



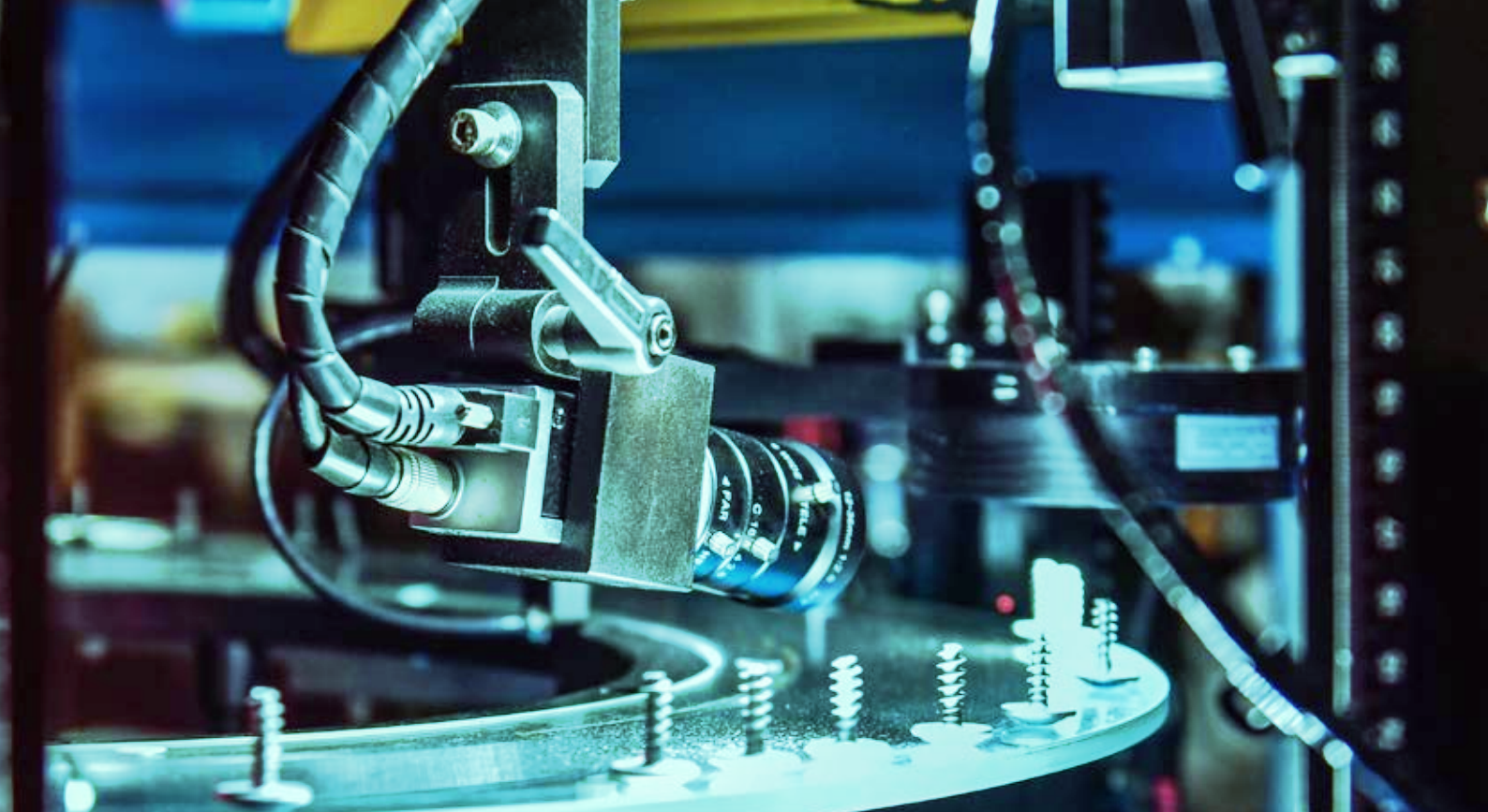
excellence in safety

tec.cvs

**Systemes d'analyse vidéo au service
de l'optimisation de l'efficacité**



tec.nicum
Schmersal Group



tec.cvs Computer Vision Solutions

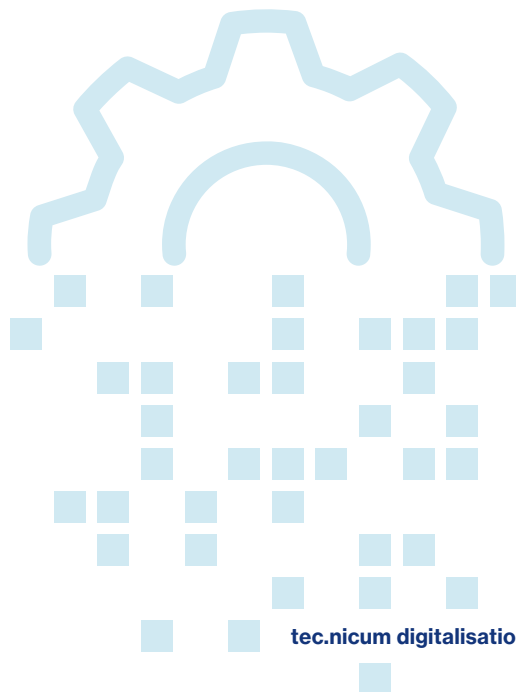
Un écosystème modulaire combinant vision industrielle et analyse vidéo, conçu pour répondre à divers enjeux industriels dans un environnement intégré unique.

Ce système flexible et évolutif permet aux entreprises de collecter, d'analyser et d'interpréter des données provenant de différentes sources – ce qui permet d'optimiser les processus et d'augmenter l'efficacité globale. Il permet de mesurer avec précision les données visuelles, les indicateurs de performance, la disponibilité, la qualité et, surtout, la sécurité des personnes et des équipements. Les indicateurs clés sont surveillés et mis à jour en permanence en temps réel afin de soutenir une prise de décision proactive.

La mise en œuvre s'appuie sur un système d'acquisition d'images via caméras IP, capable de couvrir de nombreuses applications industrielles. La plateforme étant compatible avec les équipements déjà en place, elle permet de s'appuyer sur l'infrastructure existante, réduisant ainsi les délais d'installation et les coûts totaux. Le traitement des données et la prise de décision peuvent se faire soit sur place, soit à proximité de l'entreprise, soit dans le cloud, ce qui garantit une adaptabilité maximale aux différents contextes industriels. Les résultats et les analyses sont présentés via un tableau de bord personnalisé, conçu pour répondre aux besoins spécifiques de chaque organisation.

La plateforme offre des visualisations intuitives, des analyses de tendances et des alertes intelligentes, permettant aux équipes de réagir rapidement et de prendre des décisions fiables basées sur les données.

Si on le voit, on peut le mesurer.





Nos produits

Solutions d'analyse vidéo par intelligence artificielle – soutenues par Stepps

Conception, statistiques, ingénierie et intelligence artificielle

Schmersal a conclu un partenariat stratégique avec Stepps afin d'intégrer les technologies de vision par ordinateur dans les systèmes de sécurité industrielle. L'objectif de cette collaboration est de développer des solutions intelligentes qui permettent d'éviter les accidents en détectant automatiquement les risques sur les lignes de production. Stepps a été fondée à Porto Digital à Recife (Brésil) et se distingue par l'application de l'intelligence artificielle et de l'ingénierie dans des solutions sur mesure pour l'industrie et l'agriculture. Le partenariat fait avancer le développement de la sécurité 4.0 et combine l'automatisation, les données en temps réel et l'IA, afin de moderniser et de sécuriser les processus industriels.



StepSafe

Isolation des risques

Développé pour accompagner les industries dans leur démarche vers un environnement de travail sans accidents.



StepScan

Précision dans la qualité

Un système avancé capable de reconnaître différents modèles de qualité.



StepMotion

Augmentation de la performance humaine

Transforme les mouvements humains en données exploitables pour améliorer les processus.

Nos produits Stepps combinent design, statistiques, ingénierie et intelligence artificielle (vision par ordinateur) pour offrir un écosystème modulaire de solutions d'analyse vidéo personnalisables pour l'industrie.



StepSafe

Prévention des accidents grâce à l'intelligence artificielle

Le système d'analyse vidéo Step**Safe** – Intelligence artificielle pour la prévention des accidents – est un système de surveillance visuelle de sécurité basé sur l'IA.

Il peut détecter les risques d'accident en temps réel en observant l'interaction entre les personnes, les objets et l'environnement de travail. Par exemple, le système d'analyse vidéo peut détecter si un employé pénètre dans une zone dangereuse et, le cas échéant, déclencher une alarme.



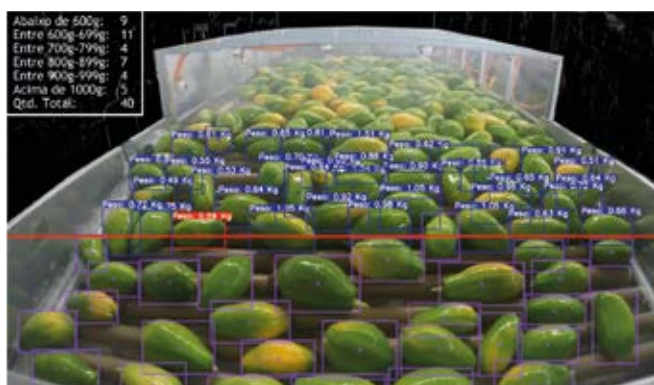
- Détecte les risques entre les véhicules, les personnes et les équipements
- Vérifie l'utilisation correcte des EPI pendant le travail
- Surveille l'accès aux zones bloquées
- Détecte les incidents et génère instantanément des alertes
- Analyse les distances de sécurité insuffisantes par rapport aux machines ou aux objets en mouvement
- Déclenche des signaux et des dispositifs lumineux pour mettre en place des mesures de sécurité proactives





StepScan

Classification des caractéristiques

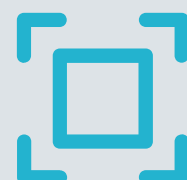


StepScan est un système capable de reconnaître et de classer les caractéristiques des objets, par exemple en les comparant à des normes de qualité prédéfinies.

Le système est ainsi capable de détecter visuellement les anomalies, d'effectuer des analyses de conformité et d'analyser les relations de cause à effet, afin de faciliter une résolution rapide des problèmes.



- Mesure la forme et les dimensions
- Compte les pièces et détecte les pertes
- Détecte les défauts visuels
- Vérifie la conformité en s'assurant que tous les perçages, arêtes et caractéristiques de surface nécessaires sont bien présents
- Identifie les causes des défauts pour une correction rapide
- Analyse les tendances pour une amélioration continue





StepMotion

Système d'analyse du comportement

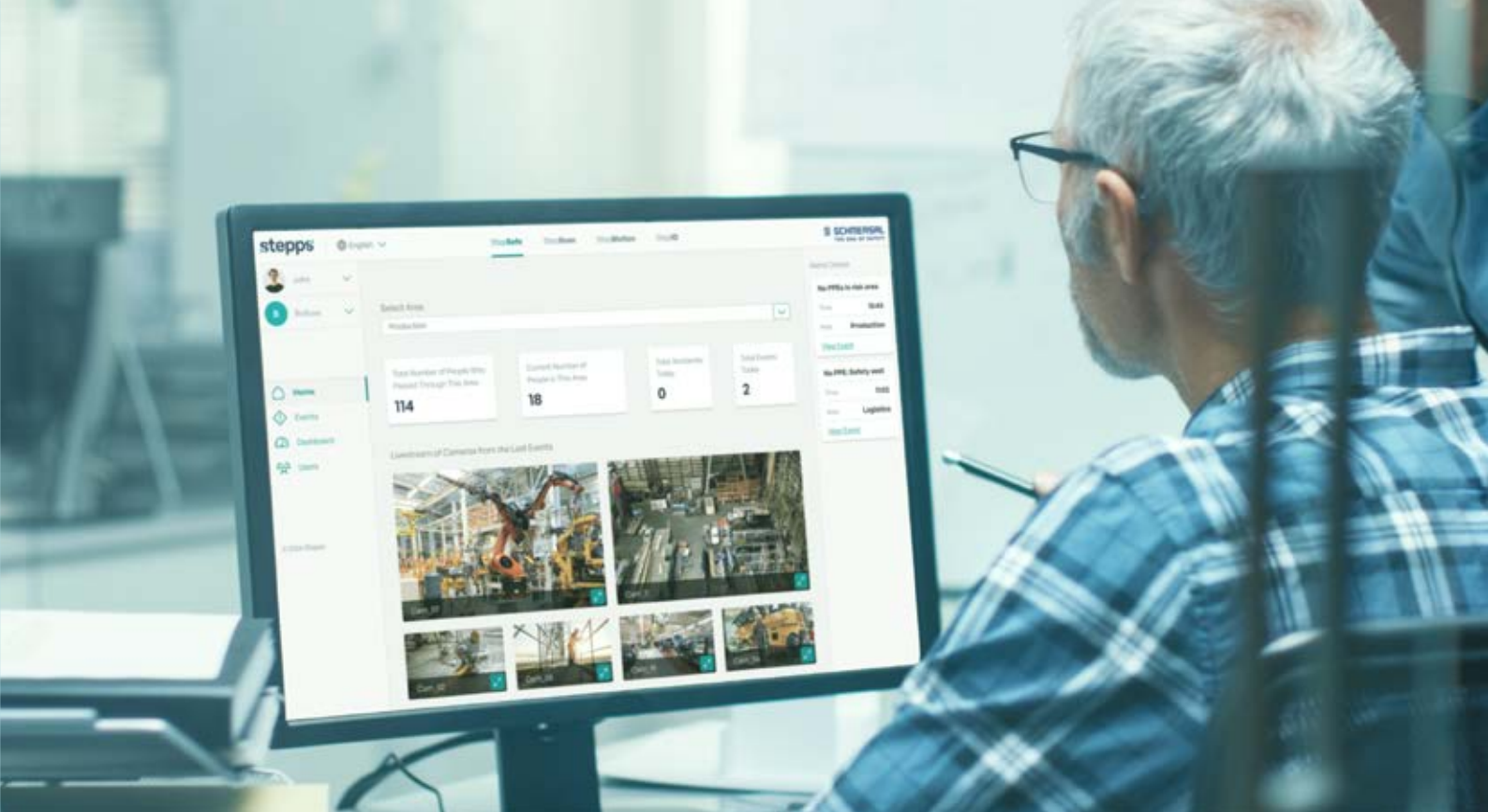


Le système d'analyse vidéo Step**Motion** pour la reconnaissance des actions humaines dans les zones de production et les ateliers est en mesure d'effectuer des analyses chronologiques en temps réel.

Il évalue également le respect des routines, des listes de contrôle et des normes, identifie les schémas d'utilisation et les défauts d'équipement et analyse les performances dans l'exécution des actions.

- Détection de toutes les actions humaines dans la zone d'analyse
- Analyse segmentée par poste de travail. Évaluation du respect des routines, des listes de contrôle et des normes
- Identification des modèles d'utilisation et des défauts des appareils
- Analyse de la standardisation et de la performance dans l'exécution des actes
- Études temporelles continues en temps réel





tec.cvs

Tout en un seul endroit

Notre plateforme **tec.cvs** combine différents outils d'analyse vidéo conçus pour améliorer la sécurité et l'efficacité des processus industriels.

La plateforme s'intègre facilement aux systèmes de vidéosurveillance (CCTV) existants, permettant de déployer des réseaux de surveillance puissants et continus dans toute l'usine.

Étape par étape, les utilisateurs peuvent personnaliser leur expérience et effectuer des configurations rapides afin que les outils s'adaptent aux conditions de chaque environnement.



Êtes-vous prêt pour la numérisation avec CVS ?

Nous avons éveillé votre intérêt ? Alors contactez-nous et demandez une démo !



+33 4 76 84 23 20



info-fr@tecnicum.com

tec.nicum:

Présence mondiale de services et d'ingénierie

La société tec.nicum – Solutions & Services GmbH est une filiale du Groupe Schmersal. Elle propose une large gamme de services liés à la sécurité des machines et du travail. tec.nicum se compose d'un réseau mondial de conseil composé d'ingénieurs en sécurité fonctionnelle et de Machinery CE Experts certifiés par le TÜV Rheinland. Les services sont disponibles dans le monde entier.

L'offre de services tec.nicum repose sur six piliers : la transmission de connaissances dans le domaine academy, les prestations de conseil dans le domaine consulting, la conception de solutions de sécurité dans le domaine engineering, la mise en œuvre dans le domaine integration, le développement de solutions logicielles et de nouvelles technologies numériques dans le domaine digitalisation ainsi que la mise à disposition de solutions complètes dans le domaine outsourcing.



**Disponible dans le
monde entier:**
www.tecnicum.com



France

BP 18, 38181 Seyssins cedex
8 rue Raoul Follereau
info-fr@tecnicum.com
+33 4 7684 23 28



Europe

Friedrichstraße 65
66459 Kinkel (Allemagne)
europe@tecnicum.com
+49 6841 77780-31



Asie-Pacifique

Plot No G 7/1, Ranjangaon MIDC
Taluka Shirur, Pune (Inde)
apac@tecnicum.com
+91 2138 614700



Amérique du Nord

8545 Challenger Drive
Indianapolis, IN 46241 (États-unis)
north-america@tecnicum.com
+1 888 496-5143



Amérique latine

Av. Brasil, 815 – Jardim Esplanada
CEP 18557-646, Boituva (Brésil)
latam@tecnicum.com
+55 15-32 63-98 00



Monde

Möddinghofe 30
42279 Wuppertal (Allemagne)
global@tecnicum.com
+49 202 6474-932



1.000 / SLW / 5.2026 / Teile-Nr. 103061251 / FR / Ausgabe 01

tec.nicum
Schmersal Group