

PR072021

13 de abril de 2021

TwinCAT

Página 1 de 3

TwinCAT Vision combinado con TwinCAT HMI

Visualización con controles específicos de Vision

Con el nuevo TwinCAT HMI Control Package, la solución de procesamiento de imágenes TwinCAT Vision de Beckhoff también ofrece la opción de integrar el procesamiento de imágenes en la interfaz de usuario TwinCAT HMI. Esta peculiaridad incluye un control de imágenes (Image Control) ampliado para la visualización de imágenes, así como un control de colores (Color Control).

Image Control permite la vinculación directa de varias variables de imagen y el cambio sencillo de la visualización de la imagen. Además, ofrece las funciones siguientes:

- "Congelación de la imagen", es decir, detener la actualización de la imagen para un análisis más detallado de la última toma
- Escalado y desplazamiento de la imagen dentro de Vision Control (mediante gestos táctiles, el ratón o la introducción de valores), para permitir la visualización más precisa de detalles de la imagen
- Visualización de una barra de herramientas con controles directamente utilizables (p. ej., selección de imágenes, escalado, creación de formas, detención de la actualización de la imagen, descarga de la imagen visualizada)
- Visualización de una barra de información con datos y valores actuales, como tamaño de la imagen, coordenada de píxeles, valor del color y datos de forma.
- Trazado de diferentes formas (punto, línea, rectángulo, elipse, polígono). Pueden modificarse posteriormente su posición y tamaño. La determinación del tamaño, del área y de las

PR072021

13 de abril de 2021

TwinCAT

Página 2 de 3

coordenadas, entre otros elementos, permite su uso como región de interés.

- Inserción de gráficos (cruz, rectángulos, círculos) o imágenes como superposición para configurar y posicionar las cámaras o las piezas de trabajo

Sin este control, el usuario tendría que crear y programar laboriosamente él mismo las funcionalidades ampliadas utilizando elementos adicionales. Por otro lado, el nuevo Image Control, que encapsula muchos Controls (controles) individuales y una amplia programación JavaScript, proporciona esta función de forma completa y fácilmente configurable.

Además, el Vision HMI Package con Color Control proporciona las funciones siguientes:

- Visualización o introducción de un valor de color por medio de tres opciones diferentes (campo de texto, control deslizante, elemento de entrada de color del navegador)
- posibilidad de configuración flexible, así como de edición del número de canales, el intervalo de valores y los Controls (controles) utilizables
- Elección entre alineación horizontal y vertical
- Conversión entre diferentes formatos de color como valores de gris, RGB y HSV

El Color Control también encapsula Controls (controles) individuales y programación JavaScript. Además, es posible vincular directamente un grupo cuádruple para poder editar directamente un filtro de color desde el PLC. Ello también ahorra al usuario tiempo y esfuerzo de ingeniería al integrar el procesamiento de imágenes en su aplicación de control.

PR072021

13 de abril de 2021

TwinCAT

Página 3 de 3

➔ www.beckhoff.com/twincat-hmi

➔ www.beckhoff.com/twincat-vision

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

Los controles específicos de Vision de TwinCAT HMI permiten crear eficazmente y utilizar de manera flexible las visualizaciones.

Descarga de imagen:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072021_beckhoff_es.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

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

Teléfono: +34 935844997

E-mail: press@beckhoff.es, www.beckhoff.com