

compar 

excellence in machine vision & robotics

SWISS  MADE

depuis 1986



system certification ISO 9001:2015

swiss.net
swiss technology network

affiliation

NOTRE ENTREPRISE

Disposant d'une grande expérience en systèmes de vision industrielle et robotique, nous proposons depuis 1986 des solutions personnalisées allant de systèmes de vision par ordinateur ou par caméra intelligente, à des robots précis, en passant par des modules de manipulation autonomes ainsi que des cellules de tri automatisées.

Ce sont nos connaissances polyvalentes et interdisciplinaires en automatisation, traitement d'image et robotique qui nous permettent de créer des systèmes efficaces qui convainquent nos clients. Notre objectif est de vous accompagner dans votre évolution en fournissant des solutions fiables et durables.



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

NOS COMPÉTENCES

Les domaines de la vision industrielle et de la robotique sont nos compétences clés. Nous analysons vos besoins, sélectionnons la configuration matérielle et logicielle la plus adaptée, concevons des solutions modulaires spéciales et les intégrons dans vos usines, lignes de production et machines ou construisons pour vous une cellule d'inspection autonome complète.

VISION INDUSTRIELLE



ROBOTIQUE



AUTOMATISATION



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

NOS INDUSTRIES

Les solutions de Compar, développées pour les secteurs médical, automobile et de l'horlogerie de luxe, sont également utilisées avec succès dans d'autres secteurs, notamment pour le contrôle qualité complet d'un produit ou lorsqu'une politique du zéro défaut est exigée. Ils offrent une utilisation optimale des ressources pour atteindre le plus haut niveau de productivité possible.



MÉDICAL / PHARMACEUTIQUE

L'industrie médicale et pharmaceutique fabrique des produits de haute technologie qui sont soumis à des exigences de qualité élevées. Le contrôle qualité à 100 % est une caractéristique permanente de leur fabrication.

Quelques exemples :

- » Contrôle de qualité complet des lentilles de contact
- » Inspection des fioles et de l'emballage des vaccins
- » Contrôles esthétiques et dimensionnels d'implants dentaires



AUTOMOBILE / TRANSPORTS

La politique du zéro défaut est à la base de la production et de la fabrication de composants automobile. La plupart du temps, le contrôle de qualité est réalisé grâce à des systèmes de vision industrielle.

Quelques exemples :

- » Contrôle d'impression sur tableau de bord
- » Détection des défauts lors de la fabrication des airbags
- » Contrôle qualité des capteurs de pression des pneus

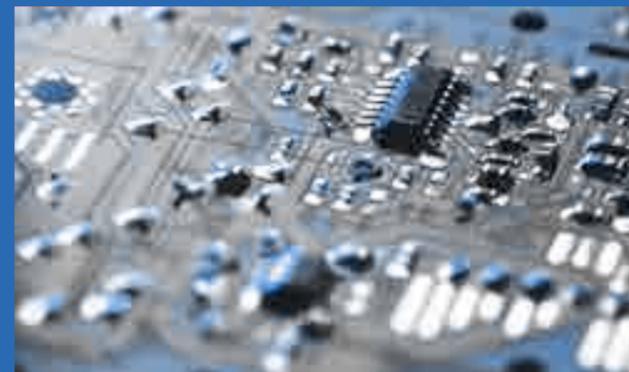


EMBALLAGES / AGROALIMENTAIRE / LOGISTIQUE

La nécessité de fabriquer des produits de manière fiable et irréprochable est plus importante que jamais dans l'industrie agroalimentaire et des emballages. Le contrôle qualité est essentiellement réalisé par vision.

Quelques exemples :

- » Lecture rapide de codes et de dates d'expiration
- » Contrôles esthétiques et tri de biscuits
- » Solutions de traçabilité sur toute la chaîne



SEMICONDUCTEURS / ÉLECTRONIQUE

La fabrication de composants électroniques ainsi que l'inspection de cartes de circuits imprimés nécessitent une qualité de production exceptionnelle et une rapidité maximale.

Quelques exemples :

- » Contrôles complets de détecteurs de fumée
- » Mesure d'épaisseur des circuits imprimés
- » Intelligence Artificielle pour l'inspection de soudures



HORLOGERIE

La précision dans la perfection n'est pas qu'un simple dicton, mais une réalité lors la fabrication et de l'assemblage des mouvements de montres de luxe.

Quelques exemples :

- » Inspection de rubis ou d'autres pierres et garnissage
- » Contrôle d'impression de la date sur le cadran
- » Manipulation et tri de pièces horlogères



AÉRONAUTIQUE / DÉFENSE / AUTRES

Les solutions de Compar utilisées dans l'industrie médicale, automobile et en horlogerie, sont également déployées avec succès dans d'autres secteurs pour un large éventail de tâches d'inspection, par exemple en aéronautique et défense.

Quelques exemples :

- » Contrôles de qualité complexes de joints d'étanchéité
- » Lecture de codes sur surfaces métalliques ou en verre
- » Vision robotisée pour l'industrie textile

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

NOS PRODUITS

Les produits fournis par Compar sont utilisés là où des contrôles qualité minutieux et des politiques zéro défaut sont appliqués, où l'efficacité des ressources est une préoccupation majeure et où une productivité élevée est exigée.



VISION INDUSTRIELLE VISIONexpert®

La plateforme logicielle de vision industrielle VISIONexpert®, permet une grande liberté et offre diverses fonctionnalités innovantes répondant à l'ensemble des exigences en matière de création/configuration de programmes de test robustes. Il s'agit d'une solution flexible basée sur PC, développée par Compar depuis plus de 30 ans et qui est constamment améliorée.

VISIONexpert®



SYSTÈMES D'INSPECTION AUTONOMES

Compar conçoit des cellules de contrôle autonomes et machines de tri. Nous intégrons nos propres modules d'alimentation universels, accompagnés de systèmes de vision supplémentaires garantissant le contrôle qualité complet des pièces de nos clients.



CAMÉRAS INTELLIGENTES

En tant qu'intégrateur et partenaire historique de Cognex (PSI), Compar dispose des meilleurs produits de vision industrielle au monde et utilise ces caméras intelligentes pour des applications industrielles spécifiques de traitement d'images.

COGNEX



MODULES D'APPROVISIONNEMENT UNIVERSELS

Compar propose des modules industriels d'alimentation, de manutention et d'approvisionnement universels. La combinaison du système de vision, du feeder et du robot est un module opérationnel agissant comme un seul composant - idéal pour une intégration simple dans une machine.



ROBOTS INDUSTRIELS

Leader mondial de robots industriels de précision, Epson propose une large gamme de robots SCARA et 6-axes. Intégrés dans un module d'approvisionnement universel, ou couplé aux solutions vision de Compar, ces robots industriels robustes garantissent une excellente fiabilité au meilleur prix. Compar est le distributeur officiel des robots industriels Epson pour la Suisse et le Liechtenstein.

EPSON
EXCEED YOUR VISION



ÉTUDES / ANALYSES

Compar réalise des études de faisabilité et des analyses sur les échantillons. De plus, Compar développe des procédures de mesure, d'identification et de test basées sur les algorithmes et les outils de traitement d'images les plus performants.

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

NOS EXPERTISES

Intégrateur expérimenté en traitement d'image industriel et en robotique, nous proposons des solutions incluant des systèmes de vision basés sur PC, caméras intelligentes, robots industriels précis, ainsi que des systèmes de manutention ou modules de tri tout intégrés.



CONTRÔLE DIMENSIONNEL

Des outils de mesure intuitifs et flexibles pour

- » dimensions
- » surfaces
- » volumes
- » diamètres
- » distances
- » etc.



CONTRÔLE DE SOUDURES

Outils d'inspection

- » détection présence soudure
- » mesure de l'épaisseur / de la quantité de soudure
- » vérification de l'absence de bosses ou d'autres défauts
- » etc.



VISION INDUSTRIELLE 3D

Sur la base de données 3D acquises par

- » triangulation laser
- » stéréo vision
- » interférométrie
- » lumière structurée
- » capteur confocal
- » technologie du temps de vol
- » etc.



CONTRÔLE ESTHÉTIQUE / DE SURFACE

Des outils de détection pour

- » rayures
- » traces
- » impacts
- » défauts de couleur
- » taches noires / blanches
- » etc.



CONTRÔLE D'IMPRESSION

Contrôle d'impression précis avec une procédure d'apprentissage rapide basée sur

- » dessin technique d'une pièce
- » apprentissage de la géométrie
- » modèle CAO prédéfini



CONTRÔLE DE LENTILLES

Contrôle des lentilles artificielles, oculaires, intra-oculaires et microlentilles industrielles

- » dimension
- » défauts esthétiques
- » fonctionnel
- » pouvoir de réfraction

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

NOS EXPERTISES

Grâce à nos connaissances techniques polyvalentes et pluridisciplinaires en automatisme, traitement d'image et en robotique, nous créons des systèmes innovants et performants qui inspirent et convainquent nos clients. En tant que partenaire de confiance, notre objectif est de vous accompagner et vous faire évoluer grâce à des solutions à la pointe de la technologie.



CONTRÔLE D'ASSEMBLAGE

Outils de détection pour

- » présence
- » position
- » rotation
- » conformité
- » etc.



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / DEEP LEARNING

Analyse d'images basée sur l'apprentissage profond pour résoudre des applications complexes

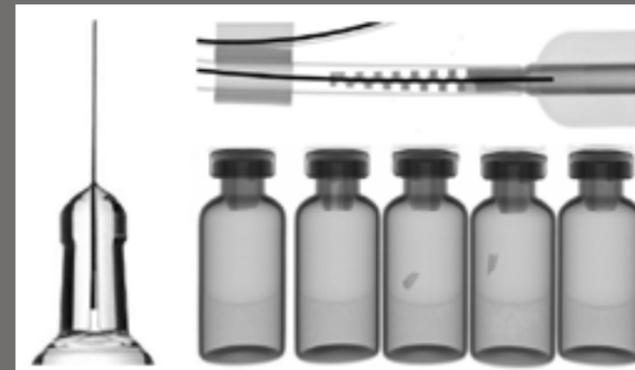
- » présence
- » détection d'anormalités
- » filtrage par motif
- » comptage
- » classification



LECTURE DE CODES / TRAÇABILITÉ

Solutions clés en main de traçabilité sécurisées pour les niveaux 1 et 2, avec des interfaces pour les niveaux 3 et 4.

- » lecture de code rapide, 1D
- » codes matriciels 2D à haute densité
- » codes de marquage direct (DPM)
- » bibliothèque complète pour reconnaissance de texte et vérification de caractères



RAYONS X

La technologie des rayons X permet d'inspecter des caractéristiques habituellement cachées. Compar est certifié pour construire des cellules complètes d'inspection par rayons X.

- » contrôle de la qualité et de la conformité des joints
- » inspection des emballages en fin de ligne
- » tomographie



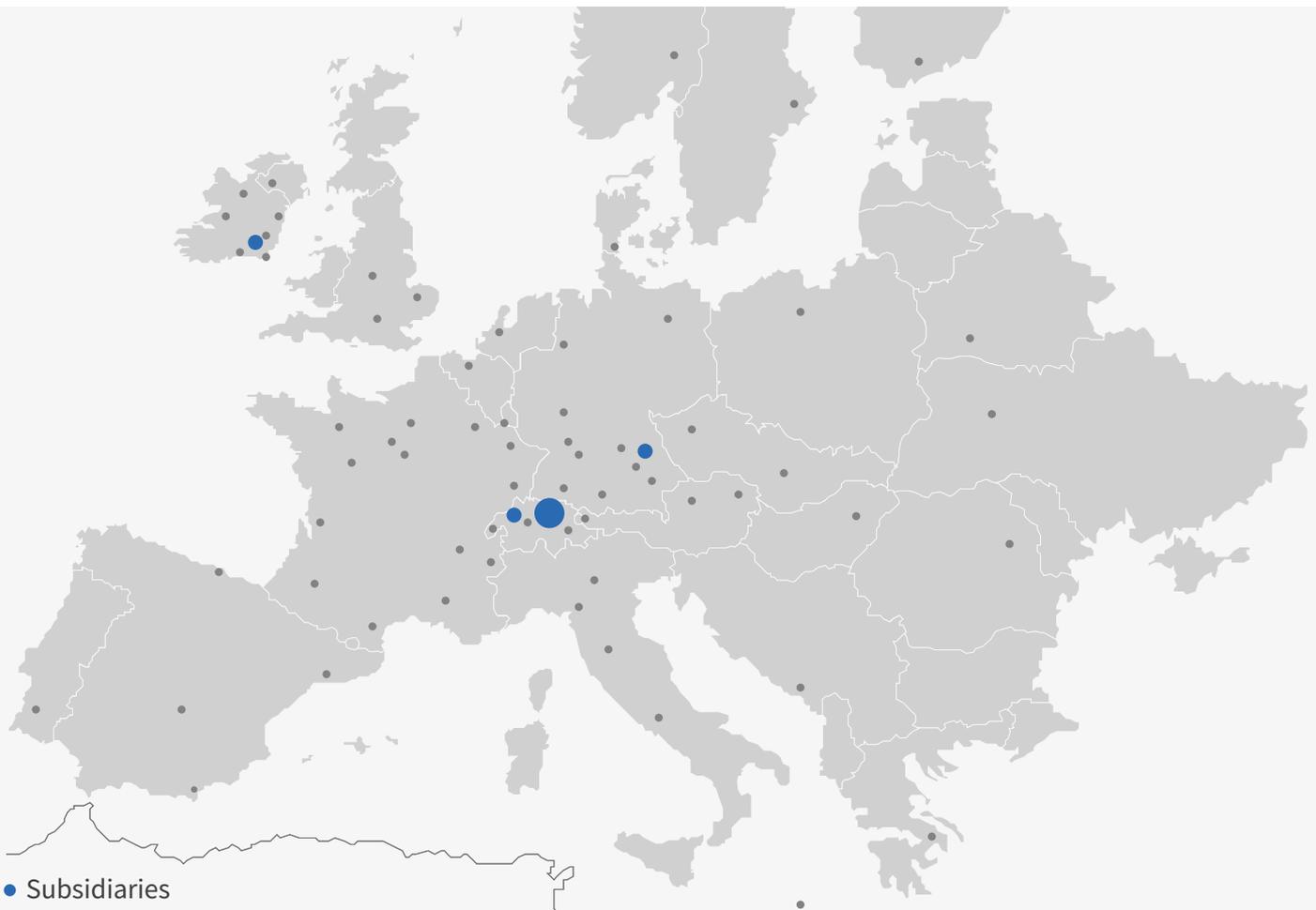
VISION ROBOT / DÉVRACAGE

Suivi de convoyeur, support aux systèmes de distribution, diversité d'interfaces.

- » concept de robot intelligent
- » une technologie de caméra 3D adaptée
- » bibliothèques hautes performances



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, Owinging,
Piltown, Co. Kilkenny
+353 86 884 2390
tkenny@compar.ie
www.compar.ie