AI

Phát hiện rủi ro, tối ưu chất lượng, đào tạo và triển khai AI dễ dàng

Đọc chỉ số tự động

Tự động đọc chỉ số của máy móc, thiết bị nhà máy bằng công nghệ AI theo thời gian thực

Nhận diện hành vi công nhân

Đánh giá mức độ rủi ro, nguy hiểm và đưa ra cảnh báo kịp thời tới cấp quản lý

Phát hiện lỗi & phân loại sản phẩm

Quản lý, kiểm soát chất lượng sản phẩm và bảo trì dự đoán

No-Code Platform

Công cụ tạo mô hình nhận dạng và phát hiện lỗi ngoại quan không cần lập trình, hỗ trợ xử lý hình ảnh hiệu quả

Chatbot

Trợ lý ảo – hỗ trợ thông tin, phân tích và hỗ trợ ra quyết định trong bảo trì, sản xuất

IOT CÔNG NGHIỆP (IIOT) & ROBOTICS

IIOT

Xử lý dữ liệu tại biên, kết nối đa dạng giao thức, cung cấp dữ liệu chuẩn hóa cho MESX

IoT Edge Platform

Nền tảng trung gian xử lý dữ liệu tại biên, hỗ trợ đa giao thức kết nối, dễ tùy chỉnh và tích hợp với hệ thống nhà máy

Remote Controller

IoT Gateway

Phần cứng IoT Made-by-VTI

IoT Gateway và Remote Controller hỗ trợ trong việc kết nối các thiết bị cũng như thu thập dữ liệu nhanh chóng tại hiện trường

ROBOTICS

Kết nối phần mềm quản lý và AGV/ AMR - Giải pháp toàn diện cho quản lý sản xuất và quản lý kho thông minh

MESX

Cập nhật tiến độ sản xuất

WMSX

Cập nhật tình trạng kho, lập kế hoạch và quản lý tồn kho

WCS

Điều khiển và giám sát các robotics, giao tiếp với **MESX** và **WMSX** để gửi nhiệm vụ xuống tầng robotics

Vận chuyển thành phẩm/ nguyên vật liệu cho dây chuyền sản xuất tiếp theo và kho vận theo kết hoạch từ MESX và WMSX

BỘ GIẢI PHÁP SMART ACCESS CONTROL

Vận hành hiệu quả - Tối ưu chi phí - Bảo mật tối đa

Giải pháp chấm công bằng nhận diện khuôn mặt

Giải pháp nhận diện biển số và quản lý bãi đỗ xe thông minh

Giải pháp quản lý và vận hành xe đưa đón công nhân viên

VỀ VTI SOLUTIONS

VTI Solutions chuyên cung cấp phần mềm và giải pháp chuyển đổi số toàn diện cho ngành sản xuất, với khả năng mở rộng cao và tùy chỉnh theo nhu cầu đa dạng của từng doanh nghiệp.

Nằm trong hệ sinh thái VTI Group – thuộc Top 10 tập đoàn công nghệ thông tin hàng đầu Việt Nam, VTI Solutions tự hào đã triển khai thành công giải pháp công nghệ Made by VTI cho nhiều doanh nghiệp sản xuất trong và ngoài nước, bao gồm các tập đoàn lớn đến từ Nhật Bản, Hàn Quốc và Singapore.

VTI Solutions nằm trong hệ sinh thái của VTI Group

GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ VIỆT CHUẨN HÓA THEO TỪNG NGÀNH

VTI Solutions tự hào với khả năng am hiểu sâu rộng về thị trường và phát triển giải pháp dựa trên thực tiễn của mọi ngành công nghiệp, lấy Sản xuất làm trọng tâm.

- Linh kiện điện tử
- Bao bì & Nhựa
- Cơ khí gia công
- Dược phẩm & Vật tư y tế
- Hoá chất công nghiệp
- Gỗ & Nội thất
- Sắt thép & vật liệu xây dựng
- Máy móc & Thiết bị công nghiệp
- Lắp ráp ô tô
- May mặc
- + và hơn thế nữa

LẬP TRÌNH VÀ KẾT NỐI THIẾT BỊ TỪ CÁC NHÀ CUNG CẤP HÀNG ĐẦU

Với nhiều năm kinh nghiệm triển khai PLC, DCS, SCADA và Robotics của các thương hiệu lớn, VTI Solutions cam kết lập trình, kết nối các thiết bị hiệu quả, đáp ứng yêu cầu khắt khe trong sản xuất công nghiệp.

SIEMENS · Mitsubishi Electric · OMRON · Allen-Bradley by ROCKWELL AUTOMATION · ADVANTECH · ADLINK LEADING EDGE COMPUTING · DELTA · Honeywell · UROVO · KEYENCE · HIKROBOT

Chuyển đổi số cùng VTI Solutions

LIÊN HỆ

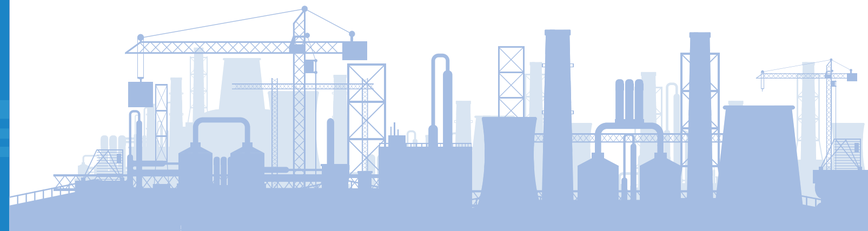
- Hotline: **1900 6333 48**
- Email : **bds@vti.com.vn**
- Website: **vti-solutions.vn**
- Địa chỉ:
  - **Trụ sở chính:** VTI Building, khu đô thị Mễ Trì Hạ, Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam.
  - **VP HCM:** Số 35, Đường Mạc Đĩnh Chi, Phường Đa Kao, Quận 1, Tp Hồ Chí Minh, Việt Nam.
  - **VP Nhật Bản**: 5F, Akebonobashi SHK Building, 4-3 Katamachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0001, Nhật Bản.
  - **VP Hàn Quốc**: Tầng 13, Goryeo Daeyeongak Tower , 97 Toegye-ro, Jung-gu, Seoul, Hàn Quốc.

SCAN để kết nối

- Hotline: **1900 6333 48**
- Email: **bds@vti.com.vn**
- Website: **vti-solutions.vn**

VTI SOLUTIONS

CHUYỂN ĐỔI SỐ TOÀN DIỆN CHO NGÀNH SẢN XUẤT



GIẢI PHÁP
CHUYỂN ĐỔI SỐ TOÀN DIỆN CHO NGÀNH SẢN XUẤT
Tùy chỉnh linh hoạt theo ngành sản xuất - Dễ dàng tích hợp và mở rộng theo quy mô

HỆ THỐNG
QUẢN LÝ SẢN XUẤT TOÀN DIỆN MESX
Giải pháp quản lý toàn bộ quá trình sản xuất thông qua 6 modules

- **Lập kế hoạch** tổng thể ngay khi chưa có ERP
- **Tùy chỉnh linh hoạt** theo đặc thù ngành sản xuất
- **Đa dạng hình thức triển khai**
  On premise, On cloud, Life-time, SaaS,...
- **Khả năng tích hợp linh hoạt**
  Đa dạng phương pháp tích hợp: Qua excel/ FTP file server, qua external API,...
- **Hỗ trợ đa ngôn ngữ**

Dịch vụ và sản phẩm MADE IN VIETNAM

DỊCH VỤ PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

Dịch vụ
- Cung cấp giải pháp thiết kế tuỳ chỉnh theo yêu cầu

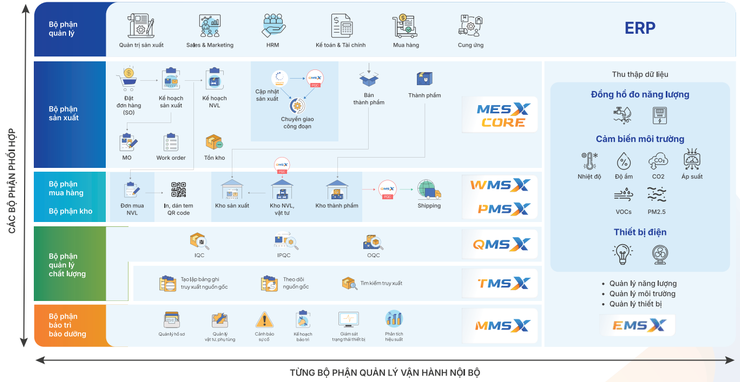
Giải pháp
- Tư vấn, tùy chỉnh và tích hợp giải pháp ERP phù hợp
- Hỗ trợ quản lý toàn bộ vòng đời sản phẩm

Cung cấp giải pháp MESX tập trung dữ liệu và quản lý sản xuất toàn diện
MESCore | WMSX | PMSX | MMSX | QMSX | TMSX | EMSX

Tự động hoá thu thập dữ liệu & vận hành sản xuất theo thời gian thực

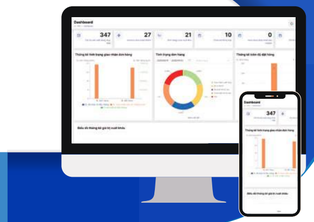
CÁC CÔNG NGHỆ NỔI BẬT
AI/ML | SCADA / PLC / DCS | IoT | 5G | Cloud | AMR/AGV | RFID | Cảm biến không dây

Hệ sinh thái dữ liệu xuyên suốt và đồng bộ giữa các phòng ban



MESXCORE + TMSX

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ THỰC THI SẢN XUẤT & QUẢN LÝ TRUY XUẤT NGUỒN GỐC



Quản lý thông tin sản xuất
- Thiết lập và hỗ trợ BOM đa cấp, đa phiên bản, quản lý linh hoạt BOM nguyên vật liệu chính/phụ và xây dựng định mức tiêu hao.
- Tùy chỉnh công đoạn, quy trình sản xuất chi tiết, tích hợp thiết bị và tiêu chí chất lượng.

Quản lý chi phí sản xuất trên từng sản phẩm
- Tùy chỉnh công thức tính giá thành chi tiết theo đặc thù doanh nghiệp.
- Cung cấp báo cáo giá thành sản phẩm theo thời gian thực.

Thực thi và giám sát sản xuất theo thời gian thực
- Cập nhật tiến độ sản xuất theo từng máy và công đoạn tức thì qua web, app hoặc dữ liệu từ IoT.
- Theo dõi tồn kho, hàng dở dang, tiêu hao vật liệu chính xác, theo thời gian thực.

Báo cáo thống kê trực quan
- Cung cấp báo cáo tiến độ, chi phí, chất lượng, hiệu suất theo thời gian thực.
- Trình bày trực quan, dễ hiểu, hỗ trợ ra quyết định nhanh chóng.

Quản lý kế hoạch sản xuất theo mô hình 3M
(Máy móc, Con người, Nguyên vật liệu)
- Lập kế hoạch tổng thể từ đơn hàng/forecast, tối ưu nguồn lực dựa trên tồn kho và năng lực sản xuất.
- Tự động tạo kế hoạch chi tiết và điều độ linh hoạt theo máy móc, nhân lực, nguyên vật liệu.

Truy xuất nguồn gốc thông minh
- Truy xuất linh hoạt và nhanh chóng theo chiều ngược/xuôi với công nghệ QR.
- Đảm bảo minh bạch và chính xác trong quản lý nguồn gốc sản phẩm.

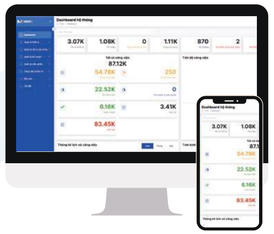
EMSX — GIẢI PHÁP QUẢN LÝ VÀ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Quản lý năng lượng
- Giám sát điện năng tiêu thụ theo thời gian thực, cảnh báo vượt ngưỡng.
- Tự động tổng hợp và tính toán chi phí điện theo khu vực.

Quản lý môi trường
- Theo dõi nhiệt độ, độ ẩm, CO_2, bụi mịn real-time, cảnh báo bất thường.
- Tạo kịch bản tự động điều chỉnh các thông số chất lượng không khí.

Quản lý thiết bị
- Điều khiển bật/tắt đèn từ xa, cảnh báo tiêu thụ bất thường.
- Tối ưu vận hành và tiết kiệm năng lượng tự động theo lịch hoặc cảm biến.

MMSX — GIẢI PHÁP QUẢN LÝ THIẾT BỊ VÀ BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG



Quản lý thiết bị và vật tư phụ tùng
- Quản lý hồ sơ thông tin và vòng đời thiết bị.
- Quản lý vật tư phụ tùng và tiêu hao vật tư phụ tùng trong bảo trì bảo dưỡng.
- Tích hợp IoT giám sát, theo dõi trạng thái thiết bị theo thời gian thực và tính toán OEE.

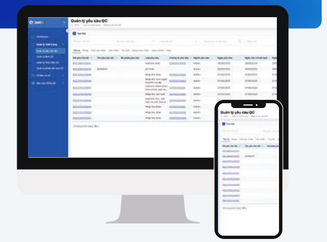
Bảo trì bảo dưỡng toàn diện theo 3 cấp độ

Bảo trì khắc phục
- Lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng thiết bị tự động.
- Cảnh báo và xử lý sự cố theo thời gian thực.
- Cập nhật tiến độ bảo trì nhanh chóng, theo thời gian thực trên web, app.

Bảo trì phòng ngừa
- Đưa ra báo cáo trực quan tùy chỉnh theo nhu cầu doanh nghiệp.
- Ứng dụng AI trong bảo trì dự đoán, phát hiện sớm hỏng hóc và tối ưu lịch bảo trì.

Bảo trì dự đoán

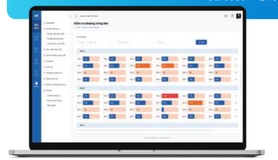
QMSX — GIẢI PHÁP QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG



- Hệ thống AQL động tích hợp tùy chỉnh theo từng doanh nghiệp.
- Tuân thủ chuẩn ISO 9001:2015, IATF 16949,....
- Tự động cập nhật tiến độ QC (thông qua QRcode, AI) theo thời gian thực.
- Hỗ trợ linh hoạt các yêu cầu QC toàn diện: iQC, iPQC, oQC.
- Cải tiến chất lượng sản xuất liên tục: Phân tích và báo cáo lỗi, kết quả QC trực quan.
- Giảm thiểu lỗi sản xuất, duy trì chất lượng ổn định bằng phân tích SPC.

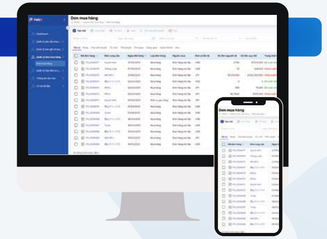
WMSX — GIẢI PHÁP QUẢN LÝ KHO THÔNG MINH

- QUẢN LÝ KHO BẰNG CÔNG NGHỆ QR CODE VÀ HƠN THẾ NỮA
- Bar code
- QR code
- RFID
- Pick To Light



- Quản lý tồn kho chính xác, tối ưu không gian kho hiệu quả và an toàn.
- Hỗ trợ đa dạng nghiệp vụ xuất nhập kho theo đặc thù của doanh nghiệp.
- Linh hoạt tùy chỉnh cho các loại kho (sản xuất, bán lẻ, logistics, vật tư phụ tùng,...).
- Quản lý kho theo các nguyên tắc tối ưu Just-in-time, FIFO, LIFO...
- Xuất nhập, kiểm kê nhanh chóng, chính xác với QR code, RFID, Barcode,..
- Sử dụng OCR đọc tự động đa dạng các loại chứng từ
- Hỗ trợ tích hợp robotics và các hệ thống giá kệ tự động trong vận hành kho.

PMSX — GIẢI PHÁP QUẢN LÝ MUA HÀNG



- Thiết lập, quản lý kế hoạch mua sắm tự động theo điểm đặt hàng, điểm mua hàng (Reorder point), lượng mua hàng (EOQ).
- Quản lý và đánh giá nhà cung cấp dễ dàng qua cổng thông tin riêng – hỗ trợ trao đổi báo giá, hợp đồng, chứng từ, tiến độ giao hàng nhanh chóng và dễ dàng.
- Quản lý và tùy chỉnh toàn bộ quy trình mua sắm từ lúc yêu cầu mua đến lúc giao hàng theo đặc thù từng doanh nghiệp.
- Tự động hóa quy trình chọn nhà cung cấp với tính năng gửi – nhận – so sánh báo giá thông minh.
- Quản lý yêu cầu mua hàng, đơn mua hàng, hóa đơn mua hàng đa dạng về chủng loại và hình thức.
- Theo dõi đơn mua hàng, nhận – trả hàng theo thời gian thực.

HIỆU SUẤT CAO HƠN - CHI PHÍ THẤP HƠN

Kết quả được chứng thực bởi nhiều case study thực tiễn

Câu chuyện thành công

- **70%** Năng suất
- **32%** Chi phí vận hành
- **83%** Hao hụt lãng phí
- **25%** Chất lượng sản phẩm