

Tương lai an toàn công nghiệp: **Được nâng tầm bởi công nghệ AI của AQP**

Xây dựng nền công nghiệp vững vàng
với giải pháp an toàn thông minh

Bảo vệ nơi làm việc: Tầm quan trọng của an toàn và an ninh công nghiệp	01
Giải pháp AI thực thụ và học sâu: Đột phá an ninh công nghiệp với cách tiếp cận 360°	02
Giải pháp chuyên biệt cho khu vực công nghiệp	04
Khả năng tích hợp	06
Lợi ích nổi bật	07
Sự khác biệt của AQP	08

Mục lục

Bảo vệ nơi làm việc: Tầm quan trọng của an toàn và an ninh công nghiệp

Khi quá trình công nghiệp hóa trên toàn cầu tăng tốc, an toàn, sức khỏe và môi trường (SHE) ngày càng giữ vai trò quan trọng trong các tổ chức. An toàn và sức khỏe nghề nghiệp (OSH) là yếu tố thiết yếu để giảm thiểu các mối nguy có thể ảnh hưởng đến người lao động, cộng đồng xung quanh và môi trường. Dù doanh nghiệp đầu tư mạnh vào chính sách an toàn và tuân thủ các quy trình, việc giảm thiểu nguy cơ mất an toàn vẫn còn nhiều thách thức.

Theo Tổ chức Lao động Quốc tế (ILO), mỗi năm có khoảng 2,3 triệu người trên thế giới tử vong do tai nạn hoặc bệnh liên quan đến công việc, tương đương hơn 6.000 người mỗi ngày. Hằng năm có khoảng 340 triệu vụ tai nạn lao động và 160 triệu nạn nhân mắc bệnh liên quan đến công việc; ngoài ra, 374 triệu người lao động bị chấn thương nghề nghiệp không gây tử vong. Tác động kinh tế rất lớn: số ngày công bị mất gây thiệt hại tới 4% GDP toàn cầu. Bên cạnh vấn đề OSH, các tổ chức còn đối mặt với bạo lực, khủng bố, sự bất mãn của nhân viên, trộm cắp và thất thoát tài sản.



Trước đây, các tổ chức chủ yếu dựa vào hệ thống giám sát video để theo dõi và phân tích sau sự cố. Tuy nhiên, lượng dữ liệu khổng lồ khiến phần lớn video chưa được phân tích, nên cách tiếp cận này vẫn mang tính bị động. Giải pháp công nghiệp ứng dụng AI của AQP tạo ra bước chuyển sang quản lý rủi ro chủ động trong môi trường công nghiệp. Với trí tuệ nhân tạo (AI) và học sâu, AQP cung cấp các giải pháp phân tích video tiên tiến, nâng cao an toàn và an ninh. Những giải pháp này không chỉ hỗ trợ giám sát mà còn cung cấp thông tin có thể hành động, giúp chủ động quản lý rủi ro an toàn và an ninh, giải quyết những thách thức phức tạp của ngành công nghiệp hiện đại.

Giải pháp AI thực thụ và học sâu: Đột phá an ninh công nghiệp với cách tiếp cận 360°

AQP tiên phong trong cuộc cách mạng an ninh công nghiệp với các giải pháp ứng dụng AI thực thụ và học sâu, thiết lập tiêu chuẩn mới về an toàn và an ninh. Vượt xa giám sát truyền thống, chúng tôi cung cấp hệ thống quản lý toàn diện và chủ động để xử lý rủi ro an toàn và thách thức vận hành. Công nghệ của chúng tôi đang chuyển đổi ngành công nghiệp như sau:

Khai thác sức mạnh của AI thực thụ và học sâu

- **Khả năng phát hiện tiên tiến**

Ứng dụng AI thực thụ, hệ thống thông minh nhận diện và ứng phó với nhiều tình huống an toàn, an ninh, từ truy cập trái phép đến các mối nguy tiềm ẩn tại xưởng sản xuất.

- **Phân tích dự báo**

Bằng cách phân tích lượng dữ liệu lớn, giải pháp AQP dự báo sự cố tiềm ẩn trước khi xảy ra, giúp chủ động phòng ngừa tai nạn và gián đoạn vận hành.

- **Phân tích hành vi**

Hiểu các quy luật hành vi con người và hoạt động máy móc giúp phát hiện bất thường có thể báo hiệu rủi ro an toàn hoặc vi phạm an ninh, tạo môi trường làm việc an toàn hơn.

Giải pháp đột phá cho mọi khía cạnh vận hành công nghiệp

- **Quy trình an ninh tùy chỉnh**

Các biện pháp an ninh được thiết kế riêng cho từng khu vực trong cơ sở công nghiệp, bảo đảm bảo vệ tối ưu tại những nơi cần thiết nhất.

- **Tích hợp liền mạch**

Giải pháp tích hợp dễ dàng với hạ tầng hiện có, nâng cao năng lực mà không cần thay thế toàn bộ hệ thống.

- **Khả năng mở rộng và linh hoạt**

Được thiết kế để phát triển cùng doanh nghiệp, hệ thống có thể mở rộng chức năng và phạm vi, thích ứng với thách thức mới và tiến bộ công nghệ.



Quản lý rủi ro chủ động

- **Giám sát và ứng phó theo thời gian thực**

Cảnh báo tức thời và phản ứng tự động trước các mối đe dọa được phát hiện giúp giảm thiểu tác động của sự cố an toàn và an ninh.

- **Bao quát toàn diện**

Từ bảo vệ vành đai đến giám sát chi tiết các quy trình nội bộ trọng yếu, chúng tôi mang đến khả năng quan sát và kiểm soát toàn diện môi trường công nghiệp.

- **An toàn và sức khỏe người lao động**

Chúng tôi không chỉ tập trung phòng ngừa sự cố mà còn nâng cao sức khỏe và chất lượng cuộc sống của người lao động, xây dựng văn hóa an toàn và an ninh.

Khai thác dữ liệu video để tối ưu hiệu quả vận hành

- **Báo cáo chuyên sâu**

Tạo báo cáo và phân tích chi tiết để hỗ trợ ra quyết định, cải tiến quy trình an toàn và hoàn thiện các biện pháp an ninh.

- **Hiệu quả vận hành**

Phát hiện những điểm kém hiệu quả trong quy trình và luồng công việc, từ đó điều chỉnh để tiết kiệm thời gian, nguồn lực mà vẫn duy trì tiêu chuẩn an toàn cao.

- **Tuân thủ quy định**

Bảo đảm tuân thủ các quy định và tiêu chuẩn ngành, giảm nguy cơ bị xử phạt và vướng mắc pháp lý, đồng thời bảo vệ uy tín doanh nghiệp.

Giải pháp của chúng tôi cung cấp khả năng bao quát vượt trội trên toàn bộ hoạt động công nghiệp, từ vành đai đến các khu vực quy trình cốt lõi, bao gồm kho hàng, khu phụ trợ, tòa nhà văn phòng, hạ tầng trọng yếu và không gian chung. Cách tiếp cận này dựa trên sự gắn kết giữa an toàn và an ninh: bảo vệ toàn diện đòi hỏi chú trọng cả mối đe dọa bên ngoài lẫn các quy trình nội bộ.



A



C



Khả năng tích hợp

Các giải pháp được thiết kế để tích hợp liền mạch với hạ tầng hiện có, tạo nên hệ sinh thái an toàn và an ninh đồng bộ. Khả năng tích hợp bao gồm nhiều hệ thống và thiết bị:



Camera giám sát

Tương thích với nhiều loại camera IP, tích hợp luồng video chất lượng cao để phân tích theo thời gian thực.



Hệ thống kiểm soát ra vào

Tích hợp giải pháp kiểm soát ra vào để đồng bộ các biện pháp an ninh tại các điểm ra vào.



Hệ thống báo cháy

Đồng bộ quy trình ứng phó với hệ thống phát hiện cháy để hành động tức thời khi có khẩn cấp.



Phát hiện xâm nhập vành đai (PIDS)

Tích hợp liền mạch với PIDS để phát hiện và ngăn chặn truy cập trái phép hoặc xâm nhập vành đai.



Hệ thống quản lý khách

Phối hợp quản lý khách để theo dõi và kiểm soát quyền ra vào trong khu vực được bảo vệ.



Hệ thống quản lý tuần tra

Tích hợp quản lý tuần tra bảo vệ để tối ưu hoạt động tuần tra và tăng cường giám sát an ninh.



Tích hợp cổng SMS/Email

Tự động gửi cảnh báo và thông báo qua SMS hoặc email đến nhân sự phụ trách khi có vi phạm an ninh hoặc khẩn cấp.

Khả năng tích hợp toàn diện giúp AQP phù hợp với hệ thống hiện có và nâng cao năng lực vận hành, giúp chuyển đổi sang giải pháp an toàn thông minh dễ dàng và tiết kiệm chi phí.

Hiểu rõ sự đa dạng của môi trường công nghiệp, chúng tôi thiết kế giải pháp có khả năng mở rộng và tùy chỉnh cao. Sự linh hoạt này cho phép triển khai phù hợp với nhu cầu riêng của từng ngành, từ sản xuất, chế biến hóa chất đến năng lượng và các lĩnh vực khác.



Lợi ích nổi bật

Ứng dụng các giải pháp an toàn và an ninh sử dụng AI thực thụ của AQP mang lại nhiều lợi ích, tác động trực tiếp đến hiệu quả vận hành:

- **Giảm tỷ lệ sự cố**

Ứng dụng AI thực thụ, hệ thống thông minh nhận diện và ứng phó với nhiều tình huống an toàn, an ninh, từ truy cập trái phép đến các mối nguy tiềm ẩn tại xưởng sản xuất.

- **Tuân thủ và giảm thiểu rủi ro**

Giải pháp bảo đảm tuân thủ các quy định an toàn, giảm nguy cơ bị xử phạt và hậu quả pháp lý, đồng thời bảo vệ uy tín thương hiệu.

- **Nâng cao hiệu quả vận hành**

Giám sát tự động và thông tin từ phân tích dữ liệu giúp tối ưu vận hành, giảm thời gian ngừng hoạt động và nâng cao năng suất.

- **Mở rộng với chi phí hợp lý**

Kiến trúc có khả năng mở rộng giúp phát triển giải pháp an toàn và an ninh cùng với sự tăng trưởng của doanh nghiệp, bảo đảm hiệu quả đầu tư lâu dài.



Sự khác biệt của AQP

Lựa chọn AQP cho nhu cầu an toàn và an ninh công nghiệp là đầu tư vào một tương lai an toàn và hiệu quả hơn. Chúng tôi không chỉ bảo vệ tài sản và con người mà còn nâng cao năng lực vận hành bằng thông tin và phân tích dựa trên dữ liệu. Với AQP, doanh nghiệp có thể kỳ vọng hiệu quả đầu tư đáng kể thông qua giảm thiểu rủi ro, nâng cao năng suất và tuân thủ các tiêu chuẩn an toàn, tạo nền tảng thành công trong môi trường công nghiệp cạnh tranh.

**Thấu hiểu sâu hơn
để đơn giản hóa thế giới.
Mang đến cuộc sống
*An toàn hơn, Thông minh hơn
và Hạnh phúc hơn.***



Việt Nam - Thái Lan - Malaysia - Indonesia
+84 329-344-240
info@aqptech.vn
www.aqptech.vn

THỨC ĐẨY MẠNH MỀ SỰ PHÁT TRIỂN