

compar 

excellence in machine vision & robotics

SWISS  MADE

seit 1986



System-Zertifizierung ISO 9001:2015

swissT.net
swiss technology network

Mitgliedschaft

UNTERNEHMEN

Mit dem Anspruch für Sie ein kompetentes Systemhaus für industrielle Bildverarbeitung und Robotik zu sein, bieten wir Lösungen mit intelligenten Kameras, PC-basierten Visionsystemen, präzisen Robotern, bis hin zu ganzheitlichen Prüfanlagen mit hochflexiblem Handling.

Dank interdisziplinärem und vernetztem Ingenieurwissen über Automation, Bildverarbeitung und Robotik entstehen leistungsfähige Systeme, die begeistern und überzeugen. Mit Weitsicht und Nachhaltigkeit ist es unser Ziel Sie stets weiter zu bringen.



your requirement | our contribution | one result
excellence in machine vision & robotics

KERNKOMPETENZEN

Der industrielle Einsatz von Bildverarbeitung und Robotik sind unsere Kernkompetenzen. Wir analysieren Ihre Aufgaben und entwickeln für Sie geeignete Lösungen aus Hardware und Software und integrieren diese in Ihre Anlagen und Maschinen.

MACHINE VISION



ROBOTIK



AUTOMATION



follow zero-error strategies
optimize processes & resource efficiency
increase productivity

UNSERE BRANCHEN

Lösungen von Compar, die sich für die Medizinal-, Automobil- und Uhrenindustrie eignen, werden auch in anderen Branchen erfolgreich eingesetzt. Insbesondere dort, wo Qualitätskontrollen gefordert, Null-Fehler-Strategien verfolgt, Ressourceneffizienz und eine hohe Produktivität verlangt werden.



MEDIZINTECHNIK / PHARMA

In der medizinischen und pharmazeutischen Industrie werden High-Tech-Produkte hergestellt, die hohen Qualitätsanforderungen unterliegen. Eine 100%ige Qualitätskontrolle ist ein fester Bestandteil bei der Herstellung solcher Komponenten.

Beispiele sind:

- » Universelles Palettiersystem
- » Umfassende Qualitätsprüfung von Kontaktlinsen
- » Kosmetische & dimensionale Prüfung von Implantaten



AUTOMOBIL / TRANSPORT

Eine Null-Fehler-Politik bildet die Grundlage für die Produktion und Fertigung von Bauteilen in der Automobilindustrie. In vielen Fällen werden industrielle Bildverarbeitungssysteme zum Zweck der Qualitätsprüfung eingesetzt.

Beispiele hierfür sind:

- » Flexibles Handling sichert fehlerfreie Montage
- » Konsolendruckkontrolle in Perfektion
- » Sicherstellung einwandfreier Airbagfunktion

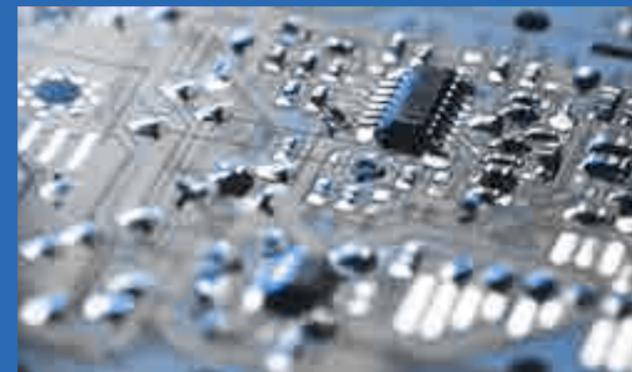


VERPACKUNG / LEBENSMITTEL / LOGISTIK

Die Notwendigkeit, Produkte zuverlässig und fehlerfrei herzustellen, ist in der Lebensmittel-, Getränke- und Verpackungsindustrie wichtiger denn je. Und dazu gehört auch die optische Qualitätskontrolle.

Beispiele hierfür sind:

- » Schnelles Codelesen auf diversen Verpackungen
- » Konturprüfung von verschiedenen Verpackungstypen
- » Track & Trace Lösungen



HALBLEITER / ELEKTRONIK

Bei der Herstellung von elektronischen Bauteilen oder bei der Prüfung von Leiterplatten sind Produktionsgeschwindigkeit und Qualität von entscheidender Bedeutung. Hier bieten wir robuste Lösungen.

Beispiele sind:

- » Komplexe Montagekontrollen
- » Schichtdickenmessung
- » Deep Learning System für die Lötstelleninspektion



WATCHMAKING

Präzision in Perfektion ist nicht nur ein Sprichwort, sondern eine Tatsache, wenn es um die Herstellung von Uhrwerken geht.

Beispiele dafür sind:

- » Montage von hochwertigen Lagern
- » Druckkontrolle von Datumsringen
- » Universelle Teilehandhabung



LUFT- UND RAUMFAHRT / VERTEIDIGUNG

Lösungen von Compar, die für die Automobilbranche geeignet sind, werden auch in anderen Branchen für eine Vielzahl von Inspektionsaufgaben erfolgreich eingesetzt, insbesondere in der Luft- / Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie.

Beispiele hierfür sind:

- » Komplexe Qualitätskontrollen, Bsp. Wasserdichtigkeit
- » Codelesen auf metallischen & glasartigen Oberflächen
- » Robot-Vision-Handling für die Textilindustrie

with long-term vision and sustainability
it is our goal to bring you one step further

UNSERE PRODUKTE

Die Produkte von Compar sind überall dort zu finden, wo Qualitätskontrollen gefordert, Null-Fehler-Strategien verfolgt, Ressourceneffizienz und eine hohe Produktivität verlangt werden.



MACHINE VISION SOLUTION VISIONexpert®

Unsere innovative Bildverarbeitungssoftware **VISIONexpert®** bietet viele Freiheitsgrade und vielfältige Funktionen für nahezu jede Anforderung bei der Erstellung/Konfiguration von robusten Prüfroutinen. Es handelt sich um eine flexible PC-basierte Lösung, die von Compar seit mehr als 30 Jahren entwickelt und ständig verbessert wird.

VISIONexpert®



AUTONOME INSPEKTIONSSYSTEME

Compar bietet autonome Prüfcellen. Unsere Kunden setzen auf universelles Teilehandling, flexible Palettiersysteme und ausgeklügelte Prüfcellen, bestehend aus den drei Schlüsselkomponenten Zuführeinheit, Roboter und Bildverarbeitung.



INTELLIGENTE KAMERAS

Als bevorzugter System Integrator von Cognex (PSI) verfügt Compar über die weltweit führenden Bildverarbeitungsprodukte und nutzt diese intelligenten Komponenten zur Lösung branchenspezifischer Bildverarbeitungsaufgaben.

COGNEX



SYSTEME FÜR MASCHINENBAUER

Ob schlüsselfertige Arbeitsmodule oder einfach die universelle Bildverarbeitungssoftware. Das gebündelte System aus Bildverarbeitungs-Hard-/Software, Zuführeinheit und/oder Roboter ist genauso flexibel wie Komplettlösungen, wirkt aber wie eine einzige Komponente - ideal für die einfache Maschinenintegration.



INDUSTRIEROBOTER

Das Portfolio der Epson Roboter reicht von zahlreichen SCARA-Varianten bis hin zu 6-Achs-Robotern. Als Teil der Compar-Lösungen sorgen die robusten Industrieroboter für reibungslose Prozesse und garantieren dauerhafte Präzision. Epson ist zudem Weltmarktführer für SCARA-Roboter und Compar ist der offizielle Distributor für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein.

EPSON
EXCEED YOUR VISION



STUDIEN/ANALYSEN

Compar führt Machbarkeitsstudien durch und entwickelt Masterpläne. Darüber hinaus entwickelt Compar Mess-, Identifizierungs- und Prüfverfahren, die auf den leistungsfähigsten Bildverarbeitungs-algorithmen und -werkzeugen basieren.

follow zero-error strategies
optimize processes and resource efficiency
increase productivity

UNSER EXPERTISE

Mit dem Ziel, ein kompetenter Systemintegrator für industrielle Bildverarbeitung und Robotik zu sein, bieten wir Lösungen mit intelligenten Kameras, PC-basierten Bildverarbeitungssystemen, präzisen Robotern sowie ganzheitlichen Prüfsystemen mit hochflexibler Handhabung.



2D MESSUNG

Intuitive und flexible Messwerkzeuge für

- » Abmessungen
- » Flächen
- » Volumen
- » Durchmessern
- » Abstände
- » usw.



LÖTKONTROLLE

Lötinspektionswerkzeuge für die

- » Messung des Vorhandenseins und der Menge des Lots
- » Lötstellenprüfung auf unerwünschte Beulen & Brücken
- » usw.



3D-INSPEKTION

Auf der Grundlage von 3D-Daten, die durch

- » Laser-Triangulation
- » Stereovision
- » Interferometrie
- » strukturelles Licht
- » konfokale Sensoren
- » "time of flight" Technologie
- » usw.



OBERFLÄCHEN-/COSMETIK-INSPEKTION

Werkzeuge zur Erkennung von

- » Kratzer
- » Beulen
- » Stöße
- » Farbfehler
- » schwarze/weiße Flecken
- » usw.



PRINT INSPEKTION

Präzise Druckbildinspektion mit einfachem Teach-in-Verfahren auf Basis

- » einer Einzelteilzeichnung
- » gelernte Teilegeometrie
- » CAD-Vorlage als vordefinierte Schablone



OPTISCHE LINSEN INSPEKTION

Optische Inspektion von Kunstlinsen, von okulären/intraokularen Linsen bis zu industriellen Mikrolinsen.

- » Abmessungen
- » kosmetische Mängel
- » Funktion
- » Brechkraft

with long-term vision and sustainability
it is our goal to bring you one step further

UNSER EXPERTISE

Dank interdisziplinärem und vernetztem Ingenieurwissen über Automation, Bildverarbeitung und Robotik entstehen leistungsfähige Systeme, die begeistern und überzeugen. Mit Weitsicht und Nachhaltigkeit ist es unser Ziel Sie stets weiter zu bringen.



MONTAGEKONTROLLE

Tools zur Erkennung von

- » Anwesenheit
- » Position
- » Drehung
- » Konformität
- » usw.



DEEP LEARNING

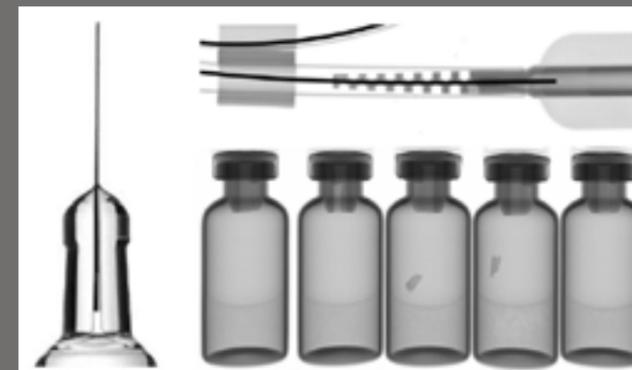
Deep Learning basierende Bildanalyse zur Lösung komplexer Anwendungen.

- » Anwesenheit
- » Erkennung von Anomalien
- » Mustervergleich
- » Zählen
- » Klassifizieren



CODE LESEN / SICHERES TRACK & TRACE

Schnelle Codelesung, 1D-, 2D-Matrixcodes mit höherer Dichte oder DPM-Codes (Direct Part Mark). Umfassende Bibliothek zur Texterkennung und Zeichenüberprüfung. Sichere schlüsselfertige Track & Trace-Lösungen für Level 1 und 2 mit Schnittstellen zu Level 3 und 4.



X-RAY

Die Röntgentechnologie ermöglicht es uns, Merkmale zu untersuchen, die normalerweise nicht sichtbar sind. Ausserdem ist Compar für den Bau kompletter Röntgenanlagen zertifiziert.

Beispiel dafür sind:

- » Versiegelungsprüfung Unversehrtheit & Vollständigkeit
- » Endverpackungskontrolle
- » Tomographie

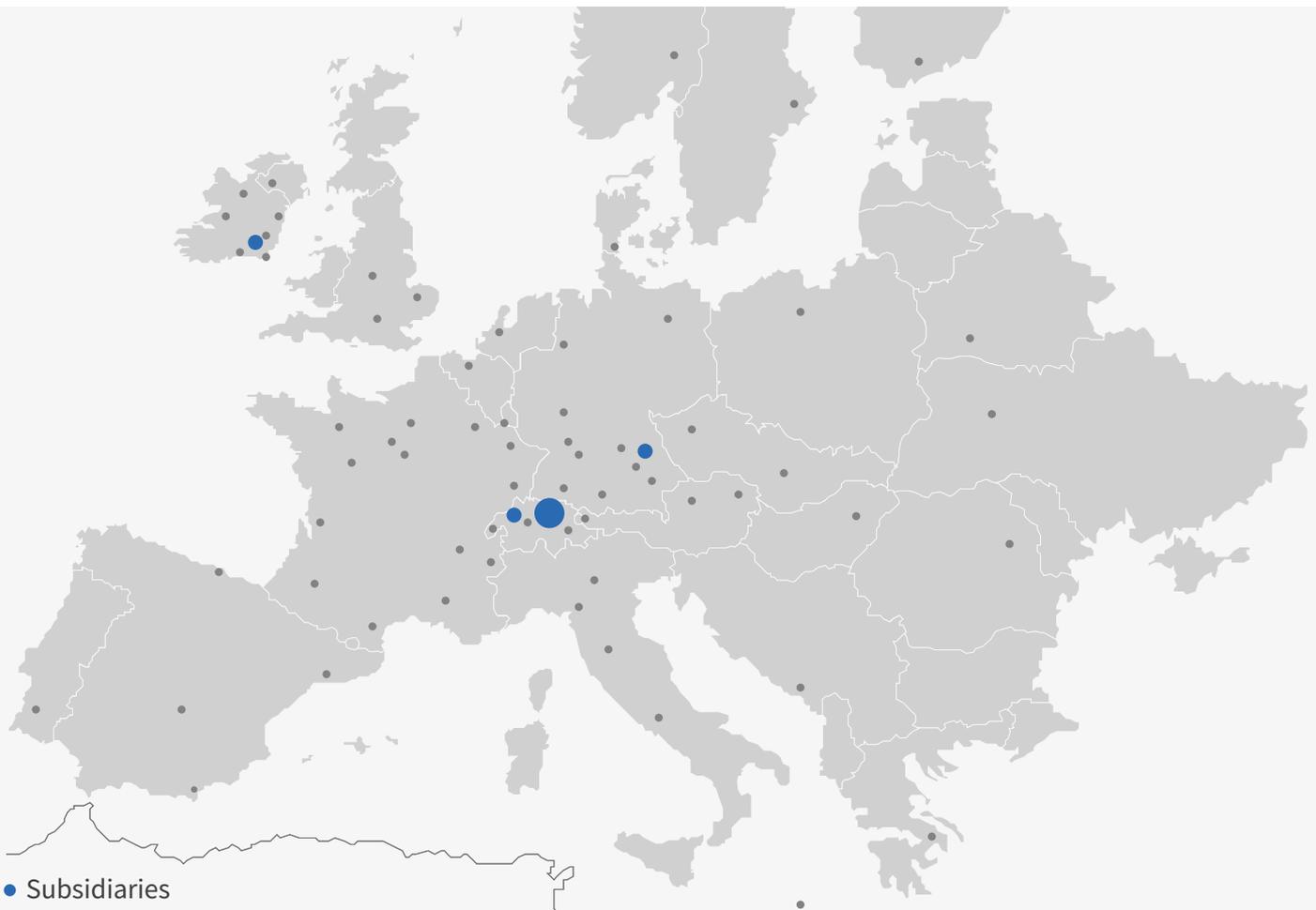


ROBOTERFÜHRUNG / BIN PICKING

Conveyor Tracking, Unterstützung von Zuführsystemen, Schnittstellenvielfalt. Intelligentes Roboterkonzept, geeignete 3D-Kameratechnik, leistungsfähige Bibliotheken.



excellence in machine vision & robotics



HEADQUARTERS

Compar AG
Schwerzistrasse 6
CH-8807 Freienbach
+41 55 416 10 60
info@compar.ch
www.compar.ch



SUISSE ROMANDE

Compar SA
Avenue des Sciences 13
1400 Yverdon-les-Bains
+41 24 426 06 90
amichel@compar.ch
www.compar.ch



SALES OFFICE GERMANY

Compar AG
c/o Richard Fuchs
Oedstrasse 11
D-84056 Rottenburg
+49 173 35 20 781
rfuchs@compar.de
www.compar.de



SUBSIDIARY IRELAND

Compar vision systems
& robotics Ireland Ltd.
Thomas Kenny
Ballyhenebry, Owing, Piltown, Co. Kilkenny
+353 86 884 2390
tkenny@compar.ie
www.compar.ie