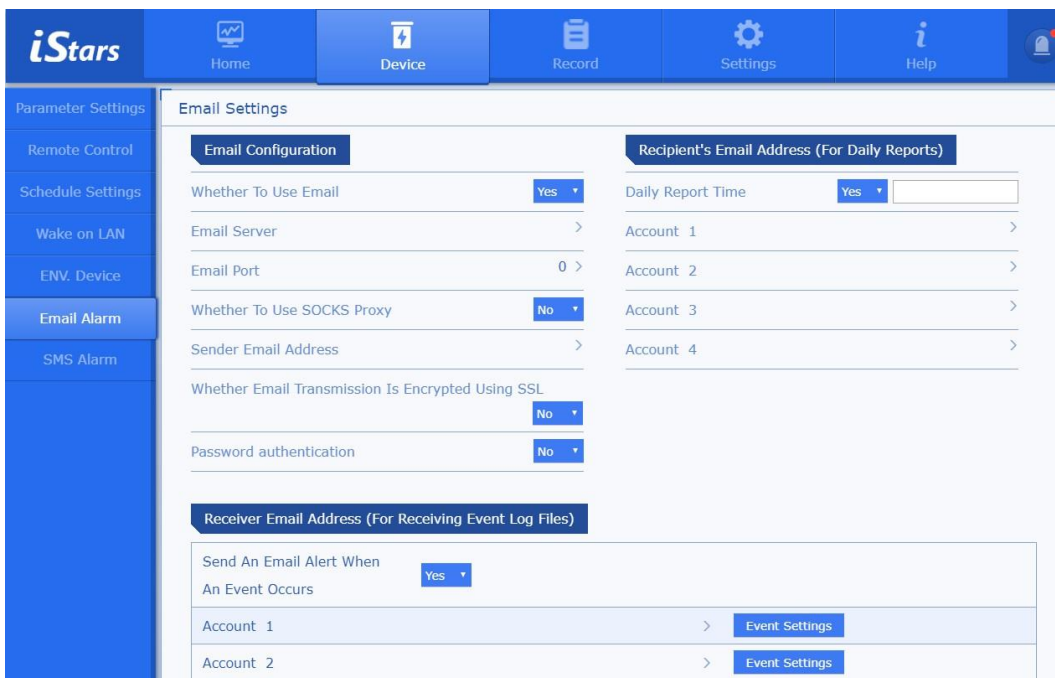


Figure 3.9 Email Alarm Page

Конфігурація електронної пошти

Сервер електронної пошти

Встановіть адресу сервера одержувача електронної пошти.

Порт електронної пошти

Порт отримання електронної пошти, зазвичай 25.

Проксі SOCKS

Встановіть проксі-сервер SOCKS і номер порту мережі користувача. Зауважте, що проксі SOCKS не сумісний із проксі HTTP. Стандартний номер порту для проксі-сервера SOCKS – 1080.

Адреса електронної пошти відправника

Встановіть адресу відправника електронної пошти.

Чи зашифрована передача електронної пошти

Укажіть, чи використовуватиме шифрування SSL для електронної пошти для передачі.

Обліковий запис електронної пошти

Встановіть обліковий запис електронної пошти відправника, який зазвичай збігається з адресою електронної пошти відправника.

Пароль електронної пошти

Встановіть пароль облікового запису електронної пошти відправника. Деякі сервери електронної пошти можуть встановити тут код авторизації клієнта.

Електронна адреса одержувача (для отримання щоденних звітів)

Термін доставки щоденного звіту

Цей параметр визначає, чи надсилати щоденний звіт регулярно.

Рахунок 1~4

Налаштуйте обліковий запис електронної пошти, щоб отримувати щоденні звіти. Максимально підтримується 4.

Адреса електронної пошти одержувача (для отримання файлів журналу подій)

Надсилати сповіщення електронною поштою, коли відбувається подія

Укажіть, чи надсилати події електронною поштою, коли виявлено ненормальний стан ДБЖ.

Рахунок 1~8

Коли ДБЖ перебуває не в нормальному стані, на обліковий запис електронної пошти одержувача надходить повідомлення підтримує максимум 8 електронної пошти

Отримати налаштування події

Ця сторінка вибирає деякі або всі різні події, виявлені iStars, і надсилає їх до



Figure 3.10 Receive Event Settings Page

Налаштування тесту

Одержувач тестової пошти

Після встановлення адреси електронної пошти одержувача натисніть «Надіслати тестовий електронний лист», щоб перевірити, чи функція надсилання електронної пошти працює нормально. Якщо функція електронної пошти працює нормально, одержувач електронної пошти отримає тестовий електронний лист.

3.2.2.7 Налаштування SMS інформування

(Для SMS-інформування потрібен зовнішній SMS-модуль iStars) SMS інформування надсилає у вигляді короткого повідомлення інформацію про стан даних і подій ДБЖ. Інтерфейс налаштувань включає статус SMS, конфігурацію SMS, налаштування порту, номер мобільного телефону для отримання сповіщень про події та тестові налаштування. (Модуль SMS інформування не можна використовувати одночасно з модуль температури та вологості)

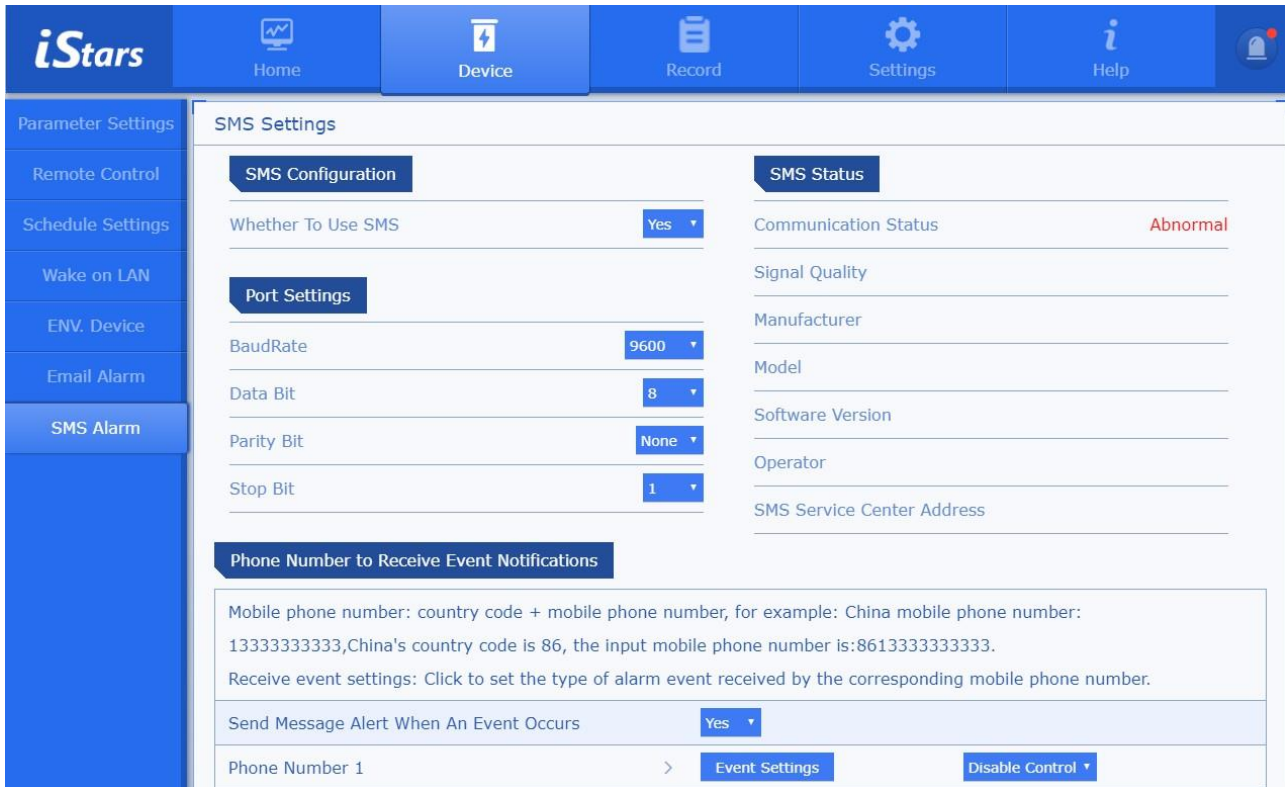


Figure 3.11 SMS Alarm Page

Налаштування порту

Встановіть інформацію про порт SNMP-карти та SMS-модуля. Якщо його встановлено неправильно, модуль не запрацює

Статус SMS

Відображення стану зв'язку, якості сигналу та іншої пов'язаної інформації модуля коротких повідомлень, підключеного до iStars.

Отримувати повідомлення про подію на номер мобільного телефону

Встановіть номер мобільного телефону одержувача. Система підтримує до восьми адресатів. Якщо в ДБЖ виявлено несправність, чи відбуваються відповідні події інформація про це передається за допомогою коротких повідомлень.

Налаштування інформування про події

Ця сторінка вибирає деякі або всі події, виявлені в ДБЖ, про які надсилається інформація на відповідний номер мобільного телефону

Тестове повідомлення

Дозволяє перевірити номер мобільного телефону одержувача SMS. Одержувач отримує тестове повідомлення після натискання тесту.

3.2.3 Запит статистики

Функцій включає чотири підфункції: запис даних, запис подій, запис коротких повідомлень і електронна пошта. Ви можете запитати пов'язані статистичні записи за вказану дату, ввівши рік, місяць і день. Відповідну статистичну інформацію також можна зберегти на інших пристроях зберігання за допомогою кнопки збереження на сторінці

3.2.3.1 Запис даних

На цій сторінці записуються дані про вхід, вихід ДБЖ, акумулятор, байпас, навколишнє середовище та дані перевірки акумулятора. Щоб переглянути дані UPS за певний день, введіть рік, місяць і день, які потрібно запитати, у полі введення. Якщо немає даних за цей день, дані не відображаються. Тут також можна переглянути графік зміни даних

The screenshot shows the iStars web interface with a navigation menu at the top containing Home, Device, Record, Settings, and Help. The main content area is divided into two sections: 'Data Record' and 'Battery Test Record'.

Data Record Section:

- Date Query: 2020-03-06 > [Inquire](#)
- Data Type: [Input](#) (dropdown menu)
- Table with columns: Device Name, Input Voltage(V), Input Current(A), Input Frequency(Hz), Input Active Power(kW), Input Apparent Power(kVA), Date/Time.
- Table content:

Device Name	Input Voltage(V)	Input Current(A)	Input Frequency(Hz)	Input Active Power(kW)	Input Apparent Power(kVA)	Date/Time
UPS	231.1	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:50:30
UPS	230.9	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:48:30
UPS	230.9	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:46:29
UPS	230.7	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:44:28
UPS	230.0	--	49.9	--	--	2020-03-06 14:42:29
- Navigation: [Home](#), [Previous Page](#), [1/1](#), [Next Page](#), [Last Page](#)
- [Save](#) button

Battery Test Record Section:

- Date Query: 2020-03-06 > [Inquire](#)
- Table with columns: Device Name, Battery Test Start Time, Total Battery Test Time.
- Table content: No data
- Navigation: [Home](#), [Previous Page](#), [1/1](#), [Next Page](#), [Last Page](#)
- [Save](#) button

Figure 3.12 Data Record, Battery Test Record

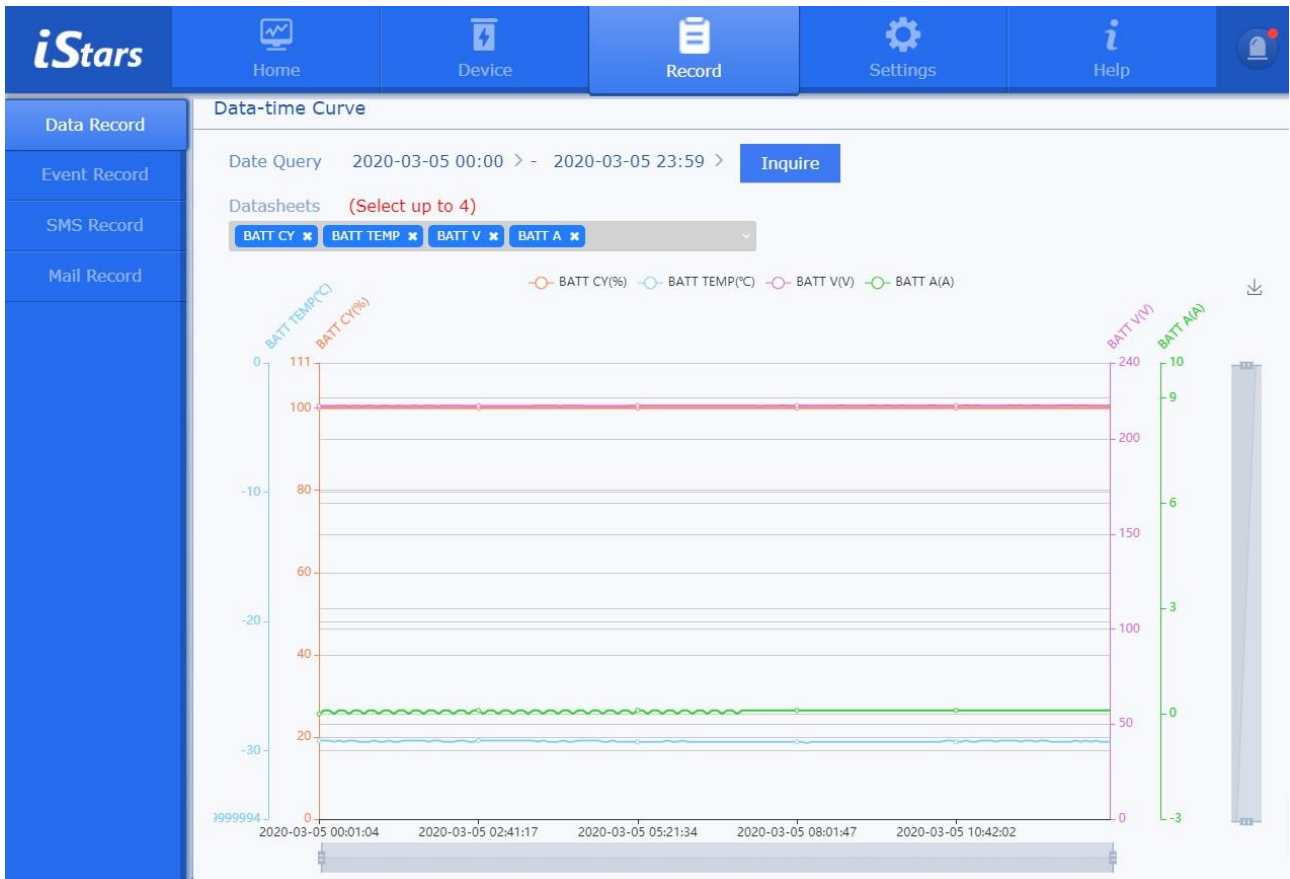


Figure 3 .13 Data-Time Curve

3.2.3.2 Запис події

На цій сторінці записуються такі деталі, як дата/час і опис часу події ДБЖ. Щоб переглянути певну подію певного дня, введіть день, який потрібно.

Device Name	Event Description	Time of Occurrence	End Time
UPS	Communication With UPS Failed	2020-03-06 14:28:47	2020-03-06 14:30:24
UPS	THS module 1 - Loss of Communication	2020-03-06 14:28:18	2020-03-06 14:30:24
UPS	Communication With UPS Failed	2020-03-06 14:24:02	2020-03-06 14:28:16
UPS	THS module 1 - Loss of Communication	2020-03-06 14:23:32	2020-03-06 14:28:16

Figure 3.14 Event Record Page

3.2.3.3 Запис SMS

На цій сторінці записуються деталі SMS-повідомлень, дата/час SMS-сповіщення та опис часу. Щоб переглянути записи подій певного дня, введіть день, який потрібно запитати, у полі.



Figure 3.15 SMS Record Page

3.2.3.4 Запис електронної пошти

На цій сторінці записуються деталі перевірки електронною поштою, щоденний звіт електронною поштою, дата/час і опис часу сповіщення електронною поштою. Щоб переглянути записи подій певного дня, вкажіть день,



Figure 3.16 Email Record Page

3.2.4 Загальні налаштування

Параметри функцій включають налаштування мережі, налаштування системи та налаштування керування мережею. Ця функція недоступна для користувачів із дозволом лише на читання

3.2.4.1 Мережеві налаштування.

Ця веб-сторінка встановлює інформацію про підключення до мережі: IP-адресу DNS-сервера, динамічну роздільну здатність доменного імені, віддалений вхід на веб-сторінку та інші функції.

Конфігурація мережі

Метод отримання IP-адреси можна встановити вручну або автоматично за допомогою DHCP.

Щоб отримати відповідні налаштування, зверніться до адміністратора мережі.

Якщо мережева послуга DHCP надається в мережі користувача, можна вибрати автоматичне налаштування. У цей час мережева служба DHCP призначає адресу, а детальну інформацію про розподіл можна відобразити в програмному забезпеченні iSearch.

Якщо в мережі відсутня послуга DHCP, виберіть налаштування вручну: призначте IP-адресу, маску підмережі, адресу шлюзу, а також первинний і вторинний сервера DNS у тому самому сегменті мережі, що й робоча станція користувача. На малюнку 3.16 показано функцію

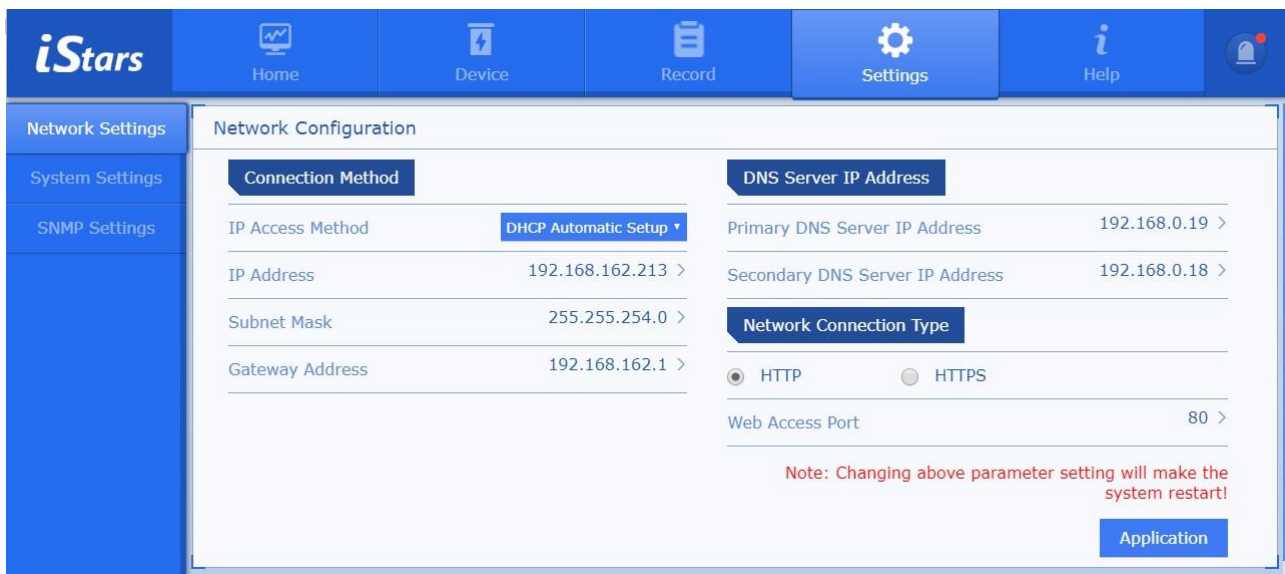


Figure 3.17 Network Configuration

Динамічний DNS

Перш ніж користуватися функцією динамічного визначення доменних імен, вам необхідно заздалегідь подати заявку на створення облікового запису на веб-сайті постачальника динамічних доменних імен.

Після успішного виконання програми загальнодоступна IP-адреса карти SNMP з'являється з відповідним ім'ям домену через постачальника динамічного визначення доменних імен. Після успішного налаштування ви отримуєте можливість звертатися до веб-сторінку за допомогою доменного імені

Віддалене керування

В цьому розділі налаштовується ім'я користувача, пароль, дозвіл на вхід та IP-адресу для входу в систему iStars.

Параметри дозволів:

-18-

-відсутність дозволу,

-лише читання

-читання/запис.

«Немає повноважень» означає, що певному імені користувача або IP заборонено використовувати веб-сторінку системи; «лише читання» означає, що користувач має право лише переглядати інформацію на веб-сторінці та не може використовувати параметри налаштувань і функцій керування на веб-сторінці.

Формат налаштування IP-адреси менеджера такий самий, як і в таблиці статусу підключення.

Після встановлення IP-адреси менеджера призначений користувач повинен увійти на веб-сторінку iStars з терміналу, за встановленою IP-адресою;

без встановлення IP-адреси менеджера можете увійти на веб-сторінку iStars на будь-якому терміналі.

На малюнку 3.17 показано функції динамічного визначення доменних імен і віддаленого входу в Інтернет.

The screenshot displays the iStars web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Device, Record, Settings, and Help. The main content area is divided into two sections: Dynamic DNS and Remote Login Page.

Dynamic DNS Section:

- Login Method:** A dropdown menu currently set to "NONE".
- Dynamic DNS Provider:** A dropdown menu currently set to "NONE".
- Dynamic Domain Name Resolution:** A text input field with a right-pointing arrow.
- Login Name:** A text input field with a right-pointing arrow.
- Login Password:** A text input field with a right-pointing arrow.
- STUN Server Configuration:**
 - Get the registered IP address through the STUN server: A dropdown menu currently set to "No".
 - Primary STUN Server IP Address: A text input field with a right-pointing arrow.
 - Secondary STUN Server IP Address: A text input field with a right-pointing arrow.
- Application:** A blue button.

Remote Login Page Section:

User Name	Password	Permission	IP Address Of The User
>	>	None	>
>	>	None	>

Figure 3.18 Dynamic DNS, Remote Login Page

3.2.4.2 Налаштування системи

Системні параметри включають чотири функції: конфігурація системи, налаштування мови, оновлення системного часу та перезапуск системи.

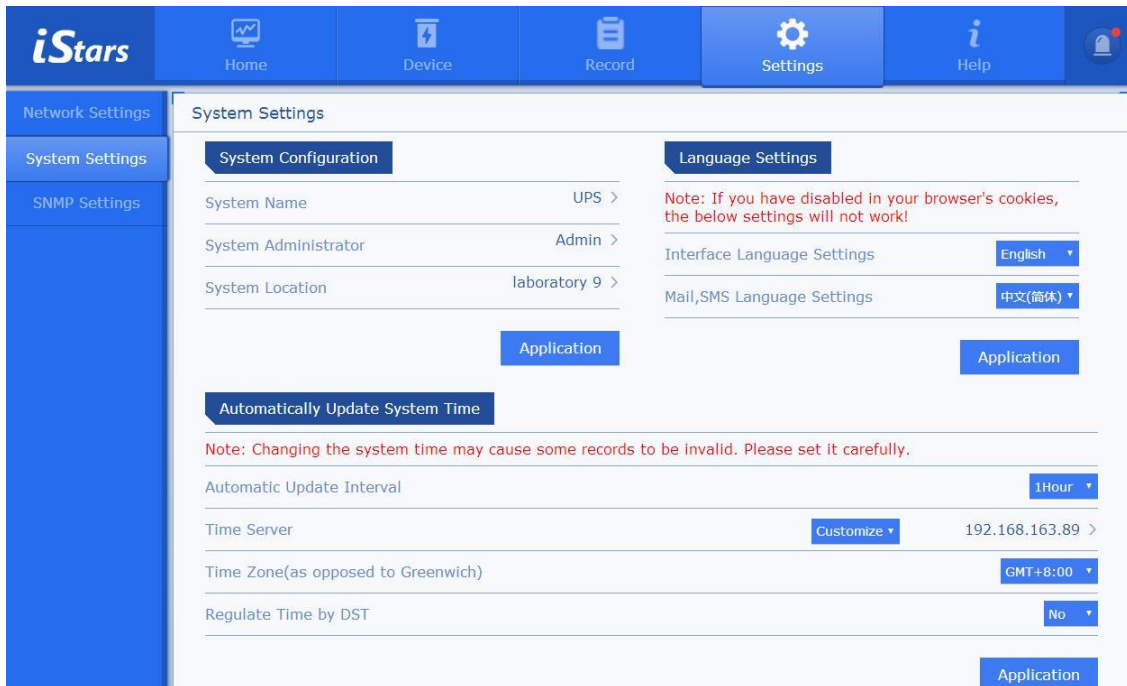


Figure 3.19 System Settings

Системна конфігурація

- Назва системи: встановить назву iStars. Цей елемент може бути названий користувачем.
 - Системний адміністратор: встановити ім'я адміністратора iStars.
 - Розташування системи: встановить, де буде розміщено iStars.
- Автоматичне оновлення системного часу
- Інтервал автоматичного оновлення: встановити частоту оновлення системного часу.
 - Сервер часу :встановить IP-адресу сервера часу в мережі. Ви можете використовувати існуючу мережеву адресу або налаштувати IP-адресу сервера часу.
 - Часовий пояс (на відміну від Гринвіча): Цей пункт можна налаштувати відповідно до різних часових поясів. GMT – час за Гринвічем.
 - Регулювати час за літнім часом: Якщо для цієї опції встановлено значення ТАК, час буде автоматично переведено на літній.
- Натисніть кнопку «Налаштувати системний час зараз», щоб завершити вказані вище чотири налаштування.
- Оновлення системного часу вручну: цей пункт використовується, коли користувач оновлює вручну.
- Перезавантаження системи: цей елемент використовується для того, щоб користувачі могли регулярно перезавантажувати систему в автоматичному режимі

3.2.4.3 Налаштування SNMP

Параметри керування мережею SNMP в основному використовуються для сповіщень про перехоплення та сповіщень за допомогою протоколу SNMP. На малюнку 3.19 показано параметри керування мережею.

The screenshot displays the 'SNMP Parameter Settings' page in the iStars interface. The page is divided into several sections:

- SNMP UDP Port:** Contains fields for 'SNMP Port' (set to 161) and 'Trap Receiving Port' (set to 162).
- SNMP notification request:** Contains fields for 'Number of Retries' (set to 5) and 'Time Interval(seconds)' (set to 5).
- SNMPv3 Engine ID:** Contains a dropdown for 'SNMPv3 Engine ID Format Type' (set to 'MAC Address') and a text field for 'SNMPv3 Engine ID Text' (set to '0x80001f8804547970652033').
- Trap Notice:** Contains a table with columns for 'SNMP Version', 'Trap Send Type', 'IP Address of the Recipient', 'Receiving Method', 'User Management', and 'Event Management'. The table has two rows of data.

The 'Trap Notice' table is as follows:

SNMP Version	Trap Send Type	IP Address of the Recipient	Receiving Method	User Management	Event Management
SNMP V3	RFC1628	>	Trap	Set	Set Test
>	None	>	None	Set	Set Test

Figure 3.20 SNMP Settings Page

Параметри SNMP

Порт SNMP, порт отримання “пастки”: ці два стовпці

встановлюють порти SNMP і Trap. Порт SNMP за замовчуванням — 161, а порт Trap — 162 за замовчуванням.

Запит сповіщення SNMP: у цьому стовпці встановлюється кількість повторів і часовий інтервал для сповіщень Trap Inform.

Ідентифікатор механізму SNMPv3: У цьому стовпці встановлюється ідентифікатор механізму об'єкта SNMP V3.

Сповіщення про пастку

IP-адреса одержувача: це поле використовується для встановлення IP-адреси одержувача, який отримує сповіщення Trap, надіслане карткою SNMP. Всього можна встановити 8 IP-адрес одержувачів.

Рядок спільноти: цей стовпець встановлює назву рядка спільноти. Якщо він з'єднується з головним комп'ютером, рядок спільноти має бути таким самим, інакше він не зможе з'єднатися.

Тип надсилання пастки та спосіб отримання

Типи надсилання перехоплень наразі підтримують лише RFC1628, а методи отримання – перехоплення та інформування.

Організація заходів: карта SNMP може виявляти різні події ДБЖ. Тут користувачі можуть перевірити події, отримані кожним користувачем окремо, і натиснути тут кнопку [Тестувати], щоб перевірити, чи функція працює нормально.

Керування користувачами: тут ви можете керувати інформацією, яку Trap повідомляє кожному користувачеві.

The SNMP card can detect various events of the UPS. Users can check the events received by each user separately here, and click the [Test] button here to test whether the function is normal.

User Management

Here you can manage the information that Trap notifies each user.

Параметри керування SNMP

IP менеджера: встановлюється IP-адреса адміністратора SNMP. Всього можна встановити 8 адрес. Якщо встановлено «*». *. *. *, цією карткою SNMP можна керувати з будь-якої IP-адреси.

Рядок спільноти: встановіть тут назву рядка спільноти (для отримання рядок спільноти має збігатися з налаштуванням у NMS).

Дозволи SNMP: встановіть повноваження адміністратора: Ім'я користувача, пароль користувача, пароль конфіденційності, автентифікація, захист конфіденційності

Тут установіть інформацію про автентифікацію користувача для адміністратора SNMP.

3.2.5 Функція помічника

Опції функцій включають оновлення мікропрограми, послідовне налагодження, довідку та інформацію про пристрій

3.2.5.1 Оновлення мікропрограми

На цій сторінці функції оновлення мікропрограму, включаючи локальне оновлення та онлайн-оновлення.

Для оновлення адміністратор має завантажити файли або оновити мікропрограму онлайн. Залежно від мережі та розміру пакета оновлення це може зайняти від кількох секунд до кількох хвилин. Будь ласка, зачекайте.

Після завантаження файлу або оновлення мікропрограми в Інтернеті перевірте, чи правильна інформація у списку пристроїв, і нарешті натисніть «Почати оновлення».

Після завершення оновлення мікропрограми iStars автоматично перезавантажується (Увага: не можна вимикати живлення під час перезапуску, інакше продукт може не працювати належним чином).

Веб-сторінка моніторингу в цей час не відповідатиме під час перезапуску. Після завершення перезапуску перевірте, чи оновлено версію мікропрограми в програмному забезпеченні iSearch, на сторінці оновлення мікропрограми та на сторінці інформації.

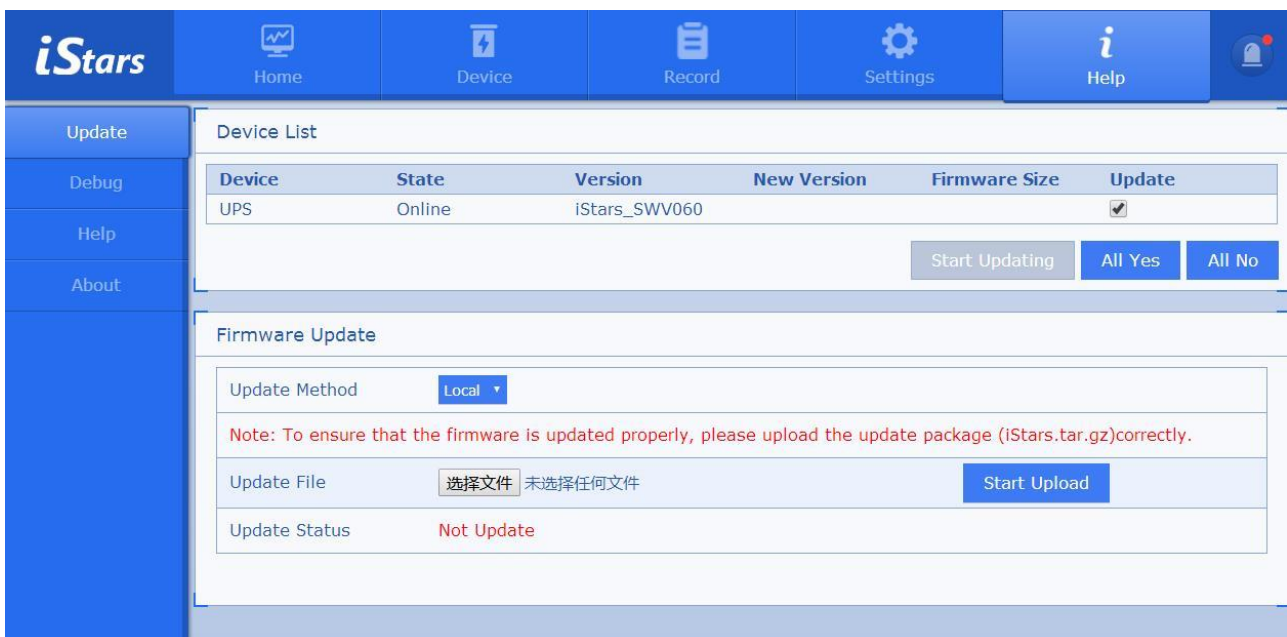


Figure 3.21 Update Page

Локальне оновлення

Перед використанням перевірте, чи правильний пакет оновлення. Виберіть пакет файлів, який потрібно оновити, у стовпці «Файл оновлення» та завантажте пакет оновлення.

Після успішного завантаження натисніть «Почати оновлення», дочекайтеся завершення оновлення, і система перезавантажиться.

Оновлення онлайн

Перед використанням перевірте правильність мережі. Натисніть «Перевірити наявність оновлень версії». Після завершення перевірки оновлення натисніть «Почати оновлення», дочекайтеся завершення оновлення, і система перезавантажиться.

3.2.5.2 Налаштування послідовного порту

Користувач може вибрати тип послідовного порту та тип кодування, надіслати дані налаштування та спостерігати, чи може пристрій/модуль нормально реагувати. Якщо вам потрібно експортувати всі дані налаштування, встановіть для стовпця «Дані налаштування послідовного порту системного запису» значення «Так».

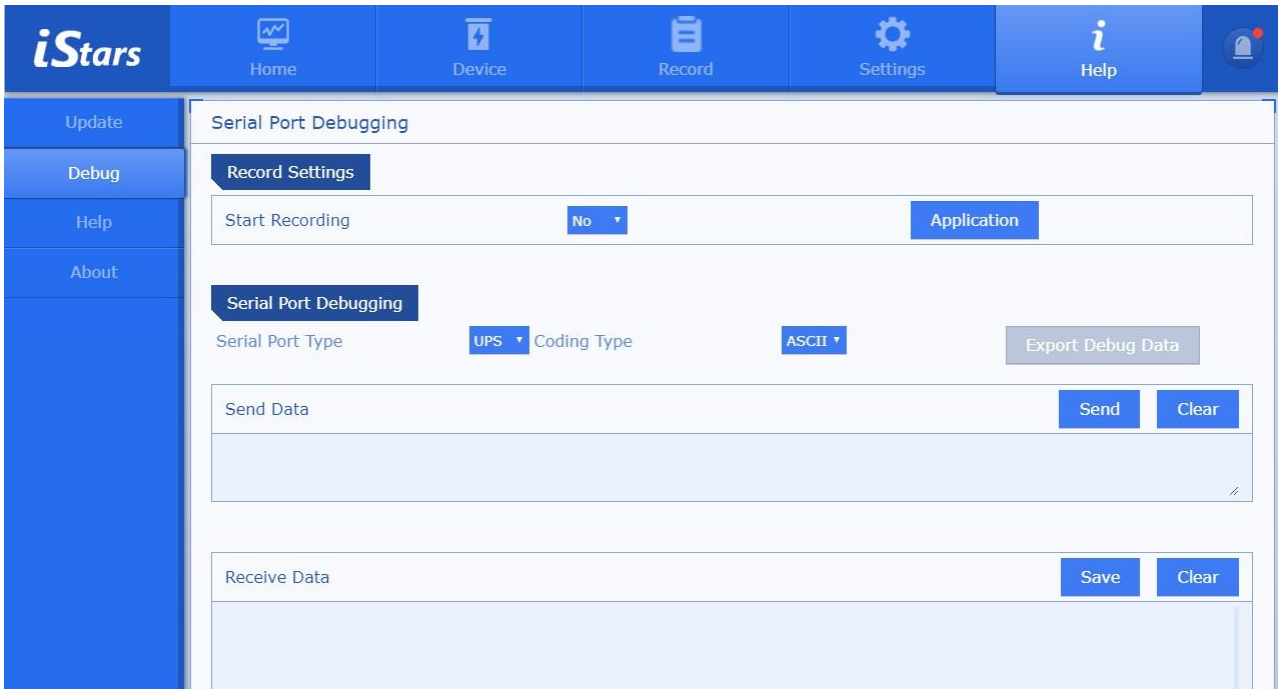


Figure 3.22 Debug Page

3.2.5.3 Довідка

Ця сторінка в основному містить текстовий опис кожної функції веб-сторінки iStars.

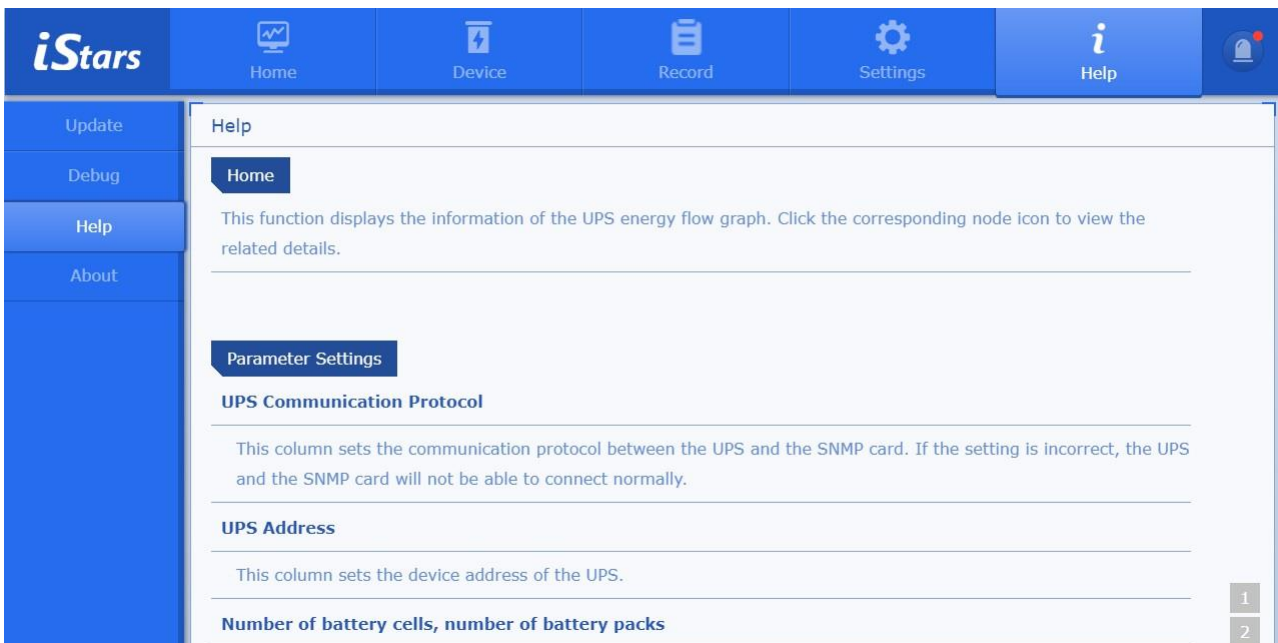


Figure 3.23 Help Page

3.2.5.4 Про систему

Ця сторінка в основному записує системну інформацію iStars, стан мережі та функції для збереження/відновлення налаштувань.



The screenshot shows the 'About' page of the iStars interface. It features a top navigation bar with icons for Home, Device, Record, Settings, Help, and a notification bell. A left sidebar contains menu items: Update, Debug, Help, and About (which is selected). The main content area is titled 'About' and is divided into three sections:

- System Info:** A table with the following data:

System Name	UPS	Hardware Version	iStars_NV_HWV1.0
System Administrator	Admin	Firmware Version	iStars_SWV060
System Location	laboratory 9	Serial Number	ST108P20191009
Total Running Time	00:12:32		
- Network Status:** A table with the following data:

MAC Address	30:89:99:C8:34:8A	Primary DNS Server IP Address	192.168.0.19
Online Mode	100MbpsFull duplex	Secondary DNS Server IP Address	192.168.0.18
IP Address	192.168.162.100	Email Server	mail.eastups.com
Subnet Mask	255.255.255.0	Time Server	192.168.163.89
Gateway Address	192.168.162.1		
- Save/Restore Settings:** A section with three rows:

Save current Settings		Save
Restore Standby Settings	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	Restore
Reset To Factory Default		Reset

Figure 3.24 About Page

Зберегти поточні налаштування

Збережіть дані поточних налаштувань веб-сторінки. Екпоруйте файл конфігурації "system_config.csv". Найкраще не змінювати цей файл за бажанням.

Відновити налаштування режиму очікування

Імпоруйте раніше збережений файл конфігурації та відновіть дані, набрані веб-сторінкою.

Скидання до заводських налаштувань

Відновіть заводські налаштування системи та очистіть налаштування, збережені на веб-сторінці.

3.2.6 Поточний сигнал тривоги

Ця сторінка в відображає поточні сигнали тривоги ДБЖ.

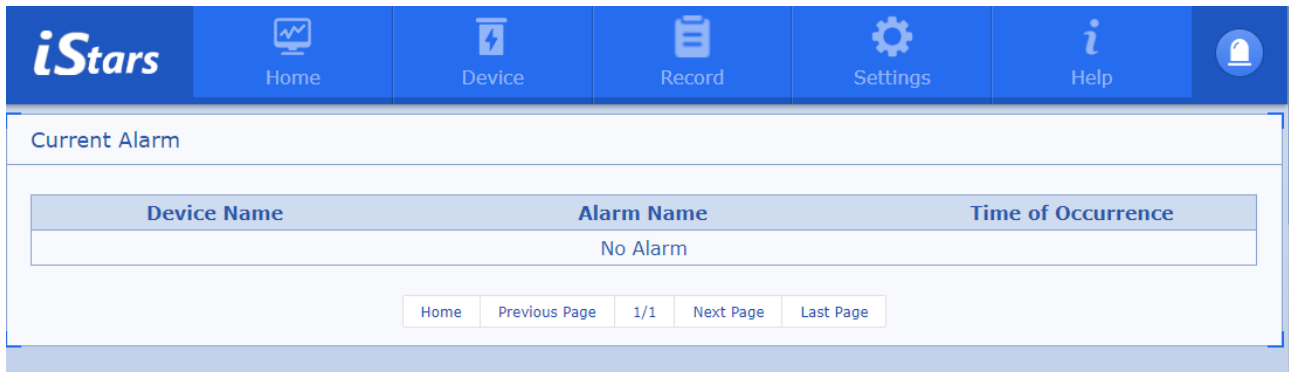


Figure 3.25 Current Alarm Page