



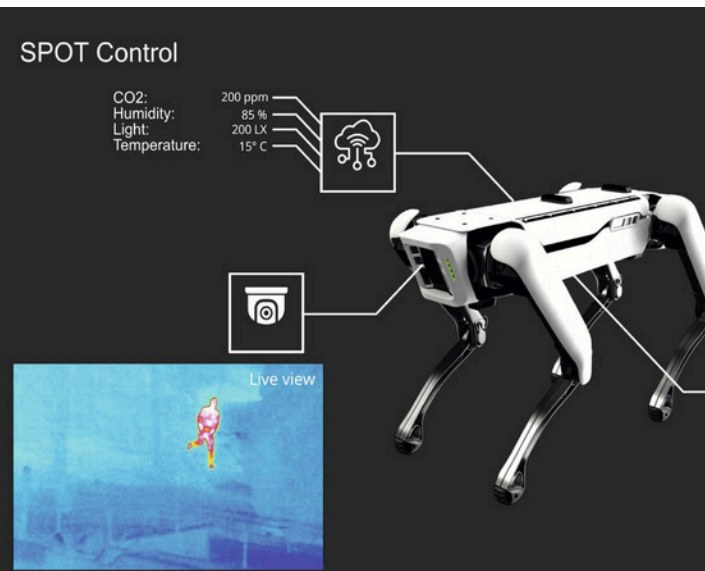
# ỨNG DỤNG ROBOT TRONG MÔI TRƯỜNG **CÔNG NGHIỆP**



**TANBAO** SAIGON | total solution | in your hand

**winguard**  
always retain control

"Robot được sử dụng trong công nghiệp không chỉ cho mục đích sản xuất mà còn cho mục đích an toàn và bảo mật. Chủ yếu là các loại máy bay không người lái (drone) hoặc robot dog. Đặc biệt, sự phát triển của trí tuệ nhân tạo cũng như trong thiết kế máy móc tự động trong những năm gần đây đã dẫn đến các giải pháp robot rất linh hoạt, thường được sử dụng để thay thế việc thực hiện nhiệm vụ của con người. Robot dog có thể mang vác tải trọng, leo cầu thang, nhảy qua chướng ngại vật hoặc được sử dụng trong địa hình khó đi hoặc điều kiện môi trường nguy hiểm, ví dụ như do mối đe dọa hóa học. Việc sử dụng các giải pháp robot kết nối trực tiếp với nền tảng tích hợp mở WinGuard mang lại nhiều lợi thế trong việc đảm bảo an ninh toàn diện cho một khu công nghiệp rộng lớn."



## **Giám sát lỗi của robot**

WinGuard liên tục giám sát trạng thái hiện tại của các thiết bị robot được kết nối, ví dụ như robot dog hoặc máy bay không người lái (drone). Trong trường hợp xảy ra sự cố, robot sẽ ngay lập tức gửi một thông báo về trung tâm điều khiển. Sau khi nhận được thông báo lỗi, trung tâm điều khiển sẽ khởi động các quy trình cần thiết để khắc phục sự cố. Ngoài ra, robot còn có thể gửi vị trí chính xác hiện tại của nó trong trường hợp cần thiết để nhân viên kỹ thuật có thể đến kiểm tra và sửa chữa thông qua thiết bị di động.

## **Bảo vệ chống trộm**

Vì các thiết bị robot có chất lượng cao và giá trị lớn nên chúng thường là mục tiêu của kẻ trộm. Tuy nhiên, nhờ hệ thống giám sát WinGuard luôn hoạt động, việc bảo vệ các thiết bị này trở nên dễ dàng hơn. Cụ thể, khi có bất kỳ dấu hiệu xâm nhập hoặc hư hỏng hàng rào, WinGuard sẽ ngay lập tức phát hiện và báo động. Hệ thống sau đó sẽ tự động di chuyển các robot đến nơi an toàn hoặc kích hoạt các biện pháp báo động để ngăn chặn kẻ gian.

## **Phát hiện bất thường dựa trên AI**

Nền tảng tích hợp WinGuard không chỉ báo động khi thiết bị robot gặp sự cố mà còn có thể nhận được cảnh báo từ chính các thiết bị này nhờ vào trí tuệ nhân tạo AI. Khi robot phát hiện ra các vấn đề như lỗi hỏng trên hàng rào hoặc chất độc hại, hệ thống sẽ ngay lập tức báo động cho người vận hành, giúp xử lý tình huống một cách nhanh chóng và chính xác. Điều này đặc biệt hữu ích cho các khu vực rộng lớn, giảm thiểu rủi ro và tiết kiệm chi phí.

**TANBAO** SAIGON | total solution  
in your hand



**Contact**

(028) 3620 9393



**Website**

[www.tanbaocorp.vn](http://www.tanbaocorp.vn)



**E-mail**

[info@tanbaocorp.vn](mailto:info@tanbaocorp.vn)