



Xây dựng GIẢI PHÁP QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG nhà máy trên nền tảng IoT Globiots

VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Với hiện trạng thị trường cạnh tranh ngày càng gay gắt, đặc biệt là về giá thành sản phẩm, các doanh nghiệp sản xuất cần phải có phương án tối ưu các chi phí sản xuất từ đó đảm bảo lợi thế trong cạnh tranh cũng như đảm bảo lợi nhuận mang về. Trong đó, việc áp dụng hệ thống quản lý năng lượng nhà máy để tối ưu sản xuất là giải pháp được hầu hết các nhà máy áp dụng. Tuy nhiên, trong quá trình áp dụng giải pháp quản lý năng lượng thường gặp phải các vấn đề sau:

- ❗ Dữ liệu năng lượng thu thập không cập nhật, không đầy đủ và ít tin cậy.
- ❗ Lãng phí nhân sự ghi sổ liệu điện năng và làm báo cáo Excel bằng tay.
- ❗ Nghi ngờ lãng phí năng lượng (điện - nước - khí), đặc biệt vào ban đêm và ngày nghỉ.
- ❗ Quản lý nhà máy không biết nhà máy sử dụng năng lượng hiệu quả hay không.

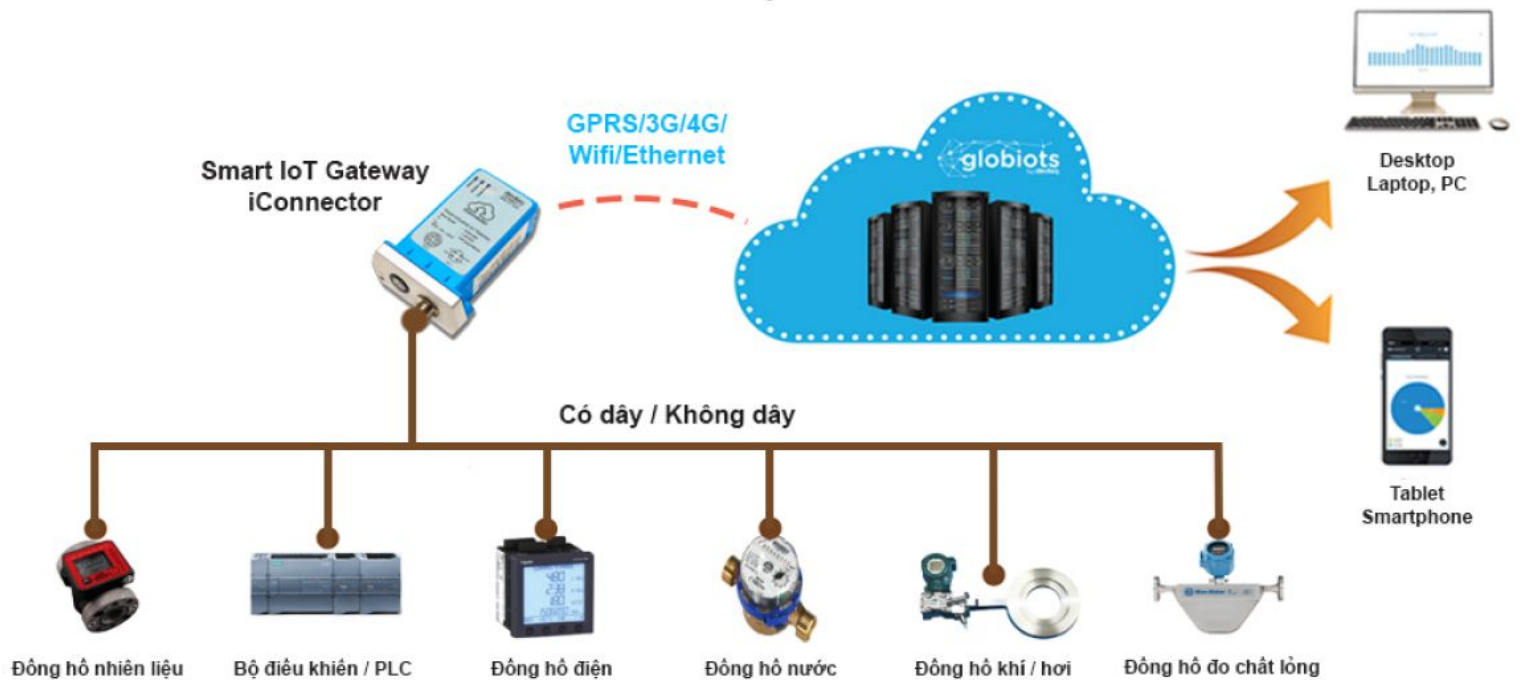
GIẢI PHÁP

Hiểu được các khó khăn của khách hàng, Daviteq phát triển giải pháp IoT Globiots EMS (bao gồm phần cứng & phần mềm), là hệ thống giám sát & quản lý toàn diện năng lượng nhà máy, nhà xưởng sản xuất cũng như các tòa nhà hiện đại, bao gồm nhưng không giới hạn các hệ thống năng lượng như điện, nước, hơi nước, khí nén, khí công nghiệp, khí nhiệt lạnh, nhiên liệu... giúp cho việc quản lý năng lượng nhà máy trở nên dễ dàng và trực quan hơn.

- ✔ Thu thập tự động giá trị các thông số năng lượng, bao gồm giá trị năng lượng tức thời, giá trị năng lượng tích lũy đã sử dụng, cũng như giá trị chất lượng của năng lượng.
- ✔ Hiện thị giá trị hiện tại, biểu đồ lịch sử thay đổi theo thời gian và báo cáo tiêu thụ theo thời gian, dữ liệu lưu trữ lên đến 03 năm.
- ✔ Gửi ngay các cảnh báo, sự kiện bất thường qua giao diện web trên PC, qua ứng dụng trên điện thoại thông minh và máy tính bảng, hoặc nhận cảnh báo qua SMS.
- ✔ Phân quyền, quản lý người dùng, nhóm và tài khoản để nhận báo cáo năng lượng phù hợp, tự động qua email với lịch trình cài đặt sẵn (theo tuần, tháng, năm).

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Quản lý hợp nhất tất cả dạng năng lượng trên một hệ thống, truy cập mọi nơi bằng PC, tablet và điện thoại thông minh.
- Hệ thống lắp đặt, triển khai nhanh chóng cũng như có thể nâng cấp, mở rộng dễ dàng.
- Tối ưu về chi phí đầu tư và vận hành, phù hợp nhu cầu quản lý năng lượng từ qui mô nhỏ đến lớn.
- Thiết kế các tính năng hiển thị và các dạng báo cáo năng lượng theo nhu cầu khách hàng.

LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp quản lý năng lượng nhà máy IoT Globiots EMS của Daviteq không những giúp các nhà máy khắc phục các khó khăn nêu trên trong quá trình quản lý hiệu quả năng lượng và giảm lượng khí thải cacbon mà còn đem đến nhiều lợi ích khác như sau:

- ✓ Hệ thống hoạt động giám sát năng lượng sử dụng liên tục 24/7, tiết kiệm hàng chục giờ chi phí nhân sự ghi chép thủ công.
- ✓ Từ dữ liệu ghi nhận và biểu đồ lịch sử trên hệ thống, người quản lý, vận hành có thể lập kế hoạch giúp tiết kiệm năng lượng.
- ✓ Giám sát, cảnh báo các vấn đề về chất lượng của năng lượng, giúp tăng tuổi thọ máy móc, giảm thời gian downtime của nhà máy.
- ✓ Áp dụng giải pháp IoT Globiots EMS còn giúp nhà máy có cơ sở để đạt chứng nhận ISO50001 và tăng giá trị thương hiệu.

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
WS433-BL	Cầu truyền dữ liệu không dây tính năng cao
ISV	Server Globiots công nghiệp
STHC-B	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector sử dụng PIN
IOTPK-PWM	GÓI IoT GIÁM SÁT ĐIỆN