

อธิบายการทำงานของ ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง[Function Description DocumentLogging]

ซอฟต์แวร์ ซอฟต์แวร์ เคอร์เนลแพลตฟอร์มดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ช่วยให้สามารถ จำแนก แยกแยะ ติดตาม และรายงานผลลัพธ์การบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติ

[Kern Sphera Software DocumentLogging provides the ability to identify, trace and report the processing results of the document production.]

ซอฟต์แวร์ เคอร์เนลแพลตฟอร์มดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง จะช่วยให้สามารถยืนยันความถูกต้องของการบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติว่า เอกสารหลักและใบแทรก หมายเลข mail piece นั้นๆได้บรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติชิ้นงานจดหมายนั้น ได้อย่างสมบูรณ์ ระบบ เคอร์เนลแพลตฟอร์ม ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้งจะทำหน้าที่ตรวจสอบการบรรจุเอกสารใส่ซองและบันทึกผลงานบรรจุไว้ในไฟล์ ไฟล์จะระบุงานที่ได้ทำงานและจะถูกสร้างขึ้นไว้ขณะบรรจุเอกสารเข้าซอง ซอฟต์แวร์ เมลล์แพลตฟอร์ม ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง มีความสามารถในการอ่าน mailpiece ID. ที่พิมพ์เป็นรหัสบาร์โค้ด 1D หรือดาต้าเมทริกโค้ด 2D ไว้บริเวณที่อยู่ส่งจดหมาย โดยการอ่านจากหน้าต่างของหน้าของจดหมายเมื่อซองจดหมายได้รับการบรรจุเอกสารและปิดผนึกซองแล้วส่งลงถุงไปรษณีย์ที่สายพานทางออกท้ายเครื่อง ระบบนี้ไม่จำเป็นต้องพิมพ์รหัสบาร์โค้ดไว้บนเอกสารหลักทุกๆแผ่น และแม้ระบบรวบรวมเอกสารหลักของรหัสทางเข้าจะใช้การอ่านรหัส OMR. ก็ตาม

โดยการอ่านรหัส mail piece ที่พิมพ์บนที่อยู่ไฟล์ตรงหน้าต่างของจดหมายที่ได้บรรจุเอกสารลงซองและปิดผนึกแล้ว โดยขณะซอฟต์แวร์รองรับโหมดการทำงานดังต่อไปนี้ คือ Logging จะสร้าง Result File ไว้ตรงส่วน Workflow Management System ของ Kern Sphera Server บน Cloud ตลอดเวลาที่เครื่องบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัตินั้นทำการบรรจุเอกสารหลักของแต่ละ mail piece

เข้าสู่ของจดหมายและส่งของจดหมายนั้นออกไปยังสายพานท้ายเครื่องหรือตกลงไปยัง Check Boxes ต่างๆตามที่ได้ออกแบบไว้ [Kern Sphera Document Logging provides complete mail piece verification by reading the printed identification . The software supports the following operation mode Logging, i.e. creation of a result file during the process with the production data.]

ไม่ว่าจะต้องการใช้งานระบบ เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการใช้รหัส MailPiece Information ของ Data field ที่อ่านตรงทางเข้าจากระบบ Barcode หรือ DataMatrix Reading ที่ทางเข้าเพื่อ grouping เอกสารหลักของการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ หรือต้องการใช้ระบบ เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง ก็สามารถเลือกวิธีการอ่านรหัสเพื่อการตรวจสอบแบบ ซอฟต์แวร์ เคอร์น เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ได้ตามข้อกำหนดของการออกแบบป้อนข้อมูลบนเอกสารหลักสำหรับงานเอกสารบรรจุใส่ซองจดหมายอัตโนมัติ ในกระบวนการผลิต ไม่ว่าจะเป็นการอ่านที่บนหน้าเอกสารหลักบนส่วนทางเข้าของระบบเครื่องบรรจุของจดหมายอัตโนมัติ หรือโดยการอ่านรหัส mail piece ที่พิมพ์ไว้กับที่อยู่ด้านหลังของจดหมายโดยการใช้กล้องอ่านรหัสกำหนดผ่านทางหน้าต่างของของจดหมายแต่ละซองที่ป้อนออกสู่ท้ายเครื่อง โดยโมดูลการอ่านของกล้องของระบบ เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง จะรองรับทั้งรหัสระบบบาร์โค้ดและรหัสระบบดาต้าเมทริกซ์ ซึ่งเป็นหลากหลายรูปแบบ [A selection according to the production process definition can be made between reading at the input and reading at the output of the inserting system. The reading modules support various barcode and datamatrix formats.]

ระบบ mailFactory ซอฟต์แวร์ เคอร์น เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ยังมีคุณสมบัติ options' ทางเลือกให้ติดตั้งเพิ่มเติม เช่นการส่งข้อมูลรหัสที่อ่านได้จากหน้าต่างของในกรณี เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง หรือ เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการ

ใช้รหัส MailPiece Information ของ Data field ที่อ่านตรงทางเข้าจากรหัส Barcode หรือ DataMatrix Reading ที่ทางเข้าเพื่อ grouping เอกสารหลักของการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ ข้อมูล mailpiece ทั้งสองกรณี สามารถส่งต่อข้อมูลที่ได้ไปยังอินเทอร์เน็ตเฟรบบ PostManifest ซึ่งเป็นวงจรเชื่อมต่อของระบบทำใบกำกับการขนส่งทางไปรษณีย์ หรือไปยังอุปกรณ์ท้ายเครื่องบรรจุซองอัตโนมัติ ตัวอย่างเช่น เครื่องพิมพ์ (เพื่อพิมพ์โลโก้ต่างๆที่หน้าซอง เป็นต้น) [Kern Sphera DocumentLogging has additional options to relay the read information to PostManifest interfaces or to an output device, e.g. for logo printing.]

คุณสมบัติต่างๆของซอฟต์แวร์ เคอร์นเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง [FEATURES of KERN Sphera DocumentLogging]:

- A. คุณสมบัติหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์นเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง คือสามารถพิสูจน์และบันทึกการบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติได้ [Proof of Production] :
เคอร์นเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง จะมีคุณสมบัติอีกหนึ่ง ช่วยพิสูจน์และบันทึกการผลิตของคุณในระดับชิ้นงานจดหมาย (mail piece level) โดย Result File(ไฟล์ผลลัพธ์)จะถูกสร้างขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติ [Kern Sphera Document Logging will proof and record your production on a mail piece level. A result file is created during the processing.]
- B. คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์นเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ก็คือสามารถอ่านรหัส บาร์โค้ด 1D หรือ ดาต้าแมตริกซ์โค้ด(Datamatrix) 2D โดยการอ่านรหัสดังกล่าวจากช่องหน้าต่างของซองจดหมายที่ด้านท้ายเครื่องบรรจุซอง [Output Reading]
- คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์นเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ก็คือมีคุณสมบัติ สามารถอ่านรหัส บาร์โค้ด 1D หรือ ดาต้าแมตริกซ์โค้ด(Datamatrix) 2D โดยการ

อ่านรหัสดังกล่าวจากช่องหน้าต่างของจอจดยหมายที่ได้รับบรรจุเอกสารหลักและใบแทรก
เรียบร้อยแล้วและได้ถูกปิดผนึกของเรียบร้อยแล้วและขณะได้ถูกป้อนออกสู่ท้ายเครื่องบรรจุ
เอกสารใส่ของอัตโนมัติ ระบบ เคอร์เรน เมลล์แฟคตอรี ดอคคูเมนต์ล็อกก็จะทำหน้าที่ตรวจสอบ
การบรรจุเอกสารใส่ของและบันทึกผลงานบรรจุไว้ในไฟล์ ไฟล์จะระบุงานที่ได้ทำงานและจะถูก
สร้างขึ้นไว้ขณะบรรจุเอกสารเข้าของ ซอฟต์แวร์ เมลล์แฟคตอรี ดอคคูเมนต์ล็อกก็ มี
ความสามารถที่จะอ่าน mailpiece ID. ที่พิมพ์เป็นรหัสบาร์โค้ด 1D หรือดาต้าแมทริกโค้ด 2D
ไว้บริเวณที่อยู่ส่งจดยหมาย โดยการอ่านจากหน้าต่างของหน้าจดยหมายเมื่อจดยหมาย
ได้รับการบรรจุเอกสารและปิดผนึกของและถูกส่งไปที่สายพานทางออกท้ายเครื่อง ระบบนี้ไม่
จำเป็นจะต้องพิมพ์รหัสบาร์โค้ดหรือดาต้าแมตริก ไว้บนเอกสารหลักทุกๆแผ่น และแม้ระบบ
รวบรวมเอกสารหลักของรหัสทางเข้าจะใช้การอ่านรหัส OMR. ก็ตาม [Kern Sphera

DocumentLogging is suitable to read a 1D Barcode or 2D Datamatrix code at the output
through the envelope window. As a benefit a code is not needed on every sheet or you
can run the process as before with OMR codes.]

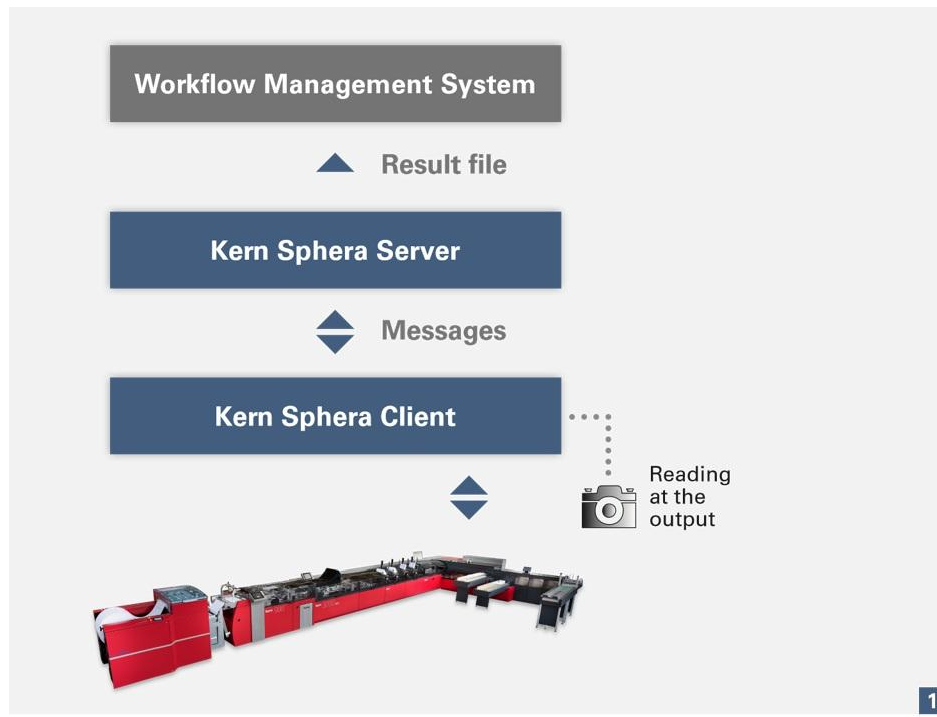
- C. คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์เรนเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกก็ ก็คือการที่
สามารถตั้งค่างานโดยอัตโนมัติ [Automatic Job-Setup]

คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์เรนเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกก็ ก็คือ ซอฟต์แวร์
เคอร์เรนเมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกก็ มีคุณสมบัติสามารถช่วยให้การเปลี่ยนผ่านงานจาก
งานหนึ่งไปสู่อีกงานหนึ่งเป็นไปอย่างราบรื่นโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยลดการสูญเสียเวลา
ต่างๆในกระบวนการผลิต และปรับตั้งฟอร์แมทและตั้งค่างานอัตโนมัติไปยังเครื่องบรรจุของ
(Inserter) ด้วยการอ่านรหัสข้อมูลที่สแกนเข้าสู่เครื่อง ซึ่งจะช่วยเหลือถึงข้อผิดพลาดในการตั้ง
ค่าต่างๆในการทำงานของเครื่องบรรจุของอัตโนมัติ [Automatic job setup is supported at the
inserter by using scanned information. This helps to prevent errors in job handling.]

D. คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์เนลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ก็คือ มีคุณสมบัติ สามารถควบคุมการพิมพ์และตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่ส่วนท้ายของเครื่องบรรจุของ [Option LogoPrint]

คุณสมบัติอีกอันหนึ่งที่มีของซอฟต์แวร์ เคอร์เนลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ก็คือ เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง มีคุณสมบัติ สามารถควบคุมการพิมพ์และตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่ส่วนท้ายของเครื่องบรรจุของ เช่น เครื่องพิมพ์ โดยใช้ข้อมูลที่ส่งจากการสั่งการจากไฟล์ของระบบได้จากที่อ่านมา โลโก้ที่เปลี่ยนแปลงได้จะถูกพิมพ์ออกมาที่ส่วนเอาต์พุต[Based on the reading, a variable logo will be printed at the output.]

I. อธิบายการทำงานของ เคอร์เนล สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล่องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง [Function Description of Kern Sphera DocumentLogging with reading at output]



- 1.1 เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง โดยระบบนี้ จำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์กล้องอ่านรหัสเพิ่มเติมและซอฟต์แวร์โมดูลกล้องดังกล่าวเพื่อสำหรับการอ่านรหัสข้อมูลในส่วนเอาต์พุต ซึ่งอ่านผ่านหน้าต่างของช่องจดหมายที่ปิดผนึกแล้ว โดยอุปกรณ์รหัสกล้องที่อ่านจะเป็นอุปกรณ์อ่านที่แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของบาร์โค้ดที่พิมพ์บนเอกสารหลักของระบบเครื่องบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ และความต้องการในการอ่านรหัสของระบบเครื่องบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ นั้นๆ เช่น รหัสโอเอ็มอาร์ บาร์โค้ด และดาตาเมต ตริก[Kern Sphaera DocumentLogging, with reading at output : An additional reading device and a camera module are required for reading at the output. Different reading devices are available depending on the printed barcode type and reading requirements.]
- 1.2 จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พีซี 1 เครื่อง (PC) พร้อมทั้ง ติดตั้งซอฟต์แวร์ Kern Sphaera Document Logging “client” เพิ่มเติม โดยพีซีนี้จะต้องทำงานและ สามารถ

เชื่อมต่อเข้ากับ โมดูลกล้องที่จะอ่านรหัสโอเอ็มอาร์ หรือบาร์โค้ด หรือคาร์ทาเมตริก จาก หน้าต่างของซอฟต์แวร์ที่ปิดผนึกแล้วป้อนมาตรงที่กล้องติดตั้งอยู่ ถัดมาตรงกัน หมายความว่า mailpiece นั้นบรรจุถูกต้อง ซองนั้นจะถูกป้อนออกสู่สายพานท้ายเครื่อง แต่ ถัดมาตรงกันไม่ตรงหรืออ่านไม่ออก ระบบนั้นจะคัดของนั้นลงกล่อง check box เพื่อนำไป วิเคราะห์ต่อไปคู่กับรายงาน บ ได้โดยตรง [The PC with the corresponding Kern Sphera Document Logging client software can be directly integrated in the camera module.]

- 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์พีซี 1 เครื่อง (PC) พร้อมทั้ง ติดตั้งซอฟต์แวร์ Kern Sphera Document Logging “client” ที่ติดตั้งตามข้อ 1.2 นั้นโดย Client(ไคลเอนต์) นี้จะเชื่อมต่อผ่าน Cloud กับ Kern Sphera Server ด้วยเครือข่าย Cloud เฉพาะ ด้วยโซลูชัน เคอร์น สเฟอรา ดอคคู เมนทส์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง นี้ แต่ข้อดีของระบบเคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนทส์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง ถ้าใช้รหัส อ่าน mail piece จากระหัส OMR ที่พิมพ์อยู่ในหน้าต่างของจดหมายให้ตรวจสอบค่า mailpiece ด้วยกล้องอ่านรหัสโอเอ็มอาร์แล้ว ระบบการป้อนเอกสารหลักทางเข้า ก็ยังคง สามารถควบคุมได้ด้วยการอ่าน รหัส OMR (Optical Mark Recognition) ที่ทางด้าน ทางเข้าของเอกสารหลัก [This Client is connected with a dedicated network with the Kern Sphera Server. With this solution the inserting system can still be controlled by OMR reading at the input.]

- II. อธิบายการทำงานของ เคอร์น สเฟอรา ดอคคูเมนทส์ล็อกกิ้ง ด้วยการใส่รหัส MailPiece Information ของ Data field ที่อ่านตรงทางเข้าจากระหัส Barcode หรือ DataMatrix Reading ที่ทางเข้าเพื่อ grouping เอกสารหลักของการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ
[Function Description of Kern Sphera DocumentLogging with reading at input]

Workflow Management System

▲ Result file

Kern Sphera Server

◄ Messages

Kern Sphera Client

Reading
at the
input

Data field

●



2.1 เคอร์เนล สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการเข้ารหัส MailPiece Information ของ Data field ที่อ่านตรงทางเข้าจากรหัส Barcode หรือ DataMatrix Reading ที่ทางเข้าเพื่อ grouping เอกสารหลักของการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ (Kern Sphera DocumentLogging พร้อมการอ่านที่ส่วนนำเข้า) การติดตั้งระบบ Kern Sphera DocumentLogging ในรูปแบบนี้จะอาศัยการอ่านบาร์โค้ด หรือ ดาต้าเมทริกซ์ (datamatrix) ที่มีอยู่แล้วที่โมดูลนำเข้าของระบบป้อนเอกสาร โดยข้อมูลของ Mail Piece ID. ของแต่ละซองจดหมายที่จะตรวจสอบจะได้จากการอ่านข้อมูลบนหน้าเอกสารหลักซึ่งรหัสบาร์โค้ดหรือดาต้าเมตริก ตรงส่วน Data Field ของรหัสที่อ่านได้ แต่ละเอกสารหลัก จะถูกส่งต่อเชื่อมไปยัง Kern Sphera DocumentLogging (ไคลเอนต์) และส่งต่อยัง Kern Sphera Server ผ่าน Cloud ถ้า Mail piece ทำการกรู๊ปปิ้งและบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายถูกต้องหรือผิดพลาดประการใด Kern Sphera Server จะส่ง Result File ไปให้ Workflow Management System ของ Kern Sphera Server บน Cloud ต่อไป [Kern Sphera DocumentLogging, with reading at input : This configuration of Kern Sphera DocumentLogging is based on an existing barcode or datamatrix reading at the input module of the inserting system, The mail piece information (data field reading) will be connected to the Kern Sphera DocumentLogging client.]

- III. รายงานต่างๆ ของ เคอร์เนล สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการติดตั้งกล้องอ่านรหัสที่ทางออกท้ายเครื่อง หรือ รายงานต่างๆ ของ เคอร์เนล สเฟอรา ดอคคูเมนต์ล็อกกิ้ง ด้วยการเข้ารหัส MailPiece Information ของ Data field ที่อ่านตรงทางเข้าจากรหัส Barcode หรือ DataMatrix Reading ที่ทางเข้าเพื่อ grouping เอกสารหลักของการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ [Reports_Kern_Sphera DocumentLogging_with Reading at Input or Output]

Navigation: < → ↻ ⚙️

URL: csl-devops01.root.kernworld.com:6089/stable-mock/InserterPanel/FE/paired/jobProcessing?PairedInserterId=1&language=de&token=...

kern Job Processing K1600-01 Production / Stopped

Name	0000008958 / A0815B47110000008958	Progress	88%
Mailpieces	600	Scheduled	11/25/2022 4:09:00 AM
State	Processing	Expected	11/22/2022 5:18:52 PM
Current mailpiece	00528		
Throughput / hour	8331		

Top 5 Incidents

Sorted by

- ☒ Count
- ☐ Duration

Code	Text
05.00107	Envelope feed unit (B23): enve
06.00310	Bin 2: mail piece missing in tra
06.00510	Bin 5: mail piece missing in tra
04.00156	Station A: wrong enclosure(s)
04.00186	Station B: wrong enclosure(s)

88%

11/25/2022 4:09:00 AM

11/22/2022 5:18:52 PM

Diverted Mail Pieces

Mail piece Id	State		
00076 / ALI00076	Failed	✕	✓
00077 / ALI00077	Failed	✕	✓
00232 / ALI00232	Failed	✕	✓
00233 / ALI00233	Failed	✕	✓
00316 / ALI00316	Failed	✕	✓
00317 / ALI00317	Failed	✕	✓
00382 / ALI00382	Failed	✕	✓
00383 / ALI00383	Failed	✕	✓
00526 / ALI00526	Failed	✕	✓