



I. Lĩnh vực hoạt động

- Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ về quản lý thiên tai, bảo vệ môi trường và phòng chữa cháy rừng;
- Dịch vụ khoa học công nghệ: tư vấn, chuyển giao công nghệ; tham gia đào tạo, bồi dưỡng nghiệp vụ chuyên môn về giảm nhẹ thiên tai, bảo vệ môi trường và phòng chữa cháy rừng.

2. Sản phẩm nổi bật

- Trạm khí tượng tự động An Minh
- Trạm giám sát phát hiện sớm cháy rừng
- Hệ thống dự báo, cảnh báo sớm cháy rừng

3. Thế mạnh

- Phát triển các hệ thống phần mềm hoạt động trên các hệ điều hành khác nhau phục vụ quản lý thiên tai, bảo vệ môi trường và phòng chữa cháy rừng
- Phát triển các hệ thống phần cứng tích hợp công nghệ cao phục vụ quản lý thiên tai, bảo vệ môi trường và phòng chữa cháy rừng
- Dịch vụ thông tin ngành lâm nghiệp và bảo vệ môi trường với thông tin được cập nhật liên tục, truy cập dễ dàng từ mọi nền tảng thiết bị từ đơn giản đến phức tạp, thông tin được cung cấp dưới nhiều khuôn dạng dữ liệu khác nhau theo nhu cầu của người dùng.

Địa chỉ: Số 10, tổ 3, Xuân Hà, Xuân Mai, Chương Mỹ, Hà Nội

☎: 0914.491650

✉: LienHe@siteam.vn

🌐: siteam.vn

TRẠM KHÍ TƯỢNG TỰ ĐỘNG AN MINH



GIỚI THIỆU TRẠM KHÍ TƯỢNG TỰ ĐỘNG AN MINH

Trạm khí tượng tự động An Minh là một trạm đo thông tin môi trường hoàn toàn tự động từ hoạt động cho đến năng lượng. Trạm là một giải pháp thay thế tuyệt vời cho các trạm khí tượng truyền thống.

Trạm khí tượng tự động An Minh cung cấp các tính năng cơ bản sau:

- Tự động đo đạc các thông số của môi trường: Nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, tốc độ gió, hướng gió, lượng mưa, nhiệt độ đất, độ ẩm đất, hằng số điện môi đất, cường độ sáng, cường độ bức xạ, nồng độ các chất khí, áp suất không khí, ... với độ chính xác cao.

- Tự động gửi dữ liệu thu thập được về máy chủ theo chu kỳ được cài đặt (có thể từ vài phút cho đến một ngày).

- Tự động kết nối với máy chủ thông qua kết nối 3G hoặc Ethernet.

- Tự động cấp nguồn từ tấm pin năng lượng mặt trời hoặc điện lưới, quản lý điện năng thông minh và tiết kiệm.

- Quản lý hoạt động trạm từ xa

- Có thể dễ dàng mở rộng và nâng cấp các hệ thống cảm biến để phù hợp với nhiều mục đích khác nhau

- Dữ liệu thu thập từ trạm có thể dễ dàng truy cập từ mọi nơi qua Internet, trích xuất và hiển thị thông tin đa dạng, trực quan

- Thông tin từ các trạm được bảo mật và phân quyền khai thác dễ dàng.

- Độ bền cao, chi phí sử dụng và bảo trì thấp

- Sản phẩm được nghiên cứu và sản xuất 100% trong nước trên dây truyền hiện đại.

THÔNG TIN TRẠM KHÍ TƯỢNG TỰ ĐỘNG AN MINH

TT	Tên linh kiện	Mô tả
1	Tủ trung tâm	Bộ mạch chủ xử lý thông tin của trạm, tích hợp thêm: mô-đun truyền thông tin 3G và Ethernet, mô-đun quản lý điện năng, các khe cắm mở rộng.
2	Cảm biến nhiệt độ không khí	Cảm biến đo nhiệt độ không khí trong dải từ -20-80°C độ chính xác -0,5°C
3	Cảm biến độ ẩm không khí	Cảm biến đo độ ẩm không khí trong dải từ 0-100% độ chính xác 1%,
4	Cảm biến tốc độ gió	Cảm biến đo tốc độ gió trong khoảng từ 0-50m/s độ chính xác 0,5m/s.
5	Cảm biến hướng gió	Cảm biến đo hướng gió 360° với sai số 1°
6	Cảm biến lượng mưa	Cảm biến đo lượng mưa với độ chính xác 0,5mm
7	Cảm biến nhiệt độ đất	Cảm biến đo nhiệt độ đất trong dải từ -20-80°C độ chính xác -0,5°C
8	Cảm biến hằng số điện môi đất	Cảm biến đo hằng số điện môi của đất với độ chính xác đến 0,01.
9	Cảm biến đo cường độ sáng	Cảm biến đo cường độ ánh sáng với khoảng đo từ 1 đến 65535 lux, độ chính xác 1 lux
10	Cảm biến đo bức xạ UV	Cảm biến đo bức xạ UV có độ nhạy cao với UV-A, UV-B
11	Cảm biến đo nồng độ khí	Cảm biến đo nồng độ khí từ 10 đến 1000ppm, nhiệt độ hoạt động -10 đến 50°C. Chất khí có thể đo: CO, CO ₂ , SO ₂
12	Cảm biến đo áp suất không khí	Cảm biến đo áp suất không khí với khoảng đo 300 đến 1100hPa