TwinCAT Vision combinée à TwinCAT HMI

Visualisation avec des commandes spécifiques à la vision

La solution de traitement d'images de Beckhoff, TwinCAT Vision, offre avec le nouveau pack TwinCAT HMI Control Package la possibilité d'intégrer aussi le traitement d'images dans l'interface utilisateur TwinCAT. Ceci inclut un contrôle de couleurs ainsi qu'une analyse de l'image à des fins d'affichage.

Le contrôle de l'image permet de recouper directement plusieurs variables image et de commuter aisément l'affichage. De plus, il offre les fonctions suivantes :

– « Gel » de l'image, c.-à-d. arrêter le rafraîchissement de l'image pour une analyse détaillée de la dernière image capturée
– Redimensionnement et déplacement de l'image au sein de la commande de vision (via écran tactile, souris ou saisie de valeurs) pour examiner avec plus de précision des détails de l'image
– Affichage d'une barre d'outils avec des éléments de commande directement utilisables (sélection de l'image, redimensionnement, création de formes, arrêt du rafraîchissement, téléchargement de l'image affichée, p. ex.)
– Affichage d'une barre d'information avec les détails et valeurs actuelles, comme la taille de l'image, les coordonnées en pixels, la valeur colorimétrique et les données de forme
– Dessin de diverses formes modifiables, quelles que soient leur position et leur taille, aussi a posteriori (point, ligne, parallélépipède, ellipse, polygone) à des fins de détermination de la taille, de la superficie et des coordonnées, entre autres, comme « zone d'intérêt »

Beckhoff Automation Sarl
19 bis, avenue du Québec
91140 Villebon-sur-Yvette
France

Tél. : +33 1692 98370
e-mail : commercial@beckhoff.fr
www.beckhoff.com

Contact France
Carine Larfouilloux
Tél. : +33 1692 98370
e-mail : press@beckhoff.fr

Contact Suisse
Vincent Hauert
Tél. : +41 244472700
e-mail : yverdon@beckhoff.ch

– Incrustation d'éléments graphiques (réticule, rectangle, cercle) ou d'images pour le réglage et le positionnement de caméras ou de pièces

Sans ces fonctions de contrôle conviviales, l'utilisateur serait contraint de consacrer de longues heures à créer et à programmer lui-même des fonctionnalités étendues à l'aide d'éléments supplémentaires. Le nouveau contrôle d'image englobe de nombreux éléments de contrôle différents ainsi qu'une fonction de programmation JavaScript complète et met à disposition ces outils sans limite.

Le Vision HMI Package offre, par ailleurs, les fonctions de contrôle colorimétrique suivantes :

– Affichage ou entrée d'une valeur colorimétrique via trois options différentes (champ de texte, curseur, élément d'entrée des couleurs du navigateur)
– Configuration et édition flexibles du nombre de canaux, du champ de valeurs et des contrôles disponibles
– Choix entre l'orientation paysage et portrait
– Conversion entre des formats colorimétriques variés, comme les valeurs de gris, le système RVB et l'espace de couleur HSV

Le contrôle colorimétrique comprend également différents contrôles individuels et une programmation JavaScript. Il peut aussi être associé à une matrice à quatre éléments afin d'éditer un filtre de couleur directement depuis l'AP. Ces fonctions permettent aussi à l'utilisateur de gagner du temps et de réduire les opérations d'ingénierie pour intégrer le traitement de l'image à son application.

➔ **www.beckhoff.com/twincat-hmi**
➔ **www.beckhoff.com/twincat-vision**

Beckhoff Automation Sarl
19 bis, avenue du Québec
91140 Villebon-sur-Yvette
France

Tél. : +33 1692 98370
e-mail : commercial@beckhoff.fr
www.beckhoff.com

Contact France
Carine Larfouilloux
Tél. : +33 1692 98370
e-mail : press@beckhoff.fr

Contact Suisse
Vincent Hauert
Tél. : +41 244472700
e-mail : yverdon@beckhoff.ch

Photo de presse :

Légende de photo :

Les fonctions de contrôle dédiées à la vision de TwinCAT HMI permettent à l'utilisateur de créer et de travailler de manière efficace et flexible avec une application de visualisation.

Télécharger les images :

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072021_beckhoff_fr.zip

Pour toute demande d'information, contactez :

Beckhoff Automation Sarl

19 bis, avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Tél. : +33 1692 98370

e-mail : press@beckhoff.fr, www.beckhoff.com