

Hệ thống Điều khiển Sản xuất Tích hợp

Đặc tính

◆ **CENTUM VP trực quan hóa thông tin quan trọng nhà máy nhằm xác định ý nghĩa thông tin và phương pháp hành động.**

CENTUM VP nhanh chóng thu thập dữ liệu toàn nhà máy và cung cấp thông tin chính xác đến đúng người vào đúng thời điểm. Giảm điểm mù trong khi ngăn ngừa sự quá tải thông tin, CENTUM VP hướng sự chú ý của con người tập trung vào các đối tượng vận hành và mục tiêu kinh doanh.

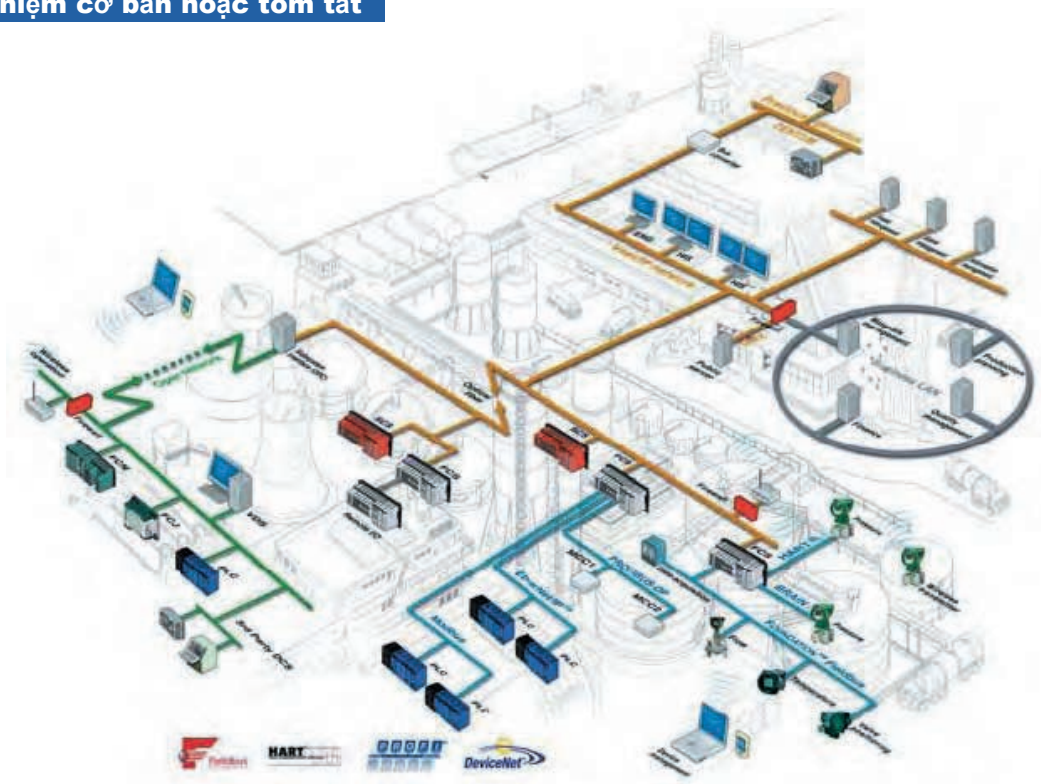
◆ **CENTUM VP cung cấp kiến thức cần thiết để lường trước những thay đổi và thực hiện nhanh chóng, đưa ra quyết định dựa trên thông tin nhận được.**

CENTUM VP cho phép tổng hợp nhanh chóng viễn cảnh phân tích từ lịch sử, thời gian thực, và triển vọng được dự đoán trong tương lai. Cho phép con người đưa ra quyết định thông minh hơn và nhanh hơn mỗi ngày, CENTUM VP giúp doanh nghiệp của bạn đạt hiệu quả bất ngờ trong việc loại bỏ tổn kém.

◆ **CENTUM VP giúp thực hiện các quyết định suốt toàn bộ chuỗi giá trị không gây chậm trễ.**

CENTUM VP tăng tốc độ phối hợp và điều hướng nhiệm vụ, tăng cường tính linh hoạt của sản xuất và khả năng thích ứng của doanh nghiệp. Thực hiện tốt nhất trong việc không ngừng hệ thống hóa và tự động hóa vận hành, CENTUM VP ngăn ngừa chậm trễ và lường trước sự tắc nghẽn.

Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt



Hệ thống điều khiển sản xuất tích hợp
Kiến trúc hệ thống

Hệ thống điều khiển sản xuất tích hợp có kiến trúc đơn giản & phổ biến bao gồm giao diện giữa người và máy, trạm điều khiển hiện trường, và mạng LAN điều khiển. Ba thành phần cơ bản hỗ trợ cơ sở từ nhỏ đến rất lớn và phức tạp lên đến 1,000,000 nhãn báo.

Các chức năng điều khiển khác nhau của hệ thống điều khiển sản xuất tích hợp được thiết kế thích ứng với điều khiển quy trình trong nhiều ngành công nghiệp, chẳng hạn như các nhà máy lọc dầu, hóa chất, sắt thép, giấy và bột giấy, điện năng, xử lý nước & nước thải. Hệ thống điều khiển sản xuất tích hợp hỗ trợ vận hành hiệu quả cao nhờ sự liên kết của với các công cụ phần mềm điều khiển đa dạng, bao gồm cả các Hệ thống điều hành sản xuất (MES) và/hoặc Điều khiển quy trình tiên tiến (APC). Các chức năng giao tiếp với các chức năng điều khiển/giám sát từ xa, hệ thống thiết bị trường an toàn, và các hệ thống con PLC thực hiện toàn bộ vận hành tích hợp cho các xưởng sản xuất và nhà máy. Trạm điều khiển hiện trường trong hệ thống điều khiển sản xuất tích hợp có tính khả dụng cao và vận hành ổn định trong thời gian dài.

Hiệu quả hoặc nhận xét

Năm 1975, ngay sau khi cuộc khủng hoảng dầu lần thứ nhất, Yokogawa ứng dụng hệ thống điều khiển phân tán dựa trên vi xử lý đầu tiên trên thế giới, (DCS) chỉ sử dụng tín hiệu kỹ thuật số để điều khiển vận hành. Hệ thống CENTUM với tính khả dụng cao đạt bảy số chín, hoặc 99.99999%, có thể vận hành nhà máy ổn định trong thời gian dài. Điều này giúp ngăn ngừa tai nạn và sản phẩm lỗi khi ngừng hoạt động nhà máy. Và góp phần cải thiện tỷ lệ hiệu suất năng lượng thông qua sự vận hành tối ưu của nhà máy quy mô lớn. CENTUM VP nối tiếp thành công sau DNA một cách tích cực.

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Nhiều thành tích lắp đặt

Nước ngoài: Nhiều thành tích lắp đặt

Chúng tôi đã bán được hơn 20 ngàn dự án tại 94 quốc gia trên toàn thế giới kể từ khi bắt đầu bán ra vào năm 1975.

Liên hệ: **Yokogawa Electric Corporation**, World Headquarters
 9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
 Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
 URL: <http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
 Product Detail : <http://www.yokogawa.com/dcs/centumvp/dcs-vp-index-en.htm>