



ลูกค้ามีความต้องการที่หลากหลาย

- ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์เพิ่มสูงขึ้น
- เวลาในการส่งมอบสั้นลง



การแข่งขันในระดับโลกทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น

- ตลาดมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- ความได้เปรียบด้านต้นทุนมีความสำคัญ



ผู้เชี่ยวชาญอาวุโสเกษียณอายุ

- สูญเสียความรู้และทักษะต่างๆ
- ขาดพนักงาน



ปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการผลิตที่มีความซับซ้อนและไม่เป็นระเบียบเพิ่มสูงขึ้น

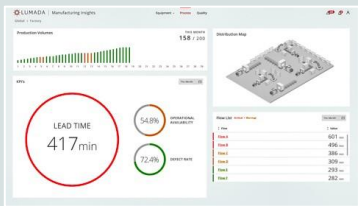


- “รายงานประจำวันที่เขียนด้วยลายมือลงบนกระดาษทำให้เข้าใจยากและต้องใช้เวลามากในการทำความเข้าใจผลการผลิต ส่งผลให้การสั่งการไปยังกระบวนการผลิตและการจัดการปัญหาที่มีความล่าช้า”
- “เรามีปัญหาเฉพาะหน้าที่ต้องแก้ไขจำนวนมาก จนไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงในระยะยาวได้”
- “เนื่องจากบุคลากรมีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและภาษา ประกอบกับผู้เชี่ยวชาญอาวุโสจำนวนมากเกษียณอายุ การรักษาความต่อเนื่องแบบวันต่อวันของปริมาณการผลิตและอัตราการเกิดของเสียจึงทำได้ยาก”

## ก้าวไปสู่ระบบการผลิตอัจฉริยะด้วยนวัตกรรมดิจิทัล

นำข้อมูล insight มาปรับใช้ที่โรงงานด้วยการใช้ภาพแสดงข้อมูล 4 ด้าน (4M data visualization)

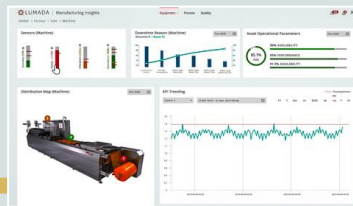
### Manager View



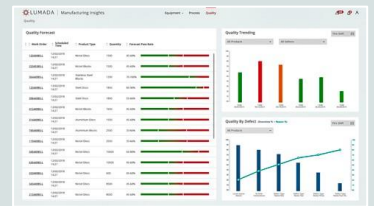
### Production Analytics



### Machine Analytics



### Quality Analytics

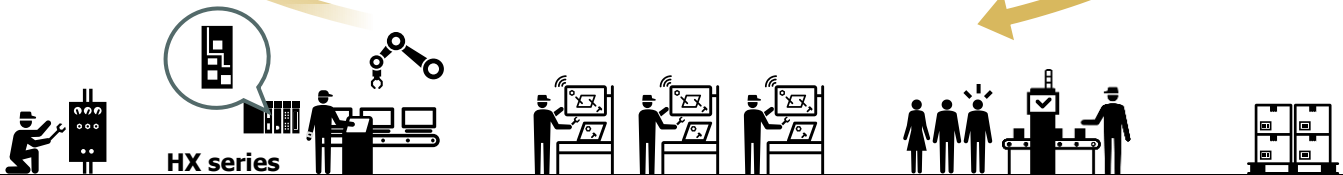


ข้อมูล Insight

ข้อมูล 4M  
 ฯลฯ ...

บุคลากร huMan เครื่องจักร Machine

วัสดุอุปกรณ์ Material วิธีปฏิบัติงาน Method



HX series

## ประโยชน์



ตรวจสอบความคืบหน้าของการผลิตได้โดยไม่ต้องเดินตรวจไลน์การผลิต ช่วยให้โรงงานมีการดำเนินการที่เหมาะสมโดยสามารถส่งการไปยังแต่ละฝ่ายได้อย่างทันที่

การรวบรวมผลการผลิตประจำวันที่รวดเร็วและถูกต้อง



ระบบกระบวนการควบคุมที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพและคุณภาพได้ จึงสามารถปรับปรุงปริมาณงานเฉลี่ยของทุกระบวนการโดยการนำมาตรการต่างๆ มาปรับใช้ตั้งแต่เริ่มต้น

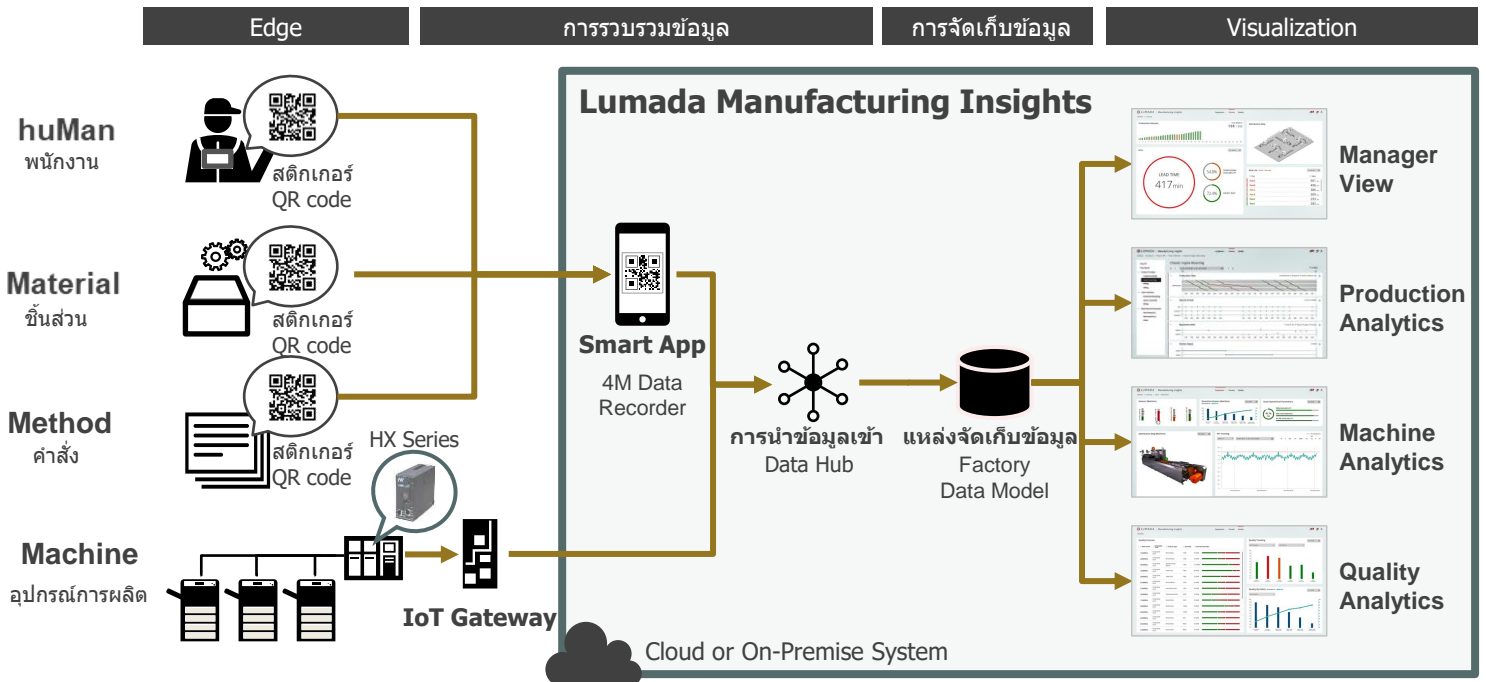
การใช้ภาพแสดงข้อมูล KPI ของไลน์การผลิต เช่น ระยะเวลาในการรอคอยสินค้า, การวัดประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักร (OEE), และอัตราการเกิดของของเสีย (defect rates)



ตระหนักถึงสถานการณ์การผลิตในเชิงปริมาณทำให้สามารถปรับปรุงเชิงรุกเพื่อให้อการผลิตมีความเสถียร

การเชื่อมโยงและบริหารจัดการสถานะของข้อมูลผลิตภัณฑ์และข้อมูล 4M ของกระบวนการผลิต

## การตั้งค่าระบบ



- QR code เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Denso Wave Incorporated
- ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทอื่นๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบและไม่ถือเป็นความรับผิดชอบของฮิตาชิ

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมและมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ กรุณาติดต่อ

**Hitachi Asia (Thailand) Co., Ltd.**

Info-Communication Technology Solution Business Unit

โทร: (66)2-632-9292

อีเมล: [hasth.dx-sales.yq@hitachi.com](mailto:hasth.dx-sales.yq@hitachi.com)