



Qonnect Smart

Predictive Maintenance

ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนความผิดปกติก่อนเสียหายของอุปกรณ์ด้วย AI

 <https://www.qonnect.ai>





ABOUT QONNECT

เริ่มต้นจากการแก้ไขปัญหาจริงที่โรงงานที่ต้องการเชื่อมต่อข้อมูล
ผลิตจากเครื่องจักรรุ่นเก่า และประสบความสำเร็จในการเชื่อมต่อ
และนำข้อมูลมาแก้ปัญหา ลดต้นทุนของเสียได้มากเป็นมูลค่า
มหาศาล Qonnect จึงได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเพื่อนำเทคโนโลยีดิจิทัล
ช่วยยกระดับการผลิตให้กับอุตสาหกรรมไทย

Our customers

>820 เครื่องจักรทำงานบนระบบ Qonnect



บริษัท บีไอไอซี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1355 น.ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. 10800

Core Solutions

ระบบเชื่อมต่อข้อมูลอุตสาหกรรมสักริบัติ
เฉพาะของ Qonnect ที่สามารถติดตาม และ
ต่อยอดวิเคราะห์ผลด้วย Machine learning/AI



- ✓ ออกและสั่งประกอบอุปกรณ์แบรนด์ตัวเอง
- ✓ เชื่อมต่อข้อมูลอุตสาหกรรมหลากหลาย และ
จัดเก็บบน cloud โดยค่าใช้จ่ายต่ำ
- ✓ แสดงผลเรียลไทม์และแจ้งเตือน
- ✓ Advance analytics เช่น Anomaly detection
หรือ optimization



Qonnect's Product



**Plug & Play No drill,
No wiring, Easy to install**



Smart Production

Online & Realtime data for better data storage, further analytics and improvement.



Smart Maintenance

Realtime Temp, Vibration, Alignment monitoring for predictive before break down



Smart Sensor

Improving the current offline sensor to online sensor for better monitoring and analysis.

ปัญหาของการซ่อมบำรุง ในรูปแบบเดิม



ใช้คนจับบันทึก

- ✓ ข้อมูลอาจผิดพลาด และไม่ได้นำไปใช้งานต่อ
- ✓ สิ้นเปลืองทรัพยากร กระดาษ และแรงงานคน

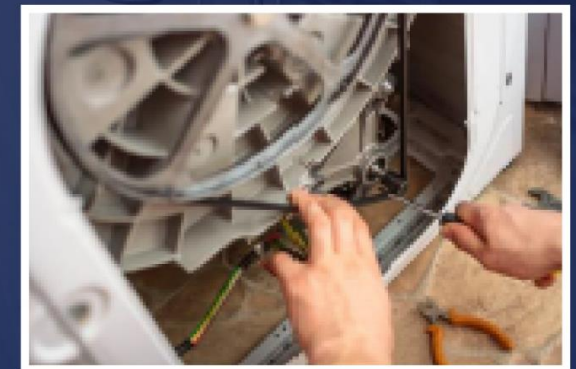
ข้อมูลล่าช้า ขาดการวิเคราะห์ที่แม่นยำ

- ✓ ไม่สามารถตรวจสอบปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเสียหายของอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา
- ✓ ขาดการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อช่วยป้องกันปัญหาก่อนเกิด



สถานการณ์จริงที่เคยเกิดขึ้น ในการทำงาน

เครื่องจักรหยุดกะทันหันเนื่องจากการสึกหรองขององค์ประกอบเครื่องจักร ก่อให้เกิดการเสียโอกาสการผลิต เสียวัตถุดิบ และใช้เวลาแก้ไขนานขึ้นกว่าการซ่อมบำรุงที่วางแผนล่วงหน้า



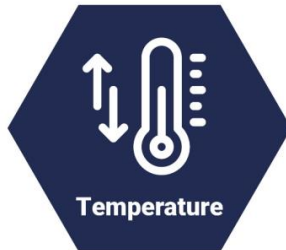


Qonnect Smart Predictive Maintenance

Qonnect's proprietary device that allows users to **predict potential damage** to critical devices by detecting abnormalities of 3 indicators which are important to the devices



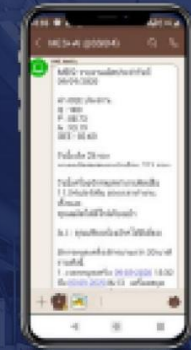
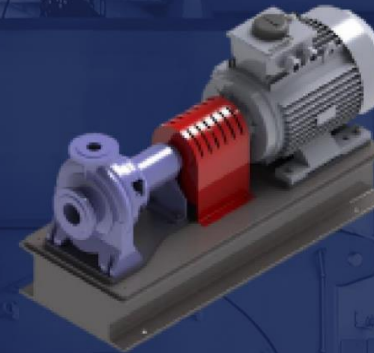
Vibration



Temperature



Alignment



Designed for easy installation by connecting the device within **30 minutes**

Never miss important information through every notification

After installing the PdM Box and connecting the data to Qonnect's software in order to view

- Real time temperature data
- Real time device vibration
- Location instantly

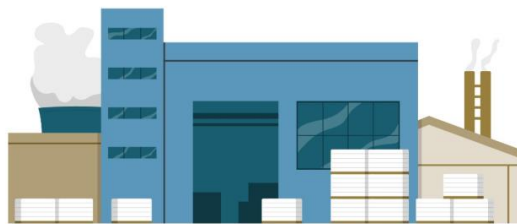
on Qonnect's Dashboard, allowing users to **see any anomalies** occurring with the devices from anywhere and anytime.



Quick and easy – bring industrial IoT to improve smart factory

1 Target factory

Old / legacy jobshop machines in small-mid sized plants (Retrofit model)



2 Qonnect

Machine data collection for real time visualization with patented own-built devices & software for data analytics



Predictive maintenance



Smart Production



Smart Sensor

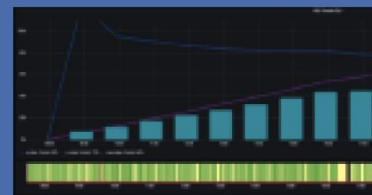
3 Performance

Intelligence & process improvement

Real-time visualization / parameter suggestion



Anomaly report



Unique value proposition



Easy to install & **deliver results in 8 weeks**



Realtime data visibility enabling **fast response from frontline operators**



AI analytics enablement for predictive maintenance & anomaly alert



Small investment & subscription model with avg 6 months payback

HOW ITS WORKS



1. รวบรวมข้อมูล

เชื่อมต่อ IoT แบบ Plug&Play
*ติดตั้งง่ายใน 30 นาทีต่อจุด

2. จัดเก็บและสื่อสาร

ระบบข้อมูลไร้สาย จัดเก็บบน cloud โดยไม่ต้องลงทุนระบบ เซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม

3. ปรับแต่งหน้าจอ

จัดวางหน้าจอและหน่วยการแสดงผล ผ่านทาง remote work กับทีม Qonnect

4. แสดงผลและใช้งาน

ตรวจจับความผิดปกติด้วยระบบ AI และแจ้งเตือนเพื่อป้องกันปัญหา ใช้ได้ทั้งที่คอมพิวเตอร์ มือถือ

Use case : Steel factory

Smart Maintenance (PdM)



Pain Points

Challenges

- ✓ The large air suction unit has an emergency shutdown resulting in the production being stopped to maintain a safe working condition in the factory and to have dust and pollution values in operation as required by law
- ✓ Manual input and monitoring

Actions & Impacts

Actions

- ✓ Installed PdM box to measure key indicators for machine malfunctions
- ✓ Acquired data to machine learning including temperature, inclination, vibration, Phase current, phase voltage and PF for generating pattern and predict abnormality
- ✓ Manual input and monitoring

Impacts

- ✓ Reduce emergency shutdown (reduce starting cost, production & opportunity loss)
- ✓ Able to analyze and predict machine breakdown from historical data



More Information

Tel: 081-111-1111

Mail: qonnect.ai@gmail.com

<https://www.qonnect.ai>