

Smart Retail: Planogramme im Blick.

Überwachung von Planogrammen in Kühlregalen

Automatisierte Regalüberprüfung | Einhaltung von Planogrammen | On-Device Vision AI



Kontinuierliche Regalüberwachung mit KI-gestützter Bildverarbeitung direkt am Gerät - keine manuellen Kontrollen erforderlich.

Ein intelligentes visuelles System überwacht Produkte in Kühlregalen oder Verkaufsdisplays und verarbeitet sämtliche Daten direkt am Gerät (Edge). Es erkennt jedes Produkt im Regal und vergleicht dessen Position mit dem vordefinierten Planogramm. Das System identifiziert korrekt platzierte Produkte, falsch platzierte Artikel, leere oder fehlende Stellplätze sowie die jeweiligen Produktkategorien. Einzelhändler erhalten einen kontinuierlichen, klaren Überblick über den Regalzustand ohne manuelle Inspektion. Dies trägt dazu bei, die Produktverfügbarkeit zu erhöhen, die korrekte Platzierung sicherzustellen und die Betriebsabläufe im Geschäft zu optimieren.

REGALANALYSE

- Korrekt platzierte sowie falsch platzierte Produkte
- Leere oder fehlende Stellplätze sowie Produktkategorien

MEHRWERT FÜR DEN EINZELHANDEL

- Höhere Produktverfügbarkeit und konsequente Einhaltung von Planogrammen
- Weniger Zeitaufwand für manuelle Regalüberprüfungen

EDGE-KI-RECHENLEISTUNG

Grinn AstraOneSBC-1680 (Synaptics SL1680)

- Quad-Core Arm Cortex-A73 mit integrierter NPU (7,9 TOPS)
- KI-Verarbeitung vollständig auf der Hardware - kein zusätzlicher Beschleuniger erforderlich

Illustrative Dashboardansicht. Die Hardwareangaben im Bild beziehen sich auf eine andere Konfiguration; die hier beschriebene Plattform ist separat angegeben.