

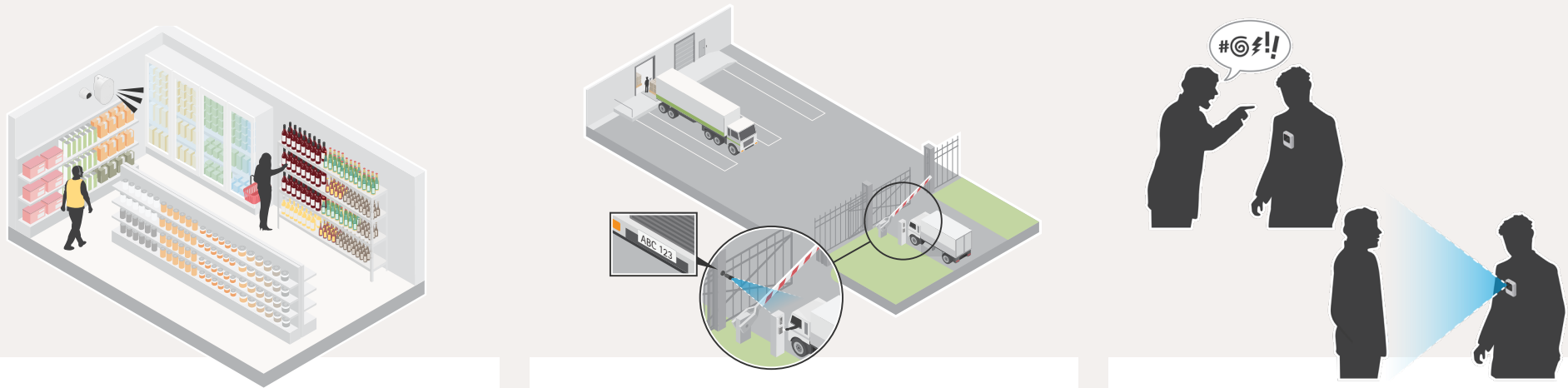
The background image shows two men in a nursery or greenhouse. They are both wearing aprons over their shirts. The man on the right is holding a tablet and looking at it, while the man on the left looks on. They are surrounded by various potted plants on shelves. The lighting is bright and natural, suggesting an indoor growing environment.

Für Unternehmen, die groß denken.

Transformieren Sie Ihr Lager. Einzelhändler mit mehreren Filialen verlassen sich heute auf Produkte und Dienstleistungen, die miteinander vernetzt sind, um ihren Betrieb zu optimieren und das Erlebnis für ihre Kunden zu verbessern. Hinter einem erfolgreichen Einzelhandelsökosystem steht ein zentrales Betriebszentrum, das den Austausch von Daten und umsetzbaren Erkenntnissen ermöglicht. Axis unterstützt dieses Ökosystem mit KI-gestützten Überwachungssystemen für mehrere Standorte. Die Lösungen von Axis umfassen Videoüberwachung, Netzwerk-Audio, Zugangskontrolle und Analytik, mit denen Sie den täglichen Betrieb Ihrer Standorte verwalten und Daten für umsetzbare Erkenntnisse sammeln können. Durch den Einsatz von KI für Dateneinblicke in Ihr Einzelhandelsökosystem können Sie nicht nur die Sicherheit und Betriebseffizienz verbessern, sondern auch Verlustprävention, Kundenerlebnis, Bestandsmanagement und Nachhaltigkeitskennzahlen. Unsere offene Plattform ermöglicht die nahtlose Integration neuer Anaylyselösungen - und macht aus großen Geschäften Geschäfte, die groß denken können.

Sicherheit, Diebstahlprävention und Betrieb verbessern

Axis unterstützt das gesamte Ökosystem des Einzelhandels, vom Lager über den Kassbereich bis hin zur Lieferung an die Haustür. Unsere Lösungen schützen Ihre Mitarbeiter, Ihre Waren und Ihre Geschäftsräumlichkeiten. Kameras mit Analysefunktionen in Kombination mit Audio- und Zutrittskontrolle können Schäden durch Diebstahl oder Betrug verhindern und die betrieblichen Abläufe verbessern, z. B. durch die Zählung von Personen, die Erkennung von Gegenständen und Audiolösungen. Erweiterte Analysen, maschinelles Lernen, Computer Vision und generative KI verbessern das Bestandsmanagement, Bedarfsprognosen, personalisiertes Marketing und die allgemeine Effizienz der Lieferkette. Erfahren Sie, wie Axis Unternehmen mit intelligenten, integrierten Lösungen verändert.



Audionachrichten zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Kommunizieren Sie schnell und effektiv mit Mitarbeitern und Besuchern zur richtigen Zeit am richtigen Ort. Verwenden Sie getriggerte oder nicht getriggerte, aufgezeichnete oder Live-Durchsagen und programmieren Sie Musik für mehrere Zonen. Die Netzwerklautsprecher von Axis können mit Videoanalyse oder Sensoren integriert werden, um Pausenzeiten anzusagen, Durchsagen zu machen oder Musik zur Motivation abzuspielen. Dies kann die Effizienz vom Auslieferungslager bis zum Verkaufsraum positiv beeinflussen. Verhindern Sie Zwischenfälle, bevor sie passieren, indem Sie z. B. Meldungen auslösen, wenn eine Person einen bestimmten Bereich betritt oder sich zu lange dort aufhält.

Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge und Erkennung von Fahrzeugkennzeichen mit License Plate Verifier

Automatisieren Sie die Ein- und Ausfahrt bekannter Fahrzeuge in Ihr Verteilzentrum und steigern Sie die betriebliche Effizienz. AXIS License Plate Verifier erkennt bekannte Fahrzeuge und kann die Einfahrt zulassen oder verweigern. Das System kann Daten über Fahrzeuge sammeln, die auf Parkplätze fahren, um Wiederholungstäter zu identifizieren, und automatisch eine Warnmeldung an das zuständige Personal senden, wenn ein verdächtiges Fahrzeug erkannt wird.

Abschreckung von ordnungswidrigem Verhalten und Lieferbestätigungen

Geben Sie Ihren Kunden und Mitarbeitern das Gefühl, sicher und vor Gewalt geschützt zu sein. Die bloße Präsenz unserer am Körper getragenen Kameras kann bei Problemen deeskalierend wirken, Aggressionen verhindern, das Verantwortungsbewusstsein stärken und in Situationen des persönlichen Kontakts zwischen Mitarbeitern und Kunden wertvolle Dokumentationsaufnahmen liefern, sollte es zu einem Zwischenfall kommen. Auch Kuriere können mit Hilfe von Kameras bestätigen, dass Lieferungen ordnungsgemäß zugestellt wurden.

Use Cases für großräumiges Denken im filialisierten Einzelhandel



1 Sicherheitszentrale

Umfassendes Situationsbewusstsein

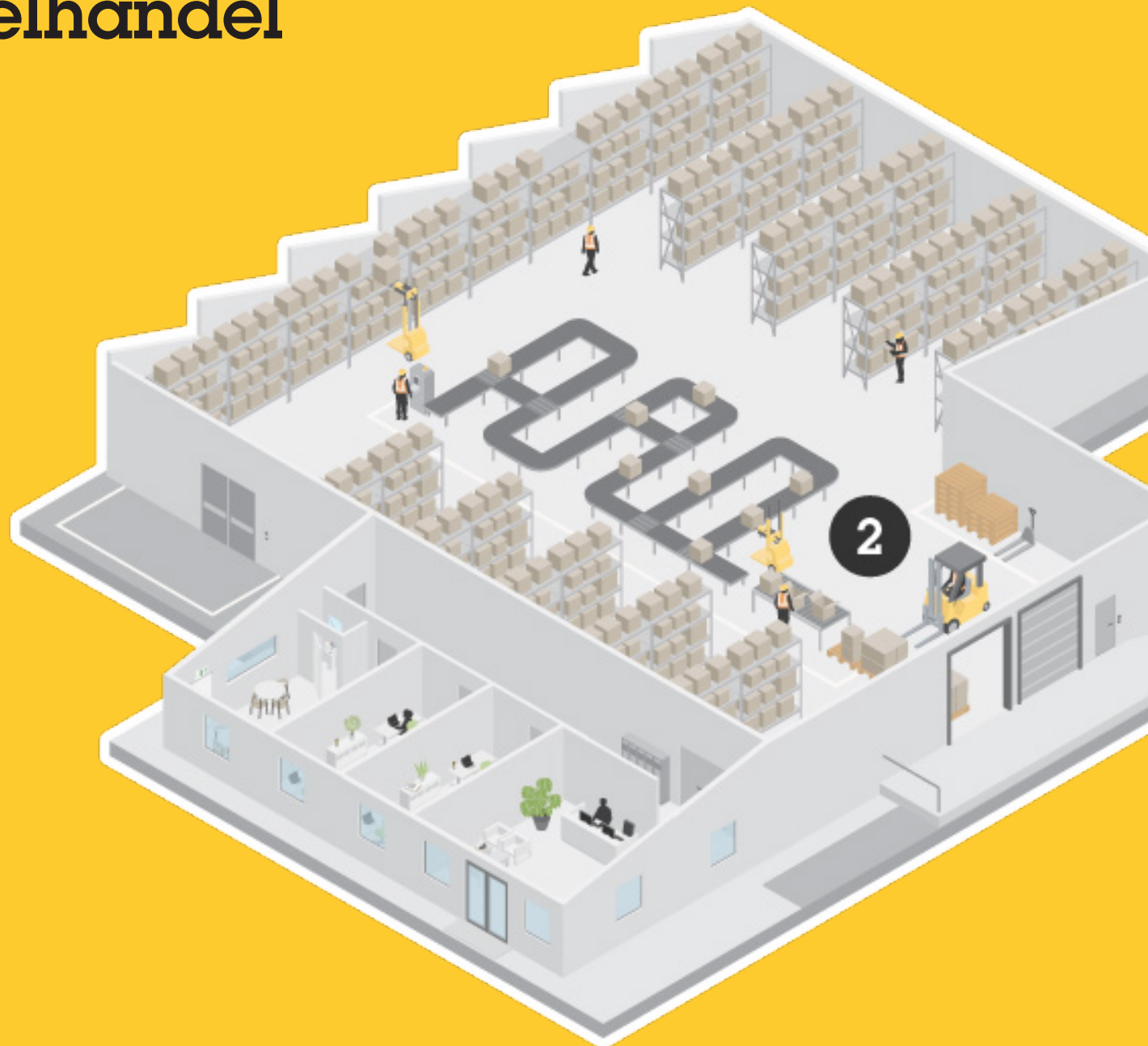
Erhalten Sie bei der Verfolgung bestimmter Ereignisse einen vollständigen Überblick über große offene Bereiche – mit hoher Bildqualität. Durch den Einsatz einer Kamera mit mehreren Sensoren, die in eine PTZ-Kamera integriert ist, profitieren Sie von vier Kameras. Sie müssen allerdings nur eine Kamera installieren und erhalten mehr Ansichten, ohne viel hin und her wechseln zu müssen. Sie können bestimmte Personen verfolgen und gleichzeitig die gesamte Umgebung im Blick behalten.

Geräuscherkennung und Abschreckung unerwünschter Szenarien

Schrecken Sie Täter mit Geräuscherkennung und Audiolösungen ab, um die Sicherheit auf Ihrem Gelände zu erhöhen. Indem Sie Kameras mit Audiosensoren und integrierter Analysefunktionen von Partnern kombinieren, können Sie Ereignisse außerhalb des Sichtfelds einer Kamera erfassen. Dies geschieht, indem Geräusche, die auf aggressives Verhalten hindeuten, oder das Zerschlagen von Glas erkannt werden. Die Analysefunktionen können Alarmer auslösen, damit Einsatzkräfte schnell reagieren und Schäden verhindern können. Zusätzlich können Axis Netzwerk-Lautsprecher mit einer Live- oder aufgezeichneten Sprachnachricht direkt die Szene ansprechen.

Unterstützung anfordern – Alarmknopf oder Gegensprechanlage

Erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, indem Sie an der Kasse einen Alarmknopf oder eine Gegensprechanlage installieren, um in schwierigen Situationen Unterstützung anfordern zu können. Zum Beispiel kann ein Lautsprecher eine Sprachnachricht abspielen, um den Täter abzuschrecken, und das Personal oder der Sicherheitsdienst kann über die Zwei-Wege-Audiofunktion sofort eingreifen.



2 Auslieferungslager

Überwachung des Ein- und Ausladens von Waren

Verfolgen Sie Ihre Waren während des Transports und prüfen Sie ihren Status, falls sie verloren gehen oder beschädigt werden. Axis Kameras überwachen die Lieferungen in und aus dem Auslieferungslager und erfassen das Datum und die Uhrzeit, damit Sie die Vorfälle leichter nachvollziehen können. Auf diese Weise können Sie die Bestellung leicht von einem Computer aus finden, überprüfen und eventuelle Ereignisse, Fehler oder Betrugsfälle erkennen. So können Sie sich vor falschen Behauptungen schützen, aus Fehlern lernen und das Vertrauen Ihrer Kunden stärken.

Zuladung von Lkw messen

Erhalten Sie Echtzeitmessungen der Zuladung von Lkw bei der Verladung von Waren und optimieren Sie den Vorgang basierend auf den wichtigsten Kennzahlen, wie z. B. Streckenplanung, Personalbedarf an den Verladestellen und Verladeeffizienz. Die Axis Kameras berechnen zusammen mit einer Partnerlösung, die auf KI und Echtzeit-Bildanalyse basiert, die Zuladung des Lkw, um die Verladeeffizienz zu maximieren. Das ist nicht nur ökologisch, sondern auch wirtschaftlich vorteilhaft.

Visuelle Warenverfolgung

Behalten Sie Ihre Waren auf dem Förderband oder beim Verpacken im Auge. Die Kameras von Axis über der Verpackungsstation tracken jede Bestellung. In das Bestellsystem integrierte Cloud-Lösungen erfassen die Nummer der Verpackungsstation, das Datum und die Uhrzeit. Indem Sie die Verpackungsstation und die Videoaufzeichnung mit einem Lesezeichen versehen, können Sie die Bestellung bei einer Überprüfung am Computer leicht wiederfinden und eventuelle Zwischenfälle, Fehler oder Betrug erkennen.

3 Parkplatz

Erkennung von Fahrzeugen, Personen und Herumlungen

Erkennen und zählen Sie Fahrzeuge und Personen, um mithilfe von Kameras mit AXIS Object Analytics Einblicke in die Kundenbewegungen zu erhalten. Die gleiche Technologie erkennt Bewegungen und Herumlungen. Definieren Sie die Bedingungen für ausgewählte Objekte, um ein Ereignis auszulösen. Die Anwendung löst dann auf der Grundlage der von Ihnen konfigurierten Szenarien einen Alarm aus. In Kombination mit Netzwerk-Lautsprechern kann eine Live- oder ereignisgesteuerte Durchsage die Szene ansprechen.

Parkverstoßfassung

Identifizieren Sie illegal oder falsch geparkte und stehende Fahrzeuge, z. B. in Ladezonen, versperrten Einfahrten oder Parkverbotszonen. Sicherheitskameras mit Tag/Nacht-Funktionalität und integrierten Video-Analysefunktionen lösen Alarme aus. In Kombination mit den Netzwerk-Lautsprechern von Axis kann eine Live- oder ereignisgesteuerte Durchsage den Fahrer auffordern, sein Fahrzeug zu bewegen.

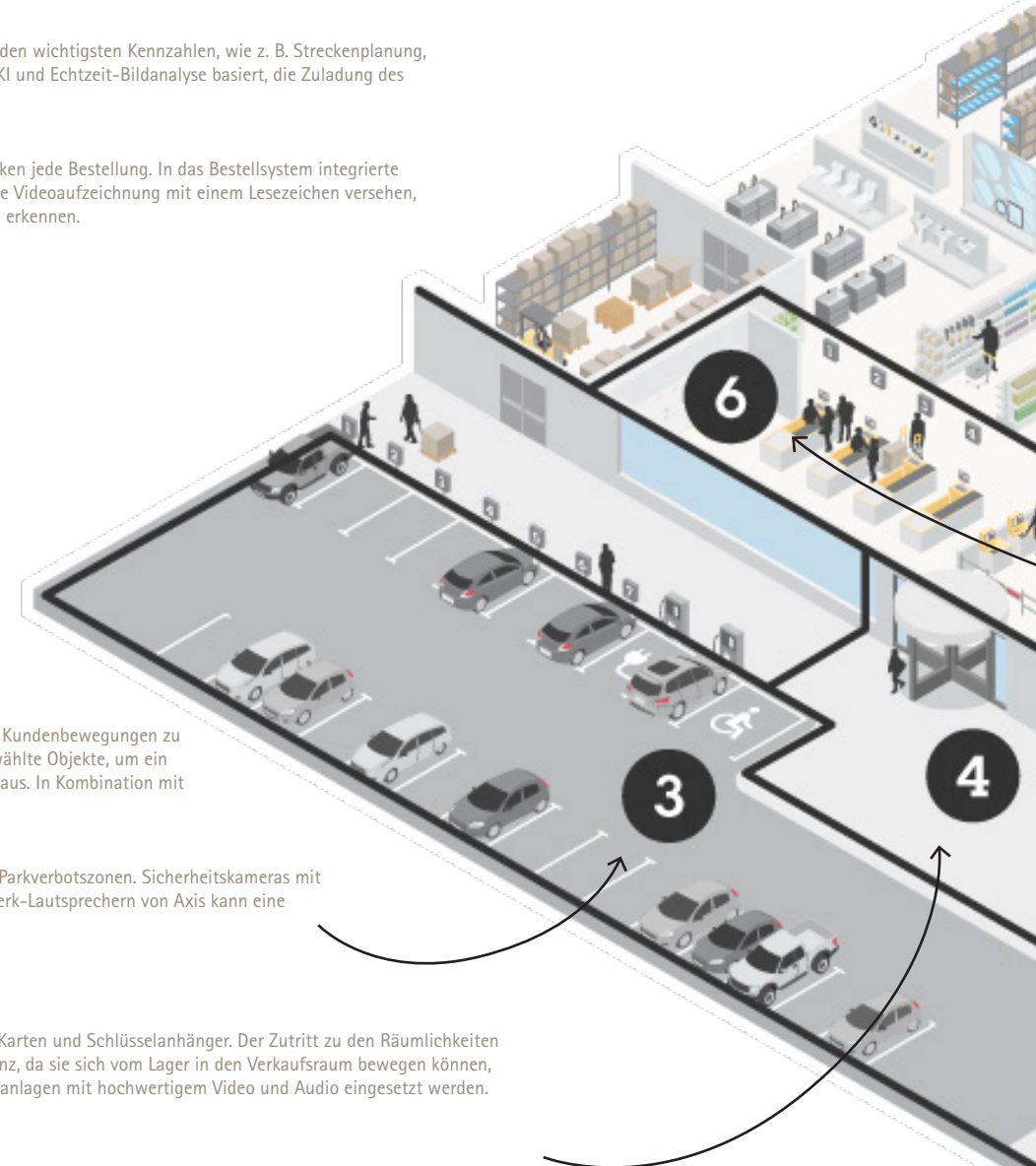
4 Zufahrt

Autorisierter Zutritt für Mitarbeiter und Besucher

Überprüfen Sie den Zutritt für Mitarbeiter und Besucher mit verschiedenen Arten von Berechtigungen wie QR-Codes, Karten und Schlüsselanhänger. Der Zutritt zu den Räumlichkeiten wird der Rolle der jeweiligen Person zugeordnet. Die kontaktlose Zutrittskontrolle für Mitarbeiter verbessert die Effizienz, da sie sich vom Lager in den Verkaufsraum bewegen können, ohne die mitgeführten Kisten abstellen zu müssen. Als zusätzliche Autorisierungsstufe können Netzwerk-Gegensprechanlagen mit hochwertigem Video und Audio eingesetzt werden. Eine Kamera mit AXIS Object Analytics kann für die Erkennung von dichtem Auffahren hinzugefügt werden.

Abschreckende öffentliche Überwachungsmonitore

Schrecken Sie unerwünschtes Verhalten in Ihrem Geschäft ab, bevor etwas passiert. Ein öffentlicher Überwachungsmonitor am Eingang zeigt alle Personen, die das Geschäft betreten. So wissen die Kunden, dass sie beobachtet werden. Zusätzlich können ihre Gesichter „eingebledet“ werden, um ihnen das Gefühl zu geben, dass sie erkannt werden. Wenn man einen Decoder hinzufügt, kann der Monitor Werbeaktionen und anderes Bildmaterial aus dem Geschäft anzeigen. Auf diese Weise sehen die Kunden nicht nur, dass sie im Geschäft erfasst werden, sondern erhalten auch Marketingbotschaften.





5 Innenraum/Verkaufsfläche

Überwachung hochwertiger Waren

Schützen Sie hochwertige Waren vor Diebstahl mit Schranktüren, die drahtlos mit einer Kamera verbunden sind. Wenn sie geöffnet werden, signalisieren Sensoren der Kamera, dass sie auf den Schrank zoomen soll. Die Kameras von Axis liefern gestochen scharfe Bilder in HDTV-Qualität, die als Beweis vor Gericht Bestand haben.

Schrankschlösser mit Zugriffskontrolle

Schützen Sie teure Waren, indem Sie diese in Schubladenschränken mit Zugriffskontrolle aufbewahren, die nur durch Ziehen einer Karte über ein Lesegerät entriegelt werden können. Das System entriegelt alle Schubladen, so dass die ausgewählte Schublade geöffnet werden kann. Sobald diese geöffnet ist, werden alle anderen Schubladen automatisch verriegelt. Auf diese Weise können Sie auch genau feststellen, wer wann Zugang hatte.

Leere Fächer erkennen

Verwalten Sie Ihren Warenbestand, indem Sie leere Regale auf Ihrer Verkaufsfläche erkennen. Axis Kameras zeichnen die Regale auf, und maschinelle Lern- und Bildverarbeitungsalgorithmen analysieren die Daten über die Anordnung und Verfügbarkeit der Waren. Wird ein Nachschubbedarf erkannt, wird eine Echtzeitbenachrichtigung an ein Dashboard oder eine mobile Anwendung gesendet, die das Personal darüber informiert, dass bestimmte Artikel aufgefüllt werden müssen.

6 Kassenbereich

Fehlererkennung beim Scannen

Sie können erkennen, wenn ein Produkt an einer Selbstbedienungskasse nicht oder falsch gescannt wird. Axis Kameras mit Analysefunktionen von Partnern und integriertem Audio können diese Situationen erkennen und eine Sprachmeldung ausgeben, um den Kunden daran zu erinnern, den Artikel (erneut) zu scannen oder andere Anweisungen zu geben.

Transaktion ohne anwesenden Kunden

Stellen Sie fest, ob sich ein Kunde an der Kasse befindet, wenn ein Mitarbeiter die Kasse öffnet. Verwenden Sie dazu eine Kamera mit Analysefunktionen, die in die Video Management Software (VMS) und das Kassensystem integriert ist. Ein Sensor kommuniziert mit der Kamera, um zu prüfen, ob ein Kunde anwesend ist. Wird die Kasse geöffnet, ohne dass ein Kunde anwesend ist, wird eine Warnmeldung an das Management gesendet. Jede Transaktion wird außerdem mit einem Lesezeichen versehen, was Zeit spart und die Überprüfung erleichtert.

Einkaufswagen-Erkennung

Erkennen Sie, wenn ein Kunde versucht, das Geschäft mit einem vollen Einkaufswagen zu verlassen, ohne vorher bezahlt zu haben. Kameras mit Analysefunktionen von Partnern überwachen das Passieren von Einkaufswagen durch geschlossene Kassen, Notausgänge usw. Ergibt die Analyse, dass der Einkaufswagen auf verdächtige Weise entfernt wurde, wird das Ereignis im VMS mit einem Lesezeichen versehen. Außerdem wird der Kunde durch eine Audionachricht aufgefordert, zur Kasse zurückzukehren, und ein Alarm wird an das Personal gesendet, damit dieses persönlich eingreifen kann.



Gute Gründe für Axis im Einzelhandel

- Axis Netzwerk-Lösungen für Video, Audio, Zutrittskontrolle und Analyse machen Geschäfte intelligenter und sicherer
- Intelligente Lösungen für Echtzeit-Warnungen und Daten für umsetzbare Erkenntnisse
- Eine offene, flexible und skalierbare Plattform – das System wächst mit den sich verändernden Anforderungen an mehreren Standorten
- Laufende Einführung innovativer Netzwerk-Produkte
- Erreichen von Nachhaltigkeitszielen durch hohe ökologische und ethische Standards
- Produkte und Dienstleistungen, die die Best Practices in Sachen Cybersicherheit berücksichtigen
- Support rund um die Uhr und 5 Jahre Gewährleistung



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Axis Partner und teilen uns mit, wie wir Ihnen weiterhelfen können oder besuchen Sie www.axis.com/de-de/solutions/retail