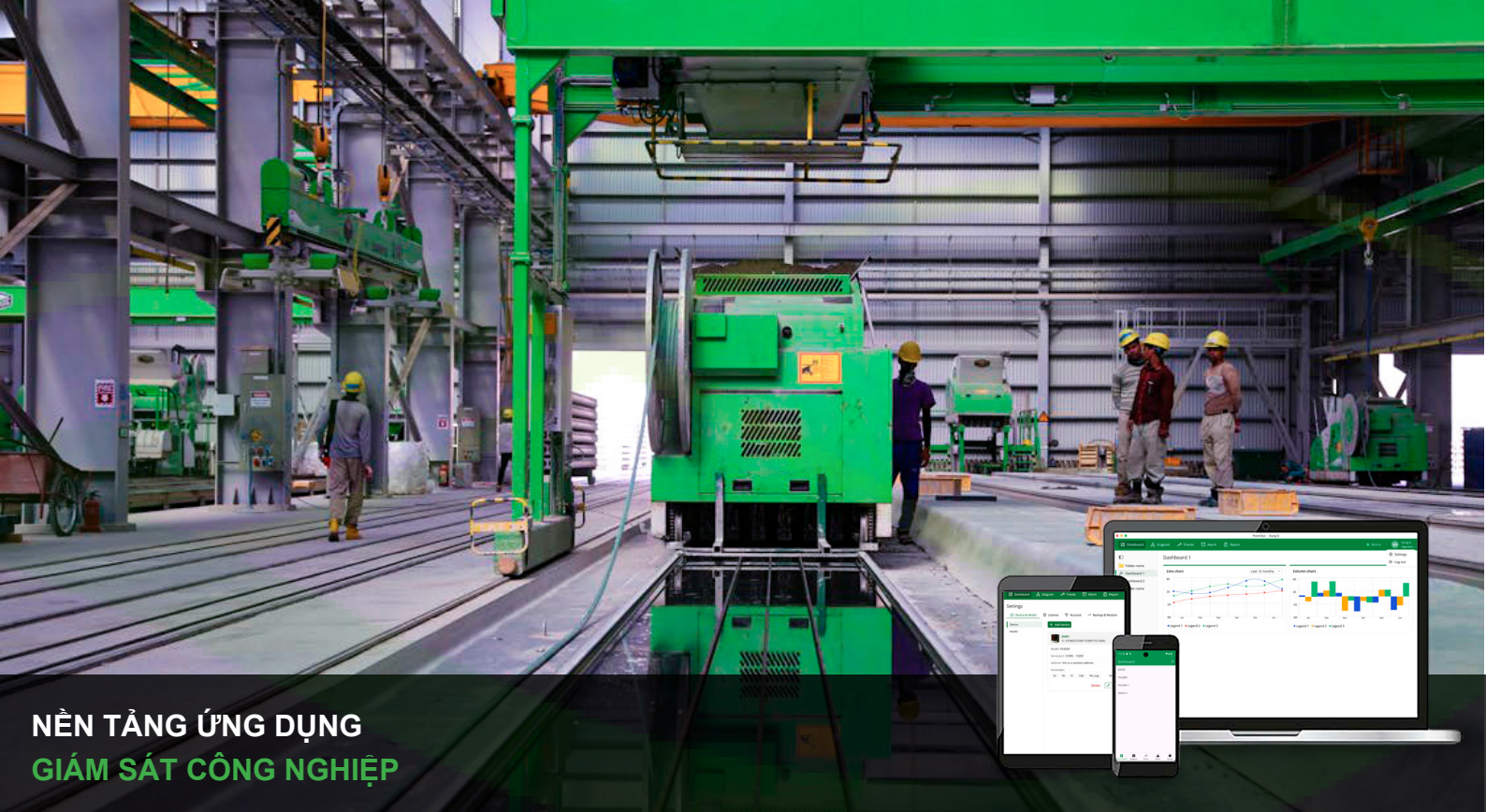




NỀN TẢNG ỨNG DỤNG GIÁM SÁT CÔNG NGHIỆP

<https://powereye.info>

Power Eye
An industrial monitoring solution

Brochure



Mục lục

-  Tổng quan
-  Tính năng
-  Lợi ích
-  Hệ thống
-  Tính năng chính



Tổng quan

PowerEye là một giải pháp phần mềm mạnh mẽ, được thiết kế để thu thập, trực quan hóa và quản lý dữ liệu từ các đồng hồ, cảm biến, v.v. một cách liền mạch. Cho dù bạn đang giám sát tiêu thụ năng lượng, các thông số môi trường hay bất kỳ số liệu đo lường nào khác, PowerEye sẽ hỗ trợ bạn.



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG
CHÍNH





Tính năng



Khả năng cấu hình

Tùy chỉnh các thiết bị kết nối và bố cục bảng điều khiển, báo động, báo cáo theo nhu cầu cụ thể một cách dễ dàng.



Tương thích đa dạng

Dễ dàng tích hợp với tất cả các thiết bị hỗ trợ Modbus.



Cấu trúc phân cấp

Phân chia việc theo dõi dữ liệu theo nhiều phân cấp khác nhau (ví dụ phân xưởng 1, phân xưởng 2, đồng hồ 1, đồng hồ 2) theo nhu cầu thực tế dễ dàng



Giám sát theo thời gian thực

Theo dõi và ghi lại dữ liệu từ các thiết bị kết nối liên tục. Luôn được cập nhật khi các sự kiện xảy ra



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG
CHỈNH





Tính năng



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG CHÍNH



Xem dữ liệu lịch sử

Khám phá dữ liệu lịch sử qua bảng điều khiển trực quan. Dễ dàng phát hiện xu hướng và mô hình.



Xuất dữ liệu

Dễ dàng xuất dữ liệu sang Excel để phân tích và báo cáo chi tiết.



Báo động và báo cáo

Thiết lập các loại báo động khác nhau và truy cập vào các báo cáo hữu ích. Chủ động trong việc quản lý các bất thường.



Giám sát di động

Truy cập dữ liệu từ bất cứ đâu qua ứng dụng di động của chúng tôi. Luôn được cập nhật ngay cả khi bạn không ở bàn làm việc.

Lợi ích

Hiệu quả**Tin cậy****Linh hoạt****Mở rộng**

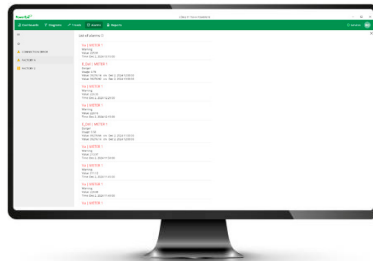
Thông tin theo thời gian thực

PowerEye cung cấp quyền truy cập tức thì vào dữ liệu, loại bỏ việc nhập liệu thủ công và trì hoãn. Dù bạn đang giám sát tiêu thụ năng lượng hay các thông số môi trường, luôn có thông tin cập nhật trong tầm tay.



Báo động tự động !

Thiết lập báo động tùy chỉnh để nhận thông báo khi ngưỡng bị vượt qua. Không cần giám sát liên tục, **PowerEye** sẽ cảnh báo bạn chủ động.





Lợi ích

Hiệu quả

Tin cậy

Linh hoạt

Mở rộng



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG
CHÍNH



Toàn vẹn dữ liệu



PowerEye đảm bảo việc thu thập và lưu trữ dữ liệu chính xác. Không còn lo lắng về sai lệch dữ liệu do lỗi con người.

Đầu thời gian chính xác



PowerEye đảm bảo sự đồng bộ hóa giữa các thiết bị. Đầu thời gian không nhất quán có thể dẫn đến phân tích sai

Lưu trữ dữ liệu an toàn



Lưu trữ dữ liệu trong **hệ thống cơ sở** dữ liệu được **mã hóa** đảm bảo rằng ngay cả khi ai đó truy cập trái phép, họ cũng không thể đọc được dữ liệu thô.

Dữ liệu đáng tin cậy



Toàn bộ dữ liệu lưu trữ được ký điện tử. Đảm bảo dữ liệu không bị thay đổi bởi bất cứ ai.

Bảo mật và tin cậy



Khi truyền dữ liệu qua Internet, **PowerEye** mã hóa và ký dữ liệu.



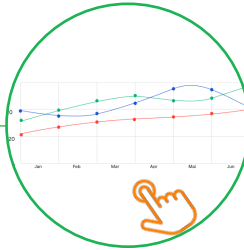
Lợi ích

Hiệu quả

Tin cậy

Linh hoạt

Mở rộng



Tùy chỉnh

Tùy chỉnh bảng **điều khiển**, **sơ đồ**, **xu hướng** của bạn để hiển thị các chỉ số quan trọng nhất. Sắp xếp tiện ích, biểu đồ và đồ thị theo nhu cầu.



Tương thích thiết bị

Hoạt động tốt với nhiều loại thiết bị như **đồng hồ điện**, **cảm biến nhiệt độ**, **lưu lượng kế**. Khả năng tương thích mở rộng với tất cả các phần cứng hỗ trợ **Modbus**.



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG
CHÍNH





Lợi ích

Hiệu quả

Tin cậy

Linh hoạt

Mở rộng



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG
CHÍNH



PowerEye cung cấp khả năng mở rộng số lượng thiết bị kết nối mà không ảnh hưởng đến các cài đặt hiện tại.

Dễ dàng thêm bớt số lượng giám sát, cảnh báo, báo cáo... khi nhu cầu thay đổi mà không cần phải cài đặt gì thêm.

• **Kết nối** 🖱️

• **Chức năng** 🖱️

Hệ thống

Ứng dụng trên nền tảng **Android**



Internet



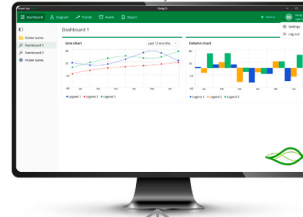
Ứng dụng trên
Điện thoại/ Ipad/ PC

Ứng dụng trên nền tảng **IOS**



Router wifi

Máy tính



Trung tâm

TỔNG QUAN

TÍNH NĂNG

LỢI ÍCH

HỆ THỐNG

TÍNH NĂNG
CHÍNH



Hệ thống



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH

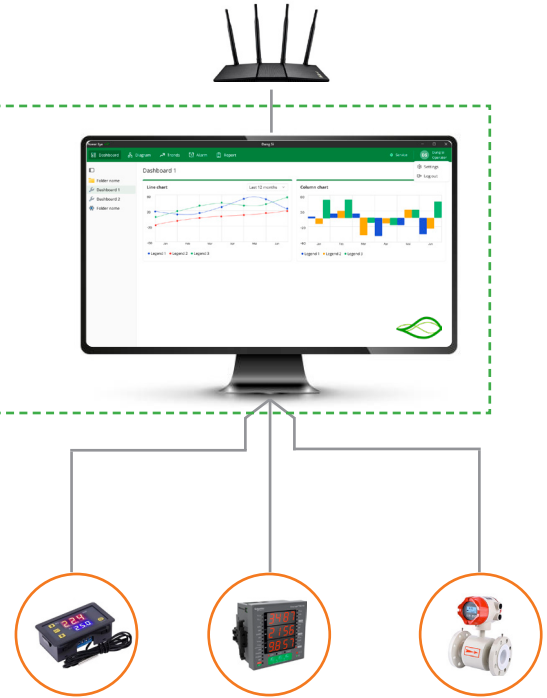


HỆ THỐNG

TÍNH NĂNG
CHÍNH

Máy tính trung tâm

- Kết nối với tất cả các thiết bị đo
- Thu thập, lưu trữ và chia sẻ dữ liệu.
- Hiển thị dữ liệu dưới các hình thức khác nhau
- Cảnh báo dữ liệu



Hệ thống



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG

TÍNH NĂNG
CHÍNH

ỨNG DỤNG ĐIỆN THOẠI - IPAD - PC

- Truy cập dữ liệu
- Hiển thị dữ liệu với các hình thức khác nhau
- Cảnh báo dữ liệu !!!



Tính năng chính

BIỂU ĐỒ - DASHBOARD

Dữ liệu trực quan

PowerEye hiển thị dữ liệu dưới nhiều định dạng khác nhau bao gồm văn bản, biểu đồ đường và biểu đồ cột. Mỗi định dạng mang lại một góc nhìn độc đáo về dữ liệu, giúp bạn hiểu sâu hơn về các thông tin cần thiết.



Phân tích dữ liệu

PowerEye cung cấp nhiều tùy chọn để so sánh và phân tích dữ liệu từ các khoảng thời gian khác nhau như 'Hôm nay so với Hôm qua' và 'Tuần này so với Tuần trước'. Những công cụ này giúp bạn phát hiện ra các xu hướng hoặc bất thường trong dữ liệu của mình, từ đó đưa ra các quyết định kịp thời và chính xác.

Lọc dữ liệu

Với nhiều tùy chọn lọc dữ liệu, bạn có thể dễ dàng chọn xem dữ liệu cho các khoảng thời gian cụ thể như 'Mới nhất', 'Hôm nay', '24 giờ qua'... Điều này giúp bạn tập trung vào các dữ liệu quan trọng nhất đối với mình, đảm bảo rằng bạn luôn cập nhật những thông tin cần thiết.

Cấu trúc phân cấp

PowerEye hỗ trợ cấu trúc phân cấp không giới hạn, cho phép bạn tổ chức các bảng điều khiển theo nhiều cấp độ khác nhau. Từ tổng thể toàn công ty đến các phân xưởng cụ thể như phân xưởng 1, phân xưởng 2, và chi tiết tới từng thiết bị như máy A, máy B. Điều này giúp bạn dễ dàng quản lý và theo dõi hoạt động của hệ thống một cách hiệu quả và chi tiết.

Tính năng chính

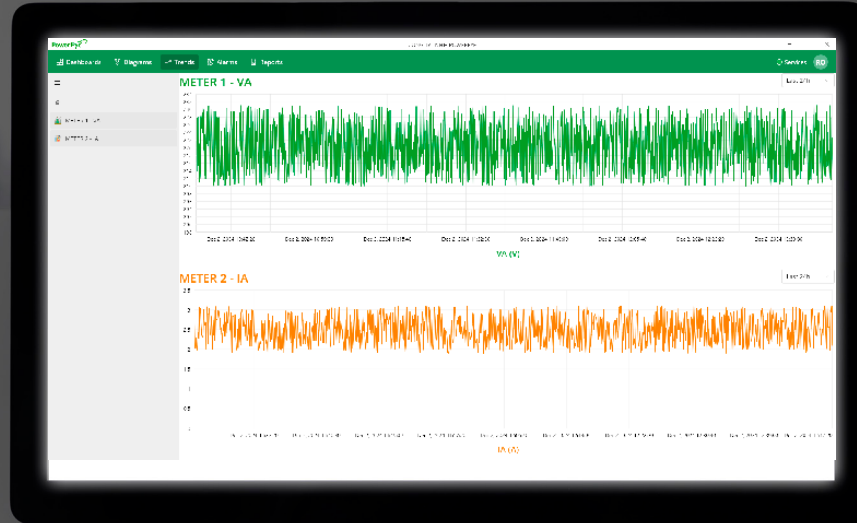
XU HƯỚNG - TREND

Biểu đồ đường theo thời gian thực

Một biểu đồ đường mô tả dữ liệu được cập nhật theo thời gian thực giúp bạn thấy sự thay đổi của dữ liệu và có thể dự đoán được xu hướng tiếp theo hoặc nhận diện được các vấn đề của hệ thống mà không bị bỏ sót ở bất kỳ thời điểm nào.

Khả năng tùy chỉnh

PowerEye cho phép bạn theo dõi không giới hạn số lượng dữ liệu theo thời gian thực. Người dùng có thể dễ dàng tùy chỉnh các chỉ số cần giám sát, từ đó tạo ra những biểu đồ phù hợp nhất với nhu cầu quản lý và giám sát cụ thể của mình.



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG CHÍNH



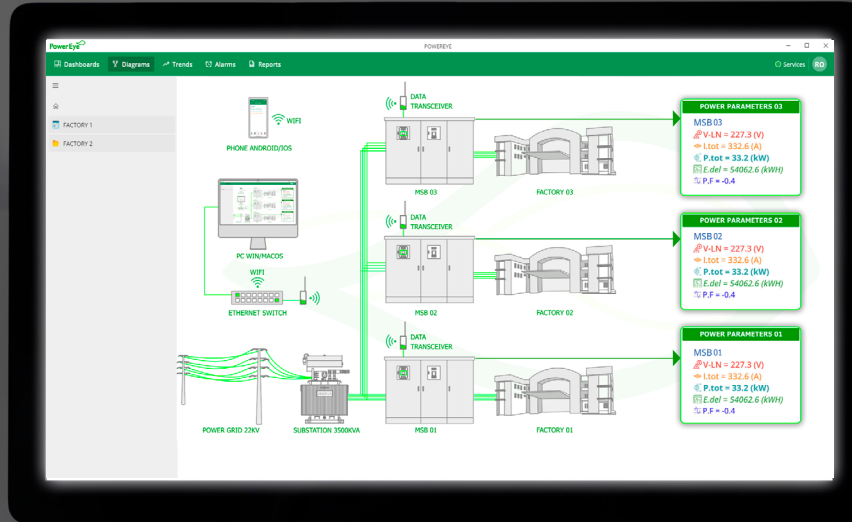
Tính năng chính

SƠ ĐỒ - DIAGRAM

Trực quan hóa bố cục và dữ liệu thiết bị

Trong **PowerEye**, sơ đồ là các bản vẽ ảo của hệ thống của bạn. Thay vì phải tới tận nơi để kiểm tra các chỉ số của từng thiết bị, bạn có thể nhập một sơ đồ mô tả bố cục hệ thống trực tiếp vào phần mềm. Sau đó, bạn có thể quan sát dữ liệu theo thời gian thực ngay tại vị trí của từng thiết bị trên sơ đồ.

Điều này không chỉ giúp bạn có cái nhìn toàn diện về hệ thống mà còn cho phép theo dõi và quản lý thiết bị một cách dễ dàng và hiệu quả. Giống như việc bạn có toàn bộ hệ thống trong tầm tay, mọi thông tin đều sẵn sàng chỉ với một cái nhấp chuột.



Cấu trúc phân cấp

Sơ đồ trong PowerEye không chỉ đơn thuần là hình ảnh trực quan, mà còn được tổ chức theo cấu trúc phân cấp. Điều này cho phép bạn dễ dàng quản lý và điều hướng qua các cấp độ khác nhau của hệ thống, từ tổng thể đến chi tiết. Với khả năng này, bạn có thể thiết lập và theo dõi các sơ đồ phụ thuộc, đảm bảo rằng bạn luôn nắm rõ tình trạng và hiệu suất của từng phần tử trong hệ thống.

Tính năng chính

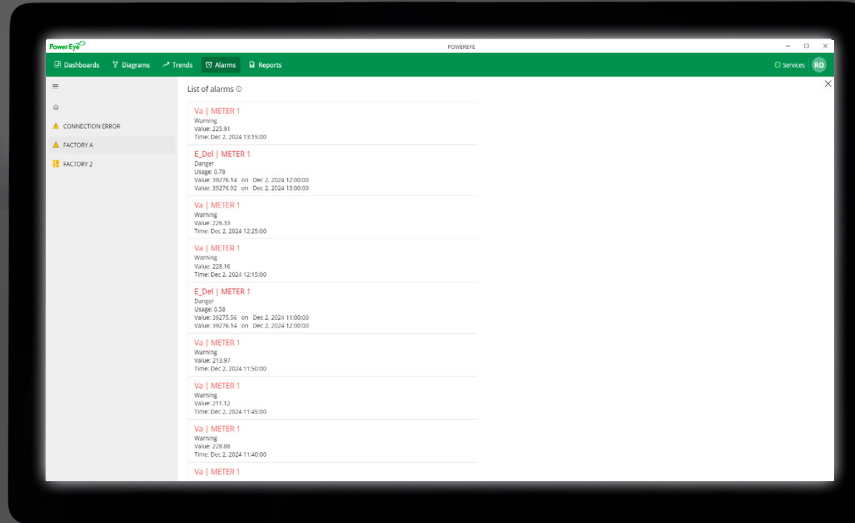
CẢNH BÁO - ALARM

Cảnh báo dữ liệu

Với khả năng giám sát và cài đặt cảnh báo dữ liệu, người dùng PowerEye có thể nhanh chóng phát hiện khi dữ liệu vượt ngưỡng cho phép. Ứng dụng không cung cấp các cảnh báo mặc định, mà hoàn toàn do người dùng tự cấu hình và thiết lập theo nhu cầu cụ thể của họ. Điều này cho phép người dùng tạo ra các cảnh báo phù hợp nhất với yêu cầu sử dụng và quản lý riêng biệt, như khi điện áp vượt quá 400V hoặc thấp hơn 360V, hoặc khi lượng điện tiêu thụ trong 1 giờ vượt quá 100 kWh. Những cảnh báo này cho phép bạn điều chỉnh kịp thời để đảm bảo an toàn và hiệu quả trong việc sử dụng năng lượng.

Cảnh báo kết nối thiết bị

PowerEye phát hiện nhanh chóng các lỗi kết nối thiết bị, giúp bạn xử lý kịp thời khi có sự cố với thiết bị hoặc đường dây kết nối. Điều này đảm bảo rằng mọi thiết bị đều hoạt động ổn định và liên tục.



Tính năng chính

BÁO CÁO - REPORT

Tùy chọn dữ liệu

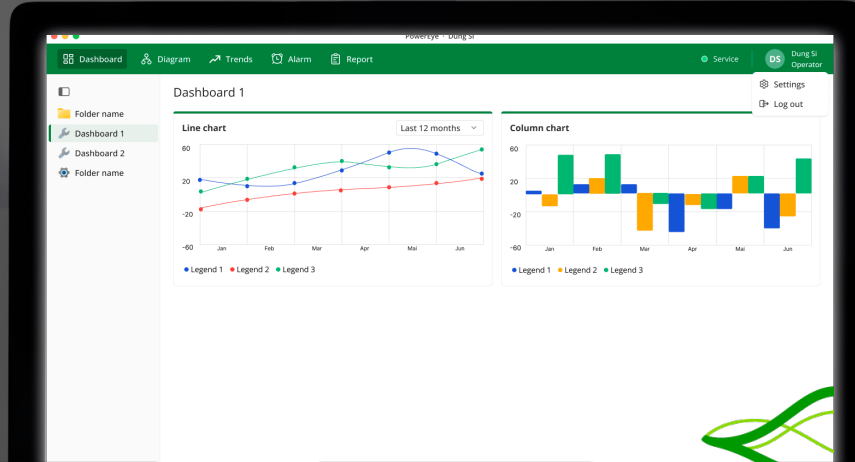
Người dùng có thể chọn bất kỳ loại dữ liệu nào để tạo báo cáo, giúp đảm bảo báo cáo phản ánh chính xác các thông tin cần thiết

Báo cáo tin cậy

Hỗ trợ xuất file PDF với chữ ký điện tử đáng tin cậy, giúp xác nhận tính xác thực và nguyên gốc của báo cáo.

Phân tích chuyên sâu

PowerEye hỗ trợ xuất file Excel, cho phép người dùng thực hiện phân tích dữ liệu chuyên sâu, từ đó có thể đưa ra những quyết định chính xác và hiệu quả hơn



Time	Value	Unit	Alarm	Comment
2024-01-01 00:00:00	10.5	V	OK	
2024-01-01 01:00:00	10.6	V	OK	
2024-01-01 02:00:00	10.7	V	OK	
2024-01-01 03:00:00	10.8	V	OK	
2024-01-01 04:00:00	10.9	V	OK	
2024-01-01 05:00:00	11.0	V	OK	
2024-01-01 06:00:00	11.1	V	OK	
2024-01-01 07:00:00	11.2	V	OK	
2024-01-01 08:00:00	11.3	V	OK	
2024-01-01 09:00:00	11.4	V	OK	
2024-01-01 10:00:00	11.5	V	OK	
2024-01-01 11:00:00	11.6	V	OK	
2024-01-01 12:00:00	11.7	V	OK	
2024-01-01 13:00:00	11.8	V	OK	
2024-01-01 14:00:00	11.9	V	OK	
2024-01-01 15:00:00	12.0	V	OK	
2024-01-01 16:00:00	12.1	V	OK	
2024-01-01 17:00:00	12.2	V	OK	
2024-01-01 18:00:00	12.3	V	OK	
2024-01-01 19:00:00	12.4	V	OK	
2024-01-01 20:00:00	12.5	V	OK	
2024-01-01 21:00:00	12.6	V	OK	
2024-01-01 22:00:00	12.7	V	OK	
2024-01-01 23:00:00	12.8	V	OK	

Báo cáo chi tiết

Time	Value	Unit	Alarm	Comment
2024-01-01 00:00:00	10.5	V	OK	
2024-01-01 01:00:00	10.6	V	OK	
2024-01-01 02:00:00	10.7	V	OK	
2024-01-01 03:00:00	10.8	V	OK	
2024-01-01 04:00:00	10.9	V	OK	
2024-01-01 05:00:00	11.0	V	OK	
2024-01-01 06:00:00	11.1	V	OK	
2024-01-01 07:00:00	11.2	V	OK	
2024-01-01 08:00:00	11.3	V	OK	
2024-01-01 09:00:00	11.4	V	OK	
2024-01-01 10:00:00	11.5	V	OK	
2024-01-01 11:00:00	11.6	V	OK	
2024-01-01 12:00:00	11.7	V	OK	
2024-01-01 13:00:00	11.8	V	OK	
2024-01-01 14:00:00	11.9	V	OK	
2024-01-01 15:00:00	12.0	V	OK	
2024-01-01 16:00:00	12.1	V	OK	
2024-01-01 17:00:00	12.2	V	OK	
2024-01-01 18:00:00	12.3	V	OK	
2024-01-01 19:00:00	12.4	V	OK	
2024-01-01 20:00:00	12.5	V	OK	
2024-01-01 21:00:00	12.6	V	OK	
2024-01-01 22:00:00	12.7	V	OK	
2024-01-01 23:00:00	12.8	V	OK	

Báo cáo sử dụng

Time	Value	Unit	Alarm	Comment
2024-01-01 00:00:00	10.5	V	OK	
2024-01-01 01:00:00	10.6	V	OK	
2024-01-01 02:00:00	10.7	V	OK	
2024-01-01 03:00:00	10.8	V	OK	
2024-01-01 04:00:00	10.9	V	OK	
2024-01-01 05:00:00	11.0	V	OK	
2024-01-01 06:00:00	11.1	V	OK	
2024-01-01 07:00:00	11.2	V	OK	
2024-01-01 08:00:00	11.3	V	OK	
2024-01-01 09:00:00	11.4	V	OK	
2024-01-01 10:00:00	11.5	V	OK	
2024-01-01 11:00:00	11.6	V	OK	
2024-01-01 12:00:00	11.7	V	OK	
2024-01-01 13:00:00	11.8	V	OK	
2024-01-01 14:00:00	11.9	V	OK	
2024-01-01 15:00:00	12.0	V	OK	
2024-01-01 16:00:00	12.1	V	OK	
2024-01-01 17:00:00	12.2	V	OK	
2024-01-01 18:00:00	12.3	V	OK	
2024-01-01 19:00:00	12.4	V	OK	
2024-01-01 20:00:00	12.5	V	OK	
2024-01-01 21:00:00	12.6	V	OK	
2024-01-01 22:00:00	12.7	V	OK	
2024-01-01 23:00:00	12.8	V	OK	

Báo cáo giá thành

Tính năng chính

QUẢN LÝ THIẾT BỊ

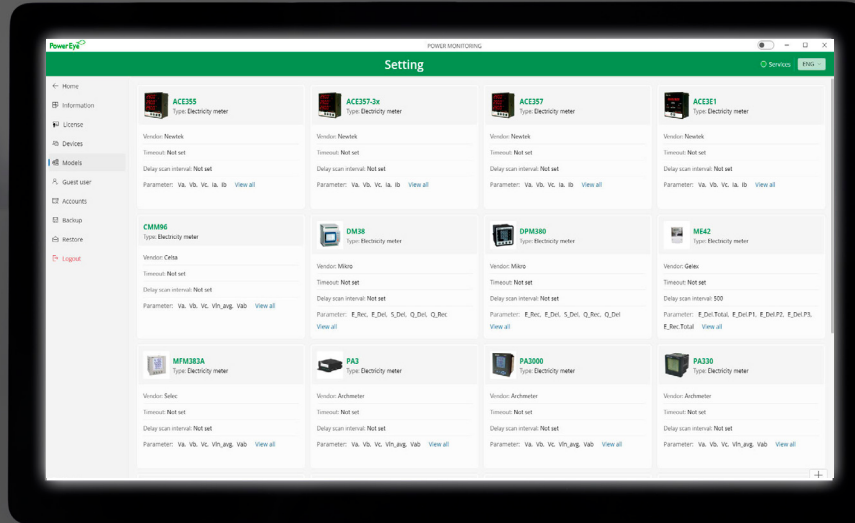
Có thể cấu hình

PowerEye hỗ trợ tất cả các thiết bị có cổng truyền thông RS485 theo chuẩn Modbus. Điều này đảm bảo tính linh hoạt và khả năng tương thích với nhiều loại thiết bị khác nhau. Nếu thiết bị của bạn không được hỗ trợ mặc định, bạn cũng có thể tự thêm nó vào hệ thống PowerEye một cách dễ dàng. Điều này cho phép bạn tối ưu hóa

việc sử dụng các thiết bị hiện có và đảm bảo rằng hệ thống hoạt động một cách hiệu quả nhất.

Có thể mở rộng

PowerEye cho phép mở rộng khả năng kết nối bằng cách mua thêm license thiết bị. Điều này giúp bạn dễ dàng nâng cấp hệ thống và kết nối nhiều thiết bị hơn, phù hợp với nhu cầu sử dụng ngày càng tăng.



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG CHÍNH



Tính năng chính

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

Cho phép lập nhiều tài khoản

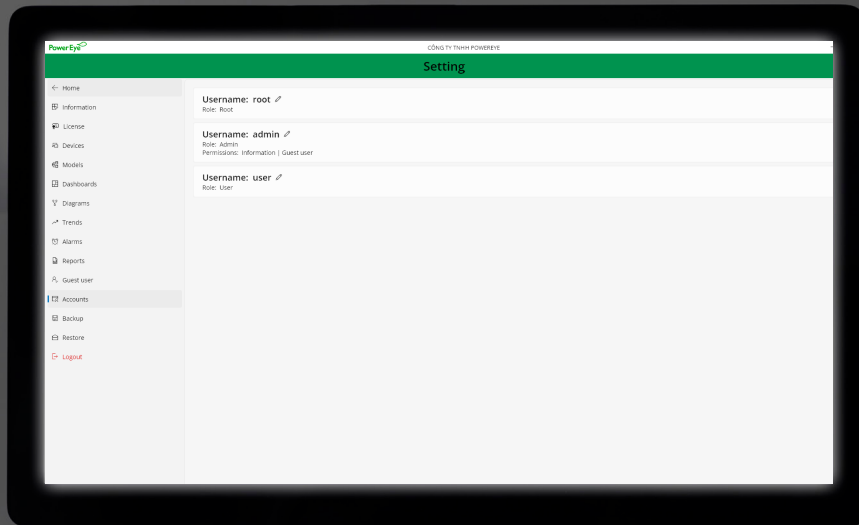
PowerEye cho phép thiết lập nhiều tài khoản sử dụng với các vai trò khác nhau như Root, và admin. Điều này giúp đảm bảo tính linh hoạt và an toàn trong việc quản lý và sử dụng hệ thống.

Root

Toàn quyền sử dụng ứng dụng

Admin

Sử dụng ứng dụng với quyền hạn được phân định, và người dùng chỉ sử dụng ứng dụng theo chế độ xem.



Tính năng chính

QUẢN LÝ KẾT NỐI ỨNG DỤNG MOBILE-TABLET



TỔNG QUAN



TÍNH NĂNG



LỢI ÍCH



HỆ THỐNG



TÍNH NĂNG CHÍNH



Tạo tài khoản người dùng

Bạn có thể thiết lập tài khoản mới cho người dùng sử dụng ứng dụng di động trên PowerEye. Quy trình này đơn giản và nhanh chóng, giúp người dùng dễ dàng đăng nhập và bắt đầu sử dụng.

Quản lý quyền hạn người

cho phép bạn thiết lập quyền hạn cho từng tài khoản người dùng, đảm bảo rằng họ chỉ có quyền truy cập vào những chức năng và dữ liệu mà họ cần. Điều này giúp bảo mật thông tin và nâng cao hiệu quả quản lý.

Giám sát từ xa

Ứng dụng cho phép người dùng giám sát các hoạt động từ xa một cách thuận tiện, giúp họ luôn cập nhật thông tin mọi lúc, mọi nơi.

Giám sát từ xa

Thông báo tức thời: Người dùng sẽ nhận được thông báo tức thời về các sự kiện quan trọng, đảm bảo rằng họ luôn nắm bắt được tình hình hoạt động.



THANK YOU!

<https://powereye.info>

Power Eye 

An industrial monitoring solution