



Chất lượng



Mức độ  
sử dụng



Sức khỏe



Hiệu suất



Hiệu suất  
tổng thể

## IoT Globiots - Giải pháp giám sát máy công cụ

### VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Các nhà máy gia công chi tiết ở Việt Nam thường bao gồm nhiều loại máy móc gia công kim loại khác nhau (máy phay, máy tiện, máy bào, máy dập, máy bắn điện EDM...), thuộc nhiều hãng khác nhau (Mazak, Doosan, Hision, Fanuc, Haas, Okuma...), sử dụng công nghệ khác nhau (cơ khí hoàn toàn, CNC), thời gian sử dụng cũng khác nhau nên khách hàng cần một hệ thống giám sát máy công cụ hợp nhất giúp họ giải quyết các thách thức sau trong việc giám sát các máy công cụ:

- ⚠ Nghi ngờ máy móc thiết bị sử dụng chưa hiệu quả nhưng không biết nguyên nhân do đâu để giải quyết
- ⚠ Số liệu phục vụ giám sát máy thu thập bằng tay: số lượng ít, không cập nhật và phụ thuộc con người
- ⚠ Chưa giám sát toàn diện máy móc (hiệu suất, tiến độ sản xuất, hoạt động, nguyên nhân dừng, OEE...)
- ⚠ Các vấn đề làm giảm hiệu suất của máy được phát hiện và thông báo chậm cho các bộ phận liên quan

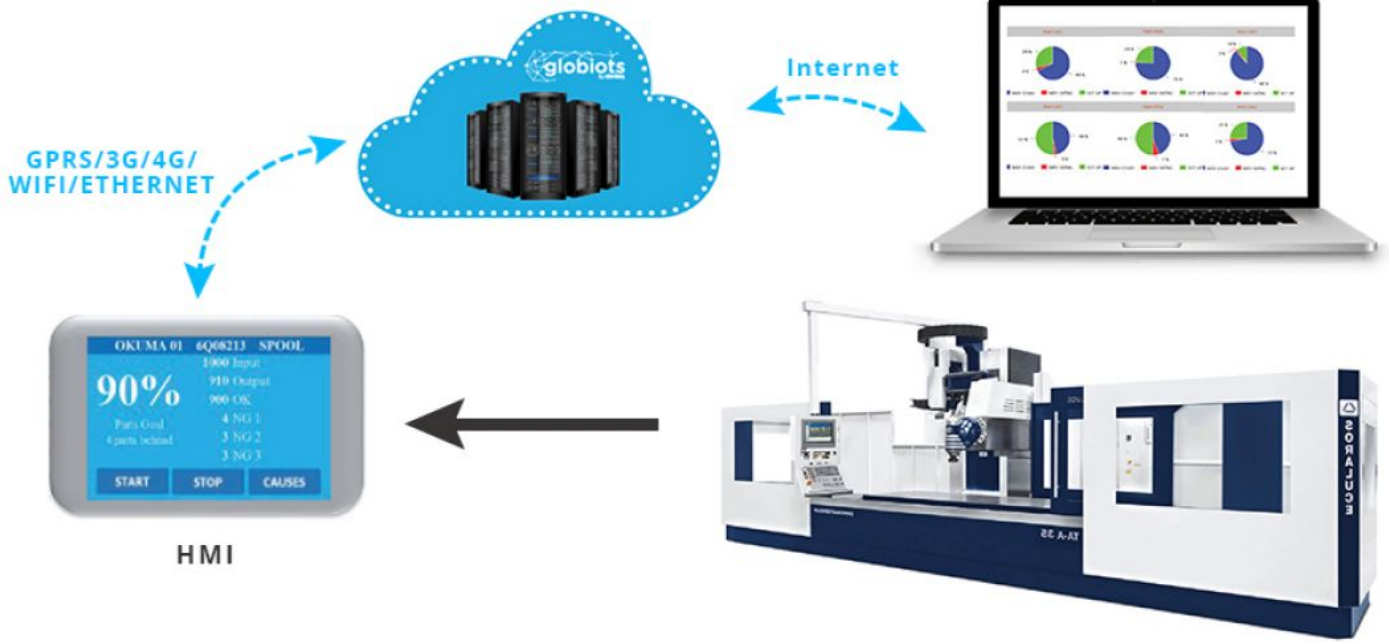
### GIẢI PHÁP

IoT Globiots là một giải pháp hoàn chỉnh phục vụ việc giám sát máy công cụ. Giải pháp ứng dụng công nghệ IoT dựa trên nền tảng kết nối vạn vật Globiots của Daviteq. IoT Globiots có thể ứng dụng giám sát nhiều loại máy công cụ khác nhau từ bất cứ đâu sử dụng PC, tablet, hoặc smartphone. Ngoài máy gia công kim loại, giải pháp còn có thể mở rộng giám sát các loại máy móc thiết bị khác trong nhà máy. Hệ thống giám sát máy móc này có các chức năng chính như sau:

- ✔ Thu thập tự động trạng thái hoạt động, sản lượng sản xuất, chất lượng sản phẩm, nguyên nhân dừng máy, bắt đầu và kết thúc sản xuất của mỗi mã hàng
- ✔ Hiển thị các chỉ tiêu KPI như thời gian sử dụng, hiệu suất, OEE của máy công cụ phục vụ quản lý sản xuất, quản lý thiết bị và quản lý người vận hành
- ✔ Hiển thị báo cáo trạng thái hoạt động, tổng thời gian, sản lượng, năng suất, và tiến độ sản xuất sản phẩm hiện tại và lịch sử của máy
- ✔ Gửi ngay cảnh báo, sự kiện khi có sự cố hoặc sự kiện bất thường qua web, ứng dụng trên điện thoại hoặc máy tính bảng, và email đến người dùng

## SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP

## SƠ ĐỒ HỆ THỐNG



## ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Giám sát hợp nhất nhiều loại máy móc khác nhau, của nhiều hãng khác nhau trong một nhà máy
- Giám sát hoạt động, sản xuất, hiệu suất của máy từ bất cứ đâu bằng PC, máy tính bảng và điện thoại thông minh
- Nâng cấp dễ dàng các tính năng, giao diện báo cáo và mở rộng số lượng máy móc cần giám sát
- Trao đổi dữ liệu đơn giản giữa phần mềm IoT Globiots và phần mềm quản lý doanh nghiệp (ERP, CRM...)

## LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp giám sát máy công cụ IoT Globiots mang lại nhiều lợi ích cho nhà máy gia công chi tiết trong ngành sản xuất phụ trợ về mặt quản lý sản xuất, quản lý máy móc, tăng hài lòng và động lực cho nhân viên, quản lý nguồn lực và phát triển kinh doanh:

- ✓ Giám sát tiến độ sản xuất của máy theo thời gian thực giúp quản lý đưa ra biện pháp phù hợp, kịp thời để đạt kế hoạch
- ✓ Xác định được nguyên nhân chính gây ra việc dừng máy nhiều từ đó có biện pháp phù hợp để giảm thời gian dừng máy
- ✓ Tự động thông báo ngay cho bộ phận liên quan khi máy dừng nên các sự cố dừng máy sẽ được xử lý nhanh chóng, kịp thời
- ✓ Khách hàng của nhà máy yên tâm vì tiến độ đơn hàng của khách hàng được giám sát khách quan, liên tục, từ bất cứ đâu

## SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
STHM-MBIO	Bộ I/O mở rộng chuẩn modbusRTU
WS433-DI	Cảm biến không dây ngõ vào Số
STHC-IO	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector tích hợp IO module
IOTPK-MC1	GÓI IoT GIÁM SÁT HIỆU SUẤT MÁY MÓC