

PR072021

TwinCAT

13 aprile 2021

Pagina 1 di 3

## *TwinCAT Vision in combinazione con TwinCAT HMI*

### **Visualizzazione con i controlli specifici per la Vision**

**Con il nuovo TwinCAT HMI Control Package, la soluzione di elaborazione delle immagini TwinCAT Vision di Beckhoff offre la possibilità di integrare l'elaborazione delle immagini nell'interfaccia utente TwinCAT HMI. Ciò include un Image Control ampliato per la visualizzazione delle immagini e un Color Control.**

L'Image Control consente di collegare direttamente più variabili di immagine e di passare facilmente tra le immagini visualizzate.

Esso supporta inoltre anche quanto segue:

- “congelamento” dell'immagine per arrestare l'aggiornamento e consentire un'analisi dettagliata dell'ultima acquisizione
- ridimensionamento e spostamento dell'immagine all'interno del Vision Control (tramite gesti tattili, input del mouse o inserimento diretto di valori specifici) per una visualizzazione più precisa dei dettagli dell'immagine
- visualizzazione di una barra degli strumenti con elementi di comando utilizzabili direttamente (ad esempio selezione delle immagini, ridimensionamento, creazione di forme, arresto dell'aggiornamento dell'immagine e download dell'immagine visualizzata)
- visualizzazione di una barra delle informazioni e dei valori correnti, quali la dimensione dell'immagine, le coordinate dei pixel, i valori dei colori e i dati di forma
- disegno di forme (punti, linee, rettangoli, ellissi e poligoni) modificabili in un secondo momento in termini di posizione e dimensioni, per determinare le dimensioni, la superficie e le coordinate, da utilizzare anche come regione di interesse

PR072021

TwinCAT

13 aprile 2021

Pagina 2 di 3

- visualizzazione di elementi grafici (croci, rettangoli, cerchi) o sovrapposizioni di immagini per configurare e posizionare telecamere o pezzi in lavorazione.

Il presente controllo consente di far risparmiare agli sviluppatori numerose ore di lavoro per la creazione e la programmazione delle sue funzionalità avanzate. Il nuovo Image Control, che integra un elevato numero di altri singoli controlli e un'intensa programmazione JavaScript, fornisce queste funzionalità per intero e in una forma facilmente configurabile.

Il Vision HMI Package con il Color Control offre inoltre le seguenti caratteristiche:

- tre opzioni di visualizzazione e inserimento dei valori del colore (campo di testo, cursore e un elemento di inserimento del colore nel browser)
- configurazione e modifica flessibile del numero di canali, del range dei valori e dei controlli disponibili
- scelta tra orientamento orizzontale e verticale
- conversione tra vari formati di colore, quali scala di grigi, RGB e HSV

Anche il Color Control integra singoli controlli e la programmazione JavaScript. È inoltre possibile collegarlo direttamente un'array a quattro elementi per poter modificare un filtro-colore direttamente dal PLC. Anche questo consente agli sviluppatori di risparmiare tempo e operazioni di progettazione per l'integrazione dell'elaborazione delle immagini nell'applicazione di controllo.

➔ [www.beckhoff.com/twincat-hmi](http://www.beckhoff.com/twincat-hmi)

➔ [www.beckhoff.com/twincat-vision](http://www.beckhoff.com/twincat-vision)

PR072021

TwinCAT

13 aprile 2021

Pagina 3 di 3

## Immagine:



## Didascalia:

I controlli specifici per la Vision di TwinCAT HMI consentono agli utenti di creare e utilizzare le visualizzazioni in modo flessibile ed efficiente.

## Download immagine:

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072021\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072021_beckhoff_it.zip)

## Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation S.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 029945311

E-mail: [press@beckhoff.it](mailto:press@beckhoff.it), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)