

TwinCAT Analytics integra TwinCAT Vision

Analisi delle immagini semplificata all'interno dell'ambiente di programmazione

TwinCAT Analytics di Beckhoff offre un approccio low-code per semplificare la valutazione dei dati della macchina attraverso una progettazione molto semplice, fornendo varie opzioni di configurazione e la generazione automatica di codice PLC e dashboard HMI. Ora, nel tentativo di ampliare ulteriormente le opzioni di analisi, sono stati integrati anche gli algoritmi della libreria TwinCAT Vision.

La libreria TwinCAT Vision è estremamente completa, con un'ampia gamma di algoritmi che vanno dall'analisi delle immagini a colori, alla segmentazione, all'analisi dei contorni fino alla misurazione degli oggetti. Grazie all'integrazione nel workflow di TwinCAT Analytics, queste funzioni sono ora disponibili in un ambiente non real-time come soluzione di configurazione, il che significa che possono essere utilizzate anche senza programmazione nei linguaggi IEC 61131-3.

Gli algoritmi di Visione possono essere comodamente trascinati nell'interfaccia di TwinCAT Analytics e combinati con altri algoritmi per formare una catena di analisi. Le immagini di ingresso e di uscita possono essere visualizzate in un attimo grazie alla visualizzazione rapida. Se si vogliono confrontare tra loro immagini a livelli diversi di analisi, la galleria di immagini offre la possibilità di inserire liberamente più immagini in un'unica interfaccia. Queste vengono aggiornate continuamente e possono essere modificate con gli strumenti idonei, sia che si tratti di misurare manualmente, determinare posizioni e colori o aggiungere testi e simboli. È possibile esportare singole immagini o

PR042023

Hannover Messe, 17-21 aprile 2023

Software

Pagina 2 di 3

interi gruppi di immagini nei formati più comuni, in modo da poterle utilizzare in risorse come i report in PDF. Un importante risparmio in termini di tempo è rappresentato dalla generazione automatica di codice PLC, che può essere utilizzata per convertire la catena di analisi delle immagini configurata graficamente in codice PLC leggibile basato sulla libreria TwinCAT Vision. Questo può essere caricato direttamente nel controllore della macchina o su un dispositivo remoto per l'esecuzione e il monitoraggio continui.

➔ www.beckhoff.com/twincat-analytics

➔ www.beckhoff.com/twincat-vision

Immagine:



Didascalia:

Con l'estensione di TwinCAT Analytics, le immagini possono ora essere analizzate in modo comodo e completo con le funzioni di TwinCAT Vision nell'ambiente di sviluppo.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr042023_beckhoff_it.zip

PR042023

Hannover Messe, 17-21 aprile 2023

Software

Pagina 3 di 3

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

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