



Quick ERP
Co., Ltd.

CORPORATE BROCHURE

Transforming Business
Beyond Industry 4.0

About us



เราเป็นบริษัทเทคโนโลยีที่มีรากฐานมาจากนักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ธุรกิจของ Quick ERP มีความหลากหลายและครอบคลุมมากกว่าบริษัทที่ปรึกษาระบบ ERP ทั่วไป เราได้นำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์รวมถึงระบบอัตโนมัติมาปรับใช้และผนวกรวมไว้ในโซลูชันต่าง ๆ ของเรา



Vision

ช่วยให้ลูกค้าทุกรายประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจได้มากขึ้นด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



Mission

สร้างการทำงานร่วมกันของเทคโนโลยีดิจิทัลด้าน IT และ OT ช่วยให้เกิด Data Transformation ในการบริหารจัดการกระบวนการธุรกิจ และการทำงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของลูกค้ามีประสิทธิภาพมากขึ้นจากระบบอัตโนมัติ

Certificates



ANSI/ISA95

QUICK ERP ได้รับการรับรองหลักสูตร Implementing Business to MES Integration Using the ANSI/ISA95 Standard จาก International Society of Automation (ISA) QUICK ERP ได้นำมาตรฐาน ANSI/ISA95 มาใช้ในบริษัทตั้งแต่ขั้นตอนออกแบบโปรแกรม MES และการวางระบบเชื่อมต่อกับระบบ ERP ให้กับลูกค้า



ISO/IEC 29110

QUICK ERP ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน "ISO/IEC 29110" มาตรฐานสากลในการพัฒนาซอฟต์แวร์และการบริการด้านไอทีลูกค้ามั่นใจได้ว่า QUICK ERP มีมาตรฐานการทำงาน ในทุกขั้นตอนการทำงาน ติดตาม track back ความก้าวหน้าโครงการได้ชัดเจน



ศูนย์ฝึกอบรมโปรแกรม Rapid SCADA

Quick ERP ได้รับสิทธิ์เป็นศูนย์ฝึกอบรมโปรแกรม Rapid SCADA อย่างเป็นทางการ (Official Partner) แห่งเดียวในประเทศไทยปีที่ 4 ติดต่อกัน Rapid SCADA เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ซทำให้สามารถพัฒนาต่อสู่การนำไปใช้กับงาน Industrial Internet of Thing (IIoT) ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

Awards



We are the winner of Thailand

Power Up Hackathon for Thai SME 2021 Manufacturing Industry



Intelligent Line of Business Rising Star ประเภท Business Applications

Quick ERP ได้รับรางวัล Intelligent Line of Business Rising Star ประเภท Business Applications จาก Microsoft Thailand ซึ่งเป็นผู้ผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์ระดับโลก ซึ่งรางวัลดังกล่าวได้ยืนยันถึงความมุ่งมั่นและความเป็นมืออาชีพของเรเป็นอย่างดี

Partners



Quick ERP ในฐานะ Direct Cloud Service Provider (Direct CSP) ของ Microsoft ได้รับการรับรองเป็น **Microsoft Gold Partner ระดับ Gold Cloud Business Applications**



Quick ERP ได้พินิจกำลังกับ **"Rockwell"** ลุยสร้างโซลูชันระบบอัตโนมัติมาตรฐานโลกฟลิกโอมอุตสาหกรรมไทยสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ

Microsoft Certified Dynamics 365

Finance and Operations Apps Developer Associate

Supply Chain Management Functional Consultant Associate

Power Platform Fundamental

Business Central Functional Consultant Associate



**“เราอาจไม่ได้ชำนาญในทุกด้าน
แต่ทุกบริการที่เรามี เราเชี่ยวชาญ”**

สารบัญ



Overview

Smart Factory



Business Application Solutions

- Microsoft Dynamics 365 Business Central
- Microsoft Dynamics 365 Finance and Operation
- Microsoft Dynamics 365 Sales
- Microsoft Dynamics 365 Customer Service
- Microsoft Dynamics 365 Field Service



Cloud Solutions

Modern Workplace



Industry 4.0 Solutions

- PLEX
- Quick MES
- Smart Gate
- Quick QMS
- Quick PM
- Thing Worx
- Vuforia
- Factory Talk, SCADA
- AGV
- IIoT Gateways
- Vehicle Tracking
- Asset Tracking



Virtual Assistance and Digital Twin Hub

Qoot



Qoot

**”ผมเป็นพนักงาน
ที่ทำงาน 24 ชั่วโมง
365 วัน**

สวัสดีครับ ผมชื่อ “Qoot (คุณ)”

ผมเป็นผู้ช่วยที่ทำหน้าที่ค้นหาปัญหาในงานที่พี่ ๆ Quicker ได้สอนผมไว้ โดยผมทำหน้าที่สื่อสารกับทุก ๆ คนในองค์กรว่าส่วนไหนกำลังจะเกิดปัญหาหรือมีปัญหาเกิดอยู่ ผมอยากให้มองผมเป็นพนักงานคนหนึ่งทำงาน 24 ชั่วโมง 365 วัน และได้รับมอบหมายงานเหมือนพนักงานคนอื่น ๆ ในองค์กรครับ

หากผมเจอปัญหาเมื่อไหร่ ผมจะรับรายงานกับเจ้าของงานและหัวหน้าเจ้าของงานโดยตรง ความสามารถผมนั้นจะมีตาม Application ที่คุณได้ติดต่อซื้อกับ Quick ERP



เพียงมองหาสัญลักษณ์
“Qoot Inside” ใน Proposal คุณ

ยกตัวอย่างเช่น คุณซื้อ Dynamics หรือ ERP ผมก็จะได้รับหน้าที่ทำงานให้กับบริษัทของคุณโดยความสามารถพื้นฐานของผมอยู่ที่แจ้งใน Brochure หรือ Proposal ครับ



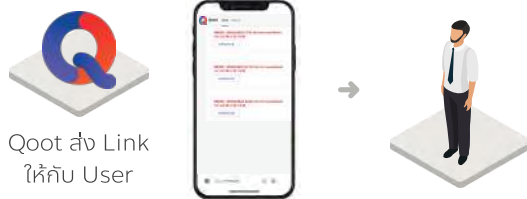


นี่คือการทำงานของผม

แบบที่ 1 ผลักดันงานภายในแผนก

10:00

โจทย : คอยดูว่า Due ส่งสินค้าของวันนี้มีอะไรบ้าง



13:00

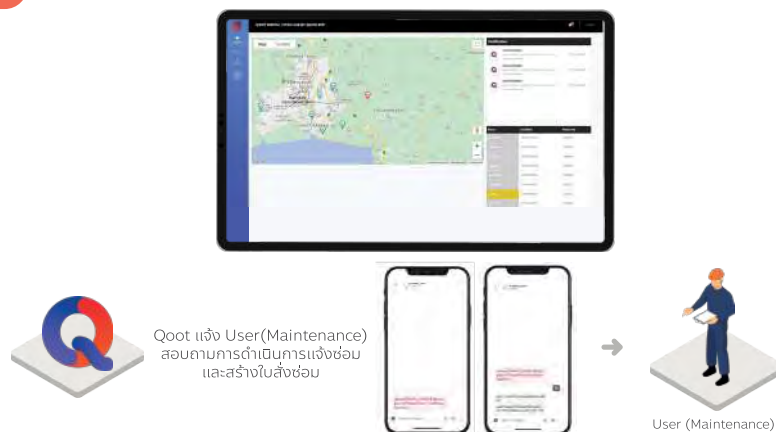
โจทย : ติดตามว่ามีการดำเนินการส่งสินค้าหรือยัง



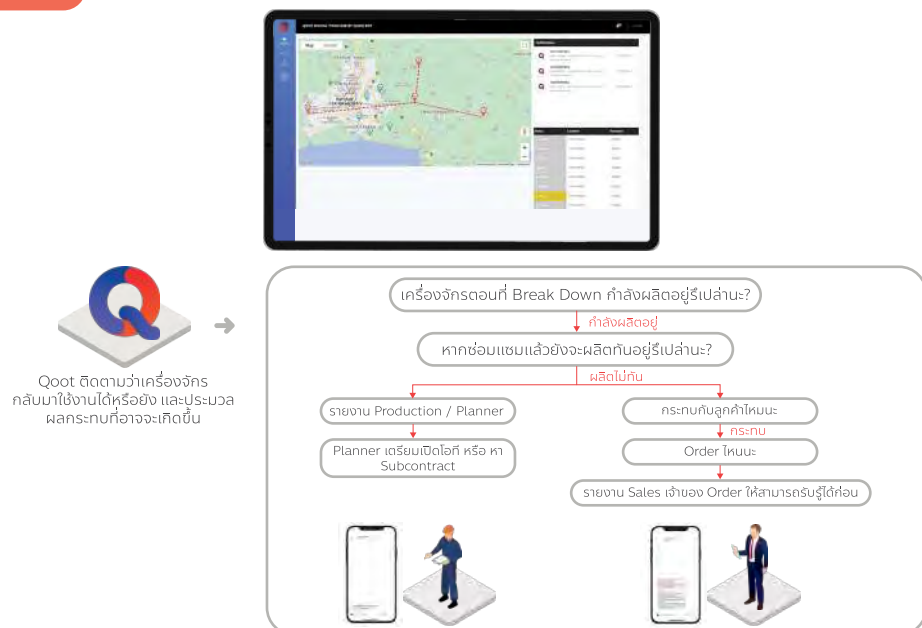
แบบที่ 2 ติดตามทุกเหตุการณ์ (Supply Chain Impact)

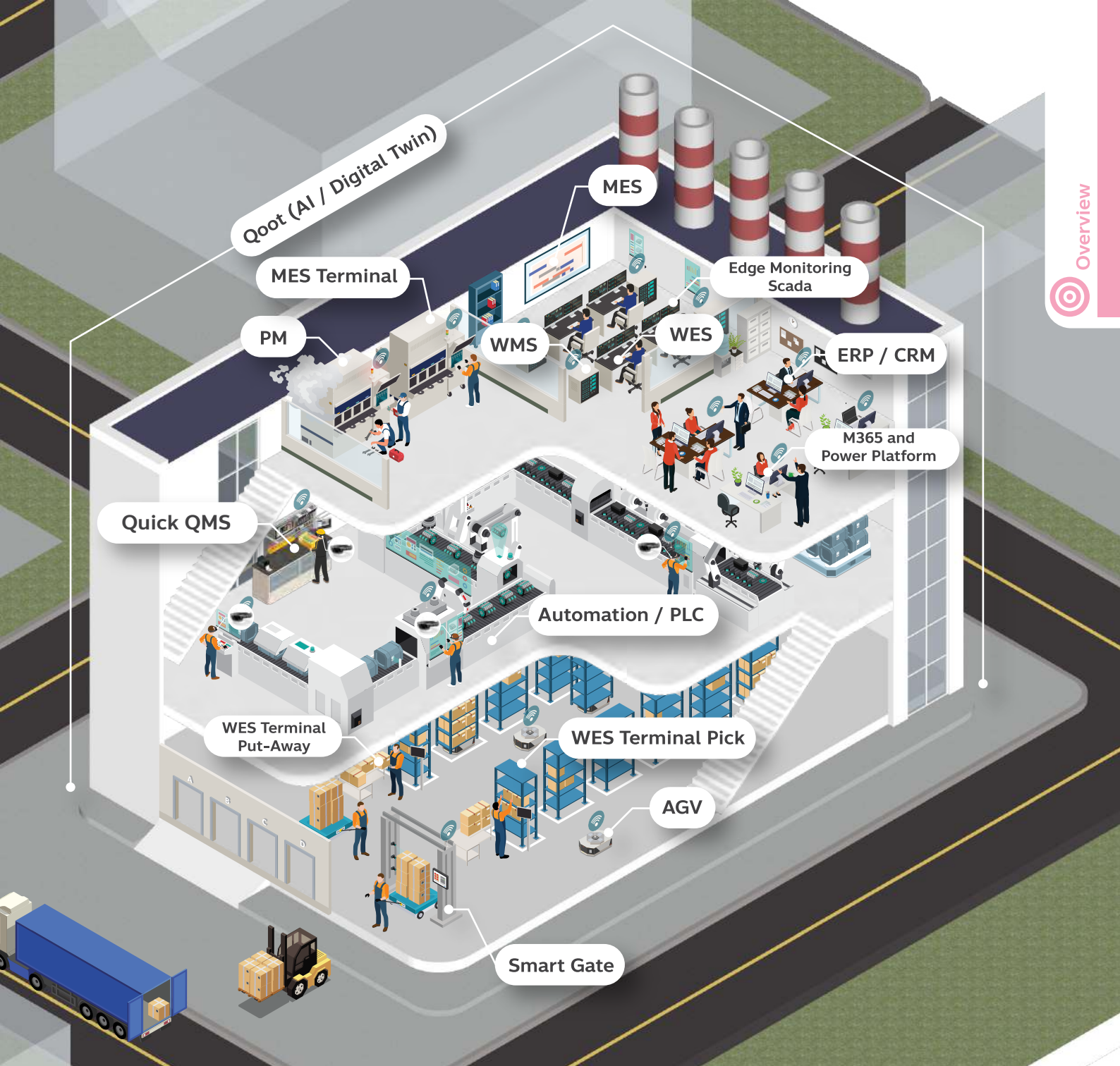


10:00



11:00





SMART FACTORY

ธุรกิจการผลิต 4.0 คือ การนำเทคโนโลยีต่าง ๆ มาใช้ ตั้งแต่ระบบ Business Application ไปจนถึง IIoT ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่น และมีประสิทธิภาพสูง



Office 365

Software Organization and Communication

Microsoft 365 Software

กลุ่มงานภายใน อาทิเช่น Microsoft Word , Microsoft Excel ให้สามารถทำงานร่วมกันทั้งองค์กร และยังมาพร้อมกับ Microsoft Teams ที่จะเข้ามาช่วยในการสื่อสารภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Microsoft Power Platform

ประกอบด้วย Power BI, Power App, Power Automate และ Power Virtual Agent ทั้งหมดจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของคุณและทีมงานในองค์กร

Power App ช่วยให้คุณสร้าง App ได้อย่างรวดเร็วแบบ Low-code

Power Automate ช่วยในการสร้าง Flow Approve โดยทำงานร่วมกับตัวอื่น ๆ

Power BI นำ Data ที่มีมา Present ในมุมมองต่าง ๆ เพื่อช่วยตัดสินใจในธุรกิจ

Power Virtual Agent จะทำหน้าที่ Chat กับลูกค้าแทนคุณอย่างมีประสิทธิภาพ

Software Customer Data Platform

Dynamics 365 Sales (CRM)

Software มาพร้อมความแข็งแกร่งในมุมมองของข้อมูลลูกค้า (Insight) และสามารถกำหนดกระบวนการขาย หรือ นำเสนอขายสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้าของคุณได้ เป็นรายสินค้าหรือบริการ และมาพร้อมกับระบบ Lead, Opportunity และ AI Add-ins อย่าง Lead Score ที่จะเข้ามาวัดคุณภาพของ Lead ของคุณ



Microsoft Dynamics 365
Sales (CRM)

Software Business Applications

ERP Microsoft Dynamics 365 Finance and Operation , Microsoft Dynamics 365 Business Central

Software ที่เป็นกระดูกสันหลังขององค์กร ที่จะเข้ามาช่วยให้กระบวนการทำงานภายในองค์กรได้ โดยระบบมาพร้อมด้วยโมดูลพื้นฐานของการดำเนินธุรกิจ อาทิเช่น โมดูลบัญชี โมดูลซื้อ โมดูลขาย โมดูลผลิต โดยโมดูลผลิตนั้น สามารถที่จะระบุขั้นตอนหรือกระบวนการผลิต และยังสามารถควบคุมสูตรการผลิตภายในโปรแกรม ไปจนถึง การมองเห็นต้นทุนชัดเจนตามกระบวนการผลิตต่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทาง Quick ERP ยังมี **Localization Thailand** ที่พัฒนาเพิ่มเติมขึ้นมาเพื่อให้ลูกค้าของ QuickERP สามารถใช้โปรแกรมและดำเนินธุรกิจภายในประเทศไทยได้ เช่น ระบบภาษีต่าง ๆ



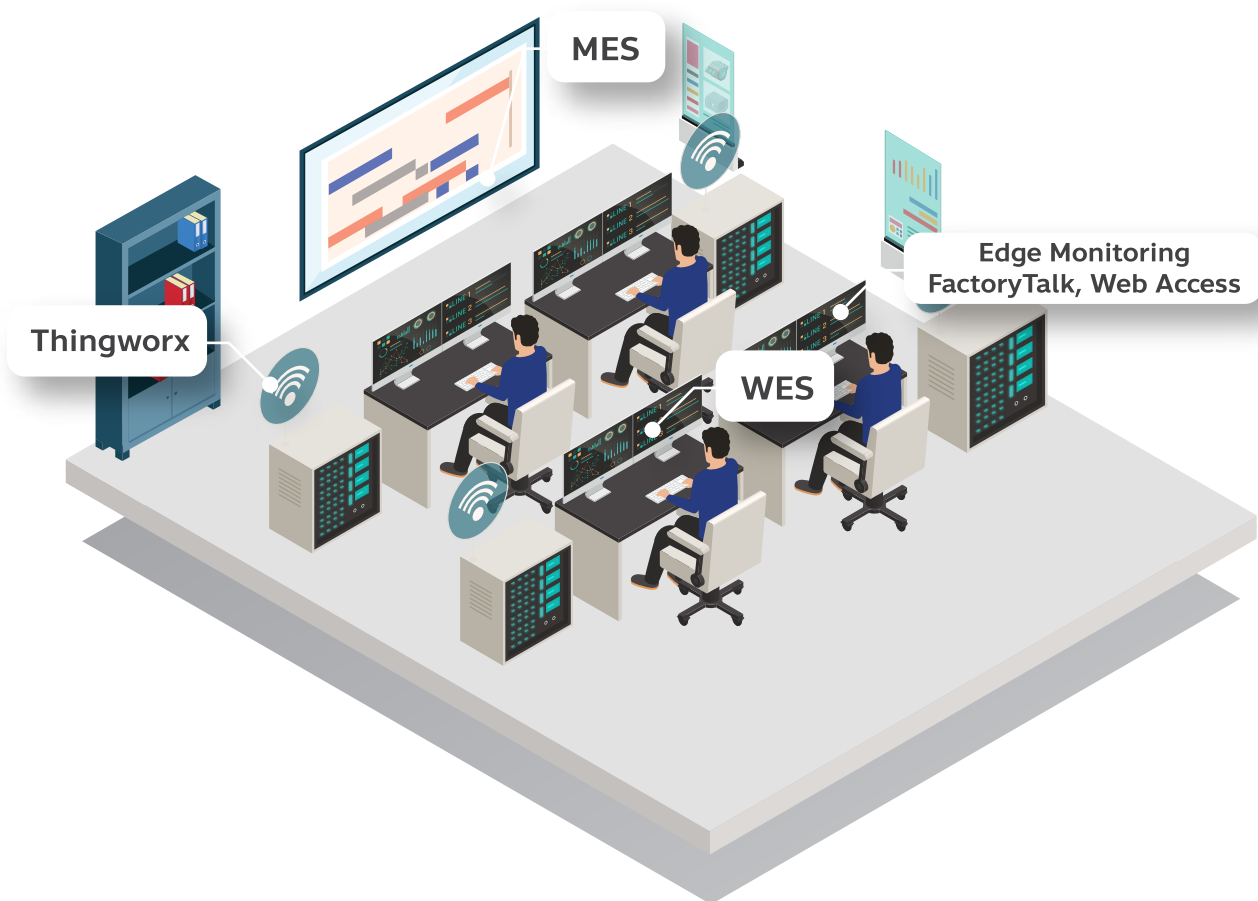
Microsoft Dynamics 365
Finance & Operations



Microsoft Dynamics 365
Business Central

Software Shop Floor Application

สำหรับธุรกิจผลิตปฏิเสธไม่ได้เลยที่ผ่านมา กลุ่ม Application ที่ใช้สำหรับโรงงาน อย่าง SCADA หรือ การเชื่อมโยงแผนการผลิตกับเครื่องจักร ให้สามารถทำงานร่วมกับ Business Application มีปัญหาเรื่องการไม่เชื่อมต่อกัน ปัญหาที่กล่าวถึงนี้เป็นจุดแข็งที่ทาง Quick ERP นำ Application และ Solution เข้ามาเพื่อให้ธุรกิจของลูกค้าสามารถทำงานร่วมกันในระดับ Business Application จนถึง Shop floor Application



Machine Execution System Quick MES , PLEX MES

Software การกระจายงานผลิตไปยังเครื่องจักรที่ใช้ผลิต และยังสามารถวัดประสิทธิภาพอย่าง OEE ได้อย่าง Realtime มาพร้อมกับการทำงานร่วมกับ Terminal , Sensor เพื่อให้ลูกค้าสามารถ Trace ข้อมูลได้อย่างละเอียดเป็นระดับ Time series และสามารถกับการ Interface กับ Business Application ได้



Warehouse Execution System (Quick WES)

การบริหารจัดการอุปกรณ์ของ Warehouse หรือ คลังสินค้า การนำ Requirement Order จาก Business Application มาดำเนินการ สื่อสารกับ Warehouse Automation เช่น AGV, Conveyor, ASRS เพื่อให้ Route ของการจัดการสินค้าได้อย่างรวดเร็ว



FactoryTalk, WebAccess, Rapid SCADA

Software ที่ขาดไม่ได้สำหรับธุรกิจผลิต คือ การ Monitoring and Control เครื่องจักร อย่างกลุ่ม Facility ที่ใช้ในโรงงาน สามารถทำงานร่วมกับ I/O ได้ มีความสามารถในการแจ้งเตือน เพื่อความรวดเร็วในการรับทราบปัญหา



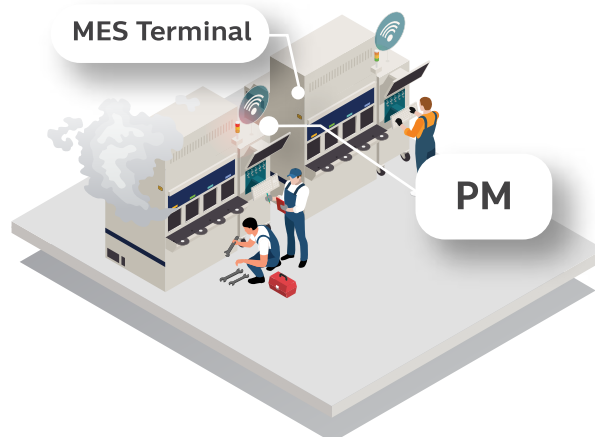
Thingworx

Augmented ที่จะเข้ามาช่วยในการ Monitoring เครื่องจักรและสามารถทำ Workflow ตาม Tag สัญญาณของเครื่องจักรได้ผ่าน Thingworx Flow จุดเด่นทางด้าน Config สัญญาณได้ง่าย และสามารถต่อยอดไป AR VR ผ่าน Vuforia ได้ง่าย รวมถึงการนำสัญญาณที่ได้มาทำ Data Analytics เชิงวิเคราะห์ได้อีกด้วย ลูกค้าสามารถเลือกใช้ เป็น On-Premise หรือ On-Cloud



Thingworx and Vuforia (AR)

Software สำหรับ AR (Augmented Reality) ที่เข้ามาลดระยะเวลาการพัฒนาหรือเขียนโปรแกรม ทำให้สามารถทำงานได้รวดเร็วขึ้น อีกทั้งมีเครื่องมือที่ช่วยในการเชื่อมต่อกับ Sensor ทำให้สามารถส่งข้อมูลไปยังผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังสามารถทำระบบคู่มือปฏิบัติงานที่มีความแม่นยำสูง อีกทั้ง Quick ERP ใช้ Vuforia Studio ในการพัฒนา Application ต่าง ๆ ทำให้กระบวนการทำ Use Case นั้นรวดเร็วยิ่งขึ้น



Asset Management (Quick PM)

Software เข้ามาช่วยในการวางแผนการซ่อมบำรุง หรือ บริหารซ่อมบำรุงของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ภายในโรงงาน มาพร้อมกับ Application Self Service ที่สามารถแจ้งซ่อม รายงานผลการซ่อมของทีมงาน และสามารถทำงานร่วมกับ Machine Learning ได้



Automate Guide Vehicle

Hardware รถขนส่งอัจฉริยะ ความสามารถในการขนส่ง Raw Material วัตถุดิบภายในโรงงานทำงานร่วมกับ WES และ Business Application ได้อย่างไร้รอยต่อ



Smart Gate

Hardware ธุรกิจที่ช่วย Trace สินค้า หรือ Asset ที่เดินทางภายในพื้นที่โรงงาน สำนักงาน เพื่อลดปัญหาการสูญหาย ค้นหาได้รวดเร็ว และลดการบันทึกรายการไปยังระบบ Business Application ได้

Software Company Application



Qoot

เชื่อว่าภายในองค์กรของคุณมี Application มากมาย ในแต่ละ Application มีความสำคัญเฉพาะด้าน ซึ่งแท้จริงแล้วมีส่วนที่ร้อยต่อกัน อาทิเช่น การสั่งผลิตจาก Business Application เชื่อมโยงกับ MES หากมีการผลิตไม่ทันตามกำหนด MES จะมีข้อมูลที่ Realtime ซึ่งเดิมจะต้องมีคนเข้ามาดูถึงจะสามารถเห็นได้ แต่อาจจะยังไม่เห็นผลกระทบของภาพรวมทั้งหมด ซึ่ง Quick ERP ได้พัฒนา Qoot มาช่วยในการมองหาปัญหาเหล่านี้โดย Qoot จะทำหน้าที่นี้โดย Qoot จะทำหน้าที่ค้นหาปัญหาการผลิตที่กำลังจะไม่ทันจาก MES หากเจอเขาจะแจ้งผู้รับผิดชอบเบื้องต้นก่อนให้แก้ไขปัญหา จากนั้นหากผลิตไม่ทัน Qoot จะค้นหาผลกระทบต่อไปที่ Business Application เพื่อหาว่า การผลิตครั้งนี้เป็นการผลิตให้กับลูกค้ารายใด หากพบ Qoot จะแจ้งไปยังผู้รับผิดชอบ เช่น พนักงานขาย

thingworx®
kepware

Software and Products



Microsoft Dynamics 365 Business Central



แสดงข้อมูลด้านการเงิน



- **ทำการตัดสินใจโดยใช้ข้อมูล** ด้วยข้อมูลที่เชื่อมต่อในด้านการบัญชี การขาย การซื้อ สินค้าคงคลังและธุรกรรมของลูกค้า
- **จัดทำแผนภาพแสดงประสิทธิภาพทางการเงินในแบบเรียลไทม์** ด้วยแดชบอร์ด Power BI ในตัว ระบุรูปแบบและแนวโน้มและให้ข้อมูลเชิงลึกใหม่ ๆ ด้วยการวิเคราะห์เชิงลึกและไม่จำกัดมิติ
- **เร่งการปิดและการรายงานทางการเงิน** และรักษาการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้วยบัญชีเจ้าหนี้และลูกหนี้ที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ
- **ปรับปรุงความถูกต้องของการคาดการณ์** ด้วยการกำหนดโมเดลข้อมูลและการวิเคราะห์ที่ครอบคลุมสมบูรณ์ และแชร์รายงานด้วยการใช้งานร่วมกับ Excel ได้อย่างราบรื่น



ดำเนินธุรกิจได้ทุกที่



- **รับประสบการณ์ผู้ใช้แบบเดียวกัน** ไม่ว่าจะเป็นในระบบคลาวด์ (Cloud) หรือในสถานที่ (On-Premises)
- **นำธุรกิจไปทุกที่** ใช้ Business Central ผ่านระบบเคลื่อนที่ด้วยประสบการณ์ใช้งานที่ง่ายและไม่ขาดตอนในทุกอุปกรณ์ทั้ง Windows, Android หรือ iOS



ส่งมอบโครงการได้ทันเวลาและอยู่ในงบประมาณ



- **สร้าง จัดการ และติดตามโครงการของลูกค้า** สามารถคิดต้นทุนงานและออกรายงานขั้นสูง สามารถพัฒนา ปรับเปลี่ยน และควบคุมงบประมาณเพื่อสร้างผลกำไรให้กับโครงการได้
- **จัดการระดับทรัพยากร** ด้วยการวางแผนคำสั่งการผลิตและยอดขาย ติดตาม การออกใบแจ้งหนี้ลูกค้าเปรียบเทียบกับต้นทุนด้านคำสั่งซื้อ และใบเสนอราคาที่วางแผนไว้
- **ตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ** ด้วยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสถานะของโครงการ ความสามารถในการทำกำไร และเมตริกการใช้ทรัพยากรแบบเรียลไทม์



ปกป้องข้อมูลของคุณและสนับสนุนการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล



- **รักษาสิทธิ์ส่วนบุคคลของลูกค้าของคุณ** และกำหนดให้ธุรกิจของคุณปฏิบัติตามข้อบังคับทั่วไประเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูล และจำกัดการเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวในระดับต่าง ๆ ได้
- **จัดการ จัดเก็บ และส่งข้อมูลอย่างปลอดภัย** ทั่วทั้งระบบป้องกันการเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวโดยไม่ได้รับอนุญาตด้วยการเข้ารหัสเอกสารอัตโนมัติโดยศูนย์ข้อมูล Microsoft



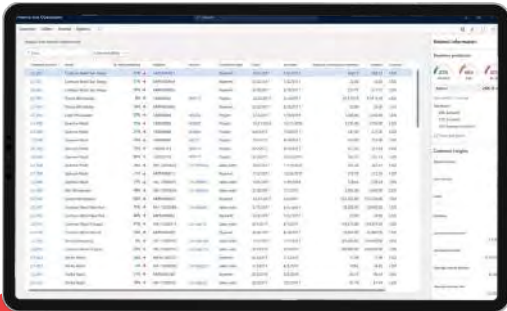
ปรับปรุงประสิทธิภาพ Supply Chain



- **คาดการณ์เวลาที่เหมาะสมที่สุดในการเติมสินค้าคงคลัง** ด้วยระบบกรองข้อมูลที่คาดการณ์ยอดขายและสินค้าขาดแคลน เพื่อสร้างแผนการผลิตและใบสั่งซื้อได้โดยอัตโนมัติ
- **แสดงภาพรวมสินค้าคงคลัง** เพื่อจัดการเติมสินค้าตามใบสั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพติดตามทุกธุรกรรมและทุกการเคลื่อนไหวของสินค้าได้ผ่านการตั้งค่าช่องเก็บสินค้าตาม การจัดวางพื้นที่คลังสินค้าและขนาดของหน่วยจัดเก็บ
- **คำนวณการปรับปรุงกำลังการผลิตและทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด** เพื่อพัฒนาแผนการผลิตและตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- **รักษาปริมาณสินค้าคงคลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม** จำนวนระดับปริมาณสินค้าคงคลังระยะเวลาออกขายสินค้าและจุดสั่งซื้อใหม่ได้โดยอัตโนมัติ กรณีที่ไม่มีสินค้าในคลังระบบสามารถแนะนำสินค้าทดแทนได้โดยอัตโนมัติ

Microsoft Dynamics 365 Finance and Operation

99 การเปลี่ยนแปลงและการแข่งขันสูงมากในปัจจุบัน ทำให้ธุรกิจจำเป็นต้องคงความได้เปรียบทางการแข่งขันไว้ให้ได้และมีโซลูชันบริหารจัดการทางการเงินที่ยืดหยุ่น ช่วยให้ปรับตัวตอบสนองการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์



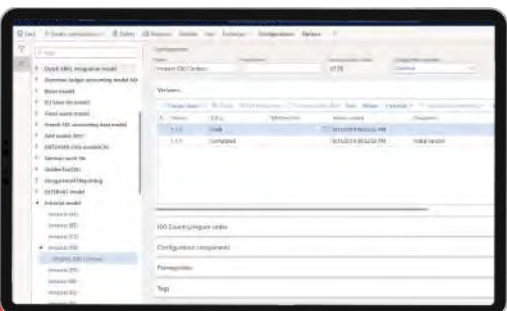
ช่วยการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินด้วย AI

ปัญญาประดิษฐ์ได้รวดเร็วขึ้นและบริหารการเงินในระดับโลกได้โดยง่าย

ด้วยความสามารถในการออกรายงานเชิงลึกการกรองข้อมูลทางการเงินขั้นสูง พร้อมการวิเคราะห์แบบเรียลไทม์ ทำให้ออกรายงานได้รวดเร็วและมีความยืดหยุ่นรองรับหลายบริษัทและหลายสกุลเงินในระบบเดียวกัน สามารถบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและปิดงบสิ้นเดือนได้อย่างรวดเร็ว

เพิ่มผลกำไรและปรับปรุงสภาพคล่องกระแสเงินสด

ข้อเสนอแนะคาดการณ์และคำแนะนำเชิงรุกจากการเรียนรู้เชิงปัญญาประดิษฐ์ (Machine Learning) ช่วยให้การรับชำระจากลูกค้าเป็นไปตามกำหนด



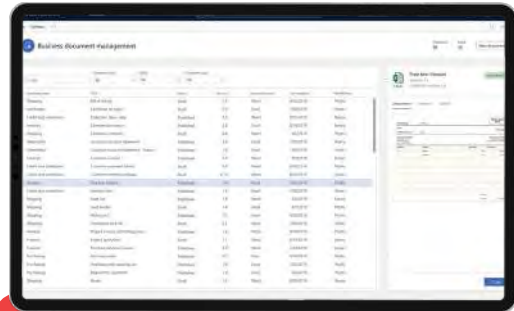
ลดความซับซ้อนและความเสี่ยงทางการเงินในระดับโลก

ง่ายต่อการแก้ไขปรับปรุง

ให้สอดคล้องตามข้อบังคับทางธุรกิจในระดับท้องถิ่น และระดับโลกที่เปลี่ยนแปลงไปด้วยการใช้ผังบัญชี และระดับชั้นของมิติที่ยืดหยุ่นได้ตามกฎ สามารถปรับปรุงแก้ไขตามกฎข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งได้ด้วยรูปแบบรายงานการจ่ายชำระการออกใบแจ้งหนี้อัตโนมัติ และการกำหนดภาษีแบบไม่เข้ารหัส (no-code)

สอดคล้องกับข้อบังคับทางธุรกิจในระดับท้องถิ่นและระดับโลก

ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการการลดความเสี่ยง และการปฏิบัติให้สอดคล้อง ตามกฎข้อบังคับแบบใหม่ ใน 37 ประเทศ 42 ภาษาทั่วโลก พร้อมทั้งมีพาร์ทเนอร์ ให้บริการโซลูชันการจัดการทางการเงินตามกฎข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น



สร้างกระบวนการทางการเงินแบบอัตโนมัติและเป็นหนึ่งเดียว

งานสำเร็จมากขึ้น

ด้วยการแบ่งพื้นที่การทำงานตามบทบาท (Role-based) การเชื่อมต่อกับ Office 365 และการนำเสนอข้อมูล คาดการณ์เชิงลึก ทำให้สามารถจัดลำดับความสำคัญของงานและจัดการงานทางการเงินแบบอัตโนมัติได้ ช่วยลด เวลา ลดข้อผิดพลาด และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ดัดแปลงเอกสารได้ตามต้องการ

Office 365 templates ช่วยให้ง่ายต่อการดัดแปลงเอกสารต่าง ๆ เช่น ใบแจ้งหนี้ หรืองบการเงิน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป

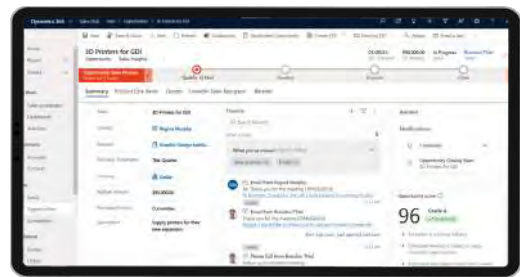
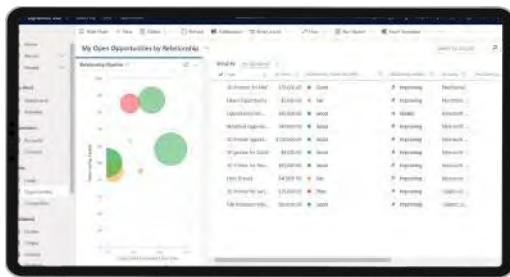
ค่าใช้จ่ายถูกกว่าด้วยการให้เข้าใช้งาน

Microsoft นำเสนอ Dynamics 365 Finance ในรูปแบบเช่าใช้งาน เรียกเก็บรายปีแบบอัตโนมัติ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ ช่วยให้คำนวณและออกงบการเงินได้อย่างถูกต้อง

99 ลดค่าใช้จ่ายดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนธุรกิจ
ทั่วทุกภูมิภาคด้วยระบบอัตโนมัติทางการเงินการควบคุม งบประมาณ การวิเคราะห์และวางแผนทางการเงิน

Microsoft Dynamics 365 Sales

ความสามารถของ **Dynamics 365 Sales**
ขยายงานขึ้นด้วยข้อมูลบริบทเชิงลึก

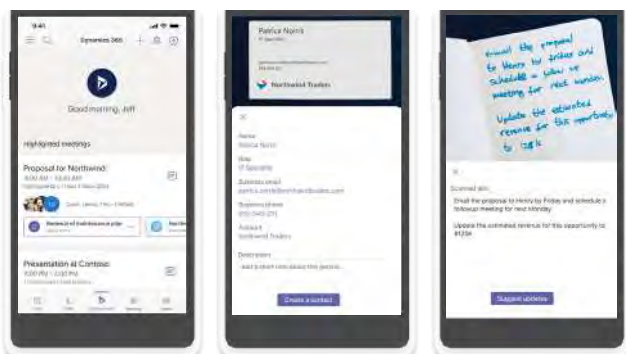


- **ปิดการขายและเพิ่มยอดขายได้มากขึ้น** ด้วยโมเดลลำดับคะแนนลูกค้าที่สนใจและโอกาสในการขายที่สามารถบ่งชี้ลูกค้าที่มีโอกาสซื้อสูงสุดได้
- **เพิ่มอัตราการตอบกลับ** ผ่านการแนะนำอย่างน่าเชื่อถือโดยทีมงานที่เคยติดต่อกับพันธมิตรลูกค้ากลุ่มเป้าหมายมาก่อน
- **ติดตามสถานะด้วยข้อมูลเชิงลึก** สามารถชี้แนะประเด็นการเจรจาและการดำเนินการขั้นต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- **แจ้งเตือนผู้ขายเมื่อลูกค้าตอบกลับ** ด้วยอีเมลเพื่อให้ผู้ขายมีการสื่อสารเชิงรุกกับลูกค้า
- **รักษาความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย** ด้วยข้อมูลวิเคราะห์สถานะความสัมพันธ์และความเสี่ยงจาก Dynamics 365 และ Office 365

- **ลดงานประจำวันลงได้** จากการอัปเดตข้อมูลเข้าระบบสร้างการแจ้งเตือนต่าง ๆ
- **โฟกัสการขายได้มากขึ้น** มี Playbooks แนะนำเทคนิคการปิดการขายพร้อมข้อมูลบริบทอ้างอิงต่าง ๆ
- **ใช้เวลาน้อยลง** การสืบค้นข้อมูลรวมถึงการฝึกอบรมต่าง ๆ ทำได้ง่ายดาย รวดเร็ว
- **ลดจำนวนการฝึกอบรมได้** ด้วยอีเมลเพื่อให้ผู้ขายมีการสื่อสารเชิงรุกกับลูกค้าด้วยคำแนะนำอย่างมีประสิทธิภาพทุกขั้นตอนการขาย



ปรับปรุงการประสานงานระหว่างทีมขายและการตลาด สามารถเห็นข้อมูลแคมเปญร่วมกันและบริหารจัดการ ลูกค้าที่สนใจได้อย่างรวดเร็ว



- **ทำงานร่วมกันในข้อตกลง** ทัวทุกส่วนงานและทุกภูมิภาค ด้วยการแชร์ข้อมูลลูกค้า และเอกสารร่วมกันได้โดยตรงผ่าน Microsoft Teams ซึ่งช่วยให้พูดคุย ประชุม ส่งเอกสาร และสร้างแอปพลิเคชันธุรกิจได้
- **ลดการป้อนข้อมูลด้วยตนเอง** โดยการสแกนและแปลงนามบัตรเป็นข้อมูลใหม่ใน Dynamics 365
- **ปรับปรุงเวิร์กโฟลว์** ด้วยแอปพลิเคชันที่ทันสมัยและเครื่องมือง่าย ๆ เช่น Outlook, Excel และ SharePoint ที่ทำงานร่วมกับ Dynamics 365 Sales ได้อย่างราบรื่น
- **สร้างความมั่นใจให้ผู้ซื้อ** ในผลิตภัณฑ์ของคุณด้วย Mixed Reality จาก Dynamics 365 Product Visualize



Enable smarter selling
with contextual AI



Empower sellers
to build relationships



Boost sales productivity with
seamless tools



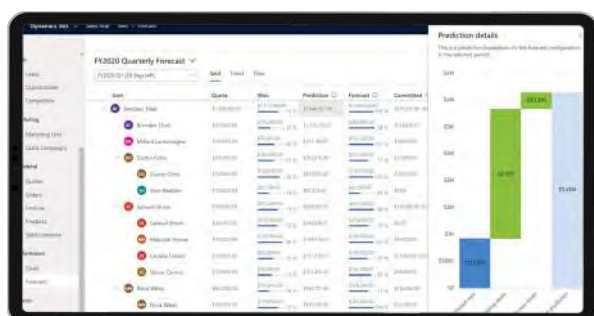
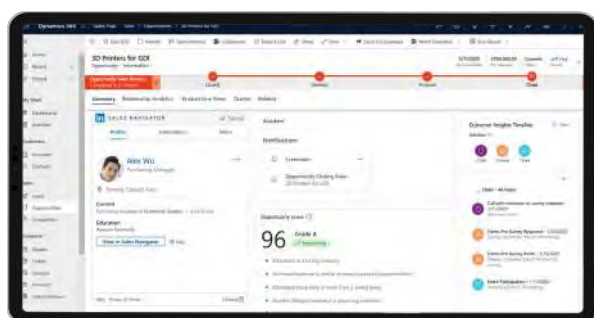
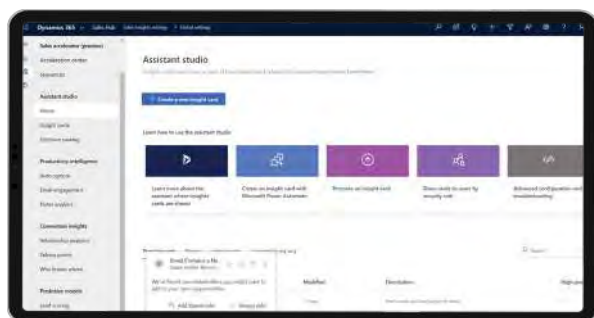
Improve coaching
and sales performance



Increase sales profitably
with advanced insights



Innovate with sales
solutions built to evolve



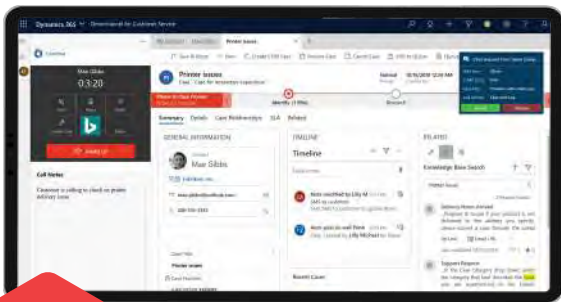
**วางแผนได้รวดเร็วและ
คาดการณ์ได้แม่นยำมากขึ้น** ด้วย
ข้อมูลเชิงลึกประกอบการวางแผนและการ
คาดการณ์ยอดขาย

- ◆ **ผสานข้อมูลความสัมพันธ์กับการดำเนินการต่าง ๆ** ผ่านการเชื่อมโยงกับ LinkedIn Sales Navigator ผู้ขายสามารถสร้างความน่าเชื่อถือและบริหารจัดการความสัมพันธ์ได้โดยง่าย
- ◆ **ได้รับข้อมูลเบื้องต้นและข้อมูลเชิงลึกผ่านการเชื่อมโยง** กับ LinkedIn Sales Navigator รวมถึงรายชื่อลูกค้าที่สนใจและวิธีการแนะนำอย่างมั่นใจ
- ◆ **สร้างเอกสารการขายและดัดแปลงได้ตามความเหมาะสม** ด้วยเครื่องมือใน Office 365 ซึ่งตอบรับการทำงานของทีมขาย
- ◆ **เห็นมุมมองของลูกค้า** และปรับปรุงการขายได้ผ่านการผสานข้อมูลลูกค้ากับข้อมูล การสำรวจเชิงลึกจาก Customer Voice

- ◆ **ช่วยผู้จัดการฝ่ายขายผลักดันยอดขายได้** ด้วยการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงลึก และการใช้ AI ช่วยวิเคราะห์การสนทนากับลูกค้า (Conversation Intelligence)
- ◆ **บ่งชี้ความต้องการใหม่ ๆ** ของลูกค้าได้ ด้วยข้อมูลเชิงลึกจาก AI ชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงไปมาของตลาดให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้รวดเร็วทันที่
- ◆ **บ่งชี้ความเสี่ยงได้** มีการวิเคราะห์เชิงลึกพร้อมเครื่องมือที่ช่วยให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่มีความเสี่ยงได้ทันที

Microsoft Dynamics 365 Customer Service

” รักษาลูกค้าให้อยู่กับองค์กรตลอดไป Dynamics 365 Customer Service ช่วยสร้างความน่าเชื่อถือของแบรนด์และสร้างความจงรักภักดีต่อแบรนด์ของลูกค้าด้วยข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ พร้อมเทคโนโลยีที่ผสานเป็นหนึ่งเดียว ทำให้ทีมงานสามารถให้บริการที่เป็นเลิศกับลูกค้าแต่ละรายได้อย่างน่าประทับใจ



ให้มุมมองรอบด้านเพื่อการบริการได้ตรงตามความต้องการของลูกค้าแต่ละราย

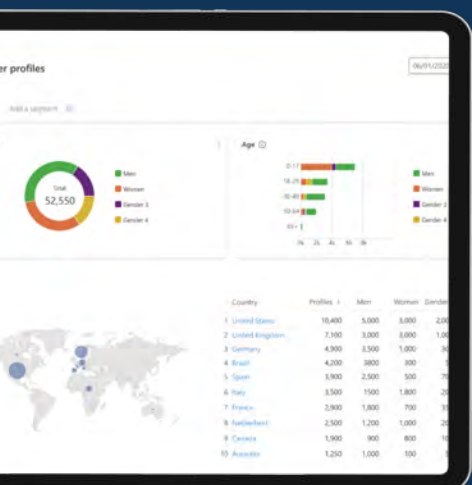
- **เข้าใจความต้องการของลูกค้าได้ดี**
ด้วย Dynamics 365 Customer Insights ที่ให้มุมมองความต้องการของลูกค้าแต่ละรายแบบ 360 องศา
- **เชื่อมต่อผ่านช่องทางที่ลูกค้าพึงพอใจ**
ไม่ว่าจะเป็น Chat, SMS, Facebook Messenger, WhatsApp, Line, WeChat, และอื่น ๆ
- **สร้างประสบการณ์การให้บริการที่เป็นเลิศหนึ่งเดียว**
มั่นใจได้ว่าลูกค้าทุกรายจะได้รับบริการเป็นเลิศแม้จะมีการส่งต่อระหว่างเจ้าหน้าที่หรือข้ามช่องทาง
- **เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการให้กับตัวแทน**
และปรับปรุงการมีส่วนร่วมของลูกค้าด้วยการวิเคราะห์และการดำเนินงานแบบโต้ตอบจากข้อมูลเชิงลึก

- **เพิ่มประสิทธิภาพให้ตัวแทน เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานซ้ำซ้อน**
ให้คำแนะนำที่ชาญฉลาดด้วย Bot ซึ่งใช้ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าและบริษัทของคุณ
- **แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้รวดเร็วขึ้นด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างบริการ**
เชื่อมต่อตัวแทนกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางได้อย่างง่ายดาย
- **กำหนดวิธีการแก้ปัญหาตามหัวข้อหรือตามช่องทาง**
มอบหมายเคสโดยอัตโนมัติให้กับตัวแทนที่มีความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่ที่สุด โดยใช้หลักการแก้ไขปัญหาย่างตรงจุดด้วยระบบที่ฝังอยู่ใน Customer Service Omnichannel ของฝ่ายบริการลูกค้า
- **วัดผลและดำเนินการตามความคิดเห็นของลูกค้า**
ส่งผลการสำรวจทุกครั้งหลังการเข้ารับบริการโดยมีการรวมข้อมูลของลูกค้ากับข้อมูลเชิงลึกจากแบบสำรวจด้วย Microsoft Forms Pro รวมอยู่ใน Customer Service
- **เปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริการของคุณ**
เป็นรูปแบบบริการเชิงรุกและคาดการณ์ได้ด้วยการวิเคราะห์โดย Internet of Things (IoT) การอัปเดตอุปกรณ์ IoT และการจัดการเคสบนแพลตฟอร์มเดียว



” รวมเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อรับประโยชน์เพิ่มเติมด้วยข้อมูลของคุณ

- **สร้างจากข้อมูลเพียงแหล่งเดียว**
และตัดสินใจทางธุรกิจได้ดีขึ้นด้วย Common Data Service แบ่งปันความเข้าใจในข้อมูลธุรกิจทั่วทั้งบริษัทซึ่งได้รับการอัปเดตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากข้อมูลจากแอปพลิเคชันต่างๆ ไหลเข้าและออกจาก Data Lake เดียวกัน
- **ใช้ Common Data Mode**
เพื่อทำข้อมูลของคุณได้มากขึ้น ทำให้แน่ใจว่า Customer Service กำลังอ้างอิงข้อมูลลูกค้า จากที่เดียวกันกับแผนกอื่น ๆ ในบริษัทของคุณ ตามระบบทางธุรกิจทั้งหมด
- **เปิดเผยข้อมูลเชิงลึกจากข้อมูลของคุณด้วย AI**
เมื่อรวบรวมข้อมูลไว้ในแหล่งเดียวเข้าใจถึงศักยภาพสูงสุดโดยการรวมฝ่ายบริการลูกค้ากับระบบ AI ขั้นนำของอุตสาหกรรมซึ่งรวมถึง Microsoft Power Virtual Agents, Customer Insights และ Customer Service Insights



Microsoft Dynamics 365 Field Service

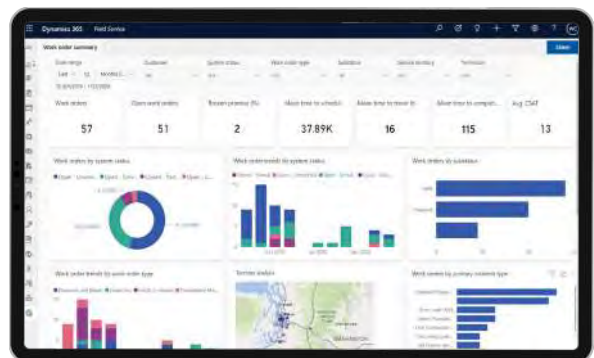
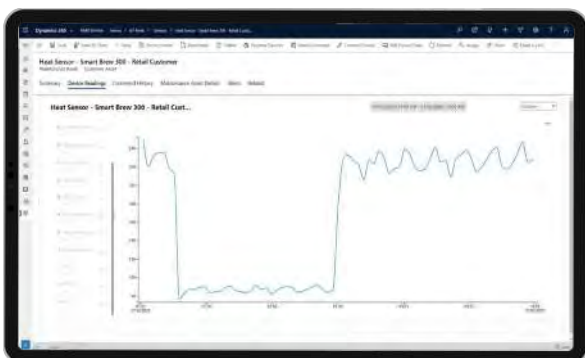
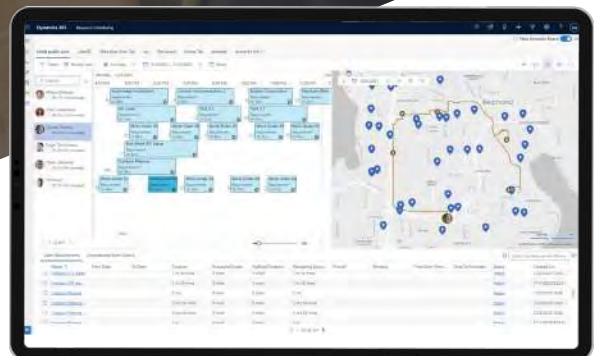
” สัมมอบบริการสุดท้ายพิเศษให้กับลูกค้า ด้วยการเปลี่ยนจากงานบริการเชิงรับ (Reactive) เป็นงานบริการเชิงรุก (Proactive) โดยใช้ข้อมูลเชิงรุกและการเชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT”

ความสามารถของ Dynamics 365 Field Service

- สร้างการนัดหมายที่ตรงตามความต้องการของลูกค้าสามารถกำหนดตารางงานของช่างเทคนิคได้แบบ Real-time ผ่าน Schedule Board
- เพิ่มประสิทธิภาพงานบริการด้วยการช่วยเหลือระยะไกลโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมือนนัาผู้เชี่ยวชาญไปทำงานด้วยในหน้างาน (Mixed Reality)
- เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานบริการด้วยข้อมูลความสามารถของทีมงานแต่ละคน และภาพรวมของแผนงานทั้งหมด
- การเชื่อมต่อข้อมูลจาก IoT Device สำหรับการนำมาใช้งานบริการเชิงรุก (Proactive Service)

ข้อดีของการใช้งาน Dynamics 365 Field Service

- สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าด้วยการนัดหมายที่รวดเร็วและตรงต่อตามความต้องการของลูกค้า
- ช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญสามารถช่วยเหลือลูกค้าได้หลายที่โดยไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางไปหน้างาน
- เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานบริการด้วยข้อมูลความสามารถของทีมงานแต่ละคน และภาพรวมของแผนงานทั้งหมด
- การทำงานอย่างมืออาชีพด้วยข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำจาก IoT Device ในเวลาที่รวดเร็ว
- การสรุปผลรายงานให้เห็นภาพรวมทั้งหมดช่วยให้นำไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น



Key Product Dynamics 365 Field Service



Microsoft HoloLens 2
(Mixed Reality Glasses)



CMT-SVR-100
(Automation Gateway
Multi PLC Connected)

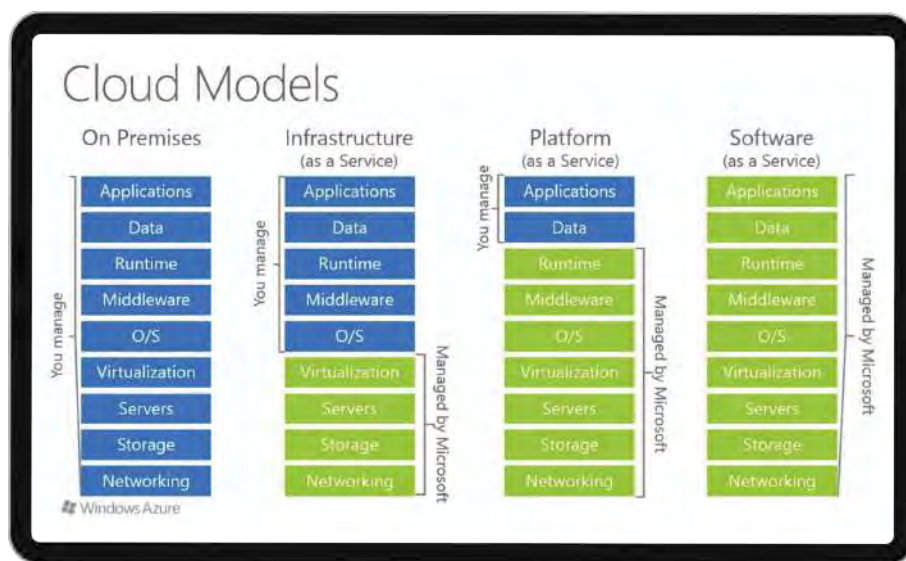


KUNBUS RevPi Connect+
(IIoT Gateway Connect
Data to Internet)

CLOUD & MODERN WORKPLACE

99 CLOUD SOLUTION

ในยุคที่ IT เข้ามามีส่วนสำคัญในความสำเร็จของทุก ๆ อุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก และทุก ๆ Service ของ IT ต้องรวดเร็วและปรับแต่งได้ง่าย Cloud Technology จึงเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการรองรับการเติบโตของธุรกิจต่าง ๆ โดย Service ต่าง ๆ ใน Cloud ได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก ๆ ได้แก่ IaaS, PaaS และ SaaS



CLOUD SERVICES



Azure AD (Azure Active Directory)

ในยุคที่แต่ละบุคคลต่างมี Device มากกว่า 1, มี Application ที่ต้องใช้มากมาย, Azure AD เข้ามามีบทบาทอย่างมากในการควบคุมการเข้าใช้งาน Application ต่าง ๆ ในองค์กร รวมไปถึงการทำ Single-Sign-on, การทำ Multifactor Authen, การ Setup Security และอื่น ๆ Azure AD ประกอบไปด้วย 4 version ให้เลือกใช้ได้แก่ Free (มากับ M365), Basic, Premium1 และ Premium2



Virtual Machine

Cloud Server เป็นบริการที่ถูกเลือกใช้อย่างกว้างขวางของ Service บน Cloud, เนื่องจากเป็นบริการที่เป็นเหมือน Core ของการทำงานของ Application ต่าง ๆ, การสร้าง เพิ่ม หรือลด เพื่อทดลองใช้หรือใช้งานจริงทำได้ในเวลาไม่กี่นาที ซึ่งตอบโจทย์ในเรื่องของเวลาสำหรับธุรกิจปัจจุบันที่ต้องแข่งขันในเรื่องความเร็ว



Azure Database (SaaS)

ปัจจุบัน Data คือหัวใจหลักของธุรกิจ การเก็บข้อมูลบน Cloud ช่วยให้เราจัดการ Data ของเราได้อย่างง่ายดาย ภายใต้ระบบ Security ที่มีมาตรฐานระดับโลก, นอกจากนี้เรายังเลือกใช้รูปแบบการชำระเงินแบบ pay-as-you-go ที่จะช่วยให้เราจัดการค่าใช้จ่ายของเราได้เองตามการใช้งานจริง



AI + Machine Learning

AI Machine Learning ใน Azure Service ของ Microsoft เป็นบริการที่ทำให้เราเข้าถึงการใช้งาน AI ได้อย่างง่ายดาย ยกตัวอย่างการใช้ Function Invoice Processing หรือ Object Detection ใน Power Apps, หรือมากกว่านั้น Azure Machine Learning Studio ก็ช่วยให้เรา Build Model มาใช้งานได้อย่างตามงานนั้น ๆ ได้



อื่น ๆ (Other)

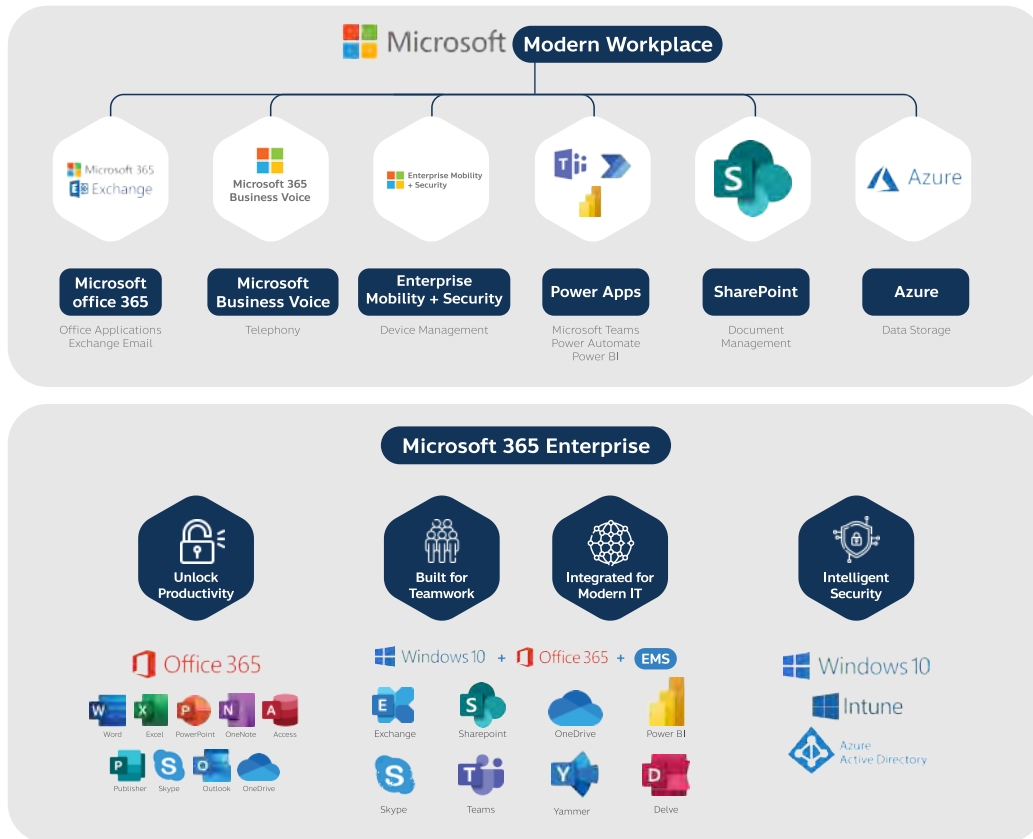
นอกจาก Service ตัวอย่างด้านบน, ใน Azure ยังมี Service อื่นให้เลือกใช้ใช้งานได้อย่างมากมาย เช่น App Service, Analytics Service, Data Factory, Azure Zynap and etc. (ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ <https://azure.microsoft.com>, www.ppfbyquickerp.com)

MODERN WORKPLACE

New Normal ทำให้คุณต้องทำงาน ที่บ้าน หรือนอก Office มากขึ้น
การทำงานในยุคใหม่ต้องอยู่กับ Data ตลอดเวลา แล้วคุณจะมี Protect data
ในองค์กรของคุณได้อย่างไร ?

Modern Workplace จาก Microsoft

รวบรวมเอาเครื่องมือต่าง ๆ ไว้ให้คุณทำงานร่วมกับทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้ความปลอดภัยของข้อมูลที่ได้มาตรฐานสูงสุด

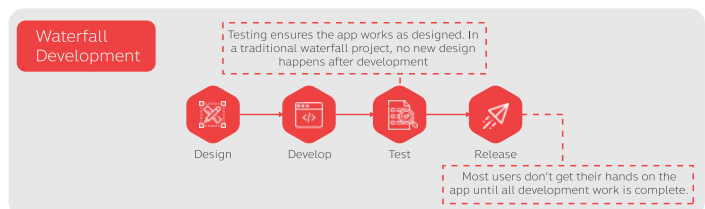


POWER PLATFORM

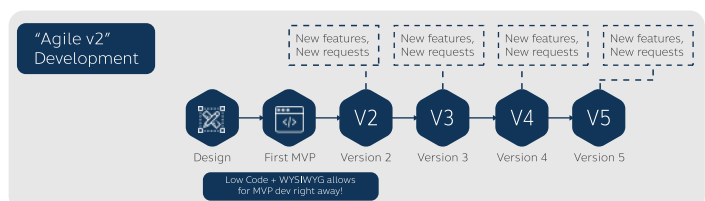
Build apps faster than ever before
สร้าง Application ใช้ในองค์กรแบบ
Low-code / No-code



- การพัฒนา Application แบบเดิมใช้เวลาเยอะในการพัฒนา, โอกาสเข้าใจไม่ตรงกันมีมาก



- การพัฒนา Application แบบ Agile v.2, ทำให้ลูกค้าได้ทดลองใช้และ Comment ได้เร็วยิ่งขึ้น ทำให้โอกาสสำเร็จของการนำ Application มาช่วยพัฒนาองค์กรนั้นเพิ่มมากขึ้น



Qoot Skills Overview



เมื่อคุณมองหา ERP
มองหา ERP + Qoot Inside

Other
Partner

Quick ERP

ERP Software

ERP + Qoot

ระบบแจ้งเตือนจากปัญหา ไปยังผู้รับผิดชอบ

ระบบติดตามปัญหา หากยังไม่แก้ไขหรือรับทราบ

Qoot Application Service Add On

- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารสั่งซื้อที่ใกล้จะถึงกำหนด
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารสั่งซื้อใกล้ถึงกำหนดรับสินค้า
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารส่งขายที่ใกล้ถึงกำหนดส่ง
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารใบเสนอราคาใกล้หมดอายุ



Qoot



Dynamics 365
ERP



Microsoft
Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ ERP

เมื่อใกล้ถึงกำหนดการรับสินค้า

Qoot จะค้นหาเอกสารสั่งซื้อในระบบที่ใกล้ถึงกำหนดการรับ โดย Qoot จะแจ้งเตือนไปยังทีมจัดซื้อ เพื่อให้ทีมงานจัดซื้อติดต่อกับผู้ขายให้ยืนยันกำหนดการส่งสินค้า และ Qoot จะติดตามจนกว่าจะมีการดำเนินการ และในกรณีที่ยังไม่มีการดำเนินการ Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้าหรือผู้มีอำนาจที่สูงกว่า

ไม่มี Qoot



05/01/2022

ได้รับการยืนยันการส่งสินค้าในวันที่ 11/01/2022



11/01/2022

ไม่ได้รับตามกำหนด
ธุรกิจผลิต : วัตถุดิบขาด ทำให้การผลิตไม่สามารถทำได้
มีผลกระทบกับการส่งสินค้าให้กับลูกค้า

มี Qoot



05/01/2022

ได้รับการยืนยันการส่งสินค้าในวันที่ 11/01/2022



06/01/2022

Qoot แจ้งกำหนดรับวัตถุดิบให้กับทีมจัดซื้อ และ Qoot สร้าง Todo-list ไว้ให้ติดตามงานนี้



ทีมจัดซื้อ



07/01/2022

Qoot เปิด Todo-list ขึ้นมา และตามไปกับทีมจัดซื้อ หากยังไม่ดำเนินการ Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้างาน และ ติดตามจนกว่าจะเรียบร้อย



หัวหน้างาน



11/01/2022

- ผลิตได้ต่อเนื่อง และสามารถส่งสินค้าให้กับลูกค้าได้ตามสัญญา ช่วยส่งเสริมการผลิต Milk Run ได้ดี
- ลดต้นทุนการเก็บวัตถุดิบ

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)



Qoot



Dynamics 365
ERP



Microsoft
Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ ERP

เมื่อใกล้ถึงกำหนดการส่งสินค้า

Qoot ค้นหาข้อมูลการส่งสินค้าที่ใกล้ถึงวันกำหนดส่ง โดยค้นหาจากเอกสารการจัดส่งสินค้า หากไม่พบ Qoot จะแจ้งเตือนไปยังผู้รับผิดชอบที่แสดงอยู่ในเอกสารการส่งสินค้าให้รับทราบและดำเนินการต่อไปในกรณีที่ยังไม่มีการดำเนินการดังกล่าว Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้าแผนกหรือผู้รับผิดชอบในลำดับสูงกว่า

ไม่มี Qoot



มีรอบจัดส่งสินค้าวันที่ 11/01/2022



11/01/2022

ไม่ได้ส่งสินค้าตามกำหนด

มี Qoot



มีรอบจัดส่งสินค้าวันที่ 11/01/2022



06/01/2022

Qoot แจ้งวันจัดส่งสินค้าให้พนักงานขายต้องส่งสินค้า และตั้ง Todo-list ของ Qoot ไว้ว่าต้องตามดังกล่าว



พนักงานขาย สื่อสารภายในกับทีมผลิต และคลังสินค้า เพื่อยืนยันว่า การส่งนี้เป็นไปได้หรือไม่



07/01/2022

Qoot เปิด Todo-list ขึ้นมา และตามไปกับพนักงานขาย หากยังไม่ดำเนินการ Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้างาน และ ติดตามจนกว่าจะเรียบร้อย



หัวหน้างาน



11/01/2022

- ส่งสินค้าได้ตามกำหนด - กรณีส่งไม่ได้สามารถรับทราบและตกลงกับลูกค้าได้ก่อน เพิ่มประสบการณ์ใหม่ให้กับลูกค้า

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)

Qoot Skills Overview



เมื่อคุณมองหา ERP
มองหา ERP + Qoot Inside

Other Partner Quick ERP

ERP Software

ERP + Qoot

ระบบแจ้งเตือนจากปัญหา ไปยังผู้รับผิดชอบ

ระบบติดตามปัญหา หากยังไม่ได้แก้ไขหรือรับทราบ

Qoot Application Service Add On

- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารสั่งซื้อที่ใกล้จะถึงกำหนด
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารสั่งซื้อใกล้ถึงกำหนดรับสินค้า
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารส่งขายที่ใกล้ถึงกำหนดส่ง
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเอกสารใบเสนอราคาใกล้หมดอายุ



Qoot



Dynamics 365
ERP



Microsoft
Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ ERP

เตรียมการรับสินค้า เมื่อใกล้กำหนดเวลา
รับสินค้า

Qoot จะทำการค้นหารายการที่ใกล้ถึงกำหนดการ
รับสินค้า ถ้าพบกำหนดการรับสินค้าที่ใกล้ถึงกำหนด
Qoot จะรายงานไปยังผู้เกี่ยวข้อง เช่น รายงาน
ฝ่ายคลังสินค้าเพื่อเตรียมพื้นที่ในการรับ หรือ
รายงานฝ่ายจัดซื้อเพื่อยืนยันการรับสินค้ากับ
Supplier อีกครั้ง เป็นต้น และ Qoot จะติดตาม
จนกว่าจะมีการดำเนินการ และในกรณีที่ยังไม่มี
การดำเนินการ Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้า
หรือผู้มีอำนาจที่สูงกว่า

ไม่มี Qoot



17/05/2022
กำหนดการรับสินค้า

มี Qoot



17/05/2022
กำหนดการรับสินค้า



15/05/2021
Qoot จะแจ้งเตือน*
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ
กำหนดการรับสินค้า

แผนจัดซื้อยืนยัน
การรับสินค้ากับ
Supplier

คลังสินค้าเตรียมพื้นที่
สำหรับรองรับสินค้า



17/05/2022
คลังสินค้า : พื้นที่เต็ม
เนื่องจากไม่ได้วางแผน
รองรับสินค้าที่จะเข้ามา



17/05/2022
คลังสินค้า : มีพื้นที่
เพียงพอสำหรับรองรับ
สินค้า

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)



Qoot



Dynamics 365
ERP



Microsoft
Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ ERP

เมื่อใบเสนอราคา กำลังจะหมดอายุ

Qoot ตรวจสอบเอกสารเสนอราคาของลูกค้า
ที่จะใกล้หมดอายุ พนักงานขายผู้รับผิดชอบ
จะต้องทำการสื่อสารไปที่ลูกค้า เพื่อติดตาม
งานขาย และ Qoot จะติดตามจนกว่าจะมีการ
ดำเนินการ และในกรณีที่ยังไม่มีดำเนินการ
Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้าหรือผู้มี
อำนาจที่สูงกว่า

ไม่มี Qoot



10/06/2021
ใบเสนอราคา
หมดอายุ

มี Qoot



10/06/2021
ใบเสนอราคา
หมดอายุ



8/06/2021
Qoot แจ้งเตือน
ใบเสนอราคาที่กำลัง
จะหมดอายุ

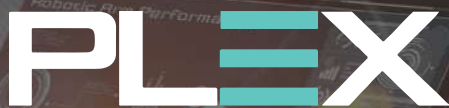
พนักงานขาย :
สามารถติดต่อลูกค้า
เพื่อติดตามการขาย



ใบเสนอราคาอาจไม่ได้
รับการติดตามผลการ
ตอบรับจากลูกค้า



(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)



MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES) / MOM

Take control of your plant floor with full visibility into your production lifecycle and full connectivity to your manufacturing ERP.



Reduce costs and increase profitability

By automating tasks, preventing errors, driving in-line quality, and ensuring accurate communication between the top floor and the plant floor.



Drive plant performance and revenue growth

With a comprehensive, real-time view of your entire production lifecycle.



Mitigate risk, maintain quality and protect brand reputation

For both you and your customers with full traceability and operations monitoring.

Plex MES/MOM System Capabilities

Error-Proofed Plant Floor Control

- Gain more reliable data for effective decision-making floor.

In many plants today, people still manually enter much of their data. Plex's paperless, easy-to-use operator Control Panel automates tasks, preventing human errors and increasing productivity. Plant operators can mitigate compliance risk through database-driven traceability and direct, in-line quality control.

A Single Source of Truth

- Empower both your top floor and plant floor to finally work from the same real-time data

Traditionally, MES/MOM systems contain disparate applications connected through complex integrations. Plex provides a unified solution — that means a single user interface to applications that are designed to work as one. And because it's in the cloud, you can access your full production lifecycle from anywhere, at any time, on any connected device.

Connectivity with Your Manufacturing ERP

- Respond to market demands or customer changes without interrupting production

Changes from the top floor plan are dispatched to the plant floor scheduler. For every action on the plant floor, there is a transaction in Plex. Our flexible, configurable cloud MES is also easy to deploy, standardize across your enterprise, and connect to your corporate ERP.

Explore Plex MES/MOM's Features

Production Finite Scheduling



Use a finite scheduling engine to determine which jobs to schedule to which work centers, with resource availability in mind.

Inventory Management



Track and manage your inventory in real time, and stay in control with end-to-end traceability, availability in mind.

Closed-Loop Quality Management



Maintain quality procedures directly from the control plan for increased process repeatability and predictability availability in mind.

Production Management



Stay on top of plant floor operations—making the right quantity of the right product at the right time for improved OEE (overall equipment effectiveness).



Quick MES

“ พลิกโฉมกระบวนการผลิตด้วย Quick MES ระบบ MES จะเชื่อมโยง พนักงาน, เครื่องจักร และระบบ ERP เข้าด้วยกันพนักงานจึงสามารถ ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้รวดเร็วอย่างที่ไม่มีใครเคยมีมาก่อน

Key Features



Machine In-Cycle, Idle, Downtime Tracking



Real-Time, Visual Control Target board, And on Board



Production Report, Automate OEE

ERP

ERP, PM Integration

MES สามารถใช้ได้กับ ระบบ ERP, SCADA ที่คุณมีอยู่แล้ว

ทำอะไร ๆ ใน ERP ได้มากขึ้นด้วย MES

เพื่อช่วยให้ผู้ควบคุมโรงงานดูการแจ้งเตือนสถานะการผลิต เช่น Breakdown, Emergency Stop ได้อย่างง่ายดายผ่าน ทาง LINE App

Business System / ERP / Master Data

Integrated ERP, SCADA & IIoT

Planning & Scheduling

Shop Floor Data Collection

Machine Monitoring

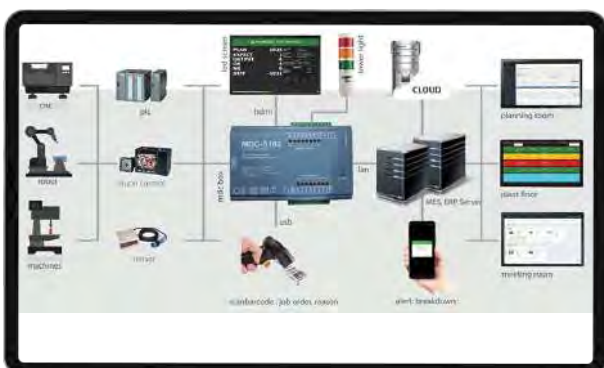
Production Report

Performance Systems

Connect Machine



ระบบ MES ทำหน้าที่คอยบันทึกผลผลิตให้อัตโนมัติ ผ่านการเชื่อมต่อสัญญาณกับ ระบบ PLC, SCADA หรือ Sensor ต่าง ๆ ของเครื่องจักรโดยตรง ทำให้เราไม่ต้องจดบันทึกด้วยลายมืออีกต่อไป และสุดท้ายระบบ MES จะส่งสถานะการผลิตทั้งหมดให้ระบบ ERP โดยอัตโนมัติ เพื่อนำไปวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตต่อไป



“ เราช่วยให้คุณปรับเปลี่ยน การทำงานโรงงานของคุณ เพื่อก้าวสู่ อุตสาหกรรม 4.0

ให้มุมมองการผลิต ที่รอบด้าน ในแบบ 360° สนับสนุนกิจกรรมดังต่อไปนี้



Planning & Scheduling

ช่วยให้คุณกำหนดตารางการผลิตรายวันได้อย่างรวดเร็ว
และถูกต้องเพื่อเพิ่มผลผลิตสูงสุด



Shop Floor Data Collection

ช่วยให้คุณเห็นข้อมูลสถานะต่างๆในสายการผลิตแบบ
Real-time ช่วยลดเวลาในการรวบรวมข้อมูลแบบ Manual
เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



Machine Monitoring

ทำให้สถานะการผลิตของแต่ละเครื่องจักรมองเห็นได้ง่าย ๆ
สำหรับทุกคน



Performance Analysis

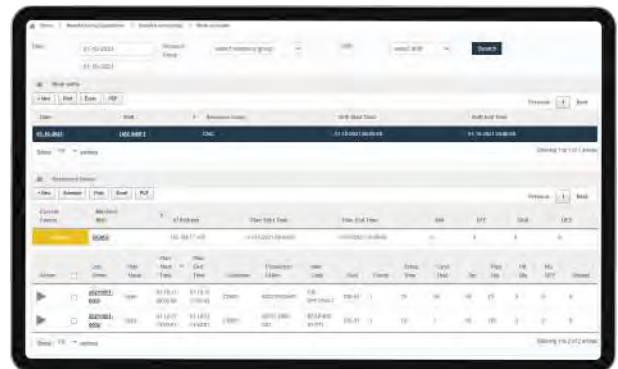
ช่วยให้องค์กรของคุณมีประสิทธิภาพและง่ายสำหรับ
วิเคราะห์ความสูญเสีย เพื่อให้คุณสามารถขับเคลื่อน
สู่มาตรฐานสากลด้วยตัวชี้วัดที่เราเตรียมไว้ให้ดังต่อไปนี้

- ตัวชี้วัดความสูญเสียหลัก 6 ประการ (Six Big loss)
- ตัวชี้วัดประสิทธิภาพโดยรวมของพนักงาน (OLE)
- ตัวชี้วัดประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร (OEE)



Connect Machine

เซ็นเซอร์ในตัวของ MDC Box เปิดให้โปรแกรม MES
สามารถใช้ข้อมูล เช่น จำนวนผลผลิต (Part Count),
เวลาเครื่องหยุด (Break Down)



Qoot Skills Overview



เมื่อคุณมองหา MES

Other Partner

Quick ERP

MES



ระบบแจ้งเตือนจากปัญหา ไปยังผู้รับผิดชอบ



ระบบติดตามปัญหา หากยังไม่ได้แก้ไขหรือรับทราบ

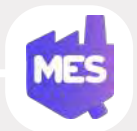


Qoot Application Service Add On

- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามรายการผลิตที่ไม่ได้เริ่มงานตามแผนที่วางไว้
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามแจ้งเครื่องจักร Breakdown
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามผลงานไม่เข้าไปตามเป้าหมาย
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามผลเครื่องจักรทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนด
- ระบบผู้ช่วยค้นหาและติดตามเครื่องจักรที่กำลังผลิตแต่ไม่มีผลผลิตออก



Qoot



MES



Microsoft Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ MES

เมื่อแผนผลิตรายวัน ไม่เริ่มผลิตตามแผน

Qoot จะคอยมองหาเครื่องจักรภายในโรงงานว่าเริ่มทำการผลิตสินค้าตามแผนการผลิตหรือไม่ ถ้าพบว่าเครื่องจักรเครื่องใด ไม่ผลิตตามแผน Qoot จะทำการส่งข้อความไปยังผู้รับผิดชอบโดยตรง และติดตามสถานะจนกว่าจะเริ่มการผลิต

ไม่มี Qoot



แผนการผลิต
เครื่องจักรต้องผลิต
08.00 น.



17.00 น.
รู้ว่าผลิตสินค้าไม่ได้ตามเป้าหมาย

มี Qoot



แผนการผลิต
เครื่องจักรต้องผลิต
08.00 น.



08.15 น.
Qoot จะแจ้งเตือน*
ถ้ายังไม่เริ่มการผลิต

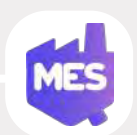


หัวหน้างานเข้าทำการ
แก้ไข เพื่อผลิตสินค้า
ให้ได้ตามเป้าหมาย

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)



Qoot



MES



Microsoft Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ MES

เมื่อคาดว่าจะผลิตไม่ทันตามกำหนดส่งในใบสั่งผลิต

Qoot จะมองหามีสินค้าตามใบสั่งผลิตในระบบ ใกล้เคียงกำหนดส่งมอบแล้วหรือยัง ถ้าพบว่าสินค้าตามใบสั่งผลิตยังผลิตไม่เสร็จ Qoot จะทำการส่งข้อความไปยังผู้รับผิดชอบโดยตรง และติดตามสถานะจนกว่าจะผลิตเสร็จ

ไม่มี Qoot



แผนการผลิต
เครื่องจักรต้องผลิต
10/05/2022



ไม่สามารถส่งสินค้า
ให้ลูกค้าตาม
กำหนดส่ง
12/05/2022

มี Qoot



แผนการผลิต
เครื่องจักรต้องผลิต
10/05/2022



Qoot จะแจ้งเตือน*
ถ้ายังผลิตไม่เสร็จ
ก่อนกำหนดส่ง



ส่งสินค้าให้ลูกค้า
ตามกำหนดส่ง
12/05/2022

Smart Gate

SMART GATE ออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหา "ล้งสินค้า" ในกรณีที่การขนส่งสินค้าให้กับลูกค้าจำเป็นต้องใช้ลังในการบรรจุสินค้า และเมื่อการขนส่งสินค้าเสร็จสิ้นจะรับลังสินค้ากลับคืนมาจากลูกค้า **SMART GATE** สามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้โดยการตรวจนับตั้งแต่เริ่มนำลังสินค้าออกจากโกดังสินค้า

โดยมี 2 รูปแบบให้คุณเลือกใช้คือ

SMART GATE โดยใช้ Camara AI Service

มี Camera Vision ตรวจจับคิวอาร์โค้ด ตรวจนับได้อย่างรวดเร็วในปริมาณที่มากและใช้ระยะเวลาที่น้อย



SMART GATE โดยใช้เครื่องอ่าน RFID แบบ UHF Readers

สามารถตรวจจับ RFID ในระยะ 2-5 เมตร ซึ่งตรวจได้รวดเร็วและแม่นยำกว่า



เมื่อข้อมูลจำนวนลังสินค้าที่ผ่าน SMART GATE ไม่ว่าจะเป็น Camara AI หรือเครื่องอ่าน RFID จะถูกนำมาแสดงรหัสบนหน้าจอ SMART GATE ซึ่งง่ายต่อการตรวจสอบจำนวนลังสินค้า และเมื่อตรวจสอบเสร็จระบบจะทำการเชื่อมต่อกับระบบ ERP ให้สามารถตัดสต็อกสินค้าได้แบบเรียลไทม์

Quick QMS (Quality Management System)

เปลี่ยนข้อมูลบนกระดาษไปสู่ยุค Digital

ช่วยให้การทำงานง่ายและมีประสิทธิภาพด้วยโซลูชันซอฟต์แวร์แสดงขั้นตอนการทำงาน และบันทึกผลการทำงานผ่านหน้าจอแสดงผลเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT Devices ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล



Planning
& Scheduling



Work
Instruction



Quality
Control



Tracking
Productivity



Device
Collected Data

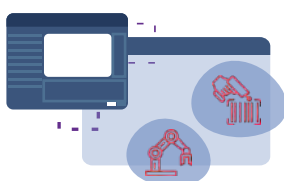


Integration IoT
Devices

Business Planning
(ERP)



Work Instruction



Device Collected Data

- Pass & Fail
- Metric/Inch
- Torque
- More...

Integration IoT Devices



Vernier Caliper



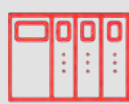
Cobot



Scanner



Printer



PLCs

USE CASES



Manufacturing



Quality Control



Training



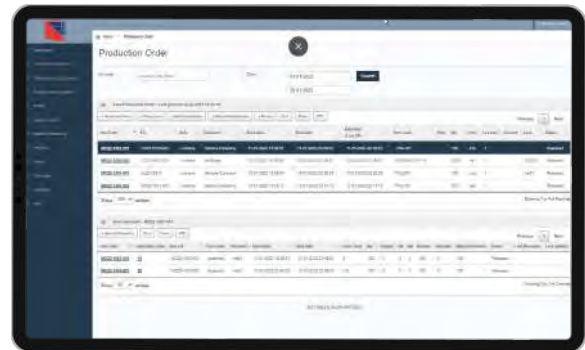
Assembly



Maintenance



Safety Audits



Job control

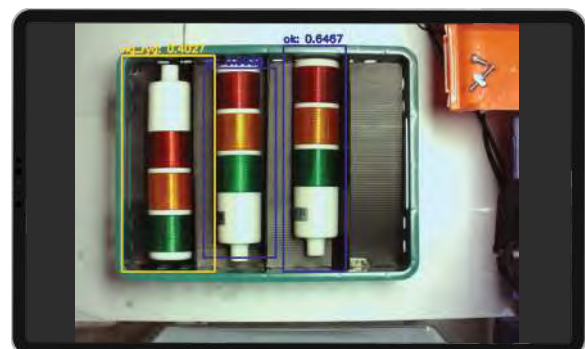
เพื่อการทำงานตามแผนอย่างมีระบบ Mixed Reality

- รองรับการทำงาน
- สร้างแผนการผลิต
- สร้างลำดับขั้นตอนการทำงาน
- กำหนด Tool Light แฉ้นำการหยิบอุปกรณ์หรือเครื่องมือ



Work Instruction

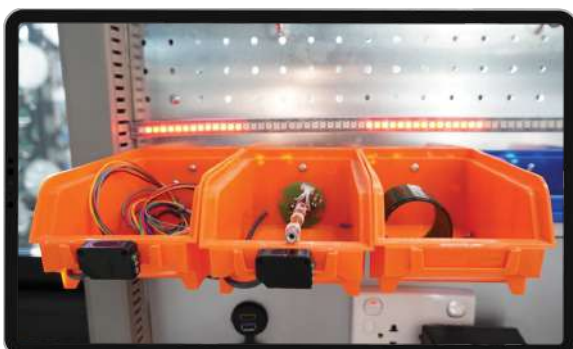
- ลำดับขั้นตอนการทำงานและแสดงภาพหรือวิดีโอ
- แสดงเวลามาตรฐานในแต่ละขั้นตอน
- บันทึกข้อมูลการทำงาน
- ตรวจสอบผลการทำงาน



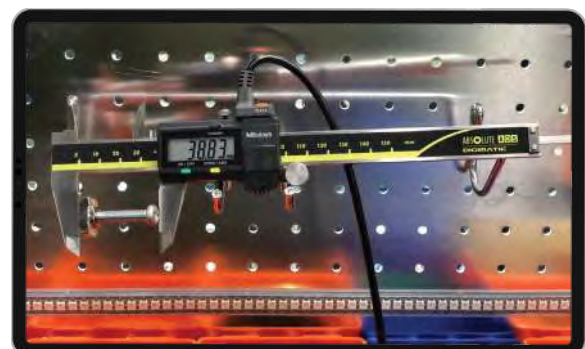
Vision Inspection Quality

ระบบการประมวลผลภาพช่วยให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- ตรวจสอบจำนวนผลผลิต
- ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน



ระบบจัดการไฟแสดงตำแหน่งการหยิบ



เชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องมือวัด เพื่อการบันทึกผลแม่นยำ ลดการผิดพลาด



Quick PM

PM & ASSET MANAGEMENT

โปรแกรมวางแผนการซ่อม ตรวจสอบ (PM & BM)
เครื่องจักร เครื่องมือวัด รถยนต์ อาคาร และ
สินทรัพย์อื่น ๆ



วางแผนการซ่อม / ตรวจสอบตามรอบเวลา
(Day, Week, Month, Year)



วางแผนการซ่อม / ตรวจสอบตามระยะทางหรือชั่วโมง
การทำงาน



ระบบสั่งซื้อ และการจัดการอะไหล่



ตรวจสอบสถานะ / แผนงาน กำลังคนในรูปแบบ
Calendar



แจ้งเตือนและติดตามงานผ่าน Line Application



เชื่อมต่อกับโปรแกรม ERP Microsoft Dynamics
Finance and Operation / Business Central



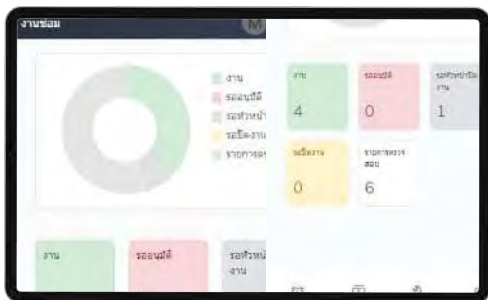
รายงาน MTBF/MTTR, Top X Breakdown



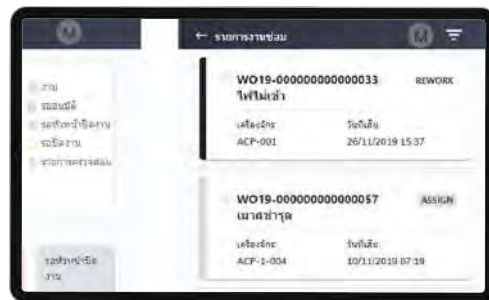
แจ้งซ่อมผ่านมือถือ (IOS, Android)

Quick PM

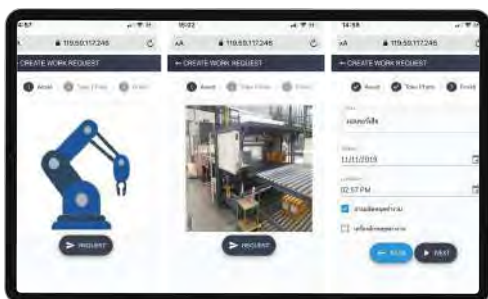
(Preventive Maintenance)



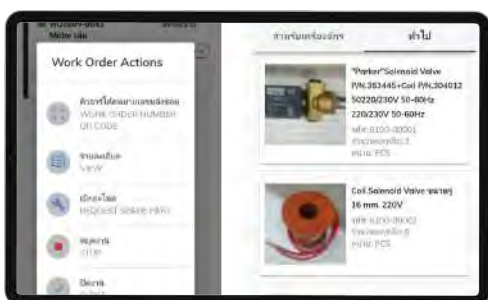
- โปรแกรม Quick PM V.3.1 จะช่วยให้สามารถวางแผนการซ่อมรายวัน สัปดาห์ เดือน ปี รวมทั้งสามารถปรับแผนการทำงานให้สอดคล้องกับปริมาณงานในแต่ละช่วงเวลาทำให้สามารถวางแผนกำลังพลได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังสามารถตรวจสอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแต่ละครั้งได้อย่างแม่นยำในรูปแบบของหน้าจอโปรแกรมและรายงานค่าใช้จ่ายที่ใช้ซ่อม



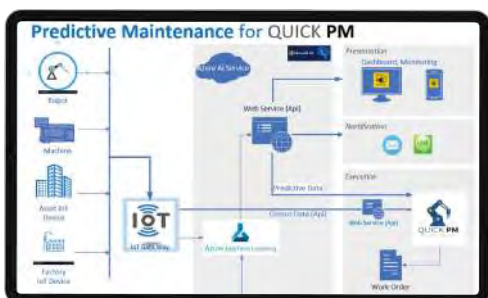
- โปรแกรม Quick PM V.3.1 ช่วยให้สามารถตรวจสอบประวัติการซ่อมของเครื่องจักรแต่ละเครื่องหรือแต่ละส่วนประกอบย้อนหลังได้ทำให้สามารถวิเคราะห์สาเหตุของการเสีย เพื่อวางแผนป้องกันไม่ให้เกิด Breakdown หรือเพื่อนำมาวิเคราะห์วางแผนต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- ความสามารถของ Function "Mobile Request" ทำให้ Operation หน้างานสามารถแจ้งซ่อม BM (Breakdown Maintenance) ได้อย่างทันทีทันใด พร้อมถ่ายรูปหน้างานแนบในรายการแจ้งซ่อม ทำให้ทีม Maintenance สามารถเข้าซ่อมได้อย่างรวดเร็ว ช่วยลด Breakdown time ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- Function "Mobile Maintenance" ช่วยให้ช่างรับงานได้อย่างรวดเร็วพร้อมทั้งเห็นปัญหาเบื้องต้นจากรูปที่เจ้าหน้าที่หน้างานถ่ายและแจ้ง ผ่านระบบ Quick PM Function "Start/Stop" ทำให้ทีม Maintenance ไม่ต้องบันทึกเวลาทำงานในกระดาษอีกต่อไป ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดเวลาในการทำงานของทีม



- ด้วยความสามารถของ Function "Predictive Maintenance" ใน Quick PM ที่ทำงานร่วมกับ Machine Learning ของ Microsoft (Azure Machine Learning) ช่วยให้ผู้ใช้คาดการณ์ล่วงหน้าถึงการเกิด Breakdown ของเครื่องจักร ทำให้สามารถเข้า Maintenance ก่อนที่จะเกิด Breakdown จริง ๆ ได้ ช่วยลด Breakdown เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและเพิ่มยอดขายให้กับองค์กร

Features



Maintenance Scheduling การกำหนดแผนการซ่อม

- กำหนดแผนการซ่อม / ตรวจสอบ ตามระยะเวลา รายวัน สัปดาห์ เดือน ปี
- กำหนดแผนการซ่อม / ตรวจสอบตามระยะทาง (กิโลเมตร)
- กำหนดแผนการซ่อม / ตรวจสอบตามชั่วโมงการทำงาน
- รับแผนการซ่อมเพื่อออกใบแจ้งซ่อม
- รองรับการเลื่อนแผนการซ่อม
- อัปเดตสถานะของงานเพื่อให้หัวหน้าตรวจสอบ
- แสดงค่าใช้จ่ายในการซ่อม
- รองรับการจ้างผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงาน
- แสดงฐานะในแต่ละวันผ่านกราฟ ทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบ



Inventory Module ระบบ Stock อะไหล่

- รองรับหลาย Company / Site / Warehouse
- เบิร์ดอะไหล่
- โอนย้ายอะไหล่
- ระบบนับสต็อก
- stock คงเหลือตาม Dimension
- รายงานอะไหล่คงเหลือ
- รายงาน Min Max stock
- รายงาน Stock card



Overall Program & Enhancement ภาพรวมโปรแกรมและการพัฒนาต่อ

- โปรแกรมถูกออกแบบและพัฒนาด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยง่ายต่อการใช้งานและการพัฒนาต่อ
- การตรวจสอบสถานะหรือปริมาณต่าง ๆ ผ่านหน้าจอทำได้โดยง่าย ในรูปแบบของกราฟฟิค
- มีระบบการแจ้งเตือนและติดตามผ่านทาง โปรแกรม LINE App และ Email Base on Microsoft Dynamics BC (Business Central) พัฒนาในรูปแบบ Web Application รองรับการทำงานทุก Device PC, Mobile, Notebook and Tablet



Maintenance Checking System การกำหนดระบบตรวจสอบ

- กำหนดแผนการซ่อม / ตรวจสอบ ตามระยะเวลา รายสัปดาห์ เดือน ปี
- ตรวจสอบงานค้างซ่อม ตรวจสอบรายงานเวลาที่ใช้ในการซ่อม



Manpower Planning การวางแผนกำลังคน

- รายงานตรวจสอบชั่วโมงการทำงานของช่างเพื่อวางแผนกำลังคน
- ระบบตรวจสอบปริมาณงานของแต่ละคน การตรวจสอบประวัติซ่อม
- ตรวจสอบประวัติการซ่อม, การเบิกอะไหล่ของเครื่องจักร
- กำหนดสถานที่จัดเก็บอะไหล่และสามารถค้นหาตามสถานที่ได้



Purchase System (3.1) ระบบสั่งซื้อ (3.1)

- รองรับการจัดเก็บผู้รับเหมา (Vendor)
- รองรับการว่าจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน
- รองรับระบบการขอซื้อ (PR) และสั่งซื้อ (PO) อะไหล่ กำหนดจุดสั่งซื้อ (Min Stock)
- ระบบการตรวจรับสินค้าจากการสั่งซื้อ
- รับสินค้าจากการสั่งซื้อ



thingworx

IMPACTS EVERY FACET OF THE BUSINESS
Data from Connected Assets Enables Optimized Processes



ThingWorx IIoT (Industrial Internet of things) Platform เส้นทางลัดสู่ Industrial 4.0

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา IoT (Internet of Thing) เป็นเรื่องที่ถูกพูดถึงอย่างมากมาย ควบคู่กันกับเรื่อง Industrial 4.0 หรือ Thailand 4.0 หลายธุรกิจหลายองค์กรพยายามทำให้องค์กรเป็น Industrial 4.0 ค้นหาแนวทางต่าง ๆ หรือที่เรียกกันว่า Digital Transformation แต่การที่จะนำเทคโนโลยี IoT มาใช้งานเพื่อให้องค์กรเป็น Industrial 4.0 ได้อย่างสมบูรณ์แบบและยั่งยืนนั้นก็ไม่ใช่เรื่องง่าย หลาย ๆ ปรโระกสามารถทำได้ในระดับหนึ่ง แต่ไม่ประสบความสำเร็จในเชิงของธุรกิจ หรือคุณประโยชน์ที่ได้รับไม่คุ้มค่ากับการลงทุน หรือแม้แต่การขยายขนาดของระบบ IoT ไปสู่การใช้งานจริงที่มีจำนวน Things มาก ๆ นั้นไม่สามารถทำได้

เช่น เรื่องของการใช้ IoT Platform เพื่อเชื่อมต่อกับ Software platform อื่น ๆ ได้อย่างไม่สะดวกละบากมาก ต้องใช้โปรแกรมที่มีความสามารถสูงเฉพาะด้านมาพัฒนา แต่ก็ยังตามมาด้วยปัญหา (Bug) ที่หลากหลาย รวมไปถึงข้อกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อมูลที่จะมั่นใจได้อย่างไรว่าจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีไม่มีรั่วไหล

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ Thingworx IIoT Platform

- ประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ช่วยลดต้นทุน
- สร้างรายได้ให้มากยิ่งขึ้น
- เพิ่มความสัมพันธ์กับลูกค้า
- เร่งเวลาออกสู่ตลาด

ในมุมมองของการแข่งขันทางธุรกิจ บริษัทที่ไม่ได้กำหนดกลยุทธ์ด้าน IIoT เสี่ยงต่อการแข่งขันที่เสียเปรียบ ตั้งแต่ยังไม่เริ่มแข่งขันสิ่งที่จะต้องคำนึงถึง ณ เวลาคือ

“ลงมือทำเลยตอนนี้หรือจะลูกถึงไว้ข้างหลัง”

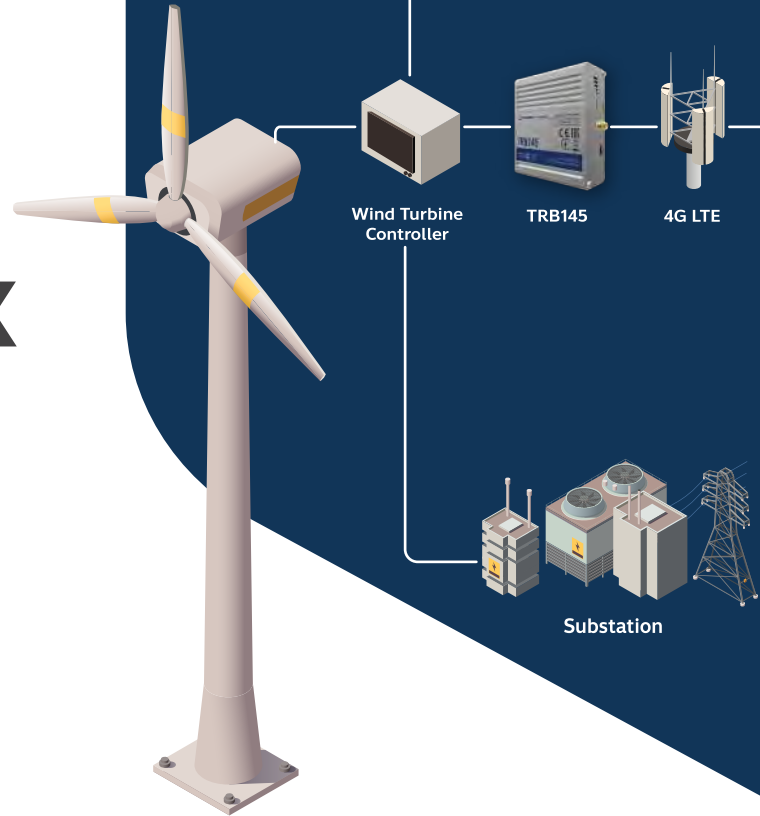




Thingworx Use Case

Remote Control and Monitoring of Wind Turbines

Wind Turbines ที่อยู่ตามจุดต่าง ๆ ในระยะไกล การเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ โดยใช้ Thingworx โดยอาศัยการเชื่อมต่อผ่านทางเครือข่าย 4G/5G ในการเชื่อมต่อข้อมูล และเมื่อข้อมูลที่รวบรวมไว้ในบริการที่อยู่บน Cloud Service ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา และหมดกังวลเรื่องการดูแล Computer Server ที่ใช้งาน SCADA แบบเก่า



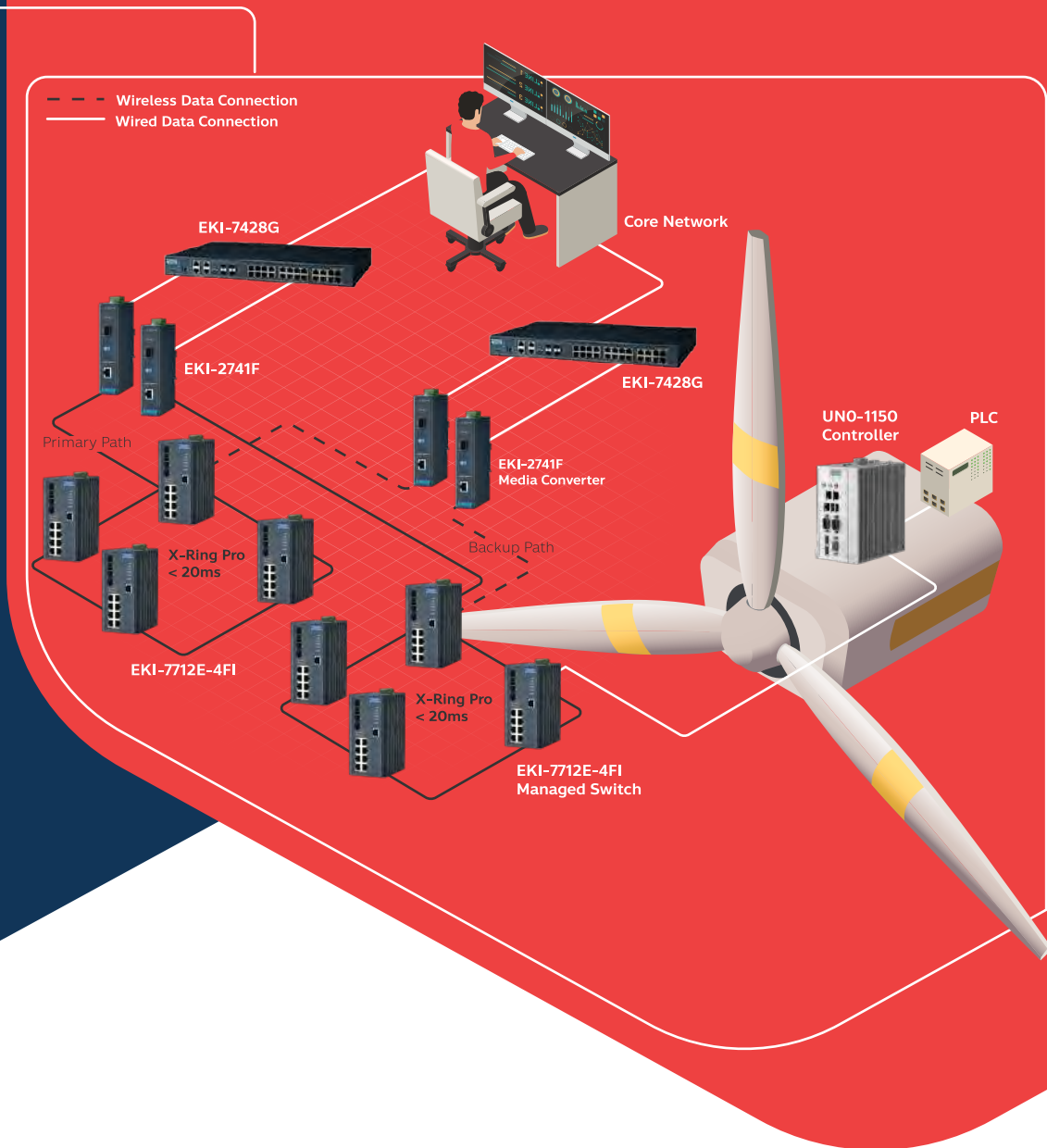
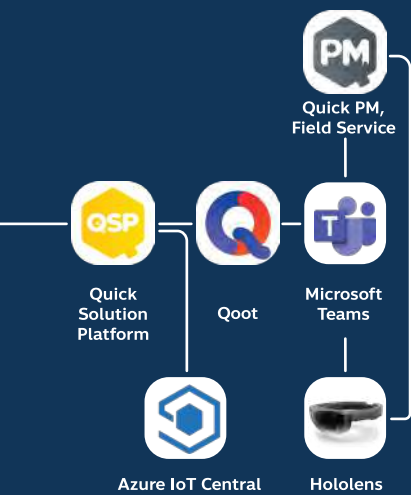
Control Room

- ความสามารถเชื่อมต่อกับ IoT Device ต่าง ๆ ได้มากกว่าหนึ่งล้าน Device
- เชื่อมต่อเครื่องจักรและ Sensor ได้หลากหลายผ่าน IIoT Gateway
- มี Dashboard ที่สวยงาม ปรับแต่งรูปแบบได้ตามต้องการ
- ดูข้อมูลย้อนหลังเปรียบเทียบและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยฟังก์ชัน Analytics
- สร้างการตั้งค่าอัตโนมัติให้กับ IoT Device พร้อมการติดตามสถานะการทำงานด้วยฟังก์ชัน Jobs
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ IIoT ได้หลากหลายและง่ายด้วยระบบ IIoT Plug And Play

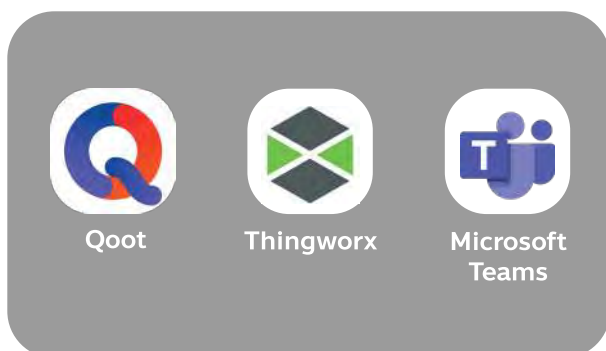


Maintenance & Guided

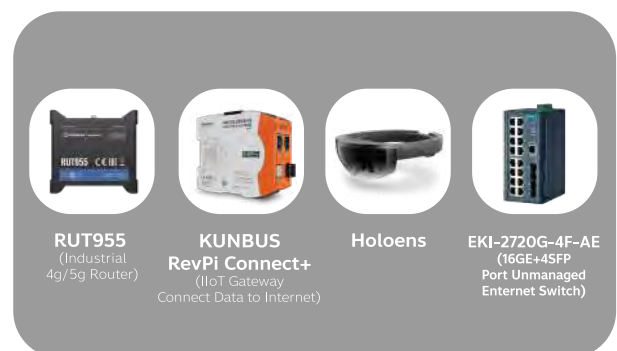
- Microsoft HoloLens สามารถช่วยวิศวกรซ่อมบำรุงในงานประจำวันได้เมื่อมีการบำรุงรักษาที่ไม่คาดคิด ในกรณีที่วิศวกรในสถานที่ทำงานไม่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น ส่งผลทำให้สูญเสียเงินและเวลา แล้วยังทำให้ประสบการณ์ของลูกค้าที่ได้รับเสียไปเนื่องจากพวกเขาต้องการความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการแก้ปัญหา เพราะฉะนั้นสิ่งเวลาที่จะใช้ Mixed Reality



Software



Hardware



Qoot Inside Skill

มี Qoot ผู้ช่วยที่คอยมองหาปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ หรือ แนวโน้มที่จะเกิดปัญหาจากอุปกรณ์และสามารถสื่อสารกับผู้รับผิดชอบผ่าน MS Team นอกจากนี้ยังสามารถสั่ง Inter lock ให้เปิดปิดการทำงานผ่าน Microsoft Team

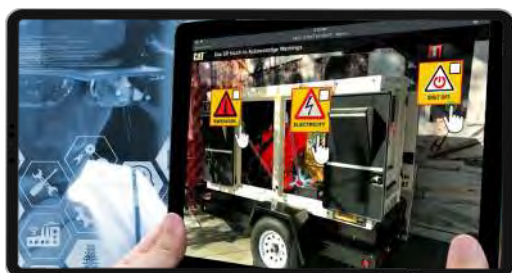


Vuforia

Market-Leading Enterprise AR

Vuforia เป็นแพลตฟอร์ม AR ยอดเยี่ยมระดับโลกที่สามารถปรับขนาดได้ มีโซลูชันที่หลากหลาย สามารถมอบเทคโนโลยี AR ที่เหมาะสมให้กับลูกค้าทุกราย ตามความต้องการทางธุรกิจทุกรูปแบบ

VUFORIA PRODUCT PORTFOLIO



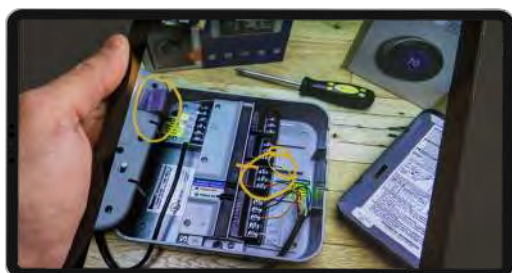
Vuforia Studio

The most efficient way to author and publish scalable AR for the enterprise.



Vuforia Expert Capture

The fastest and easiest way to capture and share expert knowledge.



Vuforia Chalk

The most accessible, augmented remote assistance application



Vuforia Engine

The most widely-used computer vision s/w for custom AR applications



**รองรับอุปกรณ์
AR/MR ที่หลากหลาย**

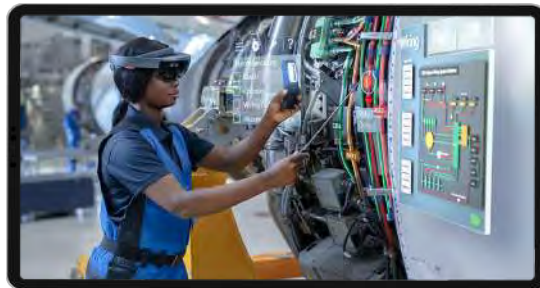
99 Use Cases

การใช้งานเพื่อสร้างมูลค่าให้กับธุรกิจของคุณ

Product Familiarization Training



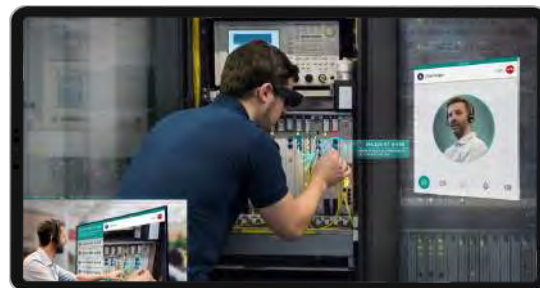
3D-Guided Service Instructions



Parts Identification



Customer Self-Service



Product Visualization -Demo



Data Driven Advantage (DDA)



Accelerate
Time-to-Value



Deliver Actionable
IoT Insights



Streamline
Enterprise Scalability



Precisely Display
Information



FactoryTalk

Powerful, scalable visualization solutions

FactoryTalk เป็นซอฟต์แวร์ในการควบคุม
สั่งงาน บันทึกข้อมูลอัตโนมัติและแจ้งเตือนโดยการ
สื่อสารกับ PLC (Programmable Logic Controller),
Sensor และเครื่องจักรต่างๆที่รองรับมาตรฐาน
การสื่อสารที่หลากหลาย

เช่น Modbus RTU, Modbus TCP/IP และ OPC
Server ที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ Automation
ได้หลากหลายประเภท การแสดงผลและการเชื่อมต่อ
กับผู้ใช้งาน ใช้เทคโนโลยี Web Based Application
ที่จะช่วยลดความยุ่งยากในการใช้งาน และบำรุงรักษา
ระบบได้เป็นอย่างดี



FactoryTalk

Powerful, scalable visualization solutions

”

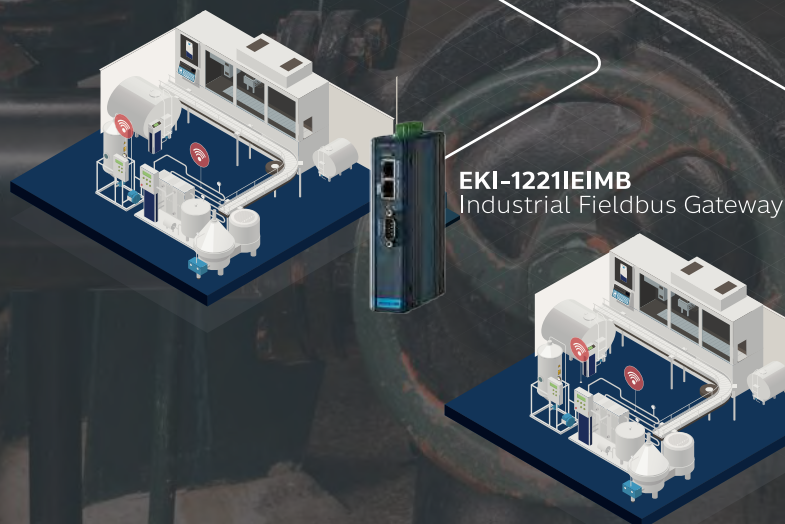
FactoryTalk มีประโยชน์อย่างมากสำหรับการรวบรวมข้อมูลจากเครื่องจักรหรือไลน์การผลิตที่มีจำนวนมากและอยู่กระจายไปในจุดต่างๆ ของโรงงาน ทำให้ใช้ผู้ดูแลที่มีจำนวนน้อยลง ทำให้มองเห็นภาพรวมของทั้งโรงงานได้ เมื่อเกิดปัญหาก็สามารถเข้าแก้ไขอย่างรวดเร็ว



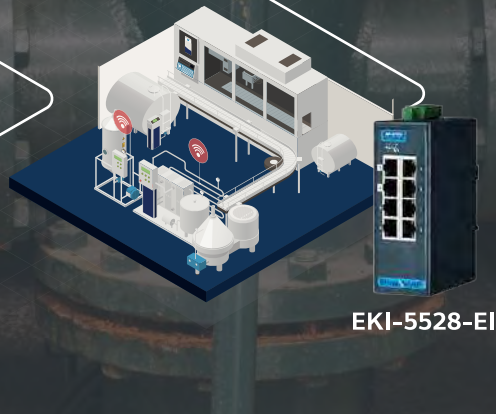
EKI-5626C-EI
Protocol Switch



EKI-5528-EI



EKI-1221IEIMB
Industrial Fieldbus Gateway



EKI-5528-EI

Qoot Skills Overview



เมื่อคุณมองหา Thing
มองหา Thing + Qoot Inside

Other Partner Quick ERP

Thing



Thing + Qoot

ระบบแจ้งเตือนจากปัญหา ไปยังผู้รับผิดชอบ

ระบบติดตามปัญหา หากยังไม่แก้ไขหรือรับทราบ

Qoot Application Service Add On

- ระบบช่วยค้นหาและติดตาม Thing ที่ Breakdown และแจ้งคนรับผิดชอบ



Qoot

Thing

Thing



Microsoft Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ Thing

เมื่อเครื่องจักรเกิดการ Break Down

Qoot จะคอยมองหาเครื่องจักรที่หยุดทำงาน หากพบเครื่องจักรหยุดทำงาน Qoot จะทำการส่งข้อความไปยังผู้รับผิดชอบโดยตรง ผู้รับผิดชอบโดยตรงจะเข้าตรวจสอบเครื่องจักรเบื้องต้นว่าสามารถแก้ไขปัญหาก็ได้หรือไม่ หากแก้ไขได้ก็จะแก้ไขเพื่อให้เครื่องจักรกลับมาใช้งานได้ หากผู้รับผิดชอบไม่สามารถแก้ไขเบื้องต้นได้ ก็จะแจ้งไปยังแผนกซ่อมบำรุงเพื่อเข้ามาซ่อมเครื่องจักรให้กลับมาใช้งานได้โดยเร็วที่สุด หากแจ้งไปแล้วเป็นระยะเวลานาน และเครื่องจักรยังไม่ได้รับการซ่อมแซม Qoot จะแจ้งเตือนไปยังหัวหน้าหรือผู้มีอำนาจที่สูงกว่า

ไม่มี Qoot



10.00 น.
เครื่องจักรเกิดการ Breakdown



11.00 น.
ทีมงานโทรแจ้งปัญหา ให้แผนกซ่อมบำรุงทราบ



11.15 น.
แผนกซ่อมบำรุงเข้ามาแก้ไขปัญหา



13.00 น.
เครื่องจักรสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

มี Qoot



10.00 น.
เครื่องจักรเกิดการ Breakdown



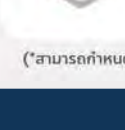
Qoot จะแจ้งเตือน* ผู้รับผิดชอบตรวจสอบเครื่องจักร



ผู้รับผิดชอบเครื่องจักร รับทราบปัญหาทันที



10.15 น.
แผนกซ่อมบำรุงเข้ามาแก้ไขปัญหา



10.45 น.
เครื่องจักรสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)



Qoot

Thing

Thing



Microsoft Teams

Qoot ทำงานร่วมกับ Thing

เมื่อ Sensor เกินหรือต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

Qoot จะคอยมองหา Sensor ที่มีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่ามาตรฐานและแจ้งไปยังผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบโดยตรงจะเข้าตรวจสอบเครื่องจักรเบื้องต้นว่าสามารถแก้ไขปัญหาก็ได้หรือไม่ หากแก้ไขได้ก็จะแก้ไขเพื่อให้เครื่องจักรกลับมาใช้งานได้ หากแจ้งไปแล้วเป็นระยะเวลานาน และเครื่องจักรยังไม่ได้รับการซ่อมแซม Qoot จะทำการรายงานไปยังผู้ดูแลการผลิตหรือหัวหน้าเป็นลำดับถัดไป

ไม่มี Qoot



10.25 น.
ค่าความดันสูงเกินหรือต่ำกว่าค่ามาตรฐาน



11.45 น.
เครื่องจักรหยุดทำงาน

มี Qoot



10.25 น.
ค่าความดันสูงเกินหรือต่ำกว่าค่ามาตรฐาน



Qoot จะแจ้งเตือน* ผู้รับผิดชอบตรวจสอบเครื่องจักร



ผู้รับผิดชอบเครื่องจักรสามารถรับทราบปัญหาได้รวดเร็วและปรับกระบวนการ



11.45 น.
เครื่องจักรสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

(*สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนได้)

AGV

เตรียมพร้อมสู่นาคตก้าวไปเป็นผู้นำด้านคลังสินค้าอัจฉริยะ
ที่สามารถเชื่อมต่อไปยัง Software WMS เพื่อการทำงานที่ไร้ขีดจำกัดด้วย
NYTTI Warehouse Logistic Robots



One system

ระบบการทำงานมีความยืดหยุ่น โดยสามารถปรับเปลี่ยนการทำงานให้เหมาะสมกับงานในแต่ละช่วงเวลา ทำให้เราสามารถควบคุมการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Operation & Maintenance

AGV สามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้มั่นใจได้ถึงการทำงานที่ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด



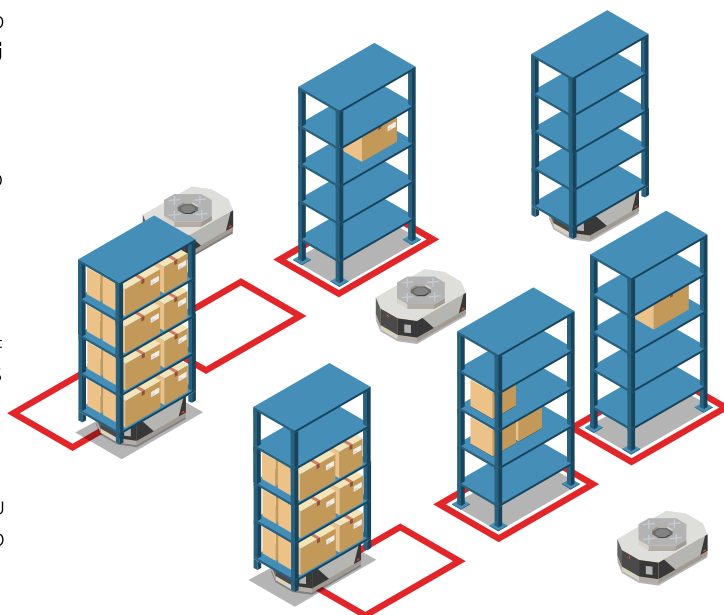
Robot design

NYTTI bot ออกแบบมาเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับความต้องการได้เป็นอย่างดี



Plan & Implementation

เราสามารถปรับเปลี่ยนระบบการทำงานของระบบให้เหมาะสมกับงาน และสามารถเริ่มใช้งานได้อย่างรวดเร็ว



Specification

- DIMENSIONS (L x W x H) : 900mm x 700mm x 330mm
- PAYLOAD : 1100mm x 800mm x 330mm
- SPEED : 600 – 1,000kg
- AUTONOMY : 0.1m/s – 1.4m/s
- BATTERY : 8-10 hours
- SAFETY DEVICES : Li Battery 30 Min. Charging Time
- NAVIGATION : Laser scanners PL-D
- COMMUNICATION : Sensitive board
- : E-stop
- : 2D Barcode Navigation
- : 2.4/5G Wireless communication

งานที่เหมาะสมกับการใช้งาน AGV

- งานจัดเก็บสินค้าภายในคลังสินค้า
- งานเบิก-รับสินค้า จาก Line การผลิต
- งานส่งมอบชิ้นงานภายในโรงงาน

Benefit

- Interface ใช้งานง่าย
- สามารถ Synchronize กับสถานะของชั้นวางผ่านระบบ WMS
- สามารถลงทะเบียนหรือยกเลิกการใช้งานชั้นวางได้
- สามารถแทรกงานด่วนได้
- สามารถยกเลิกงานที่อยู่ในคิวการทำงานได้



Qoot Inside Skill

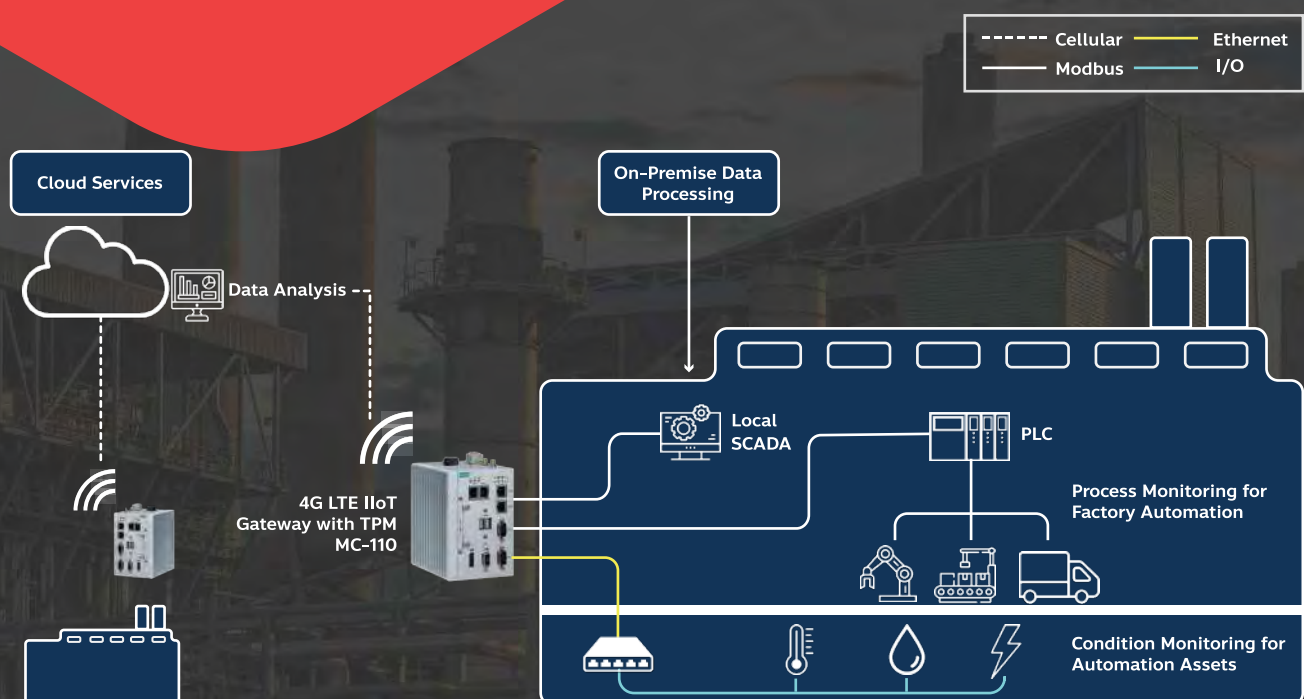
- 1.แจ้งเตือนเมื่อ AGV มีปัญหา หรือไม่สามารถทำงานได้
- 2.แจ้งเตือนเมื่อมี Urgent Stop
- 3.แจ้งเตือนเมื่อมีการแทรกงานด่วน
- 4.แจ้งเตือนเมื่อ AGV เกิด Connect Loss

Industrial Internet of Thing (IIoT) Gateways

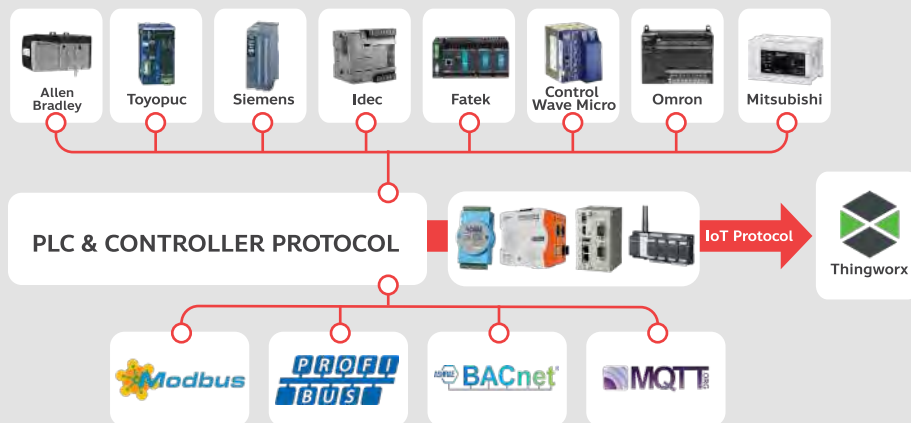
” การประมวลผลที่เกิดขึ้นในระดับเครือข่ายภายใน (Local Network) ก่อนส่งไปยัง Cloud หรือที่เรียกกันว่า Edge Computing เป็นหนึ่งในกระแสของเทคโนโลยีที่น่าสนใจในยุค IoT ที่จะมาช่วยเสริมความสามารถของเทคโนโลยี Cloud Computing ให้ใช้งานได้สมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น

โดยจะมาช่วยลดปริมาณข้อมูล (Data Traffic) และเวลาการรับส่งข้อมูล (Transmission Times) ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลทำได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

IIoT Gateways ทำหน้าที่สำคัญในการรับระบบ Edge Computing ที่คอยรวบรวมข้อมูลจาก Edge Device ต่าง ๆ เช่น เครื่องจักร หรือ Sensors จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นตามที่คุณโปรแกรมก่อน แล้วคัดกรองเฉพาะข้อมูลที่สำคัญจัดส่งขึ้น Cloud ต่อไป



ความสามารถต่าง ๆ ที่ IIoT Gateway จะเข้ามาช่วยในงาน IIoT



ความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างเครือข่ายสื่อสารของระบบ Automation กับอินเทอร์เน็ตเข้าด้วยกัน แต่ยังคงแยก Physical Layer ของเครือข่ายออกจากกัน(อยู่คนละวง LAN) ทำให้เครือข่ายภายในที่เป็นของ Automation มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ความสามารถที่ใช้งานเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านทาง 4G/5G Router ที่ทำให้เชื่อมต่อข้อมูลกับ Cloud ได้สะดวกยิ่งขึ้น



ความสามารถในการเชื่อมต่อกับ Sensor ต่าง ๆ ได้โดยตรงผ่านทางส่วนต่อขยาย (Expansion Modules) เช่น Digital I/O และ Analog I/O

Key Product of IIoT Gateway



ADAM-6717

Compact intelligent gateway with analog input



ADAM-36008

AI/ 8DI/ 4DO/4-Slot IO Modbus/ BACnet/DNP3/Azure IoT RTU



KUNBUS RevPi Connect+

(IIoT Gateway Connect Data to Internet)



UNO-2271G

Intel Atom Pocket-Size Smart factory Edge Gateway with 2 x GbE, 1 x mPCIe, HDMI, eMMC

VEHICLE TRACKING

99 SOLUTION

เครื่องติดตาม GPS ของ Teltonika ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไม่เพียงติดตามและตรวจสอบรถเท่านั้น แต่ยังช่วยในการกู้คืนหากรถถูกขโมย ด้วยฮาร์ดแวร์ที่ซับซ้อน เฟิร์มแวร์อัจฉริยะและสถานการณ์การใช้งานจริง สิ่งเหล่านี้ทำให้กระบวนการขโมยรถซับซ้อนขึ้นอย่างมาก และช่วยป้องกันการสูญหายหรือกู้คืนทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม นอกเหนือจากที่กล่าวไว้ข้างต้น เราเน้นในด้านการเชื่อมต่อซึ่งมีความสำคัญและสร้างความแตกต่างอย่างมาก หากไม่มีการเข้าถึงเครือข่ายมือถือ อุปกรณ์ GPS เพียงอย่างเดียวจะไม่สามารถส่งข้อมูลที่ติดตามและค้นหายานพาหนะที่ถูกลบโมยได้ จากที่กล่าวมาเราจะมั่นใจได้อย่างไรในทุกที่ทุกเวลา?

Teltonika Global Connectivity Solution ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วยซิมการ์ดและแพลตฟอร์มIoTเพื่อจัดการ ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ GPS ได้ทุกที่ผ่านเครือข่ายมือถือโดยใช้แผนข้อมูลซิมการ์ด เป็นผลให้เครื่องติดตาม GPS พร้อมซิมการ์ดและแผนข้อมูลทั่วโลกสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้ทั่วโลก เพื่อให้สามารถจัดการฟังก์ชันและข้อมูลได้ตลอดเวลา สิ่งนี้ทำให้มั่นใจได้ถึงการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง การแจ้งเตือนในเวลาที่เหมาะสม และการถ่ายโอนข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปยังเซิร์ฟเวอร์เฉพาะ และในกรณีของเราสิ่งที่สำคัญที่สุดคือรายละเอียดประวัติการเดินทางและพิกัดเพื่อกู้คืนรถที่ถูกลบโมย

เห็นได้ชัดว่าต้องมีตัวติดตาม GPS และเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายมือถือเพื่อค้นหา สำหรับการเชื่อมต่อที่แตกต่างจากแผนของผู้ให้บริการในท้องถิ่นทั่วไป เราขอเสนอแผน Teltonika Global Plan ที่ครอบคลุมมากที่สุด ซึ่งครอบคลุม 110 ประเทศและเขตแดนทั่วโลก ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2022 โดยมีผู้ให้บริการเครือข่ายหลักสูงสุด 3 รายในแต่ละประเทศ ด้วยเหตุผลดังกล่าว ยานพาหนะที่มีตัวติดตาม GPS ของ Teltonika และ Teltonika Global Plan สามารถระบุตำแหน่งและกู้คืนได้จากประเทศที่ไกลที่สุด

FMB003

Plug and play device with OEM parameters reading capability dedicated to OBD applications of next generation.



Our smallest GNSS tracher for rich connected car applications



Crash detection according to accelerometer data



Bluetooth for external devices and Low Energy sensors



OEM OBDII DATA

OBD OEM parameters(PIDs) - Real odometer and fuel level



Supported vehicles and data list

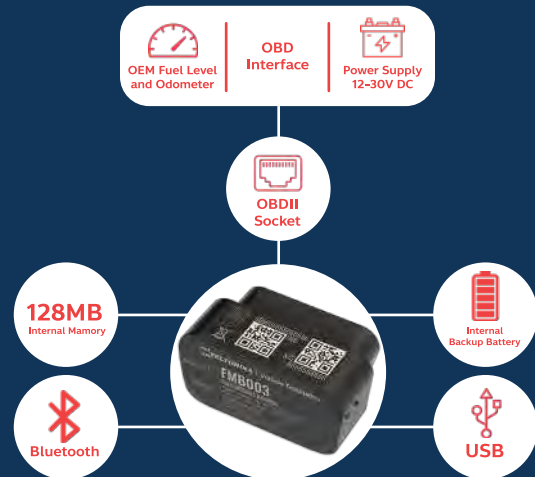
OBDII DATA

Standard OBDII data reading from vehicle ECU

TOPOLOGY

หากทรูหรือรถสปอร์ตถูกขโมยในอิตาลีและถูกลักลอบนำเข้าเข้ามาที่กรุงเทพฯ เรายังคงสามารถติดตามตำแหน่งของรถได้ เนื่องจากทั้งไทยและกรุงเทพฯ รวมอยู่ในแผน Teltonika Global Plan การรวมโซลูชันการเชื่อมต่อทั่วโลกและคุณสมบัติของตัวติดตาม GPS ของ Teltonika (เช่น หน่วยความจำแฟลชภายในเพื่อจัดเก็บข้อมูลการเดินทาง เสาอากาศรับสัญญาณสูงที่ละเอียดอ่อนสามารถรับสัญญาณ GNSS ได้แม้ในสภาวะที่ไม่เอื้ออำนวยและสิ่งกีดขวางตำแหน่งขโมยข้ามพรมแดนของประเทศต่าง ๆ และกู้คืนได้ในที่สุด

กระบวนการกู้คืนยานพาหนะดำเนินการโดยใช้แอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ระบุตำแหน่งยานพาหนะอัตโนมัติ (AVL) ที่หลากหลายซึ่งสามารถเข้าถึงได้ผ่านสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือ PC ใด ๆ ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ดังนั้นคุณจึงสามารถติดตามรถของคุณได้ทุกที่ ครอบคลุมที่มี GPS ตัวติดตามที่ติดตั้งอยู่บนนั้นเชื่อมต่อกับเครือข่าย



BENEFITS

- ติดตามและกู้คืนยานพาหนะที่ถูกขโมยได้จากทุกที่**
 สำหรับตอนนี้ Teltonika Global Plan รองรับการใช้งานเชื่อมต่อใน 110 ประเทศทั่วโลก
- สัญญาณที่แรงที่สุดเสมอ**
 ด้วยผู้ให้บริการเครือข่ายสูงสุด 3 รายที่รองรับในแต่ละประเทศ ซิมการ์ดจะเลือกเครือข่ายที่มีสัญญาณแรงที่สุดเพื่อรักษาอัตราข้อมูลที่ดียิ่งที่สุด
- เครือข่ายที่คุณเลือกเพื่อให้เหมาะกับความต้องการทางธุรกิจ**
 อุปกรณ์ GPS สำหรับยานพาหนะ Teltonika หลากหลายรุ่นรองรับเทคโนโลยีบรอดแบนด์รุ่น 2G / 3G / 4G LTE
- วางแพลตฟอร์มประเภทและขนาดใดก็ได้**
 แพลตฟอร์ม IoT ที่ล้ำสมัยสำหรับการจัดการและตรวจสอบซิมการ์ด Teltonika ทั้งหมด เนื่องจากแพลตฟอร์มนี้สร้างขึ้นเอง จึงมีพื้นที่ในการปรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะกับความต้องการในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งรายได้และชื่อเสียงที่ได้รับการปรับปรุง**
 โดยการป้องกันการโจรกรรมรถยนต์และการเรียกคืนความสูญเสียได้สำเร็จ ผู้ให้บริการเทเลเมติกส์และผู้รวมระบบสามารถสร้างชื่อเสียงที่ดีได้เปรียบในการแข่งขัน และรับโครงการที่ทำกำไรได้มากขึ้น
- โซลูชันแบบครบวงจร**
 นอกเหนือจากตัวติดตาม GPS สำหรับรถยนต์และอุปกรณ์เสริมที่มีให้เลือกมากมายแล้ว Teltonika ยังมีซิมการ์ด แผนทั่วโลก แพลตฟอร์ม IoT และการสนับสนุนลูกค้าชั้นหนึ่ง ทุกอย่างจากแหล่งเดียวเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างราบรื่นและคุ้มค่าเงินที่สุด

ASSET TRACKING

99 CHALLENGE

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา มีความกังวลเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับความปลอดภัยของทรัพย์สินทั่วโลก แม้จะมีการระบาดของ COVID-19 ในปี 2020 การโจรกรรมจากโกดังและโกดังเก็บสินค้าอื่น ๆ ก็เพิ่มขึ้นทั่วโลก ตัวอย่างเช่น ในยุโรป การโจรกรรมจากโกดังเพิ่มขึ้นอย่างมาก ตามรายงานการโจรกรรมสินค้าประจำปี 2020 พบว่า 48% ของการโจรกรรมมาจากคลังสินค้าและโรงงานผลิต เทียบกับ 18% ในปี 2019 ดังนั้น อาจมีคนสงสัยว่าการนำทรัพย์สินไปไว้ที่โกดังเก็บสินค้าเพียงพอเพื่อความปลอดภัยหรือไม่

ทรัพย์สินที่สูญหายมีราคาสูงสำหรับธุรกิจเกือบทุกประเภท ตามรายงานของ MillWood Inc ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ที่สูญหายซึ่งรวมถึงพาเลท ทำให้ธุรกิจอเมริกันต้องเสียค่าใช้จ่ายระหว่าง 750 ล้านดอลลาร์ถึง 1 พันล้านดอลลาร์ต่อปี ควรสังเกตว่าโจรไม่จำเป็นต้องกำหนดเป้าหมายสินค้าขนาดใหญ่ เนื่องจากสาเหตุที่ใหญ่ที่สุดประการหนึ่งของการสูญเสียเหล่านี้คือสินค้าขนาดเล็กที่ถูกขโมยซึ่งบรรจุในพาเลท ข้อมูลที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นมาจากสหราชอาณาจักร โดยสังเกตว่าธุรกิจต่าง ๆ ที่ดำเนินธุรกิจในการผลิต การผลิต คลังสินค้า และการกระจายสินค้า มีประสบการณ์ในการถูกขโมยพาเลท

จากปัญหทั้งหมดที่กล่าวมา มีวิธีแก้ปัญหาที่สามารถประหยัดเงินและเวลาสำหรับบริษัทที่ต้องการป้องกันการขโมยทรัพย์สินธรรมดา Teltonika Mobility ขอแนะนำ **ASSET TRACKER EASY (TAT100)** ซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สะดวกและมีประโยชน์มากมาย

FEATURED PRODUCT ASSET TRACKER EASY

Unit is perfect for valuable goods tracking, wire reels, tools, construction equipment, containers, wagons, scissor lifts and many other non-powered assets.



Internal battery which could send up to 1,000 Records!



Robust, small and easy to install



Water and dust resistant for outdoor integrations (IP67)



Location-based service tracking



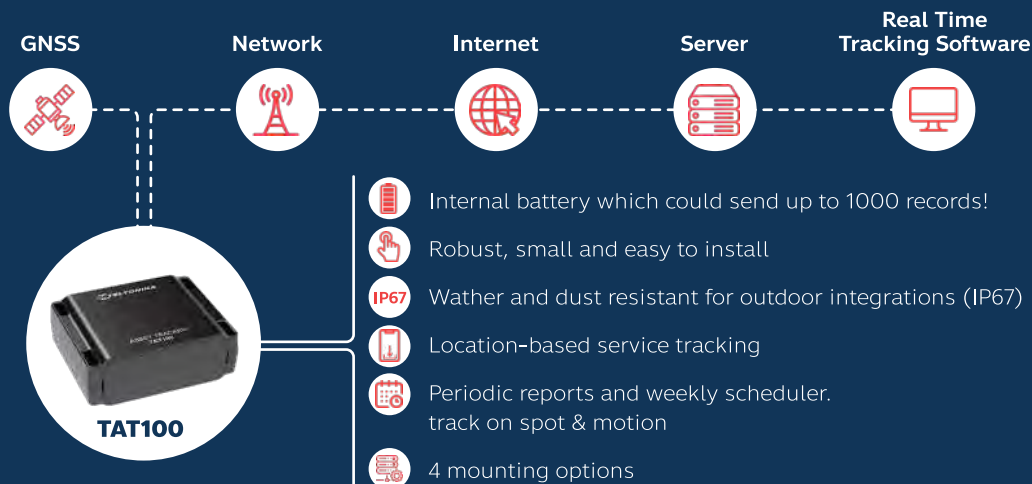
Periodic reports and weekly scheduler. Track on spot & in motion



4 mounting options



Simple Asset Tracking



SOLUTION

สมมติว่าคุณเป็นเจ้าของธุรกิจที่ต้องการขนส่งทรัพย์สินขนาดเล็กจำนวนหนึ่ง ไม่ว่าจะเก็บไว้ในคลังสินค้า/สถานที่จำหน่าย หรือไหลดในรถบรรทุก ASSET TRACKER EASY ของเรา จะคอยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ อุปกรณ์นี้ติดตั้งได้ง่ายบนพาเลทแต่ละพาเลทสามารถทำงานได้เป็นเวลานานโดยใช้แบตเตอรี่ที่มีการคายประจุเองต่ำมากเพียง 2 ก้อน

เจ้าของทรัพย์สินสามารถรู้ลึกปลอดภัยเพราะเมื่อใดก็ตามที่ต้องการดูตำแหน่งหรือสภาพของทรัพย์สิน เขาสามารถทำได้ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ พร้อมกับการเสารายการ GNSS อัตราขยายสูงภายใน TAT100 จะส่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดส่งแบบเรียลไทม์ตลอดการเดินทาง ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าที่เลือก

อีกส่วนสำคัญของโซลูชันคือการรักษาความปลอดภัย เช่น เซอร์ Bluetooth จะตรวจจับการโจรกรรมและส่งสัญญาณเตือนความปลอดภัยได้ทันทีที่ ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่พยายามเปิดรถบรรทุกโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือนำทรัพย์สินออกจากพาเลท เซอร์จะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ติดตามทันที ซึ่งจะส่งการแจ้งเตือนไปยังเจ้าของหรือบริษัทรักษาความปลอดภัยนั้นหมายความว่ารถจะถูกจับได้ก่อนจะแตะต้องสินค้า

BENEFITS

- อุปกรณ์เชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยี GNSS (GPS) และ GSM (3G/4G) ทำให้สามารถรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและให้โอกาสในการตอบสนองต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- สามารถติดตั้งได้ 4 รูปแบบ ตัวอย่างเช่น พันผิวเรียบเหมาะสำหรับติดตั้งด้วยเทปขาวสองหน้าในตัวเคสมี 4 รูที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบ "zip tie"
- เทคโนโลยีที่ติดตั้งง่าย ปลอดภัย และทนทานต่อสภาวะแวดล้อม ตรวจสอบได้จากตัวติดตาม Teltonika Asset สามารถตั้งค่าด้วยตนเองได้ในเวลาเพียงไม่กี่นาที ในขณะที่เดียวกันเครื่องมือ FOTA WEB จะเปิดใช้งานการเชื่อมต่อที่เข้ารหัสผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- สามารถตั้งโปรแกรมอุปกรณ์ให้ส่งรายงานประจำตำแหน่งรวมทั้งส่งข้อมูลจากเซ็นเซอร์เกี่ยวกับอุณหภูมิ ความชื้น ฯลฯ TAT100 ใช้แบตเตอรี่แบบเปลี่ยนได้และสามารถไหลดจนเต็มได้ภายในเวลาไม่กี่ชั่วโมงด้วยวิธีนี้จึงสามารถหลีกเลี่ยงการหยุดทำงานจนกว่าจะชาร์ตอุปกรณ์ได้



Quick ERP
Co., Ltd.

แต่เดิม IT (Information Technology) และ OT (Operational Technology)
จะอยู่แยกจากกันและให้บริการตามวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน

IT เทคโนโลยีสารสนเทศมีเป้าหมายในการควบคุมข้อมูล
การจัดเก็บข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล

ในขณะที่ OT เป็นเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการกระบวนการ และ
ควบคุมเครื่องจักรในโรงงาน ให้สามารถดำเนินกิจกรรมได้

QUICK ERP จึงนำเทคโนโลยีทั้ง 2 มาทำให้ธุรกิจของกลุ่มลูกค้าองค์กรมีประสิทธิภาพแบบครบวงจร
โดยทำ Data Transformation ระหว่าง โลกของ IT กับ OT ให้สามารถใช้ประโยชน์จากอุตสาหกรรม 4.0
อย่างเต็มที่ Quick ERP เรามีผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการรับรองหลักสูตร มาตรฐาน ISA-95 Enterprise/
Control System Integration รายเดียว รายแรกในประเทศไทยในขณะนี้ ซึ่งมาตรฐาน ISA-95
ยืนยันถึงความเชี่ยวชาญและความเป็นมืออาชีพของเราเป็นอย่างดี

"Quick ERP เป็นมากกว่าที่ปรึกษา ERP ทั่วไป"

Get in Touch Now

Phone : 02 048 0757

Email : sales@quickerpthailand.com

Address : 5 ซอยหัวหมาก 9 ถนนหัวหมาก แขวง หัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

E-commerce : Quicktory

"Automation Store ของ Quick ERP
มีสินค้าสำหรับงานด้าน Automation, IIoT
และ เทคโนโลยี 4.0 ครบวงจร



WEBSITE
www.quickerpthailand.com



FACEBOOK PAGE
Quick ERP Co., LTD.



LINE
@quickerp



E-commerce
www.quickerpthailand.com/ecommerce