

ETHERINSPECT

Markteinführung mit benutzerfreundlicher Bildverarbeitungssoftware beschleunigen

EtherInspect ist eine PC-basierte Software, die komplexe Bildverarbeitungsprüfungen für Automobil-, Elektrofahrzeug- und Elektronikhersteller vereinfacht. Die integrierte Plattform ist mit leistungsstarken Bildverarbeitungswerkzeugen aus der VisionPro®-Bibliothek ausgestattet und eignet sich für eine Reihe von Anwendungen, wie z. B. Messung und Vermessung, Roboterführung, Identifizierung und Fehlererkennung. EtherInspect ist mit verschiedenen Kameras, Hardware-Zubehör, Kommunikationsprotokollen und SPS-Schnittstellen kompatibel. Dadurch bietet die Plattform die Flexibilität, eine kundenspezifische Lösung zu erstellen und gleichzeitig die Anwendungsleistung zu optimieren.



Leistungsmerkmale:

- Regelbasierte, Edge-Learning- und Deep-Learning-Tools
- Integrierte SPS-Kommunikationen
- Unterstützt eine Reihe von Geräten und Zubehör von Drittanbietern
- Minimale Kodierung für Anfänger
- Scripting und Tool-Blöcke für erfahrene Benutzer
- Unterstützung von bis zu 12 physischen Kameras mit insgesamt 64 Verbindungen

Über VisionPro

EtherInspect läuft über VisionPro, einer branchenführenden Bildverarbeitungssoftware. VisionPro bietet fortschrittliche Programmierung und Tool-Prototyping für spezielle Anwendungen und kann in kundenspezifische Softwareanwendungen integriert werden.

cognex.com/visionpro

Anwendungsbeispiele:

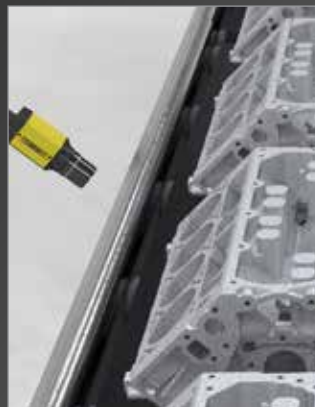
Prüfung der Elektrodenbeschichtung



Prüfung von EV-Batteriezellen



Zylinderprüfung



Überprüfung von Rädern



Verringerte Entwicklungskomplexität

EtherInspect verkürzt die Markteinführungszeit durch Vorlagen, die die Einrichtung von Aufträgen vereinfachen. Zudem kommen virtuelle und hybride Kameraverbindungen zum Einsatz, die eine schnelle Systemintegration ermöglichen.

Vorlagen

Vorgewählte Tool-Sets erleichtern die schnelle Implementierung. So können Benutzer gängige Anwendungen einfach skalieren, was die Entwicklungszeit verkürzt.



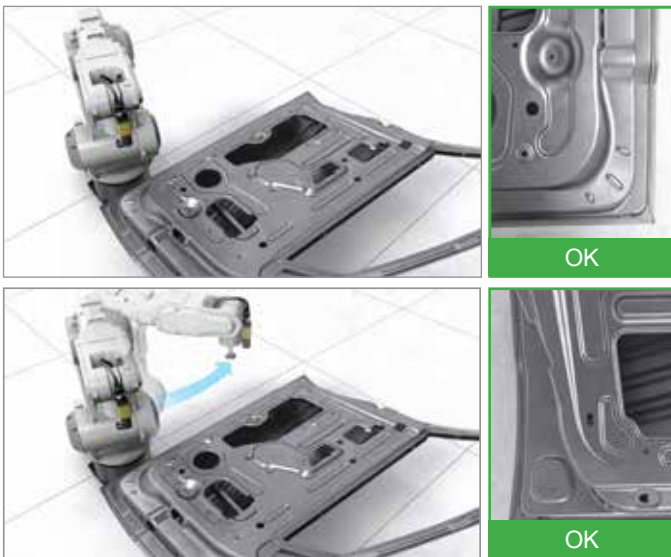
Vorlage 2D-Kleberauppen-Prüfung

Vorlage für die Lokalisierung von Breite und Position



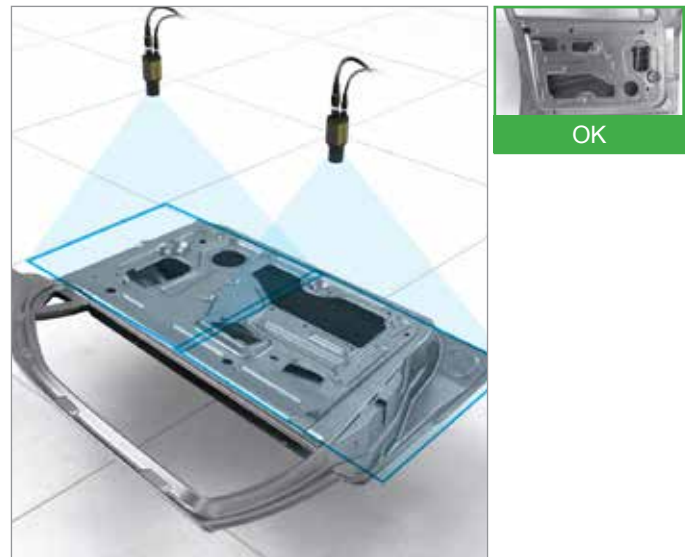
Vorlage Bauteil-Anordnung

Vorlage zum Zählen und Prüfen einer Gruppe von Teilen



Virtuelle Kameras

Die virtuelle Kameratechnologie ermöglicht mehrere Softwareverbindungen mit derselben Kamera, sodass Benutzer gleichzeitig Inspektionen mit einem einzigen Gerät durchführen können. Diese Technologie wird häufig für die Mehrpunktprüfung angewendet, bei der die Kamera von einem Roboter um eine zu prüfende Baugruppe herum positioniert wird und EtherInspect die Prüfung durchführt. Bei diesem Setup können Bediener alle Inspektionen auf einem Bildschirm überwachen.



Hybrid-Kameras

Bei der Hybrid-Kamera-Technologie werden mehrere Kameras kalibriert, um ein Bild zu erzeugen. Diese Technologie wird häufig für die Inspektion großer Teile angewendet, bei denen das Sichtfeld und die erforderliche Auflösung die Grenzen einer einzelnen Kamera überschreiten. Durch die Verwendung mehrerer Kameras wird ein einzelnes hochauflösendes Bild erhalten. EtherInspect kann Merkmale lokalisieren und Messungen im zusammengefügtten Bild vornehmen.

Unkomplizierte Integration

EtherInspect ist Kamera-unabhängig und unterstützt eine Vielzahl von Hardware- und Bildverarbeitungszubehör von Drittanbietern, um die Integration zu erleichtern. Mit der Fähigkeit, bis zu 64 Kameraverbindungen zu hosten, ermöglicht die Software, dass ein Gerät mehrere Funktionen gleichzeitig ausführen kann.



Einfaches Anschließen und Überwachen von Kameras
Unterstützung von:
u. a. GiGE,
Basler, Camera Link,
Teledyne Dalsa

Schnelles Erstellen von Aufträgen durch Drag & Drop von Tools

Integrierte SPS-Kommunikationen
Unterstützung von: u.a. Siemens, Beckhoff, Allen-Bradley, Modbus

Flexible Entwicklungsmöglichkeiten

EtherInspect bietet (4) Stufen der Anwendungsentwicklung an, um Benutzer mit unterschiedlichen Fähigkeiten zu unterstützen.

Anfänger

Keine Kodierung erforderlich

Ideal für einfache Anwendungen und schnelle Änderungen

Mittel

Keine Kodierung erforderlich

Bietet mehr Kontrolle über Bildverarbeitungstools

Fortgeschritten

C#-Skript-Editor

Wird für weiter gefasste Analysen verwendet

Experte

Benutzerdefinierter Tool-Block-Editor

Ermöglicht vollständige Kontrolle und benutzerdefinierte Anpassung

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	+86 218 036 5424
Indien	+91 7305 040397
Japan	+81 345 790 266
Korea	+82 704 784 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 Marken von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Lit. Nr. EtherInspectDS-02-2025-DE

www.cognex.com/de-de