DATALOGIC EXPANDE O SEU PORTEFÓLIO DE SOLUÇÕES DE SOFTWARE COM O SMART VISION SUITE FOR LOGISTICS

Inteligência de visão artificial que impulsiona a logística

Bolonha, 18 de novembro de 2026 – A Datalogic, líder mundial em captura automática de dados e automação industrial, anunciou hoje o lançamento do Smart Vision Suite for Logistics, alargando o seu portefólio de soluções de software com uma nova plataforma modular que incorpora capacidades avançadas de visão artificial nas operações logísticas.

Cada encomenda contém informações visuais valiosas para além do seu código de barras, desde textos e símbolos de manuseamento até às características e ao estado da embalagem, bem como dados pessoais presentes nas etiquetas. Grande parte destas informações já é captada pelas câmaras instaladas nas operações logísticas, mas continua a não ser aproveitada pelos sistemas tradicionais de automatização baseados em códigos de barras. O Smart Vision Suite for Logistics transforma estes dados visuais até agora desaproveitados em informações úteis para a tomada de decisões, ajudando as organizações a automatizar mais processos, reduzir as ocorrências que exigem tratamento excecional e melhorar a eficiência operacional.

Da leitura de códigos de barras à inteligência de visão artificial
Integrado na arquitetura de túneis de leitura da Datalogic e desenvolvido com base na comprovada plataforma de software de supervisão WebSentinel™, o Smart Vision Suite combina os dados dos códigos de barras com a análise avançada de imagens num único ambiente de software. O WebSentinel centraliza os dados operacionais e proporciona visibilidade sobre o funcionamento do sistema, enquanto o Smart Vision Suite acrescenta aplicações que interpretam a informação visual e a transformam em informação útil para a tomada de decisões.

O software pode ser implementado tanto em instalações novas como em instalações existentes da Datalogic, permitindo aos clientes acrescentar capacidades avançadas de visão artificial e, simultaneamente, proteger os investimentos já realizados em infraestruturas. Está disponível como solução de modernização de instalações
existentes ou totalmente integrado no novo Datalogic Matrix 930, leitor premium de códigos de barras baseado em imagens.

O Smart Vision Suite for Logistics responde às necessidades de diversas aplicações, incluindo serviços de correio expresso e distribuição de encomendas, sistemas de tratamento de bagagens em aeroportos, centros de distribuição, logística do comércio a retalho e do setor do vestuário, preparação de encomendas de comércio eletrónico e operadores logísticos terceiros (3PL).

Quatro aplicações, uma plataforma flexível
No momento do lançamento, o Smart Vision Suite for Logistics inclui quatro módulos adicionais que podem ser ativados de acordo com as necessidades operacionais, estando previstas novas funcionalidades em futuras versões.

Label Blurring (desfocagem de etiquetas) identifica e oculta automaticamente informações sensíveis, como nomes e moradas, diretamente na origem. Ao anonimizar os dados pessoais antes do seu armazenamento ou transmissão, as organizações podem reforçar a proteção de dados e facilitar o cumprimento dos requisitos do Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD).

Pattern Recognition (reconhecimento de padrões) deteta símbolos visuais e marcações de manuseamento que não estão incluídos no próprio código de barras. Desde etiquetas de materiais perigosos até indicadores de peso e instruções de manuseamento, este módulo contribui para melhorar a segurança, reduzir os erros de encaminhamento e garantir a identificação correta das encomendas que exigem um tratamento especial.

Item Inspection (inspeção de artigos) permite analisar detalhadamente as características das encomendas, incluindo o tipo de material, a forma e os defeitos visíveis. Este módulo facilita o manuseamento automatizado de artigos não normalizados e ajuda a identificar mercadorias danificadas numa fase mais precoce do processo. Ao contrário dos sistemas previamente treinados, o Smart Vision Suite for Logistics diferencia-se no mercado pela possibilidade de treinar o sistema com imagens específicas de cada cliente, permitindo criar soluções altamente personalizadas e adaptadas às necessidades operacionais de cada organização. O módulo também consegue distinguir entre bagagens rígidas e flexíveis nos aeroportos, garantindo o seu correto encaminhamento dentro do sistema.

No-Read Recovery (recuperação de leituras falhadas) permite recuperar informações de rastreio quando um código de barras está danificado ou não pode ser lido devido a reflexos. Ao identificar automaticamente o texto impresso na etiqueta, o sistema consegue recuperar as informações de até 80% das encomendas afetadas, ajudando a manter a continuidade do fluxo automatizado e a reduzir a necessidade de intervenção manual e de gestão de ocorrências excecionais.

Uma plataforma de software concebida para evoluir

O Smart Vision Suite assenta numa arquitetura de software comum a diferentes configurações de hardware, proporcionando aos clientes um ambiente uniforme para implementar aplicações de visão artificial atuais e futuras.

Os clientes podem começar com o WebSentinel e ativar remotamente funcionalidades adicionais do Smart Vision através de um modelo de licenciamento flexível, à medida que as suas necessidades operacionais evoluem. Esta abordagem modular estabelece as bases para que a Datalogic expanda progressivamente o seu portefólio de aplicações logísticas baseadas em software.

Da visão artificial à ação

Com o Smart Vision Suite for Logistics, a Datalogic alarga a sua proposta de valor, passando da captura de dados de identificação para a extração de informação inteligente a partir de todos os dados visuais associados a cada encomenda.

“O Smart Vision Suite for Logistics permite aos clientes tirar maior partido das suas infraestruturas existentes”, afirma Michele Leoni, da Datalogic. “Ao combinar a leitura de códigos de barras com

capacidades avançadas de visão artificial numa única plataforma integrada, as organizações podem reduzir as ocorrências excecionais e melhorar a eficiência operacional, ao mesmo tempo que acedem a informações mais completas para apoiar processos logísticos mais inteligentes.”