

ระบบการผลิตของ *Pegasus* / การจัดการโลจิสติกส์

TOMAS TECH CO., LTD.

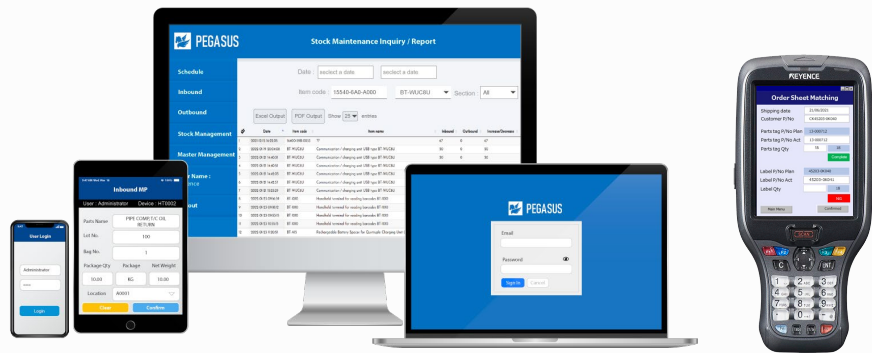
คำแนะนำสำหรับการผลิต และการจัดการ โลจิสติกส์ โดย *Pegasus*

การจัดการผลิตและการจัดการ โลจิสติกส์ โดย PEGASUS

ทำให้งานการจัดการที่ซับซ้อนราบรื่นขึ้น โดยใช้แอปพลิเคชันบนเทอร์มินัลพกพา

ในขั้นตอนการผลิตและอุตสาหกรรมลอจิสติกส์ในปีที่ผ่านมา มีความต้องการเพิ่มขึ้นสำหรับ “การผลิตที่ปริมาณต่ำและความหลากหลายสูง” และ “เวลาการจัดส่งรวดเร็ว” เพื่อปรับให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงความต้องการของตลาดที่หลากหลาย นอกจากนี้ ที่โรงงานหลายแห่ง การผลิตจำนวนมากรายวันและการผลิตล็อตขนาดเล็กจะดำเนินการควบคู่กันไป ดังนั้นงานบริหารการจัดการจึงขยายตัวขึ้นและซับซ้อนมากขึ้น จึงต้องมีการจัดการกำหนดการที่แม่นยำและการจัดการสินค้าคงคลังตามที่ต้องการ

ระบบ PEGASUS พัฒนาขึ้นเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในสถานที่ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตและลอจิสติกส์ โดยใช้เทอร์มินัลพกพาให้มีประโยชน์ เพื่อจัดการงานที่ซับซ้อนในการทำงานอย่างเช่นที่เคยทำมาด้วย whiteboards และ Excel ซึ่งสามารถลดต้นทุนได้อย่างมาก



<p>การจัดการสต็อก Stock Management</p>	<p>การจัดการกระบวนการผลิต Process Management</p>	<p>การจัดการคำสั่งซื้อขาย Sales Order Management</p>	<p>การจัดการสินทรัพย์ Fixed assets management</p>
<p>ระบบตรวจนับสต็อก Stocktaking system</p>	<p>ระบบตรวจสอบ โดย POKA POKA Inspection system</p>	<p>ระบบตรวจสอบย้อนกลับ Traceability system</p>	<p>ปลดล็อคระบบ Unlock system</p>
<p>ระบบตรวจสอบการทำงาน Operation monitoring system</p>	<p>ระบบตรวจสอบน้ำหนัก Weight checker system</p>	<p>ระบบการพิมพ์ฉลาก Label printing system</p>	<p>ระบบ RFID RFID system</p>

คุณสมบัติของระบบ PEGASUS



1. รวดเร็ว

การติดตั้งทำได้จากที่เดียว! สามารถแนะนำได้ขั้นต่ำภายใน 1 เดือน โดยทั่วไป ยิ่งระบบมัลติฟังก์ชันมากเท่าใด ก็ยิ่งใช้เวลาในการปรับใช้นานขึ้นเท่านั้น

เนื่องจากระบบ PEGASUS มีโมดูลแยกตามการใช้งาน

สามารถติดตั้งได้เฉพาะระบบที่ต้องการเท่านั้น

สามารถติดตั้งได้ภายในเวลาอย่างน้อย 1 เดือนนับจากการสั่งซื้อจนถึงการติดตั้ง



2. ง่าย

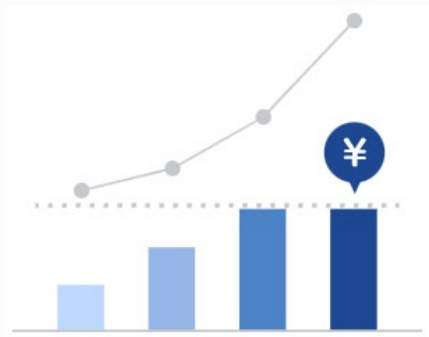
แม้แต่พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปที่ไซต์งานตั้งแต่เริ่มงานก็สามารถใช้งานได้ง่าย

หากเป็นระบบที่ยากจะไม่ชำนาญและจำนวนคนที่สามารถใช้งานได้ภายในบริษัทจะถูกจำกัด

PEGASUS เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างไม่ติดขัดและใช้งานง่ายสำหรับทุกคน

นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานได้โดยพนักงานที่ได้รับมอบหมายจากไซต์งานตั้งแต่เริ่มทำงานได้เลย

เราสนับสนุนคุณในภาษาไทย ญี่ปุ่น ไทย และอังกฤษ ให้คุณใช้งานได้อย่างมั่นใจ



3. ราคาถูก

ราคาเริ่มต้นที่ 100,000 บาท! ไม่จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

หากระบบธุรกิจเป็นระบบที่มีราคาแพง เราถึงเลที่จะแนะนำ

สามารถติดตั้ง PEGASUS ได้ในราคาประหยัด

นอกจากนี้ เนื่องจากสามารถกำหนดเองได้ จึงสามารถจัดเรียงตามคำขอของลูกค้าขณะใช้งาน ไม่มีค่าใช้จ่ายอื่นๆ นอกเหนือจากค่าธรรมเนียมการใช้เซิร์ฟเวอร์

ประโยชน์ของการแนะนำระบบ

โดยการใช้ระบบของ Pegasus จะสามารถแก้ปัญหาต่างๆ และรับผลกระทบได้ มีบทบาทสำคัญในการทำให้บรรลุลการเปลี่ยนแปลงเป็นดิจิทัล

งานที่ไม่มีประสิทธิภาพ

โดยการจัดการกับกระดาษและ Excel ต้องใช้เวลาในการ "รวบรวม" "จัดระเบียบ" และ "วิเคราะห์" ข้อมูล

- การนำข้อมูลพิมพ์ลงกระดาษ
- การจำแนกและการเรียงลำดับข้อมูลลงกระดาษ
- การสแกน PDF และการจัดเก็บข้อมูลลงกระดาษ
- งานเป็นส่วนตัวในกล่องจดหมาย



การปรับปรุงประสิทธิภาพทางธุรกิจ

ด้วยการเปลี่ยนเป็นดิจิทัล ชั่วโมงการทำงานของจัดการจะลดลง และสามารถรับรู้ "การรวบรวม" "องค์กร" และ "การวิเคราะห์" ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ข้อมูลสามารถดูและแก้ไขได้จากอุปกรณ์ (พีซี เทอร์มินัลพกพา แท็บเล็ต)
- เนื่องจากการแบ่งปันข้อมูลแบบเรียลไทม์สามารถป้องกันความผิดพลาดในการทำงานและงานซ้ำซ้อนได้
- เป็นข้อมูล PDF สามารถแชร์กับบริษัทและผู้เกี่ยวข้องทางได้

การจัดการต้นทุนค่าใช้จ่าย

"ต้นทุน" ถูกสร้างขึ้นโดยการจัดการอนาล็อก

- ค่าใช้จ่ายสำหรับ "กระดาษ" การจัดการเครื่องพิมพ์ หรือกระดาษ เป็นต้น
- ด้วยวิธีการผลิตแบบเดิมไม่สามารถคาดหวังประสิทธิภาพการทำงานได้ และค่าแรงจากการปรับปรุงงานไม่สามารถลดลงจากระดับปัจจุบันได้
- ค่าใช้จ่ายในการศึกษาการใช้งานจะเกิดขึ้นเนื่องจากบุคคลที่รับผิดชอบจำเป็นต้องรับการศึกษาการใช้งาน



ลดต้นทุนการจัดการ

ด้วยการเปลี่ยนเป็นดิจิทัล "ต้นทุน" จะสามารถลดลง โดยจะลดชั่วโมงการจัดการทำงานลง

- สามารถลดชั่วโมงในการพิมพ์ได้เนื่องจากไม่จำเป็นต้องพิมพ์ ค่ากระดาษ ค่าเครื่องพิมพ์ ค่าหมึก ค่าเครื่องพิมพ์
- งานสามารถปรับปรุงได้โดยการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการจัดระบบ
- ใดๆ ก็ทำงานได้ง่ายๆ ด้วยการสนับสนุนกับงาน เช่น การป้อนข้อมูล

การจัดการเกี่ยวกับข้อมูล

สถานะการทำงานไม่ปรากฏเป็นภาพอย่างที่เห็น เนื่องจากการปรับเปลี่ยนงานและการจัดการแบบแอนาล็อก

- เราจะไม่ทราบความคืบหน้าของกระบวนการ
- เราจะไม่ทราบจำนวนสต็อกขณะนี้แบบเรียลไทม์
- การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานได้กลายเป็นส่วนบุคคลและไม่สามารถปรับระดับการดำเนินงานได้



การแสดงผลภาพประกอบการทั้งหมด

ด้วยการเปลี่ยนเป็นดิจิทัล สถานการณ์ทางประกอบการสามารถมองเห็นได้

- เราสามารถตรวจสอบความคืบหน้าของกระบวนการได้แบบเรียลไทม์
- งาน กระบวนการ และเวลาทำงานประจำวันจะถูกบันทึก
- โดยการทำงานถึงอัตโนมัติกับระบบ ใดๆ ก็ดำเนินการได้ด้วยคุณภาพเดียวกัน

ฟังก์ชันของการผลิต และการจัดการ โลจิสติกส์ โดย *Pegasus*

แผนภาพการกำหนดค่าระบบ PEGASUS

* ระบบส่วนกลางที่เชื่อมโยงได้ • มีประวัติการทำงานร่วมกัน



ระบบหลัก ERP

ระบบการจัดการการผลิต

การจัดการสต็อก
Stock Management



การจัดการกระบวนการผลิต
Process Management



การจัดการคำสั่งซื้อขาย
Sales Order Management



แอปพลิเคชันพีซี

การจัดการสินทรัพย์
Fixed assets management



ระบบตรวจสอบการทำงาน
Operation monitoring system



ระบบตรวจนับสต็อก
Stocktaking system



ระบบตรวจสอบโดย POKA
POKA Inspection system



ระบบตรวจสอบย้อนกลับ
Traceability system



ปลดล็อคระบบ
Unlock system



ระบบตรวจสอบน้ำหนัก
Weight checker system



ระบบการพิมพ์ฉลาก
Label printing system



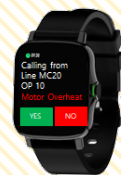
ระบบ RFID
RFID system



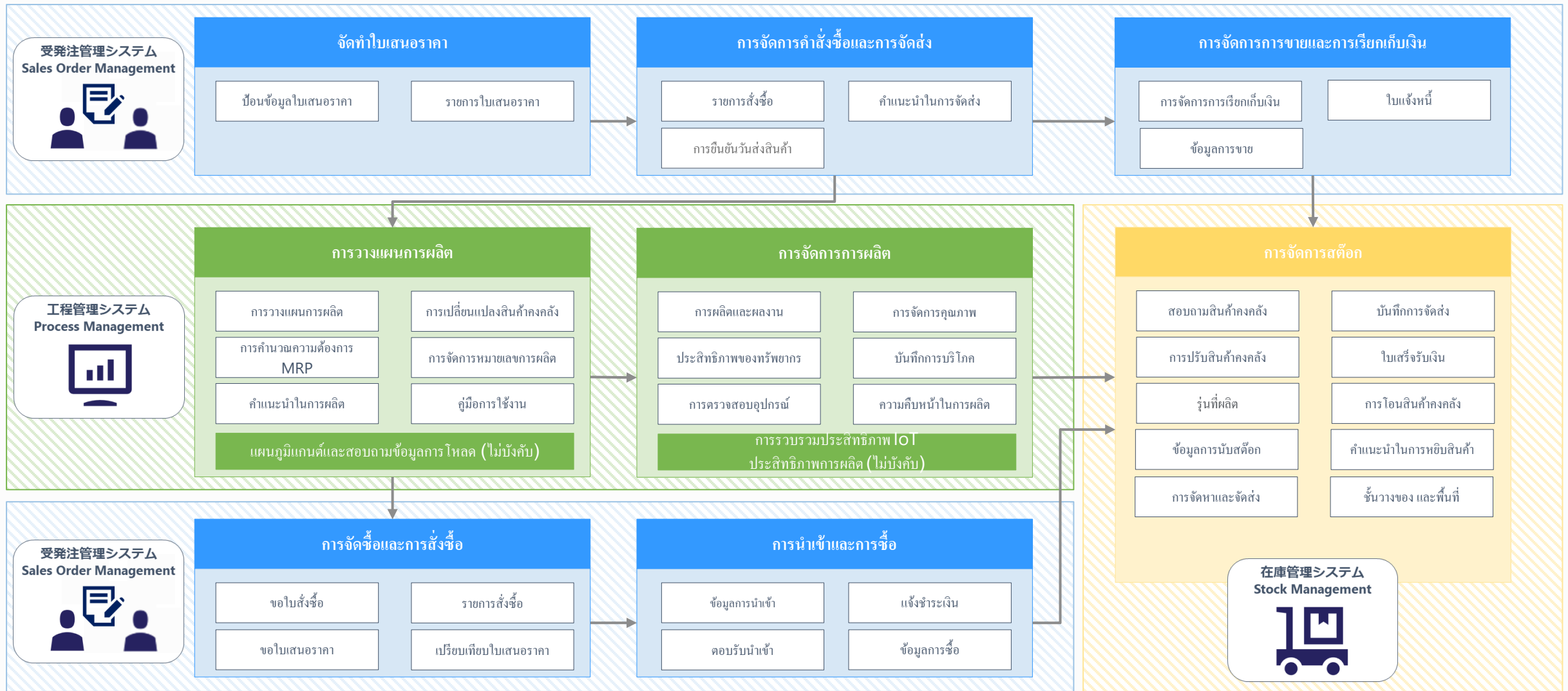
ระบบ Smart Watch
Smart watch system



แอปพลิเคชันอุปกรณ์



แผนภาพการกำหนดค่าระบบควบคุมการผลิตของ PEGASUS

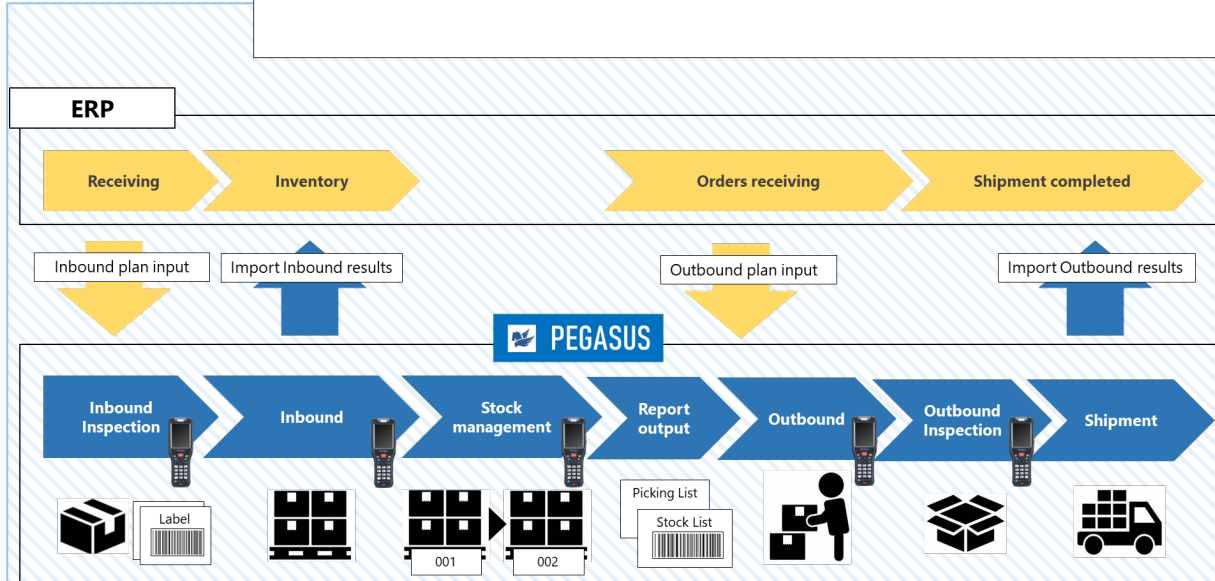


ระบบการจัดการสต็อกของ PEGASUS

ระบบการจัดการสต็อกของ PEGASUS เป็นระบบที่เพิ่มผลกำไรของลูกค้าให้สูงสุดโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน



ระบบการจัดการสินค้าคงคลังของ PEGASUS มีฟังก์ชันสนับสนุนเพื่อให้ทำงานได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วตามขั้นตอนของธุรกิจที่มาถึง (การตรวจสอบ) การจัดเก็บ (การจัดการสถานที่หรือสินค้าคงคลัง) และการจัดส่ง (การหยิบสินค้า, การตรวจสอบสินค้า และการบรรจุสินค้า) ด้วยการเชื่อมโยงกับเครื่องอ่านบาร์โค้ดเทอร์มินัลพกพา และอุปกรณ์ลอจิสติกส์ต่างๆ เราสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตได้อย่างมาก



รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ

Windows Embedded CE android

สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ ลูกค้าสามารถขยายระบบการจัดการสต็อกหลักและใช้เป็น WMS ได้ มีการสาธิตฟรี หากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบการจัดการกระบวนการของ PEGASUS

ระบบควบคุมกระบวนการผลิตของ PEGASUS รองรับการผลิตตั้งแต่การสั่งซื้อจนถึงการจัดส่ง

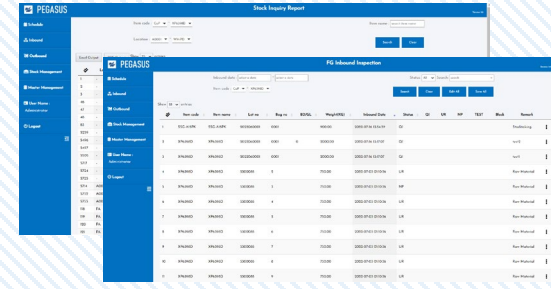


ระบบควบคุมกระบวนการผลิตของ PEGASUS สามารถกำหนดแผนการผลิต รวบรวมผลลัพธ์ และจัดการความคืบหน้าในการผลิตจากข้อมูลคำสั่งซื้อ นอกจากนี้ ด้วยการเชื่อมโยงกับระบบการจัดการสต็อก ทำให้สามารถรับรู้ถึงการจัดการสินค้าคงคลังของผลิตภัณฑ์งานระหว่างขั้นตอนผลิตและก่อนผลิตสำเร็จ ลูกค้าสามารถจัดการความคืบหน้าในการผลิตได้แบบเรียลไทม์ ดังนั้นพวกเขาจึงสามารถตอบสนองต่อความล่าช้าที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากข้อมูลคุณภาพสามารถจัดการได้ จึงสามารถติดตามจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพได้

2021	負荷率平均(評価結果)	資源制約	ProcCode	3/13(土)				3/14(日)												
				9	10	11	12	13	14	15	16									
Vertical01	32.3%	制約あり	1																	
Vertical02	32.3%	制約あり	1																	
Hand Cutter	0.2%	制約あり	3																	
Hydraulic Press01	11.4%	制約あり	10																	
Hydraulic Press02	11.6%	制約あり	10																	
Hydraulic Press03	10.9%	制約あり	10																	
Roller Press	10.5%	制約あり	11																	
Separate	50.1%	制約なし	13																	
Ultrasonic Weld05	0.1%	制約あり	17																	
Stitcher02	0.1%	制約あり	19																	
Hot Melt12	0.1%	制約あり	20																	
Glue	0.4%	制約あり	21																	
Driver12	0.5%	制約あり	24																	

ฟังก์ชันการควบคุมกระบวนการผลิต

วางแผนการผลิต	การเปลี่ยนแปลงสินค้าคงคลัง	การผลิตและผลงาน	การจัดการคุณภาพ
การคำนวณความต้องการ MRP	การจัดการหมายเลขการผลิต	ประสิทธิภาพของทรัพยากร	บันทึกการใช้ทรัพยากร
คำแนะนำในการผลิต	คู่มือการใช้งาน	การตรวจสอบอุปกรณ์	ความคืบหน้าในการผลิต



รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ

Fix Inbound

User : Ryo Nozaki

Date : 30/Dec/2020

Product Code : C12345-199

Battery 12V type A

Location : A001

Package : Case

Package Qty : -1

P/S Qty : -4

Main Menu

User : Ryo Nozaki

Inbound

Outbound

Stock Management

Data Sync



สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ โดยใช้ตัวกำหนดตารางเวลาการผลิต ซึ่งสามารถสร้างมุมมองในอนาคต มีการสาธิตฟรี หากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบการจัดการคำสั่งซื้อขายของ PEGASUS

ระบบจัดการการสั่งซื้อของ PEGASUS รองรับการค้าปลีกในสำนักงานตั้งแต่การสั่งซื้อไปจนถึงการจัดส่งสินค้า



ระบบจัดการคำสั่งซื้อของ PEGASUS สามารถรองรับชุดการค้าปลีกในสำนักงานได้ตั้งแต่ข้อมูลคำสั่งซื้อไปจนถึงการค้าปลีกคำสั่งซื้อ นอกจากนี้ ด้วยการทำงานเชื่อมโยงกับการจัดการสินค้าคงคลังและระบบการจัดการกระบวนการ ข้อมูลสามารถจัดการและแบ่งปันโดยทั้งสองฝ่าย เพื่อให้เราสามารถจัดหาโซลูชันที่สะดวกยิ่งขึ้น เนื่องจากยังมีฟังก์ชันในการแปลงกระบวนการอนุมัติเอกสารต่างๆ ให้เป็นดิจิทัล จึงสามารถเขียนลายเซ็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

ฟังก์ชันการจัดการคำสั่งซื้อขาย

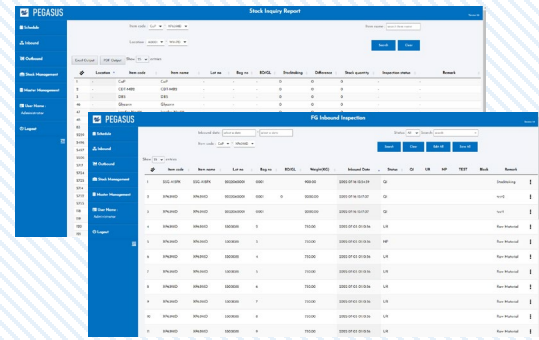
บิลใบเสนอราคา	รายการใบเสนอราคา	รายการสั่งซื้อ	คำแนะนำในการจัดส่ง
ขอใบสั่งซื้อ	รายการสั่งซื้อ	ข้อมูลการนำเข้า	การจัดการการเรียกเก็บเงิน
ขอใบเสนอราคา	ใบแจ้งหนี้	ตอบรับนำเข้า	ข้อมูลการซื้อ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ

#	Invoice date	Invoice no	IV Type	Order no	Customer code	Customer name	Group	Route	Type	Status	Short ship	Photo
1	01/09/21	192201	AR INV	192746	LC000140	Kai Nee	D	D10	IV Soft	UNDELIVERED		01 Feb 2022 09:07:27

#	Item no	Description	Quantity	Unit Price	Subtotal	Tax Code	Tax	Total	Secondary Qty	Secondary UoM	Primary Qty	Primary UoM
1	22490	Sweet Rice Wine (Honmirin) 18lt	1								1	Ea
2	18054	Soy Sauce Koikuchi Yamasa 18lt	1								1	Ea
3	94171	FRZ Potato Croquette 60g X 100pc	1							Btl	1	Ea

Item no	Description	Pack	Qty (Each)	Secondary Qty	Primary Qty	Unit
1	FRZ Sweet Shrimp Ama Ebi PFD 50pc (LA)	20 / 50pc	20			Ea
2	FRZ Miso Soup 1lt (W/ SK 137-20g)	12 / 50pc	5			Ea
3	FRZ Choice Pork T-LON	100g(Ave 8pc(C))	51			Ea
4	FRZ Chicken Wing with Sesame 20pc Ajinomoto	2 / 6 / 20pc	3			Ea
5	FRZ Simmered Radish (Koroboshi Darken 1kg Oves)	2 / 6 / 1kg	1			Ea
6	FRZ Oyster Cream Croquette 20pc**	2 / 6 / 20pc	2			Ea
7	L-Roasted Seaweed (Kizami Nori) 2.0mm	50 / 100g	1			Ea
8	Miso White Miso (Chan 1kg Shimezu)	10 / 1kg	2			Ea



สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ รูปแบบแบบฟอร์มสามารถออกแบบได้ตามรูปแบบปัจจุบัน มีการสาธิตฟรีดั่งนั้น หากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบจัดการสินทรัพย์ของ PEGASUS

ระบบการจัดการสินทรัพย์ของ PEGASUS รองรับการใช้งานจัดการสินทรัพย์ของคุณ

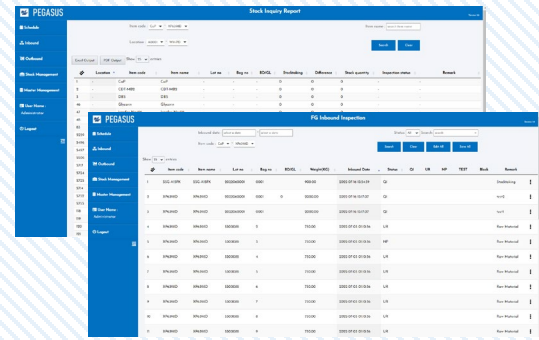
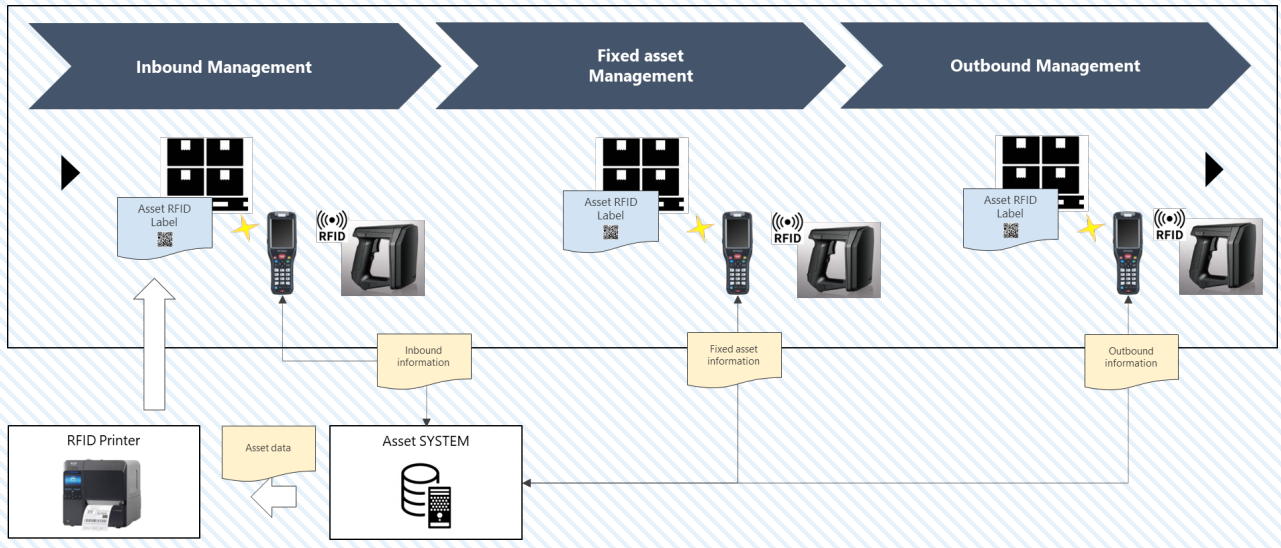


ระบบการจัดการสินทรัพย์ของ PEGASUS จะจัดการและหักกลบลบล้างสินทรัพย์ที่ถูกค้าได้มา จำนวนมาตรฐานการรับรองสินทรัพย์ในประเทศไทยต่ำกว่าในญี่ปุ่น และว่ากันว่า "1,000 ถึง 5,000 บาท" ค่าเสื่อมมูลค่าของราคาส่วนใหญ่จะถูกกระทำโดย "วิธีการแบบเส้นตรง" ซึ่งเรียกว่า "การคำนวณรายวัน" เนื่องจากงานมีความซับซ้อนมากกว่าในญี่ปุ่น จึงจำเป็นต้องมีการจัดการระบบและการคำนวณค่าเสื่อมราคา ที่ PEGASUS เราสามารถดำเนินการทางธุรกิจที่เชื่อถือได้โดยสนับสนุนธุรกิจของลูกค้า

ฟังก์ชันการจัดการสินทรัพย์

- บ็อนใบเสนอราคา
- การบำรุงรักษา
- การคาดการณ์ค่าเสื่อมราคา
- ขอใบสั่งซื้อ
- การประมวลผลที่ไม่ได้ใช้งาน
- รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

ระบบตรวจสอบการทำงานของ PEGASUS

ระบบจัดการการทำงานของ PEGASUS "แสดงสถานะการทำงานที่ไซต์งาน"

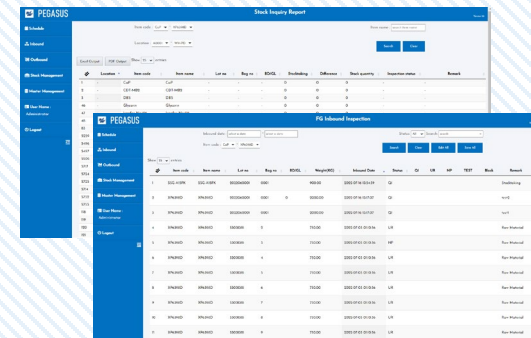
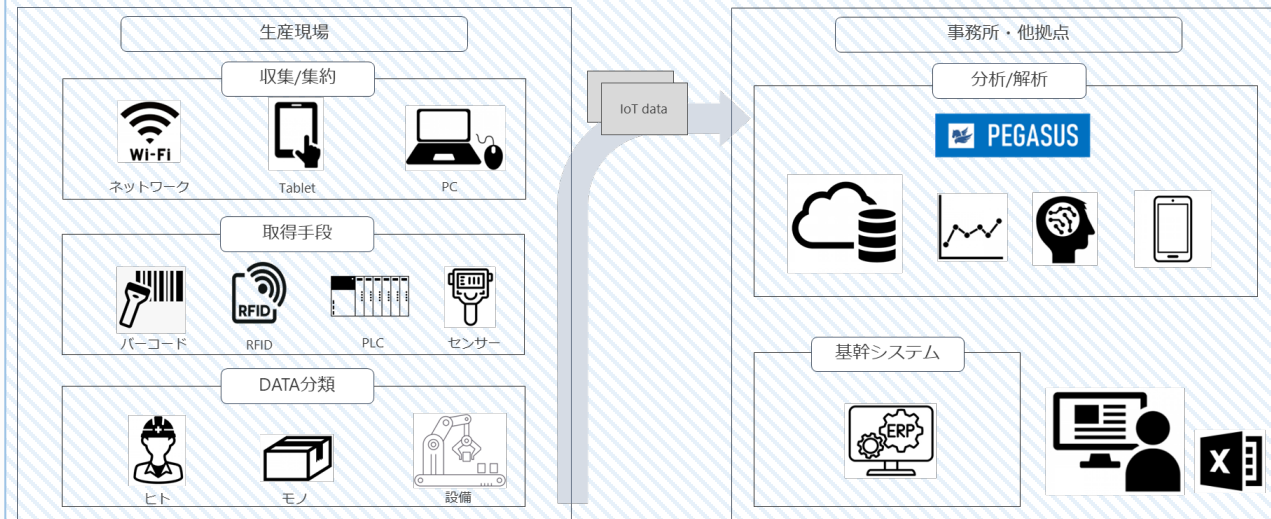


ระบบจัดการการทำงานของ PEGASUS สามารถรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับได้ เช่น ข้อมูลการทำงานของอุปกรณ์ ALARM ที่ผิดปกติ และค่าที่วัดได้โดยการรวบรวมข้อมูลจากไซต์งานเป็นข้อมูล นอกเหนือจากการควบคุมการทำงานโดยการติดตั้งเครื่องมือวัดต่างๆ ความถี่อุปกรณ์ การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น น้ำมันตัดกลึงและท่อน้ำ สามารถจัดการข้อมูลได้หลากหลาย เช่น การจัดการการใช้พลังงาน

ฟังก์ชันการจัดการการทำงาน

- รวบรวมและสรุป
- ตรวจสอบด้วย Sensor
- ตรวจสอบด้วย RFID
- ตรวจสอบด้วย Barcode
- ตรวจสอบด้วย PLC
- รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



สามารถเก็บข้อมูลได้ตามเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ มีการสาธิตฟรีดังนั้น หากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบตรวจนับสต็อกของ PEGASUS

ระบบการจัดการสินค้าคงคลังของ PEGASUS ขจัดความแตกต่างของสินค้าคงคลังและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน



ระบบการจัดการสินค้าคงคลังของ PEGASUS รองรับการจัดการสินค้าคงคลังสามารถใช้สำหรับการคำนวณสินค้าคงคลังรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี โดยปกติแล้วการป้อนข้อมูลจะแยกการใส่ข้อมูลลงกระดาษใน Excel เราคิดว่าลูกค้าจำเป็นต้องรวบรวมข้อมูล แต่ด้วยใช้การจัดการสินค้าคงคลังของ PEGASUS ลูกค้าสามารถทำงานได้ "ง่าย" และ "รวดเร็ว" ขึ้น

ฟังก์ชันระบบตรวจนับสต็อก

การจัดการกำหนดการ

ตรวจนับสต็อกปกติ

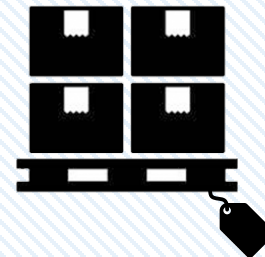
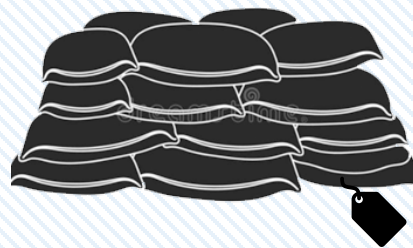
คู่มือตัวอย่าง

ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode

การจัดการประวัติ

รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ มีการสาธิตฟรีดังนั้นหากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบตรวจสอบของ PEGASUS โดย POKAYOKE

ระบบจัดการการรับสินค้า และจัดส่งสินค้าของ PEGASUS ขจัดข้อผิดพลาดในการรับสินค้า และจัดส่งสินค้า ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน



ระบบจัดการการรับสินค้าและจัดส่งสินค้าของ PEGASUS รองรับการดำเนินการรับสินค้าเข้าและการจัดส่งสินค้า เราตอบสนองต่อความต้องการ เช่น "ฉันต้องการตรวจสอบว่าสินค้ามาถึงตาม PO หรือไม่" หรือ "ฉันต้องการตรวจสอบว่าจัดส่งสินค้าตามใบแจ้งหนี้หรือไม่" การจับคู่จะได้รับการยืนยันโดยการสแกนรหัส QR และบาร์โค้ดสำหรับใบเสร็จรับเงินและการจัดส่งสินค้าด้วยเครื่องมือมีนัลพกพา เนื่องจากมีฟังก์ชันการอ่าน OCR แม้ว่าลูกค้าที่ไม่ใช่ QR หรือบาร์โค้ดก็สามารถทำการยืนยันการจับคู่ตรวจสอบได้

ฟังก์ชันจัดการการรับสินค้า และการจัดส่งสินค้า

- การจัดการกำหนดการ
- การตรวจสอบการรับ และการจัดส่ง
- การตรวจสอบด้วย OCR
- ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode
- การจัดการประวัติ
- รายงานต่างๆ

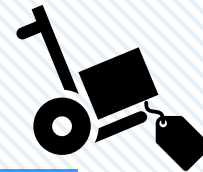
รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ

รายการนำเข้า

วัสดุ

รายการนำออก

สินค้า



ตรวจสอบ

รายการนำเข้า

หมายเลขสินค้า : P001



ฉลากวัสดุ

หมายเลขสินค้า : P001



ตรวจสอบ

รายการนำออก

หมายเลขสินค้า : P001



ฉลากสินค้า

หมายเลขสินค้า : P001



Windows Embedded CE

android

ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

ระบบตรวจสอบย้อนกลับของ PEGASUS

ระบบตรวจสอบย้อนกลับของ PEGASUS สามารถบันทึกประวัติการรับ ,การจัดส่ง และประวัติการผลิตได้



สำหรับความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับในอุตสาหกรรมการผลิตและลอจิสติกส์ การเก็บรักษาประวัติในแต่ละกระบวนการเป็นขั้นตอนแรก การตรวจสอบย้อนกลับของผลิตภัณฑ์สามารถรับรู้ได้โดยการขยายประวัติแต่ละรายการไปยังกระบวนการผลิตและกระบวนการจำหน่ายทั้งหมด สามารถกำจัดข้อสงสัยได้โดยการจัดการบันทึกการใช้วัตถุดิบ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกระบวนการและการจัดการกระบวนการทั้งหมด สามารถใช้เพื่อระบุสาเหตุของข้อบกพร่องได้

ฟังก์ชันระบบตรวจสอบย้อนกลับ

การจัดการกำหนดการ

การตรวจสอบย้อนกลับ

การตรวจสอบด้วย OCR

ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode

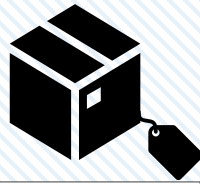
การจัดการประวัติ

รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ

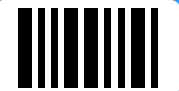


ขั้นตอนรับเข้า



ขั้นตอนรับเข้า

หมายเลขวัสดุ : M001



ขั้นตอนการผลิต

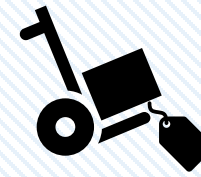


ขั้นตอนการผลิต

หมายเลขสินค้า : P001

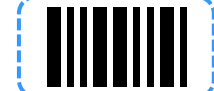


ขั้นตอนนำออกเพื่อจัดส่ง



ขั้นตอนนำออกเพื่อจัดส่ง

หมายเลขสินค้า : P001



ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

ระบบปลดล็อคของ PEGASUS

ระบบปลดล็อคของ PEGASUS ช่วยป้องกันการสูญเสียด้านการผลิตอันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการหยิบวัสดุ

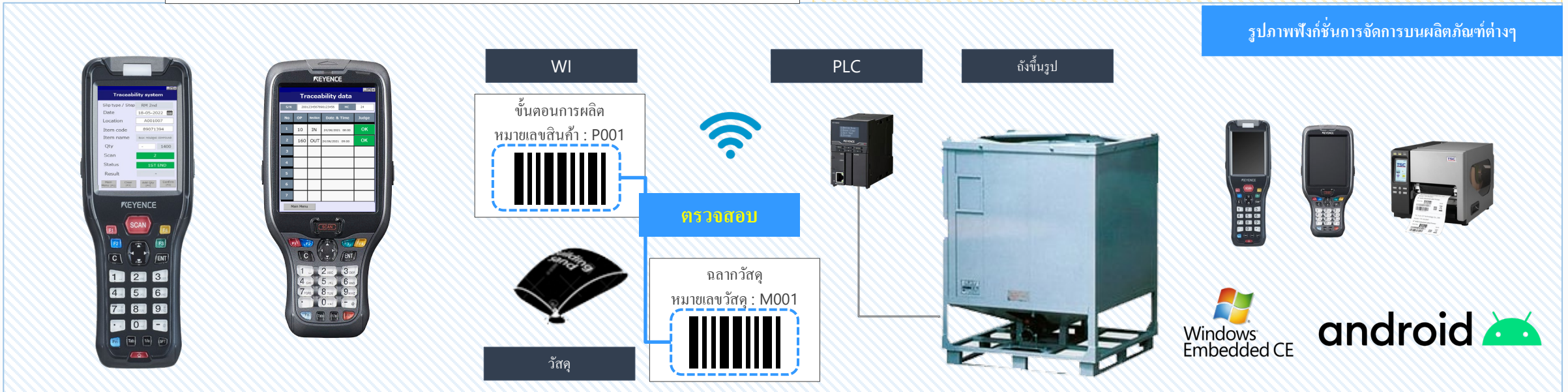


ป้องกันความผิดพลาดในการป้อนข้อมูลอันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการหยิบวัสดุในอุตสาหกรรมการผลิต เมื่อใส่วัสดุขึ้นรูปลงในเครื่องขึ้นรูป วัสดุจะถูกล็อคเพื่อให้สัญญาณ I / O ปลดล็อคได้ เป็นผลมาจากการตรวจสอบข้อมูลของวัสดุที่จะป้อนเข้ากับข้อมูลผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หากปริมาณวัสดุถูกต้อง ตัวล็อคจะถูกปลดล็อค และหากข้อมูลไม่ถูกต้อง การตรวจสอบจะไม่ตรงกันและตัวล็อคจะไม่ทำงาน เนื่องจากตัวล็อคยังไม่ปลดล็อค จึงเป็นไปได้ที่จะป้องกันไม่ให้มีการป้อนวัสดุที่ไม่ถูกต้อง โดยจะใช้ PLC สำหรับควบคุมการล็อค

ฟังก์ชันระบบปลดล็อค

- การจัดการกำหนดการ
- ฟังก์ชันปลดล็อค
- การตรวจสอบด้วย OCR
- ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode
- การจัดการประวัติ
- รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

ระบบตรวจสอบน้ำหนักของ PEGASUS

ระบบสนับสนุนการวัดน้ำหนักของ PEGASUS ช่วยป้องกันการสูญเสียในการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการวัดน้ำหนัก



ระบบสนับสนุนการวัดน้ำหนักจะส่งข้อมูลการวัดของอุปกรณ์วัดน้ำหนักแบบไร้สายไปยังหน้าจอแสดงค่าน้ำหนักที่เทอร์มินัลแบบพกพา การดำเนินการนี้จะช่วยจัดการ โปสต์ข้อมูลน้ำหนักหลังการวัดผลและปรับปรุงความสามารถในการทำงาน สำหรับอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก ข้อมูลจะถูกเก็บรวบรวม โดยการสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรมหรือการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งเราสามารถปรับปรุงในการทำงานของลูกค้าโดยใช้อุปกรณ์เฉพาะหรือ PLC

ฟังก์ชันระบบตรวจสอบน้ำหนัก

การจัดการกำหนดการ

การเชื่อมโยงข้อมูลน้ำหนัก

การตรวจสอบด้วย OCR

ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode

การจัดการประวัติ

รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



WI

ขั้นตอนการผลิต
หมายเลขสินค้า : P001



วัสดุ



ตรวจสอบ

ฉลากวัสดุ
หมายเลขวัสดุ : M001

อุปกรณ์ตรวจสอบ
ของโทมัส



เครื่องชั่งน้ำหนัก



Windows
Embedded CE

android

สามารถปรับแต่งฟังก์ชันตามธุรกิจของลูกค้าได้ มีการสาธิตฟรีดั่งนั้น หากสงสัยโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่

ระบบการพิมพ์ฉลากของ PEGASUS

ระบบการพิมพ์ฉลากของ PEGASUS ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการควบคุมปริมาณ



ระบบการพิมพ์ฉลากเป็นตัวเลือกสำหรับการใช้งานเทอร์มินัลพกพาที่สะดวกในการควบคุมทั้งหมดจากการออกฉลาก ณ เวลารับสินค้า มีการใช้งานที่หลากหลาย เช่น การต่ออายุฉลาก ณ เวลาหยิบ และการออกฉลากเพื่อควบคุมกระบวนการ สามารถเลือกระหว่างเครื่องพิมพ์ฉลากได้สองประเภท: แบบคงที่และแบบเคลื่อนที่ เราสามารถเสนอทางออกที่ดีที่สุดให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ

ฟังก์ชันระบบการพิมพ์ฉลาก

การจัดการกำหนดการ

การออกฉลาก

การตรวจสอบด้วย OCR

ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode

การจัดการประวัติ

รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



รายการนำเข้า

วัสดุ



ตรวจสอบ

รายการนำเข้า
หมายเลขสินค้า : P001

(ลูกค้า)
ฉลากวัสดุ
หมายเลขสินค้า : P001

ฉลากวัสดุ
หมายเลขวัสดุ : M001



Windows Embedded CE

android

ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

ระบบ RFID ของ PEGASUS

ระบบ RFID ของ PEGASUS เป็นกลไกที่ช่วยให้อ่านง่ายขึ้น



ระบบ RFID สามารถเพิ่มความคล่องตัวในกระบวนการอ่านข้อมูลผลิตภัณฑ์โดยใช้แท็ก RFID และเครื่องอ่าน RFID เนื่องจากแท็ก RFID สามารถอ่านแท็กได้หลายรายการพร้อมกัน เช่น จัดการงานคลังสินค้า, การจัดส่งสินค้า และจัดการสินค้าคงคลังจึงง่ายขึ้น ด้วยการใช้งานร่วมกันระหว่างเครื่องอ่าน RFID และเทอร์มินัลพกพาได้สะดวกยิ่งขึ้น คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลที่อ่านได้ทันทีและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มเติม

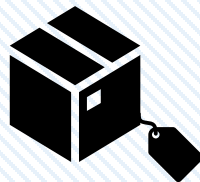
ฟังก์ชันระบบ RFID

- การจัดการกำหนดการ
- การอ่าน RFID
- การตรวจสอบด้วย OCR
- ตรวจสอบด้วย QR หรือ Barcode
- การจัดการประวัติ
- รายงานต่างๆ

รูปภาพฟังก์ชันการจัดการบนผลิตภัณฑ์ต่างๆ



ขั้นตอนรับเข้า



แท็กสินค้า
หมายเลขวัสดุ : M001

ขั้นตอนการผลิต



แท็กสินค้า
หมายเลขวัสดุ : M001

ขั้นตอนนำออกเพื่อจัดส่ง



แท็กสินค้า
หมายเลขวัสดุ : M001



ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

PEGASUS Smart watch System

PEGASUS ระบบสมาร์ทวอช์เป็นระบบที่ทำให้สามารถติดต่อกับพนักงานได้สะดวกมากขึ้น



การเชื่อมโยงแอปพลิเคชันกับอุปกรณ์ Smart Watch สามารถใช้ "ระบบการโทร" ไปยัง User และแผนกอื่น ๆ ที่อยู่ภายในไซต์งานได้ นอกจากนี้ยังสามารถแจ้งเตือนการทำงานไปยังคนขับรถ รถยกหรือแผนกขนส่งที่สวมใส่ Smart Watch ได้ด้วย และเนื่องจากการสื่อสารสามารถทำได้ด้วยการสัมผัสหน้าจอจึงทำให้การดำเนินการทำงานเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

Smart watch system function

Schedule management
(การจัดการกำหนดการ)

Call function
(ฟังก์ชันการโทร)

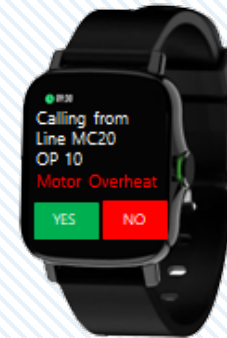
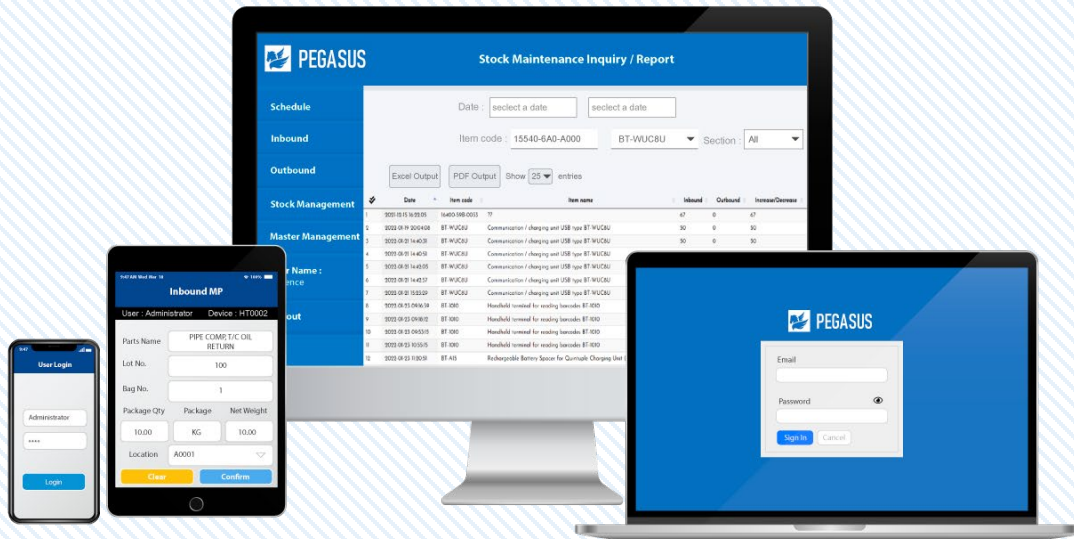
Response function
(ฟังก์ชันการตอบสนอง)

Message function
(ฟังก์ชัน Message)

History management
(การจัดการประวัติ)

Reports output
(รายงาน Output)

Product configuration image



android 

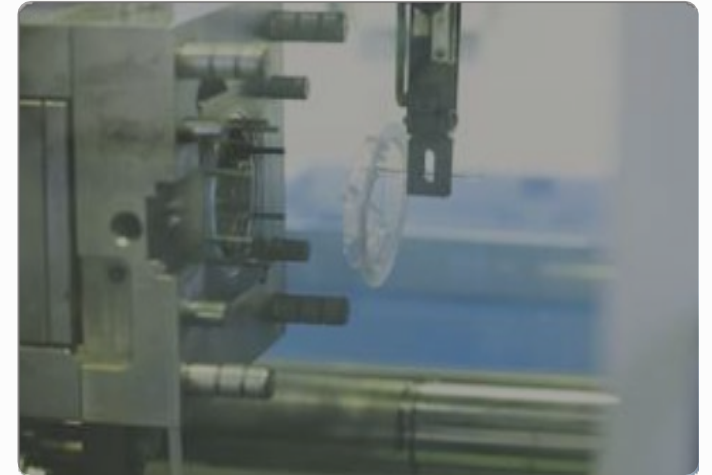
ฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้าได้อย่างตรงจุด โดยที่มีการสาธิตการทำงานให้ฟรี หากสนใจสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง

กรณีศึกษาของผลกระทบเบื้องต้น

กรณีศึกษา — ระบบการจัดการการผลิตของ Pegasus

เวลาและความเครียดที่จำเป็นในการมองเห็นและประเมินความคืบหน้าในการผลิตและยืนยันว่าได้ลดลงอย่างมาก

บริษัทรับหล่อกล่องเบตเตอรีรถยนต์ไทย การจัดการแผนงานบนไวท์บอร์ดเป็นดิจิทัล ทำให้เวลาที่ใช้ในการยืนยันความคืบหน้าในการผลิตลดลง 70%



ประเทศ	ประเทศไทย
พนักงาน	51-500 คน
อุตสาหกรรม	บริษัทรับขึ้นรูปพลาสติก
วัตถุประสงค์ / ผลกระทบ	ลดชั่วโมงการทำงานและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

การทำงาน

- เนื่องจากงานมีความเป็นส่วนตัวสูง ไซต้งานจึงสับสนกับการออกจากงานกะทันหันของผู้รับผิดชอบ
- เนื่องจากการจัดการโดยไวท์บอร์ดจึงมีข้อผิดพลาดมากมายในการเขียน และการอ่าน
- ความคืบหน้าในการผลิตในแต่ละวัน ไม่ได้รับการอัปเดตอย่างทันทั่วถึง ส่งผลให้เกิดกล่องดำ และไม่สามารถเข้าใจความคืบหน้าได้

วิธีแก้ปัญหา

- ขณะนี้การดำเนินงานธุรกิจทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสามารถรับรู้ได้ภายในระบบ
- แบบฟอร์มทั้งหมดที่ใช้ในธุรกิจได้รับการแปลงเป็นข้อมูลเพื่อให้สามารถแปลงเป็น PDF จากระบบได้
- เมื่อมีความคืบหน้าในตารางการผลิต ความคืบหน้าจะได้รับการจัดการโดยการเปลี่ยนสถานะ

ส่งผลลัพธ์

- ด้วยการในระบบ เราสามารถกำหนดมาตรฐานงาน ซึ่งทำให้พนักงานสามารถแบ่งปันงานได้
- ด้วยการแปลงข้อมูลธุรกิจ เราสามารถลดข้อผิดพลาดของมนุษย์และชั่วโมงการทำงานได้
- เนื่องจากสามารถตรวจสอบสถานะได้แบบเรียลไทม์ จึงสามารถมองเห็นสถานะการผลิตได้

กรณีศึกษา — ระบบการจัดการสต็อกของ Pegasus

เป็นไปได้ที่จะจัดการลำดับขั้นตอนของคลังสินค้า สินค้าคงคลัง และคลังสินค้า และขจัด "ของเสีย" ทั้งหมด

การจัดการการรับสินค้า การรับวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การจัดการงานระหว่างทำ การจัดการการจัดส่ง การจัดส่ง
แก้ไขได้ด้วยการใช้ฟังก์ชันการจัดการ BOM ของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง PEGASUS

การทำงาน

- เนื่องจากงานเป็นงานที่มีความเป็นส่วนตัวสูง ไซตจึงสับสนกับการลาออกจากการของผู้รับผิดชอบอย่างกะทันหัน
- หลังจากสร้างโรงงานแห่งใหม่ในประเทศไทยได้ไม่นาน ระบบการจัดการก็ยังไม่เปิดตัว
- แม้ว่าระบบ ERP จะทำงานอยู่แต่ก็ไม่สามารถจัดการข้อมูลที่มีความละเอียดได้ ดังนั้นจึงมีการจัดการโดยใช้กระดาษและ Excel จึงไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลภายในบริษัทได้

วิธีแก้ปัญหา

- สามารถรับรู้การดำเนินธุรกิจทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตได้ภายในระบบ
- หน้าจอแสดงค่าน้ำหนักสะดวกใช้เพื่อตรวจสอบการรับและการจัดส่งและการจัดการตำแหน่ง
- สามารถจัดการสถานะการทำงานโดยละเอียดตามขั้นตอน

ส่งผลลัพธ์

- โดยการใช้ระบบ งานสามารถเป็นมาตรฐาน และสามารถแบ่งงานระหว่างพนักงาน
- ด้วยการใช้เทอร์มินัลพกพา ความผิดพลาดของมนุษย์จะลดลงและชั่วโมงการทำงานจะลดลง
- เนื่องจากสามารถตรวจสอบสถานะได้แบบเรียลไทม์ สถานะการผลิตจึงสามารถแสดงเป็นภาพได้
- เนื่องจากมันเป็นไปได้ที่จะจัดการ FIFO และจุดสั่งซื้อ มันจึงเป็นไปได้ที่จะลด muri, ความไม่สม่ำเสมอ และของเสียในโรงงาน



ประเทศ	ประเทศไทย
พนักงาน	51-500 คน
อุตสาหกรรม	ผู้ผลิตเคมีภัณฑ์
วัตถุประสงค์ / ผลกระทบ	การจัดการสถานที่ การป้องกัน ข้อผิดพลาดในการรับ/ส่งสินค้า การแสดงผลภาพกระบวนการผลิต

กรณีศึกษา — ระบบการจัดการกระบวนการของ Pegasus

ป้องกันการประกอบผิดพลาดและตรวจสอบย้อนกลับของการประกอบ "การแสดงผลสถานะการทำงานของแต่ละกระบวนการ"

การเชื่อมโยงข้อมูลกำหนดการกับหน้าจอแสดงค่าน้ำหนักไปยังเทอร์มินัลพกพาและการเทียบรหัสชิ้นส่วนด้วยการสแกน OCR ทำให้สามารถป้องกันการประกอบผิดพลาด รับข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับ และจัดการความคืบหน้าของกระบวนการ

การทำงาน

- มีการประกอบที่ผิดพลาดหลายอย่าง เช่น การประกอบชิ้นส่วนที่คล้ายคลึงกันไม่ถูกต้อง
- เนื่องจากงานประกอบได้ดำเนินการไปพร้อมกับตรวจสอบคำแนะนำเกี่ยวกับงานกระดาศ จึงเกิดงานที่ไม่สม่ำเสมอขึ้นกับแต่ละบุคคล
- เนื่องจากใบตรวจสอบถูกจัดการด้วยกระดาศ จึงเป็นการยากที่จะปรับปรุงความถูกต้อง

วิธีแก้ปัญหา

- ขจัดข้อผิดพลาดของมนุษย์ด้วยการสแกนเปรียบเทียบที่เครื่องเทอร์มินัลพกพา
- เสริมสร้างการจัดการความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์และปรับปรุงความน่าเชื่อถือผ่านแต่ละขั้นตอนการจัดการระบบตรวจสอบย้อนกลับ
- การสร้างภาพข้อมูลการทำงานและการจัดการความคืบหน้าโดยการสแกนเปรียบเทียบ

ส่งผลลัพธ์

- ด้วยการใส่เทอร์มินัลพกพา ความผิดพลาดของมนุษย์จะลดลงและชั่วโมงการทำงานจะลดลง
- เนื่องจากสามารถตรวจสอบสถานะได้แบบเรียลไทม์ จึงสามารถมองเห็นสถานะการผลิตได้
- เนื่องจากบันทึกทั้งหมดสามารถบันทึกเป็นข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับ จึงสามารถปรับปรุงคุณภาพได้



ประเทศ	ประเทศไทย
พนักงาน	1,000 คน
อุตสาหกรรม	ผู้ผลิตรถยนต์สำเร็จรูป
วัตถุประสงค์ / ผลกระทบ	การจัดการสถานที่ การป้องกันข้อผิดพลาดในการรับ/จัดส่ง การแสดงผลภาพกระบวนการผลิต

ภาคผนวก

รูปแบบการกำหนดค่าระบบ



ลำดับ	รายการ	สเปคและรุ่นที่แนะนำ
1	PC Server	OS: Windows Server 2019R2 Standard / Memory: 8GB or more / Hard disk: Free space 50GB or more / Display: Resolution 1366 x 768 or more / Browser: Google Chrome (latest Ver) * Server machine with recommended model specifications or more
2	Client PC	OS: Windows 8.1 / 10 / 11 / Memory: 4GB or more / Display: Resolution 1366 x 768 or more / Browser: Google Chrome (latest version) * PC machine with recommended model specifications or higher
3	Handy terminal	KEYENCE BT series (Windows OS type, Android OS type)
4	Access point	IEEE802.11a/b/g/n
5	Label printer	WIFI / Bluetooth compatible model/Material: Art Permanent/Size: 50 x 100 mm.
6	UPS	UPS shutdown signal type

การบำรุงดูแล

#	การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์		มาตรฐาน / ตัวเลือก
1	การสนับสนุนการดำเนินงาน / การสนับสนุนการกู้คืน	เราจะเปิดให้บริการระบบปฏิบัติการ Windows ที่รองรับและให้การสนับสนุนด้านการปฏิบัติงานทางโทรศัพท์และอีเมล และการสนับสนุนการกู้คืนในกรณีที่ซอฟต์แวร์ขัดข้อง	มาตรฐาน*1
2	มีข้อกำหนดที่อัปเดตซอฟต์แวร์ให้	เราจะจัดเตรียมเวอร์ชันที่อัปเดตเมื่อฟังก์ชันของซอฟต์แวร์ได้รับการปรับปรุง เราให้บริการซอฟต์แวร์ล่าสุดที่เข้ากันได้กับระบบปฏิบัติการล่าสุดโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย สามารถลดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานได้โดยไม่ต้องซื้อซอฟต์แวร์เมื่อทำการอัปเดตเซิร์ฟเวอร์	มาตรฐาน*1
#	ตั้งค่าซอฟต์แวร์ใหม่		
1	ตั้งค่าซอฟต์แวร์ใหม่	หากจำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใหม่หลังจากซ่อมแซมความล้มเหลวของเซิร์ฟเวอร์ จะดำเนินการกู้คืนให้ (การซ่อมแซมข้อมูลสินค้าคงคลังไม่รวมอยู่ในการรีเซ็ตซอฟต์แวร์)	มาตรฐาน*1

* 1) ให้บริการโดยคิดค่าธรรมเนียมการซื้อระบบในปีแรกของสัญญา สัญญารายปีตั้งแต่ปีที่สองเป็นต้นไป

กำหนดการ

กำหนดการแต่ละขั้นตอน

1. การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน	เราจะตรวจสอบธุรกิจปัจจุบันและระบบที่ใช้ยืนยันความต้องการ และวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของลูกค้า และจะทำการประมาณการตามความต้องการของลูกค้า	ภายในการขาย
2. ข้อกำหนดของความ ต้องการ	การกำหนดข้อกำหนดโดยละเอียดจะดำเนินการตามผลการวิเคราะห์ ตรวจสอบข้อกำหนดโดยละเอียดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ในลักษณะที่ตรงกับการทำงานจริง	1-4 สัปดาห์
3. ออกแบบ	ในระหว่างการประชุมกระบวนการ เราจะดำเนินการออกแบบพื้นฐาน การออกแบบโดยละเอียด และเตรียมการสำหรับการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการ	1-3 สัปดาห์
4. การพัฒนา / ทดสอบ	ทำการทดสอบให้เหมาะสมกับงานของลูกค้าและเริ่มการทดสอบ เราจะพิจารณาเปลี่ยนแปลงตามทุกวิธีเพื่อให้กระบวนการทำงานราบรื่น	1-20 สัปดาห์
5. การสนับสนุนเบื้องต้น	เราจะมีการศึกษาให้ผู้ใช้งานเพื่อแนะนำระบบที่กำลังใช้งานอยู่หรือทำงานควบคู่ไปกับงานและหลังจากยืนยันการใช้งานแล้ว ฯลฯ และจนขั้นตอนสุดท้ายจะดำเนินการต่อไป	1 สัปดาห์
6. การดำเนินการทำ	เมื่อเริ่มดำเนินการ เราจะให้การสนับสนุนระยะยาวสำหรับระบบที่ปลอดภัยและสะดวกสบายโดยให้การสนับสนุนการบำรุงรักษาการปฏิบัติงาน การจัดหาข้อมูล และรุ่นแก้ไข	น้อยสุด : 4 สัปดาห์ มากที่สุด : 28 สัปดาห์