



OPCENTER CONNECT ELECTRONICS

Adquisición y normalización de los datos en la fábrica de montaje electrónico

La solución Opcenter Connect Electronics de Siemens recoge información, en tiempo real, de cada proceso y máquina de la fábrica de montaje de PCBs para crear el gemelo digital de la fábrica y visualizar el rendimiento del equipo, la línea y toda la fábrica.

Los dispositivos de IoT industrial (IIoT) proporcionados por Siemens recopilan datos en tiempo real de los equipos en la planta de la fábrica y comunican esos datos a otras máquinas y sistemas de software de la fábrica. Una recopilación de datos precisa y completa es la base de la fábrica digital y la Industria 4.0.

¿Por qué elegir Opcenter Connect Electronics?

Interfaces avanzadas para la mayoría de las máquinas

Los dispositivos del IIoT incluidos en Opcenter cuentan con sólidas conexiones a cientos de modelos de máquinas y procesos manuales. Además, frecuentemente, se añaden interfaces avanzadas adicionales y se admiten máquinas y procesos manuales adicionales mediante interfaces flexibles y genéricas (sensores, escáneres, torres de iluminación, etc.).

Normaliza los datos de toda la fábrica

Opcenter Connect Electronics normaliza y enriquece los datos recogidos en una única especificación estandarizada, ODB++Manufacturing, de manera que pueda ser utilizada por las aplicaciones internas de la empresa, así como por las soluciones de terceros, para crear un flujo de datos completo entre la fábrica y los sistemas de la empresa.

Fácil de implementar y de usar

Garantiza una fácil conexión entre las soluciones empresariales y la fábrica. Normaliza, automáticamente, los datos en ODB++M y conecta máquinas nuevas y las ya presentes. Es robusto, *plug-and-play*, independiente, escalable, rentable, fácil de implementar y cuenta con altos niveles de integridad y seguridad de los datos.

Control del rendimiento de la fábrica en tiempo real

Recopila datos provenientes de las máquinas y los procesos en tiempo real. Mejora el uso de los recursos mediante la identificación de los cuellos de botella. Utiliza indicadores clave de rendimiento (KPI) normalizados para todas las líneas y máquinas y proporciona informes en tiempo real y paneles de control personalizables.



Opcenter Connect Electronics genera paneles de control basados en el rendimiento que muestran información por máquina, línea o nivel de la fábrica, incluido el resumen del periodo, la cantidad de errores de *pick-and-place* y la información general de la máquina.

El lenguaje ODB++M con Opcenter Connect Electronics

Opcenter Connect Electronics normaliza y enriquece los datos recogidos en una única especificación estandarizada: ODB++Manufacturing.

Las aplicaciones internas de la empresa y las soluciones de terceros pueden utilizar los datos de fabricación, recopilados en tiempo real en formato ODB++Manufacturing, para crear un flujo de datos completo entre la fábrica y los sistemas de la empresa.

Esto es posible gracias al kit de desarrollo de software (SDK) de ODB++Manufacturing, incluido en la solución IoT de Opcenter Execution Electronics.



Industria 4.0

Sistemas de retroalimentación en ciclo cerrado. Calidad, productividad, rendimiento, flexibilidad.



Internet of Manufacturing

Oportunidad de utilizar los datos de la fábrica en tiempo real en aplicaciones de *big data*. Utilización de los recursos, productividad, rendimiento.



Cadena de suministro

Datos sobre el consumo y deterioro de los materiales precisos y en tiempo real. Precisión del inventario, logística *just-in-time*, trazabilidad completa de los materiales.



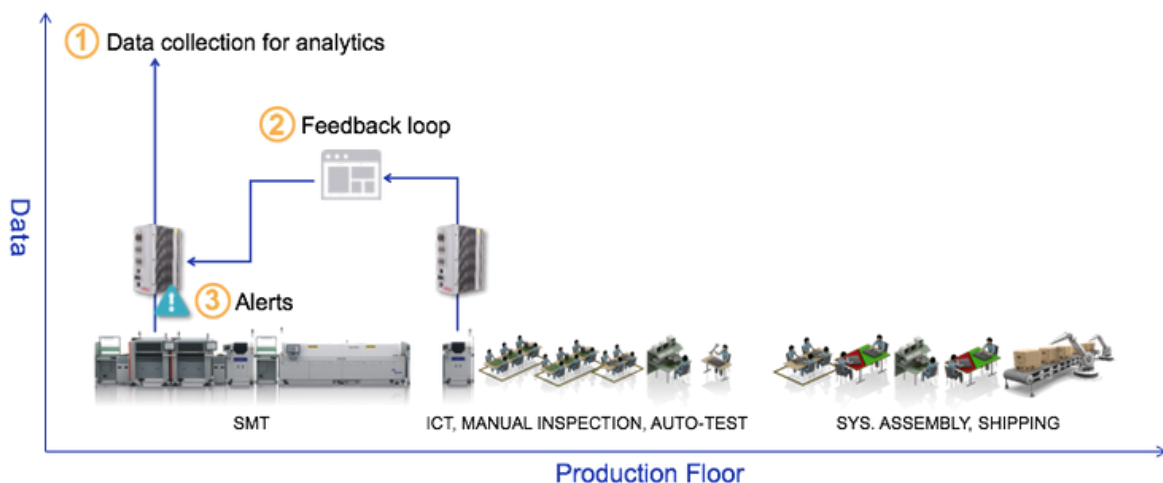
Planificación

Control y visibilidad precisos para la planificación y la gestión de recursos. Gestión y decisiones automatizadas basadas en hechos.



MES

Conformidad y trazabilidad del proceso. Control poka-yoke. Gestión de la calidad activa, automatizada, tempestiva y precisa.



Con su sistema de recopilación y estandarización de datos, Opcenter Connect Electronics te permite introducir la Industria 4.0 en tu fábrica de montaje electrónico.