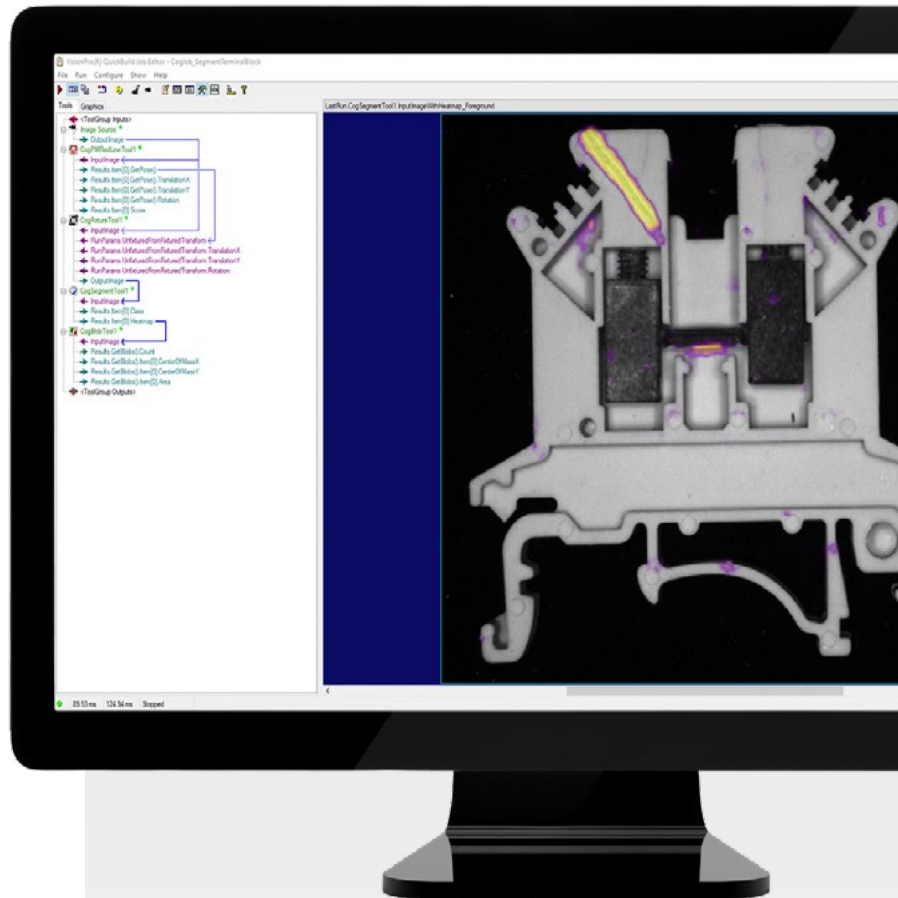


VisionPro

Für Ihre anspruchsvollsten Bildverarbeitungsanwendungen

VisionPro® ist eine PC-basierte Software, die erstklassige Bildverarbeitungstechnologien in eine umfassende Entwicklungsumgebung einbindet. Die Software ist leistungsfähig genug, um jede Bildverarbeitungsaufgabe zu automatisieren. Sie nutzt umfangreiches Tool-Prototyping, um eine schnelle Implementierung hochgradig anpassbarer Anwendungen zu ermöglichen. Mit regelbasierten Werkzeugen und KI-basierten Edge-Learning-Funktionen ist diese innovative Software bereit, Ihre Anforderungen an die Bildverarbeitung von heute und morgen zu unterstützen.



Intuitive Entwicklungsumgebung und modulare Tool-Blöcke

Grafische Oberfläche mit
Drag-and-Drop-Programmierung
vereinfacht die Einrichtung



Branchenführende Bildverarbeitungstools

Umfassendes Set von regelbasierten
Tools für eine breite Palette von
Anwendungen



Leistungsoptimierung

Robustes Design für Multicore-
und mehrfädige (multi-threaded)
Prozessoren



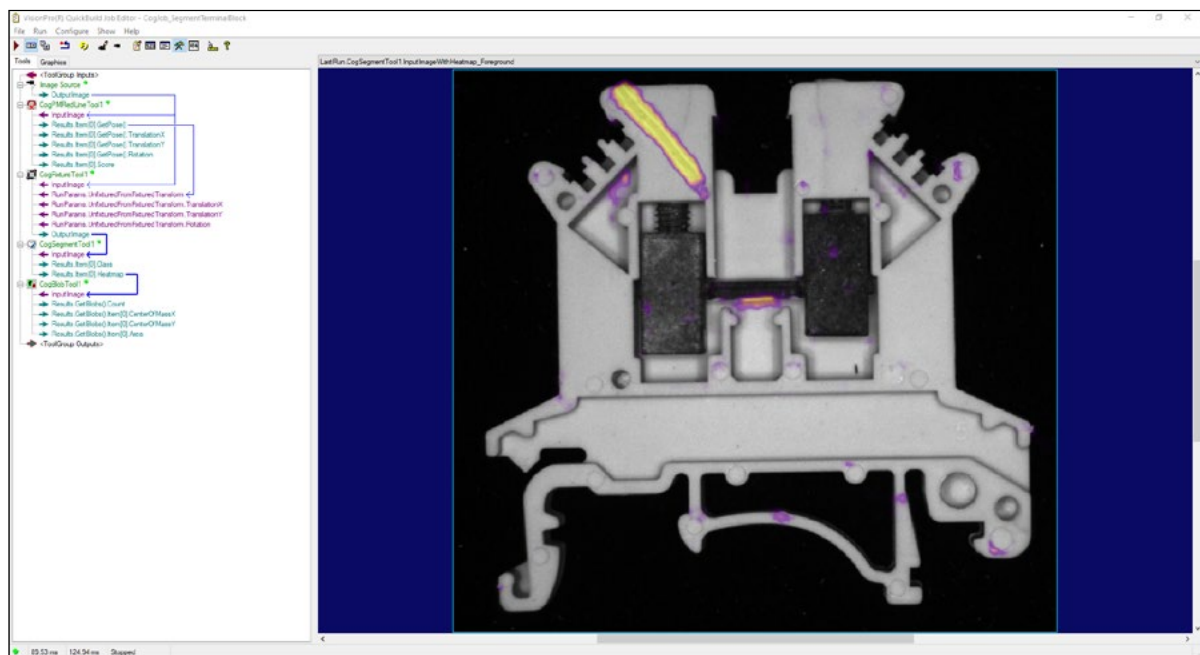
Leistungsstarke Edge-Learning-Technologie

Kombinieren Sie die Leistungsfähigkeit der KI-basierten Edge-Learning-Technologie mit der Zuverlässigkeit herkömmlicher regelbasierter Tools in derselben Prototyping-Umgebung. Benutzer können regelbasierte und Edge-Learning-Tools miteinander verknüpfen, um komplexe Bildverarbeitungsaufgaben in wenigen Minuten zu lösen, und die Aufgabe in einem Standard-VisionPro-Tool-Block ausführen.

QuickBuild-Umgebung verkürzt die Entwicklungszeit

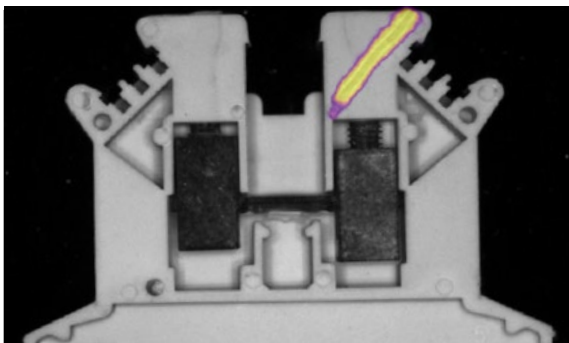
VisionPro erleichtert die Automatisierung von Bildverarbeitungsaufgaben mit der QuickBuild™ Prototyping-Umgebung. Mithilfe der intuitiven grafischen Oberfläche und dem Point-and-Click-Training können Sie die Bildaufnahme einfach konfigurieren, Tools auswählen und optimieren sowie Pass/Fail-Entscheidungen treffen, ohne dass Sie über Programmierkenntnisse verfügen müssen. Modulare Tool-Blöcke ermöglichen es den Benutzern, Komponenten schnell zu erstellen und wiederzuverwenden. Das unterstützt eine schnelle und flexible Implementierung. Zudem besteht die Möglichkeit der Skripterstellung für anspruchsvollere Bildverarbeitungsanwendungen.

QuickBuild Workflow



Edge-Learning-Tools bieten die Leistung von Deep Learning ohne dessen Komplexität

VisionPro umfasst ViDi™-EL-Tools, die eine einfachere und schnellere Methode zur Lösung von Anwendungen bieten. Mit den ViDi-EL-Tools können Benutzer Probleme anhand von Beispielen lösen, ohne dass Parametereinstellungen oder Bildverarbeitungskenntnisse erforderlich sind.



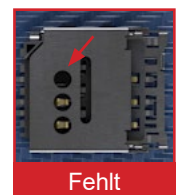
ViDi EL Segment

Trennen Sie mit dem ViDi-EL-Segment-Tool schnell die gewünschten Pixel vom Hintergrund. Markieren Sie Vordergrundpixel in fünf bis zehn Bildern und überlassen Sie der Edge-Learning-Technologie den Rest. Auf diese Weise können Benutzer Fremdkörper erkennen, Teile aus einer Szene extrahieren, defekte Bereiche hervorheben oder jede andere Aufgabe angehen, bei der bestimmte Bereiche innerhalb eines Bildes für die weitere Verarbeitung erforderlich sind.



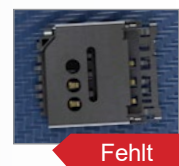
ViDi EL Classify

Mit dem ViDi-EL-Classify-Tool kann über den Standard-OK/ NOK-Output hinausgegangen werden. Das Tool erkennt und sortiert die Teile auf der Basis von zahlreichen Merkmalen und Eigenschaften. Dies ermöglicht es dem Benutzer, die Fehler in verschiedene Kategorien einzuteilen und Teile mit Abweichungen korrekt zu erkennen, was die Automatisierung einer breiteren Palette von Aufgaben erlaubt.



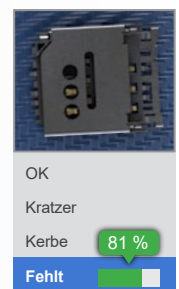
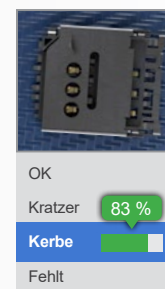
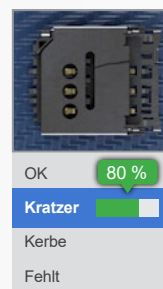
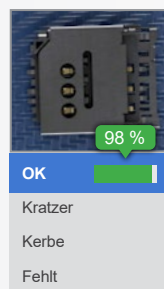
Training

ViDi-EL-Tools sind in Minuten trainiert und liefern mit nur fünf bis zehn Bildern genaue Ergebnisse.



Visuelles Echtzeit-Feedback

Zeigen Sie die Ergebnisse Ihres Edge-Learning-Tools in Echtzeit an, um sofortiges Feedback zu erhalten. Bei ViDi EL Classify zeigt ein Confidence Score die vorhergesagte Klasse eines ungelabelten Bildes an, während bei ViDi EL Segment eine Heatmap die vorhergesagte Segmentierungsregion anzeigt. Die Benutzer können dann die Vorhersage akzeptieren oder entscheiden, dass ein erneutes Training erforderlich ist.

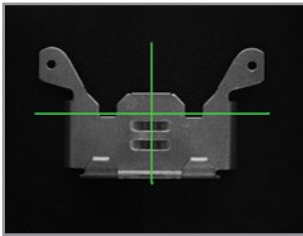


Umfangreiche Bibliothek von Tools zur Bewältigung Ihrer anspruchsvollsten Bildverarbeitungsaufgaben

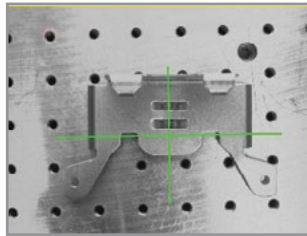
Von Prüf- und Verifizierungs- bis hin zu Roboterführungsanwendungen bietet VisionPro regelbasierte und Edge-Learning-Tools, die in der Lage sind, Bildverarbeitungsanwendungen von unterschiedlicher Komplexität zu lösen. Industrieerprobte, regelbasierte Tools bieten eine zuverlässige, hochpräzise Automatisierung, während Edge-Learning-Tools Lösungen für Aufgaben bieten, die erhebliche Variationen aufweisen.

PatMax

Der Industriestandard zum Lokalisieren von Teilen und Merkmalen.



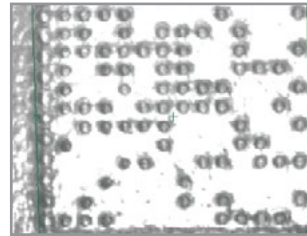
Trainiertes Bild



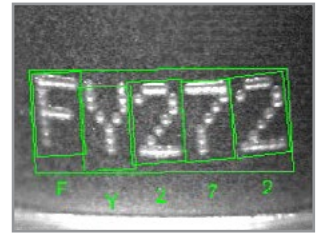
Störender Hintergrund

Identifizierung und Verifizierung

Optimales Lesen von Codes und präzise Zeichenverifizierung.



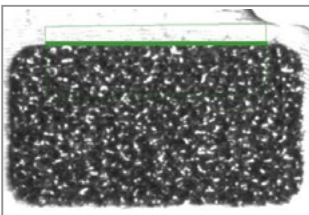
IDMax® – Beschädigte
DataMatrix-Codes



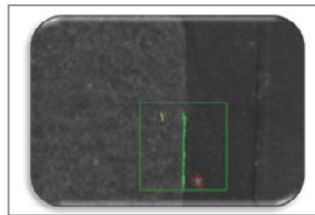
OCVMax – Dot-Matrix-Schrift
mit vertikaler Verschiebung

LineMax

Moderne Linienermittlung unter kontrastarmen und unruhigen Bedingungen.



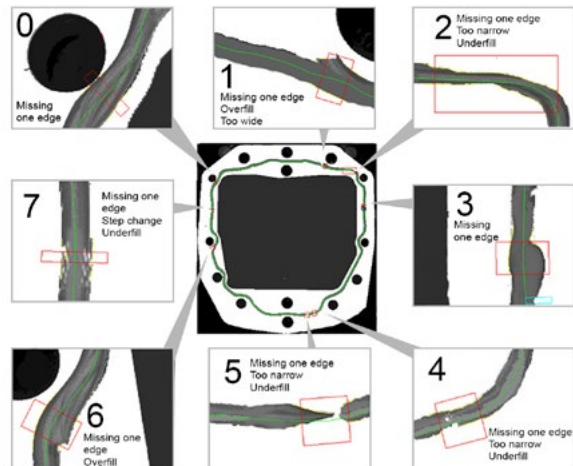
Unruhiger Hintergrund



Geringer Kontrast

BeadInspect

Die zuverlässige Kleberauppenprüfung lokalisiert Kleberauppen auf Oberflächen und erkennt Fehler.



COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Unternehmenszentrale One
Vision Drive Natick, MA 01760
USA

Kontaktieren Sie uns oder Ihre
regionale Niederlassung:
www.cognex.com/de-de/sales

Nord-, Mittel- und Südamerika

Nordamerika	+1 855 426 4639
Brasilien	+1 855 426 4639
Mexiko	+52 552 789 5444

Europa

Österreich	+49 721 958 8052
Belgien (FR)	+33 176 549 318
Frankreich	+33 176 549 318
Deutschland	+49 721 958 8052
Irland	+353 21 601 9005
Italien	+39 02 9475 4345
Spanien	+34 93 220 6237
Schweiz (DE)	+49 721 958 8052
Schweiz (FR)	+33 176 549 318
Großbritannien	+353 21 601 9005
Andere EU-Länder	+353 21 601 9005

Asien-Pazifik

China	+86 021 8036 5424
Indien	+91 7305 040397
Japan	+81 345 790 266
Korea	+82 070 4784 4038
Singapur	+65 3158 2511
Taiwan	+886 801 492 017
Andere	
Asien-Pazifik-Länder	+65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation.
Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Cognex und VisionPro sind eingetragene Warenzeichen von Cognex Corporation. Build Your Vision, LineMax und QuickBuild sind Marken von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Gedruckt in den USA.

Lit. Nr. VPro10DS-03-2025-DE

www.cognex.com/de-de