

CÁC GÓI GIẢI PHÁP

SOLUTION PACKAGES

iAndon Call - Gọi hỗ trợ



Tại mỗi vị trí có bộ nút bấm và đèn tín hiệu để thực hiện gọi hỗ trợ khi cần.
Thực hiện theo quy trình: Dừng - Gọi - Đợi.

There are set of buttons and signal light at each workstation to call for support if necessary.
Follow STOP - CALL - WAIT process.

iAndon Production - Quản lý sản lượng, chất lượng



Đếm sản lượng tại các vị trí Kiểm tra chất lượng - QC, phân biệt sản phẩm đạt/không đạt.
Đếm tự động bằng cảm biến, tích hợp vào máy, PLC hoặc bán tự động sử dụng nút nhấn.

Counting finished products at Quality Control points, separate OK/NG products.
Automatically counting by sensors, integrated with machine, PLC or manual buttons.

iAndon Monitoring - Giám sát vận hành máy



Giám sát vận hành máy bằng thiết bị iAndon kết nối vào từng máy.
Thu thập tín hiệu để giám sát và tính toán, thống kê.

Monitoring machinery by iAndon equipment connected to each machine.
Collecting signals for monitoring, calculation and statistics.

iAndon Customize - Tùy biến

Tùy biến theo yêu cầu của từng nhà máy.
Customizing on each factory's demand.



LỢI ÍCH

BENEFITS

Giám sát trực quan theo thời gian thực

Real-time visualization monitoring

Cải tiến hiệu quả sản xuất, Nâng cao hiệu quả khai thác thiết bị tổng thể OEE

Enhancing manufacture efficiency. Improving overall equipment effectiveness - OEE

Giảm lãng phí, giảm thời gian ngưng trệ

Reduce waste, down time

Thông báo, cảnh báo tức thời. Nâng cao hiệu quả giao tiếp trong toàn nhà máy

Immediately alerting and warning. Improving communication effectiveness in whole factory

Tự động thu thập và phân tích dữ liệu

Automatically collecting and analyzing data

Báo cáo tức thời sử dụng nội bộ hoặc khách hàng

Promptly reporting for internal/Customer use

KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

CUSTOMERS



avani CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ AVANI VIỆT NAM Avani Vietnam Technology Company

Trụ sở chính - Head Office
 📍 N15-06, The One building, Gamuda Gardens, Hoang Mai, Ha Noi
 ☎️ (+84) 917.460.356 ✉️ info@avani.vn 🌐 www.avani.vn

Văn phòng TP.HCM - HCMC Office
 📍 48/10 Pham Van Xao, Phu Tho Hoa, Tan Phu, Ho Chi Minh
 ☎️ (+84) 902.037.789 ✉️ hcm@avani.vn

iAndon



KẾT NỐI VÀ GIÁM SÁT THÔNG MINH TRONG SẢN XUẤT CÔNG NGHIỆP

INDUSTRIAL IOT SOLUTION FOR MANUFACTURE



Máy móc, các thành phần hỗ trợ và con người có thể giao tiếp cùng nhau liên tục và tức thời trong phạm vi toàn nhà máy? Máy móc thông báo tình trạng sức khỏe, băng tải chỉ tiếp nhận những sản phẩm đạt chất lượng, xe cung cấp nguyên vật liệu sẵn sàng tại vị trí ngay khi cần sản xuất, nhân công dự báo và phản hồi tức thì các tình huống cần bảo trì?



Đó là tương lai của nền sản xuất công nghiệp, là Industrial Internet of Things - IIoT

iAndon là giải pháp IIoT giúp kết nối các thành phần trong nhà máy, thu thập thông tin theo thời gian thực, mô phỏng và cảnh báo tức thời, điều khiển và tương tác các cấu phần hỗ trợ, tạo thành hệ thống thông tin đầy đủ, chính xác và xuyên suốt, phân tích kho dữ liệu lớn, phát hiện các điểm yếu (bottleneck), cải tiến quy trình, nâng cao hiệu quả khai thác và sử dụng thiết bị (OEE).



Can machines, support components and human communicate uninterruptedly and instantly in the whole factory? The machine notifies the health status, the conveyor only receives quality products, vehicles supplying materials are always ready at the workstation when needed, workers predict and respond immediately to situations need maintenance?

That is the future of industrial manufacture, the Industrial Internet of Things - IIoT

iAndon is an IIoT solution that helps connect components in the whole factory, collect information in real time, simulate and alert instantly, control and interact with support components, form a complete, accurate and throughout information system, analyze big data, detect bottleneck, improve working processes, enhance Overall Equipment Effectiveness (OEE).

TÍNH NĂNG

FEATURES



Giám sát vận hành của hệ thống máy

Thiết bị đầu cuối iAndon dễ dàng kết nối và đọc thông tin từ các loại máy khác nhau, tự động thu thập thông tin về tình trạng vận hành của máy, cập nhật về hệ thống trung tâm, hỗ trợ theo dõi tình trạng vận hành trực quan theo thời gian thực.

Monitoring the machinery's operation

iAndon terminal equipment easily connects and reads information from all machine types, automatically collects information about the operating status of the machine, transmits to the central system, supports real-time visualization monitoring.



Nhật ký vận hành đầy đủ, chính xác

Thông tin vận hành của máy được thu thập liên tục, hình thành bộ nhật ký vận hành của từng máy theo thời gian đầy đủ và chính xác, hiển thị trực quan để phân tích đánh giá vấn đề.

Complete and accurate operating logs

The Operating status of the machine is collected continuously, forming the complete and accurate operating log of each machine, visualization display for problem analysis and evaluation.



Cảnh báo sự cố/gọi hỗ trợ tức thời

Phát hiện sự cố và các yêu cầu hỗ trợ tức thời để sẵn sàng đáp ứng giúp giảm thiểu thời gian ngưng trệ, dừng máy, giúp tối ưu nguồn lực máy móc và công nhân, nâng cao hiệu quả sản xuất và bảo trì.

Problem alert/call for immediate support

Detect problems and immediate support requests for ready response, help reducing downtime, shut-off, optimizing machine and worker resources, improving production and maintenance efficiency.

Kết nối đồng bộ và linh hoạt

iAndon giúp kết nối đồng bộ hệ thống máy và các thiết bị hỗ trợ, đưa ra thông tin liên tục và trực quan để phục vụ giám sát, đánh giá và xử lý

Sử dụng công nghệ truyền thông không dây dạng mạng lưới, mỗi thiết bị sẽ trở thành một điểm chuyển tiếp giúp kết nối toàn bộ các thiết bị trong khu vực lân cận thành 1 mạng lưới thông suốt với phạm vi mở rộng.

Giải pháp không dây mạng lưới (MESH) với công nghệ Zigbee hoặc Bluetooth Mesh đảm bảo hoạt động tốt trong nhiều môi trường; dễ dàng thay đổi sắp xếp các vị trí máy móc, thiết bị; đồng thời giúp triển khai nhanh chóng, dễ dàng bảo hành bảo trì hiệu chỉnh.



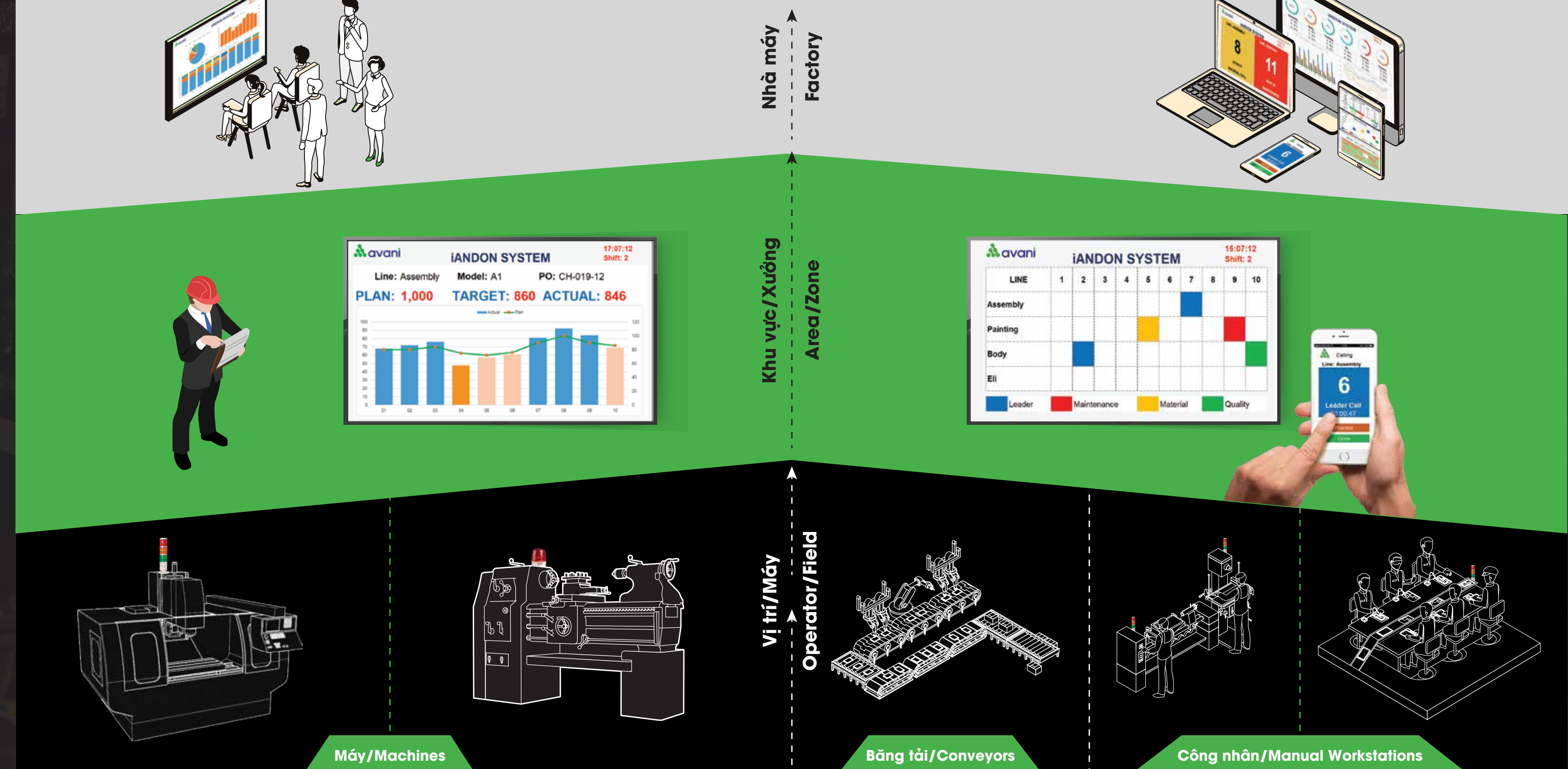
iAndon



Synchronous and flexible connection

iAndon helps connect synchronously the machinery and equipment system, provide continuous and visual information for monitoring, evaluation and processing.

Using network-based wireless communications technology, each device will become a transitional point that connects all the devices in adjacent area to make a throughout network with an expanded range. Wireless Mesh solution (Zigbee or Bluetooth Mesh technology) ensures stabilized operation in various environments; easily changes the layout of machines and equipment; helps to deploy quickly and take easy maintenance and calibration.



TÍNH NĂNG

FEATURES



Theo dõi sản lượng/tiến độ liên tục

Ghi nhận sản lượng liên tục và tức thời, tính toán hiệu suất hoàn thành, tỷ lệ đạt chất lượng, đối chiếu với mục tiêu, hiển thị trực quan tại các khu vực sản xuất giúp công nhân dễ dàng theo dõi, thúc đẩy đạt mục tiêu tốt hơn.

Continuous output/progress monitoring

Completed products are continuous and immediate updated, completed performance, quality ratio, comparison with the target... will be visual displayed in production areas help workers easily monitor and motivate meet production goals.



Đánh giá hiệu suất trực quan

Liên tục có số liệu về hiệu suất, dễ dàng trực quan kiểm soát hiệu suất lịch sử, xu hướng và phân tích sản xuất giúp xác định hiệu quả sản xuất. Từ đó giúp nhà quản lý tìm ra các giải pháp thúc đẩy gia tăng hiệu quả.

Visual performance evaluation

Continuous performance data, easy visualization for historical performance and trend control, production analysis help determining production efficiency. Hence, help Managers find out solutions to improve production efficiency.



Theo dõi OEE dễ dàng, hỗ trợ cải tiến hiệu quả

OEE là yếu tố quyết định trong hiệu quả hoạt động của Doanh nghiệp sản xuất. Giải pháp iAndon giúp nhà máy giám sát và thúc đẩy thời gian hoạt động hiệu quả (A), Nâng cao năng suất (P) và tối ưu chất lượng (Q). iAndon giúp cho việc nâng cao OEE sẽ đơn giản hơn, hiệu quả hơn và liên tục hơn.

OEE monitoring is easy, efficiency improvement

OEE is a decisive factor in the performance of manufacturing enterprises. The iAndon solution helps the factory monitor and promote Availability (A), improve Performance (P) and optimize Quality (Q). iAndon makes OEE improvement simpler, more efficient and more continuous.