

Cấu trúc hệ thống/

Thiết bị nhận diện

Dòng NEXIO của Brother

Bảng điều khiển độc lập – SA mini

Bảng điều khiển INS

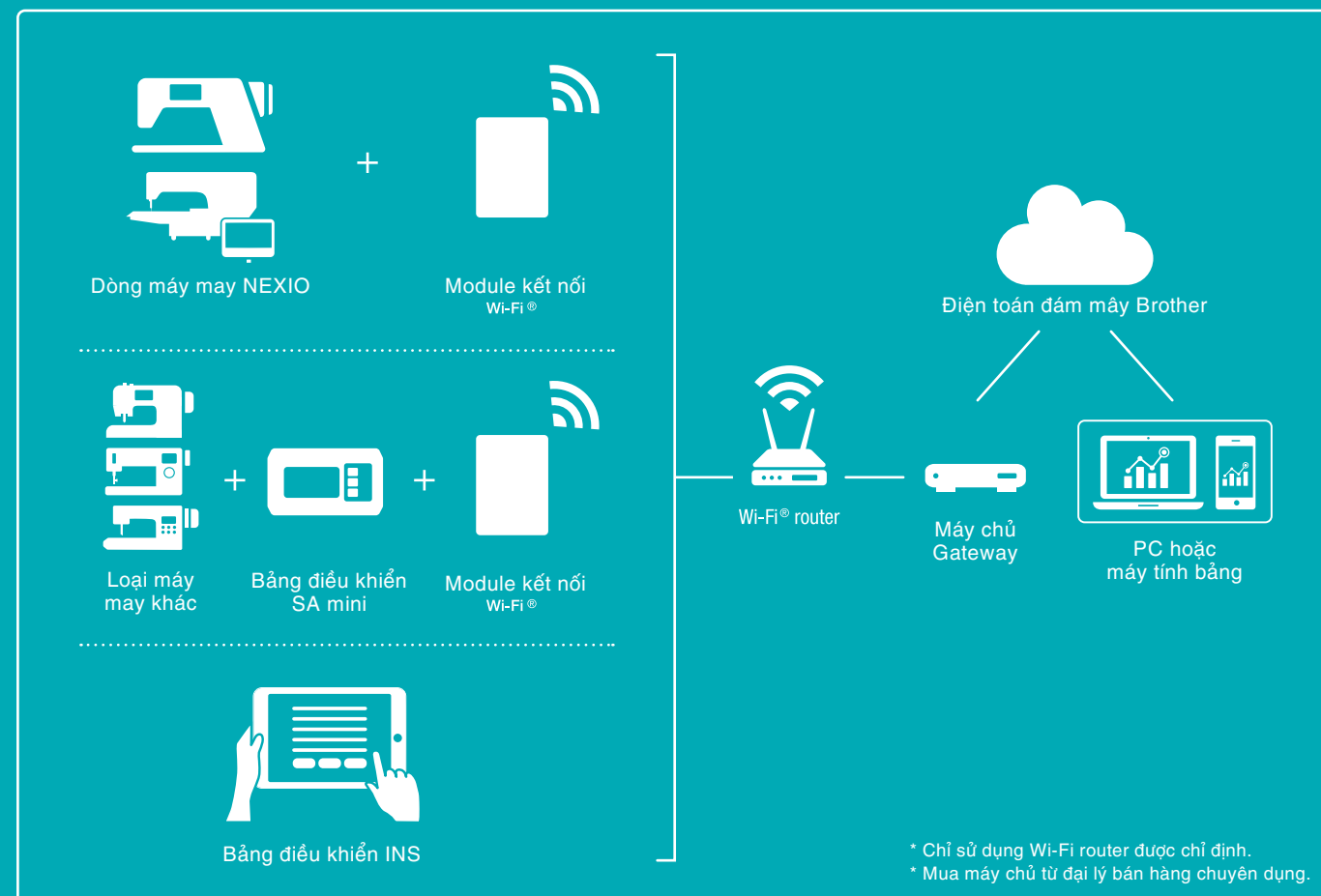
* Tên thương hiệu có thể khác nhau tùy theo thị trường.

Thiết bị cần thiết

Module kết nối / Máy chủ Gateway / Wi-Fi® router / Máy tính PC hoặc Máy tính bảng để hiển thị

Để biết thêm chi tiết, vui lòng liên hệ công ty hoặc đại lý bán sản phẩm.

Sơ đồ hệ thống/



Ghé thăm website / Xem Video / Đăng ký thử nghiệm trực tuyến / Yêu cầu khác...

Bằng cách quét mã QR dưới đây:



VP Hà Nội: Phòng 601, Tầng 6, Toà Nhà Văn Hoa, Số 51 Kim Mã, Phường Kim Mã, Quận Ba Đình, Hà Nội, Việt Nam

http://www.brother.com/as_oc/ism/vi/

Tel: (+84) 24 3732 6374

VP HCM: Số 43 Trần Khánh Dư, Phường Tân Định, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

http://www.brother.com/as_oc/ism/vi/

Tel: (+84) 28 3526 0082
(+84) 28 3526 0084

brother CÔNG TY TNHH BROTHER INTERNATIONAL
(VIỆT NAM)

2020.03 I0031428Z Vol.1

brother
at your side

NEXIO SYSTEM

HỆ THỐNG MẠNG MÁY MAY CÔNG NGHIỆP BROTHER

- Quản lý sản xuất theo thời gian thực
- Loại bỏ việc thu thập dữ liệu và báo cáo thủ công
- Dễ bắt đầu chỉ với một khoản đầu tư nhỏ



Giảm thiểu công việc và Tăng lợi nhuận

NEXIO

Giảm thiểu công việc và Tăng lợi nhuận

NEXIO SYSTEM kết nối và tự động thu thập thông tin với tất cả máy may từ các thương hiệu khác nhau. Bạn có thể truy cập hệ thống mọi lúc, mọi nơi theo thời gian thực. Thay thế hoàn toàn việc thu thập dữ liệu và báo cáo thủ công bằng cách số hóa quy trình làm việc. Do đó, hệ thống sẽ giúp bạn cải thiện hiệu quả công việc và tăng năng suất nhà máy một cách đáng kể.



Chi phí thấp

Sử dụng hệ thống chỉ với một khoản đầu tư ban đầu cực thấp.



Linh hoạt và Đa năng

Hệ thống áp dụng cho tất cả nhà máy, bất kể quy mô và loại máy may đang sử dụng. Dễ dàng mở rộng hệ thống chỉ từ 1 máy may cho một chuyên đến nhiều chuyên và khắp cả nhà máy.



Dễ bắt đầu

Việc lắp đặt sẽ hoàn thành chỉ trong nửa ngày bằng cách cắm một thiết bị kết nối vào máy may để thu thập dữ liệu. Rất đơn giản và nhanh chóng!.



Không yêu cầu đào tạo

Giao diện người dùng được thiết kế tối ưu, rất dễ vận hành mà không cần thông qua đào tạo. Với NEXIO SYSTEM, một nhân viên thuộc phòng kĩ thuật cũng có thể làm công việc của một IE.

Lợi ích của NEXIO SYSTEM là gì?

Loại bỏ công việc thủ công trong dây chuyền sản xuất và không còn lo lắng về việc trễ ngày xuất hàng!

NEXIO SYSTEM tăng năng suất bằng cách nào?



Vấn đề thường gặp

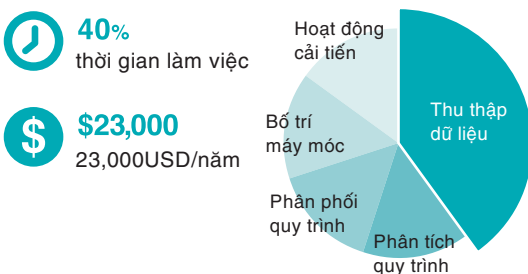
Mất nhiều thời gian và chi phí để thu thập dữ liệu trong nhà máy. Công việc này chiếm khoảng 40% thời gian làm việc và tiêu tốn 23,000USD/năm.



Ứng dụng

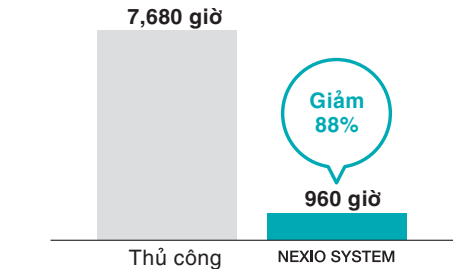
Thu thập dữ liệu tự động và chính xác chỉ bằng một cú nhấp chuột với NEXIO SYSTEM. Thời gian thu thập dữ liệu được cắt giảm đến 90%, do đó nhân viên IE có thể tập trung vào các hoạt động phân tích và cải tiến, hỗ trợ cho việc tăng năng suất.

Khối lượng công việc hằng tuần



*Các số liệu được dựa trên khảo sát của Brother với bộ phận IE từ 66 nhà máy.

Thời gian thu thập dữ liệu trong 1 năm



(80 mã hàng/tháng, thu thập dữ liệu 2 lần/mã hàng, mất 4 tiếng/thu thập dữ liệu.)

Sử dụng dữ liệu theo thời gian thực vào nhiều mục đích

Tận dụng dữ liệu theo mục đích sử dụng và thay đổi hoàn toàn việc quản lý nhà máy.

Tính năng Cơ bản

Xem dữ liệu ở dạng mặc định trong thời gian thực.



Giảm thời gian chờ và thu thập dữ liệu theo thời gian thực. Bạn không cần phải quản lý sản xuất thủ công trên bảng trắng thông qua việc hiển thị từng công đoạn bằng một màn hình lớn.



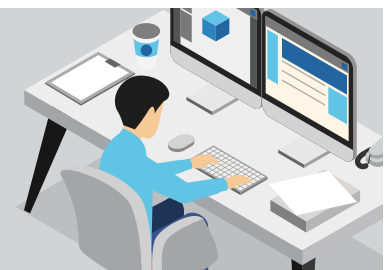
Dù không có mặt ở nhà máy, bạn vẫn có thể truy cập và kiểm tra tình hình sản xuất hoặc dữ liệu từng chuyển theo thời gian thực ở bất kỳ đâu, bất kỳ lúc nào.

Tính năng Nâng cao

Ngoài chức năng cơ bản, dữ liệu có thể được xuất ở bất kỳ định dạng nào, nhằm giảm tải việc báo cáo thủ công hiện tại.



Số hóa các công việc phức tạp như thu thập dữ liệu, sao chép và báo cáo, giúp giảm khối lượng công việc.



Loại bỏ các lỗi chủ quan và thực hiện báo cáo chính xác hơn.

Kết nối với tất cả thương hiệu máy may

NEXIO SYSTEM có thể kết nối với hầu hết các máy may, bao gồm cả thương hiệu khác hoặc các mẫu đã ngừng sản xuất.

Dòng NEXIO*

Dòng máy may “NEXIO” của Brother có thể kết nối trực tiếp với hệ thống thông qua module kết nối.



Dòng máy may NEXIO

+



Module kết nối Wi-Fi®

* Tên thương hiệu có thể khác nhau tùy theo thị trường.

Dòng máy khác

Đối với dòng máy may khác, chỉ cần trang bị bảng điều khiển độc lập SA-mini, nó có thể nhận dữ liệu từ hầu hết các máy may, kể cả nhãn hiệu khác hoặc các mẫu đã ngừng sản xuất.



Các loại máy may khác

+



Bảng điều khiển SA mini

+



Module kết nối Wi-Fi®



* Cách kết nối và thu thập dữ liệu sẽ khác nhau tùy theo loại máy may.

Nắm bắt nhanh chóng tình hình nhà máy theo thời gian thực

Quan sát và phân tích dữ liệu nhanh chóng nhờ các biểu đồ đơn giản và dễ hiểu.



Quy trình sản xuất

- Dễ dàng nhìn thấy độ chênh lệch so với mục tiêu theo thời gian thực.
- Hiển thị kết quả từng chuyển, giúp người công nhân nhận thức được hiệu suất làm việc.



Thời gian thao tác

- Biết được năng lực và kỹ năng của công nhân, từ đó huấn luyện và sắp xếp cân bằng chuyển một cách hợp lý.



Cân bằng chuyển

- Tính hiệu suất của công nhân và dây chuyền sản xuất.
- Tìm điểm thắt nút cổ chai, giúp cân bằng chuyển.



Tỉ lệ vận hành

- Tìm ra máy hoạt động không hiệu quả.
- Phân tích chi tiết như thời gian vận hành máy, thời gian thao tác tay, thời gian bảo trì, thời gian lỗi và những mục khác.



Lịch sử lỗi

- Giảm tỉ lệ máy hỏng theo phương pháp bảo trì dự phòng, bằng cách phát hiện lỗi thường gặp và giải quyết vấn đề cơ bản.

Nhiều thiết lập có sẵn khác

Tùy chỉnh dữ liệu và Số hóa quy trình làm việc

Ngoài các biểu đồ được thiết lập sẵn, hệ thống còn có chức năng tùy chỉnh dữ liệu, giúp số hóa công việc phức tạp sang một phương thức tiếp cận đơn giản hơn, để bất kỳ ai cũng dễ dàng hoàn thành nhiệm vụ trong thời gian ngắn.

Loại bỏ công việc thủ công với Tính năng nâng cao



NEXIO SYSTEM giúp cải tiến hoạt động hằng ngày, tăng năng lực cạnh tranh của nhà máy trong dài hạn.



Ví dụ 1

Thời gian thao tác

Đơn giản hóa công việc phức tạp và tốn thời gian như thu thập Thời gian thao tác. Tự động thu thập và tính toán thời gian thao tác.



Ví dụ 2

Quản lý chất lượng

Số hóa quy trình từ dữ liệu đầu vào đến dữ liệu đầu ra tại bộ phận Kiểm soát chất lượng. Giảm thiểu các báo cáo không cần thiết, thúc đẩy hiệu quả công việc.



Ví dụ 3

Báo cáo hằng ngày

Số hóa nhiều báo cáo thủ công hằng ngày cho từng PO (mã hàng). Khối lượng công việc được cắt giảm đáng kể.

Quản lý chất lượng cao

“INS panel App” là ứng dụng dành cho Android do Brother cung cấp, cho phép ghi nhận số lượng sản phẩm đạt, sản phẩm lỗi và nguyên nhân lỗi



Nhận thông báo từ các ứng dụng quen thuộc

Hệ thống có thể được tùy chỉnh để nhận thông báo từ ứng dụng của bên thứ ba.

INS panel App



Đếm sản phẩm lỗi

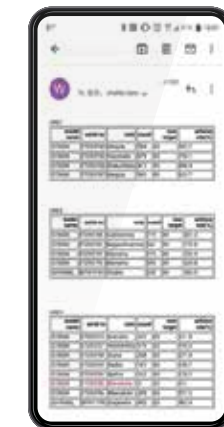
Quản lý chất lượng tại bộ phận QC sẽ được số hóa nhờ Ứng dụng dành cho Android được cài đặt trong máy tính bảng.



Ghi nhận nguyên nhân lỗi

Bạn cũng có thể ghi nhận nguyên nhân lỗi và phân tích dữ liệu cho từng sản phẩm.

Gmail



LINE



Message apps.

WhatsApp / WeChat / Zalo

Group work apps.

Slack

Đánh giá của khách hàng

Hãy lắng nghe phản hồi của khách hàng về NEXIO SYSTEM.
Rất nhiều nhà quản lý trên thế giới đã trải nghiệm và thu được nhiều lợi ích từ hệ thống này!



Nhà máy may mặc hàng đầu Việt Nam

Tôi từng không hiểu tại sao nhà máy của mình không thể đạt mục tiêu năng suất dù công nhân đã làm thêm giờ mỗi ngày. Nhưng với NEXIO SYSTEM, tôi có thể thấy được năng suất thực của từng lao động và có giải pháp phù hợp để họ làm việc hiệu quả 100%.

Nhà máy dệt may Ấn Độ với hơn 50 năm hoạt động

Chúng tôi có rất nhiều công nhân và phải đối mặt với nhiều vấn đề mỗi ngày, từ việc chưa cân bằng chuyển, đến sản xuất thừa, sản phẩm lỗi,... Với IoT của Brother, tôi có thể giải quyết tất cả các vấn đề trên một cách dễ dàng mà không cần nhiều lao động như trước!

Nhà sản xuất may mặc danh tiếng đến từ Nhật Bản

Chúng tôi luôn phải đối mặt với áp lực về việc giảm chi phí nhưng chưa có giải pháp hiệu quả. Chính NEXIO SYSTEM đã giúp nhà máy giảm chi phí và tăng lợi nhuận! Hiện chúng tôi đã lắp đặt hệ thống này ở Indonesia và Việt Nam!

Q & A

Dưới đây là một số câu hỏi thường gặp. Nếu bạn có bất kỳ câu hỏi nào khác, xin vui lòng liên hệ với chúng tôi.

Q Hệ thống này được bảo mật như thế nào?

- A** NEXIO SYSTEM của Brother an toàn vì 3 lý do chính:

 - 1.Điện toán đám mây đáng tin cậy**
 - Trung tâm dữ liệu và mạng lưới được xây dựng dành riêng cho các tổ chức yêu cầu tính bảo mật cao.
 - Cho phép khách hàng mở rộng quy mô, đổi mới, đồng thời duy trì môi trường bảo mật an toàn.
 - 2.Mã hóa dữ liệu HTTPS**
 - Tất cả thông tin dữ liệu đều được mã hóa và giữ bí mật.
 - (Lớp cổng bảo mật) SSL ngăn chặn việc giải mã dữ liệu bằng các phương tiện bên ngoài.
 - 3.Cấu trúc dữ liệu độc lập**
 - Cấu trúc dữ liệu là một định dạng chuyên biệt để thiết lập và lưu trữ dữ liệu.
 - NEXIO SYSTEM sử dụng nhiều cấu trúc dữ liệu độc lập có độ bảo mật cao.

Q Số máy may tối thiểu/tối đa có thể kết nối?

- A** Chỉ với 1 máy chủ Gateway, hệ thống có thể kết nối với tối thiểu 1 máy và tối đa khoảng 1,000 máy may. NEXIO SYSTEM bắt đầu chỉ từ 1 máy may cho một chuyển, sau đó mở rộng dần sang nhiều chuyển và đến khắp các nhà máy
- Bắt đầu với 1 máy trong**

1 chuyển
1 máy
Nhiều máy

Mở rộng sang chuyển khác

Nhiều chuyển
Tất cả các chuyển

Mở rộng sang nhà máy khác

Toàn bộ nhà máy
Nhiều nhà máy
- Với 1 máy chủ Gateway, hệ thống có thể kết nối ~1,000 máy may.

Q NEXIO SYSTEM khác gì so với các hệ thống quản lý sản xuất hiện có trên thị trường?

- A** Các hệ thống quản lý sản xuất trên thị trường chỉ quản lý dữ liệu đầu ra cuối cùng. Ngoài ra, hệ thống RFID còn yêu cầu nhiều tương tác từ người công nhân, điều này có thể dẫn đến việc giảm hiệu suất làm việc, thậm chí làm tăng lỗi từ người lao động. Ngược lại, NEXIO SYSTEM hỗ trợ nhà máy bằng cách phân tích, đánh giá các quy trình và thu thập dữ liệu tự động, do đó cải thiện hệ thống điều hành, làm tăng khả năng cạnh tranh tổng thể trong dài hạn.
- | | NEXIO SYSTEM | Hệ thống quản lý sản xuất hiện có |
|------------------------------|--|--|
| Chi phí | Chi phí đầu tư thấp, chỉ với 1 máy may | Chi phí đầu tư lớn |
| Phân tích và Đánh giá | Hiện thị sản lượng đầu ra theo thời gian thực và nhận diện vấn đề | Chỉ hiển thị sản lượng đầu ra |
| Cải tiến năng suất | Giảm tải công việc thủ công và cải thiện khả năng vận hành nhờ ngăn chặn các sự cố từ lúc mới xảy ra | Cải tiến cân bằng trong chuyển - một giải pháp ngắn hạn, không giải quyết vấn đề cốt lõi |
- Với 1 máy chủ Gateway, hệ thống có thể kết nối ~1,000 máy may.

Q Chúng tôi có thể kết hợp giữa hệ thống quản lý sản xuất hiện tại và NEXIO SYSTEM không?

- A** Hoàn toàn có thể! NEXIO SYSTEM có thể kết hợp với hệ thống quản lý sản xuất khác, như ERP và MES bằng chức năng xuất dữ liệu. Mặc dù NEXIO SYSTEM chuyên về quy trình may nhưng năng suất sẽ cải thiện đáng kể hơn nếu kết hợp với hệ thống quản lý cho toàn bộ nhà máy.

Q Chúng tôi muốn tùy chỉnh dữ liệu theo định dạng riêng của nhà máy, ví dụ như báo cáo hàng ngày.

- A** Brother sẽ cung cấp chức năng API trong phần Tính năng nâng cao, cho phép tùy chỉnh dữ liệu theo nhu cầu của từng nhà máy. Nếu bạn có bất kỳ thắc mắc nào khác, vui lòng liên hệ với chúng tôi, các chuyên gia về IoT của Brother sẽ tư vấn cho bạn cụ thể hơn.