



CO2 Live - Giải pháp giám sát CO2 giảm nguy cơ lây nhiễm Covid-19

VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Hệ thống thông gió trong nhà tốt sẽ giảm đáng kể nguy cơ lây nhiễm vi khuẩn và vi rút qua không khí. Hiệu quả hoạt động của hệ thống thông gió được xác định thông qua nồng độ CO2 trong môi trường phòng kín của văn phòng, trường học, bệnh viện, cửa hàng, và nhà xưởng. Trong tình hình dịch bệnh Covid-19 phức tạp như hiện nay, các cơ sở vật chất trong nhà cần một hệ thống giám sát CO2 tối ưu để giảm rủi ro lây nhiễm Covid-19 và khắc phục các khó khăn sau:

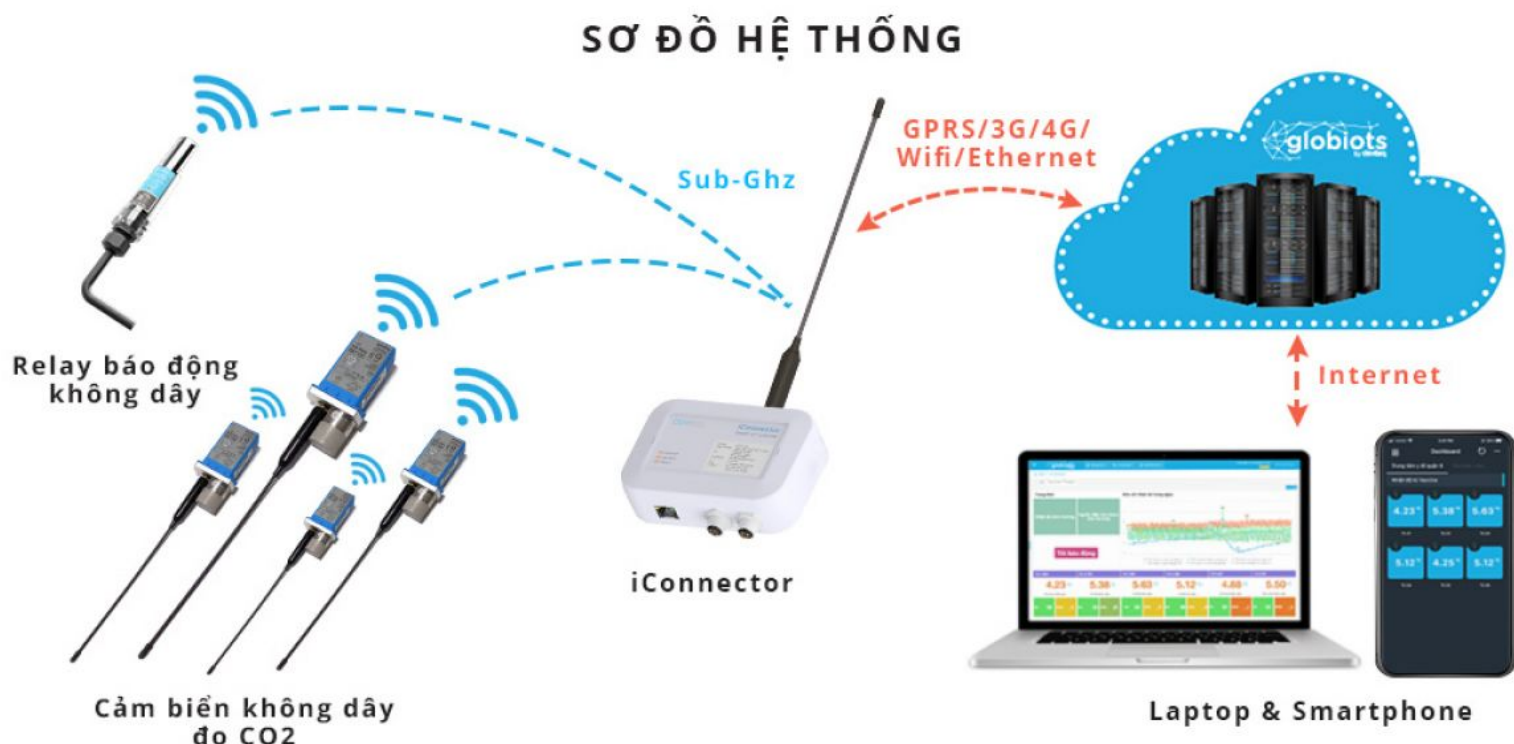
- ❗ Các giải pháp, thiết bị trên thị trường để giám sát nguy cơ Covid-19 trong nhà chi phí rất cao.
- ❗ Các cơ sở trong nhà thường chưa giám sát hoặc chỉ giám sát rời rạc, tại chỗ nồng độ CO2.
- ❗ Giải pháp đi dây hiện tại triển khai khó khăn và bảo trì hệ thống phức tạp.
- ❗ Hệ thống giám sát CO2 trên thị trường chi phí cao do thiết bị nhập ngoại và đi dây nhiều.

GIẢI PHÁP

CO2 Live là giải pháp giám sát CO2 trong nhà liên tục và ứng dụng các công nghệ hiện đại CMOSens, Sub-Ghz, và IoT. Giải pháp gồm các cảm biến không dây đo nồng độ CO2, nhiệt độ và độ ẩm không khí trong nhà được lắp đặt rải rác ở các khu vực. Dữ liệu từ cảm biến được truyền không dây về server thông qua bộ thu thập iConnector để phục vụ giám sát tập trung và liên tục điều kiện môi trường của các cơ sở trong nhà. CO2 Live gồm các chức năng chính sau đây:

- ✔ Đo nhiệt độ, độ ẩm, và nồng độ CO2 trong không khí ở các khu vực khác nhau của cơ sở trong nhà bằng các cảm biến không dây dùng công nghệ CMOSens và Sub-Ghz.
- ✔ Hiển thị giá trị hiện tại, lịch sử thay đổi, báo cáo cảnh báo của các thông số điều kiện môi trường trong nhà trên ứng dụng web và ứng dụng điện thoại.
- ✔ Cảnh báo tại chỗ thông qua đèn còi và gửi thông báo qua ứng dụng, email, và SMS đến người liên quan ngay khi nồng độ CO2 vượt ngưỡng cài đặt.
- ✔ Dự trữ sẵn tín hiệu để kết nối đến hệ thống điều khiển thông gió hiện có của các cơ sở trong nhà phục vụ điều khiển thông gió tối ưu.

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Cảm biến truyền không dây và sử dụng pin nên lắp đặt nhanh chóng và bảo trì dễ dàng.
- Cảm biến đo lường thiết kế đẹp, kích thước nhỏ gọn, độ bền cao, và đo nhiều thông số.
- Hệ thống cảnh báo bằng nhiều cách khác nhau: tại chỗ, qua ứng dụng, qua email và qua SMS.
- Giải pháp ứng dụng nhiều công nghệ tiên tiến của thế giới như CMOSens®, Sub-Ghz, và IoT.

LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp giám sát CO2 trong nhà, CO2 Live, giảm nguy cơ lây nhiễm Covid-19 cho người ở các cơ sở trong nhà. Ngoài ra, giải pháp giúp tối ưu đầu tư, tăng hài lòng của nhân viên và tiết kiệm chi phí vận hành. Giải pháp mang lại các lợi ích cụ thể sau đây:

- ✓ Giải pháp giám sát liên tục và cảnh báo ngay bằng nhiều cách dẫn đến xử lý sự cố nhanh và giảm nguy cơ lây nhiễm Covid-19.
- ✓ Hệ thống dùng cảm biến đo nồng độ CO2 không dây và chạy bằng pin nên tối ưu chi phí giám sát nguy cơ Covid-19 trong nhà.
- ✓ Hệ thống giúp duy trì nồng độ CO2 tiêu chuẩn để nâng cao năng suất và đảm bảo sức khỏe của người lao động trong nhà.
- ✓ Giải pháp CO2 Live tạo điều kiện tối ưu hoạt động và tiết kiệm chi phí điện năng cho hệ thống thông gió trong nhà.

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
WS433-RL	Relay điều khiển không dây
WS433-CL	Bộ thu tín hiệu cho cảm biến không dây tính năng cao
SIAQ	Bộ Quan trắc không khí trong nhà
WS433-CO2	Cảm biến không dây đo CO2 tích hợp nhiệt độ và độ ẩm