

PR112017

28 de noviembre de 2017

Software, procesamiento de imágenes

Página 1 de 3

Procesamiento de imágenes en tiempo real

TwinCAT Vision integra el procesamiento de imágenes en la automatización

Con TwinCAT Vision, Beckhoff integra amplias funciones de procesamiento de imágenes en su sistema de control. De este modo, TwinCAT comprende todas las funciones de la máquina, como PLC, Motion, robótica, técnicas de medición, IoT, HMI y Vision en una plataforma de ingeniería y control integral.

Se puede prescindir de soluciones Vision independientes, que generalmente son desarrolladas externamente.

Además, se abren las puertas a un enorme potencial de innovación para la construcción de máquinas, por ejemplo, mediante la sincronización con otras tareas de automatización en tiempo real o con el uso de soluciones track & trace.

El procesamiento de imágenes se está convirtiendo en un criterio de calidad cada vez más importante en la construcción de máquinas. Y en particular para aplicaciones Industrie 4.0, optimizaciones de calidad y tareas de track & trace. Ahora, TwinCAT Vision pone a su disposición las funciones necesarias de procesamiento de imágenes como módulos de función PLC en una plataforma uniforme e integral, a lo que se suma una biblioteca de procesamiento de imágenes especialmente desarrollada, cuyos módulos de función y funciones pueden llamarse directamente del TwinCAT PLC. TwinCAT es capaz de ejecutar estas funciones en tiempo real. Este nivel de integración facilita considerablemente la ingeniería y permite a los propios programadores de PLC realizar las aplicaciones Vision.

PR112017

28 de noviembre de 2017

Software, procesamiento de imágenes

Página 2 de 3

A través de una interfaz de cámara estandarizada se puede integrar, así como configurar en TwinCAT Engineering, prácticamente cualquier cámara Vision GigE, incluso varias en paralelo. Las cámaras se pueden calibrar directamente en el entorno de ingeniería o alternativamente durante el proceso en ejecución. Con TwinCAT Vision no se requieren ni una herramienta propia ni un lenguaje de programación especial para la programación de la lógica de procesamiento de imágenes, ya que la aplicación Vision se crea en el PLC y con lenguajes de programación de PLC.

Cuando se utilizan soluciones Vision independientes la gestión de la comunicación entre el procesamiento de imágenes y el control puede resultar compleja. Los procesos externos como, por ejemplo, el sistema operativo, pueden tener cierta influencia sobre el tiempo de procesamiento y de transmisión. Con TwinCAT Vision no solo se evita este problema de comunicación, sino que además, los componentes del procesamiento de imágenes y de control pueden comunicarse directamente entre sí. Puesto que el procesamiento de imágenes se ejecuta en el mismo nivel de tiempo real que el PLC, se obtienen tiempos de reacción más cortos y, por lo tanto, también máquinas más rápidas y más eficientes.

→ www.beckhoff.es/twincat-vision

PR112017

28 de noviembre de 2017

Software, procesamiento de imágenes

Página 3 de 3

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

TwinCAT Vision añade importantes capacidades de automatización al PC-based Control.

Descarga de imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr112017_Beckhoff.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 5 84 49 97, Fax: +34 93 / 5 84 40 84

E-mail: info@beckhoff.es, www.beckhoff.es