



TF7100 | TC3 Vision Base

Das TC3 Vision Base liefert eine umfangreiche SPS-Bibliothek mit einer Vielzahl von verschiedenen Funktionen und Algorithmen zur Lösung von Bildverarbeitungsaufgaben, wie algebraische Bildoperationen, Filter, Fourier-Analyse, Farbbildverarbeitung, Segmentierung, Kontur- und Blobanalyse, Ergebnisdarstellung sowie zum Lesen und Schreiben von Kameraparametern. Damit steht nun neben SPS, Motion, Robotik und Messtechnik auch die Bildverarbeitung im TwinCAT-System integriert zur Verfügung.

Die Bildverarbeitungsalgorithmen werden in der TwinCAT-Echtzeit berechnet und tasksynchron ausgeführt, sowie über Watchdogs in der Echtzeit überwacht. TwinCAT Vision ist Multicore-fähig und führt Algorithmen automatisch auf mehreren Kernen aus, wenn diese zur Verfügung stehen. Ohne Zeitverluste durch zusätzliche Schnittstellen externer Geräte kann direkt auf die Ergebnisse der Bildverarbeitung in der SPS reagiert werden.

Die Programmierung erfolgt in der SPS in den Sprachen der IEC 61131-3, sodass keine spezifische Programmiersprache erlernt werden muss. Alle bekannten Möglichkeiten des Debuggings in der SPS stehen zur Verfügung. Die Zwischenergebnisse sowie die zugehörigen Bilder lassen sich jederzeit im Engineering oder im TwinCAT HMI anzeigen.

Technische Daten	TF7100
Benötigt	TC1200
Zielsystem	Windows 7/10

Bestellangaben	
TF7100-0v50	TC3 Vision Base, Plattform 50 (Performance Plus)
TF7100-0v60	TC3 Vision Base, Plattform 60 (Mid Performance)
TF7100-0v70	TC3 Vision Base, Plattform 70 (High Performance)
TF7100-0v80	TC3 Vision Base, Plattform 80 (Very High Performance)
TF7100-0v81	TC3 Vision Base, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF7100-0v82	TC3 Vision Base, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF7100-0v83	TC3 Vision Base, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF7100-0v84	TC3 Vision Base, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TF7100-0v90	TC3 Vision Base, Plattform 90 (Other)
TF7100-0v91	TC3 Vision Base, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TF7100-0v92	TC3 Vision Base, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TF7100-0v93	TC3 Vision Base, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TF7100-0v94	TC3 Vision Base, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)