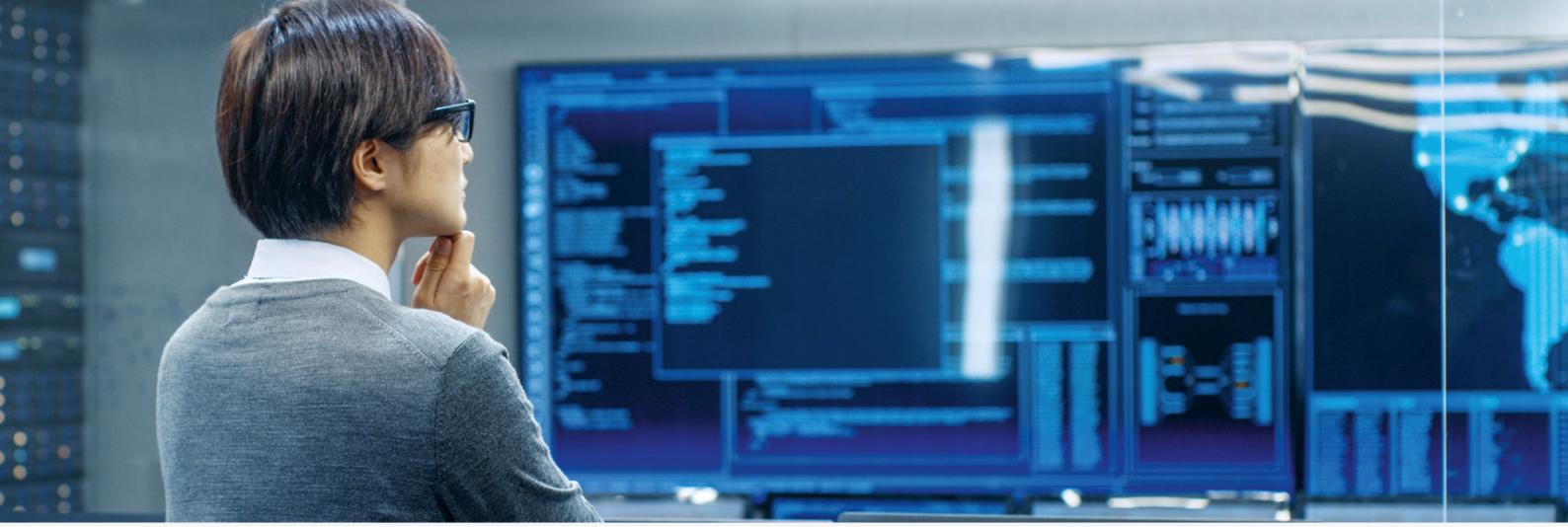


EDGE-AI KAMERAS

SERVERLOSE ANALYTIK OHNE ZUSATZKOSTEN



i-PRO



i-PRO

EIN START-UP MIT 60 JAHREN GESCHICHTE

Ehemals bekannt als Panasonic Security, ist i-PRO ein Vorreiter im Bereich cybersicherer, offener Edge-AI-Sicherheitskameras. Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Sicherheitsbranche und als führender japanischer Hersteller weltweit bieten wir leistungsstarke, hochmoderne Hardware, die für reibungslose und zuverlässige Installationen sorgt – für maximale Betriebssicherheit und Vertrauen. Wir sind überzeugt von der Leistungsfähigkeit KI-gestützter Datenanalysen, die den Einsatz von Video über klassische Sicherheitsanwendungen hinaus erweitern und Prozesse proaktiver sowie effizienter gestalten. Gleichzeitig stellen wir sicher, dass diese Daten präzise, sicher gespeichert und ethisch verantwortungsvoll genutzt werden. i-PRO steht für Innovation, Verlässlichkeit und Integrität - Aus diesem Grund ist i-PRO Ihr vertrauenswürdiger Partner der nächsten Generation.

HARDWARE

Hochauflösende Bilder sind entscheidend für die optimale Leistungsfähigkeit von KI-Technologie. i-PRO baut auf einer 60-jährigen Tradition in der Sicherheitskamerabranche auf. Unsere Partner schätzen uns für wegweisende Technologie, zuverlässige Kameras und die herausragende Bildqualität unserer Lösungen.

CYBERSICHERHEIT

Cybersicherheit hat für uns höchste Priorität – sichergestellt unter Einhaltung der NDAA-Richtlinien. Unsere Kameras sind mit Chipsets ausgestattet, die den strengen FIPS-Level-3-Anforderungen entsprechen und somit höchste Cyber-Sicherheitsstandards erfüllen. Entwickelt und qualitätsgeprüft in Japan, werden unsere leistungsstarken Chipsets in den USA gefertigt.

ANWENDUNGEN

Wir bieten eine breite Auswahl an kostenfreien KI-Anwendungen, die sich mühelos auf Netzwerkkameras installieren lassen – ohne zusätzliche Kosten. Dank unserer Edge-AI-Technologie entfällt der Bedarf an zusätzlicher Hardware, sodass die Implementierung nahtlos und wirtschaftlich bleibt.

PRODUKTAUSWAHL

Wir zählen zu den innovativsten Unternehmen im Sicherheitsmarkt und bieten das umfassendste Sortiment an KI-gestützten Kameras. Bis 2024 umfasst unser Portfolio beeindruckende 250 Modelle – alle standardmäßig mit Edge-AI-Technologie ausgestattet.

ENGINEERING

i-PRO Kameras werden in Japan entwickelt, mit hochmodernen Forschungs- und Entwicklungszentren in Fukuoka, die höchste Standards in Innovation und Qualität gewährleisten.



PARTNERSCHAFT

Durch unseren offenen Ansatz fördern wir Partnerschaften und ermöglichen eine nahtlose Zusammenarbeit mit Partneranwendungen. Dabei stellen wir sowohl die Hardware-Kompatibilität als auch die Software-Integration mit VMS sicher. Bei i-PRO setzen wir alles daran, das Leben unserer Kunden zu erleichtern, indem wir kurze Lieferzeiten, wettbewerbsfähige Preise, umfassende Schulungen zu Edge-AI-Technologien und benutzerfreundliche Werkzeuge für die Planung und Installation von Sicherheitssystemen mit unserer Hardware anbieten.



WARUM i-PRO EDGE-AI KAMERAS WÄHLEN?

Verbessern Sie Reaktionszeiten, aktivieren Sie Echtzeit-Benachrichtigungen und erhöhen Sie die situative Wahrnehmung mit den AI-Analytics von i-PRO. Unsere AI-Kameras verarbeiten Metadaten direkt am Rand des Netzwerks (Edge), wodurch eine Echtzeit-Sicherheitslage ermöglicht wird. Die Verarbeitung an der Datenerhebungsquelle, ohne Benötigung eines zusätzlichen Analyse Servers, senkt nicht nur die Infrastrukturkosten und verringert den Energieverbrauch, sondern ermöglicht auch eine schnellere Entscheidungsfindung in Bezug auf die Situation. Ein wesentlicher Vorteil unserer Edge-basierten KI ist, dass wir den Rohdatenstrom analysieren, ohne Auflösung, Bandbreite oder Qualität zu beeinträchtigen.

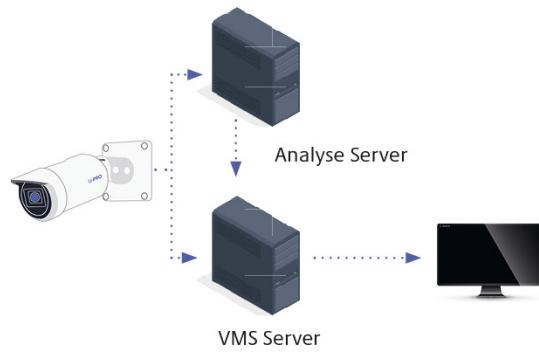


i-PRO KI ANALYTIK EINFACH. KOSTENFREI. SERVERLOS. WARUM i-PRO?

- | | | | | | |
|----------|-------------------------------|----------|---|----------|---|
| 1 | Situative Wahrnehmung stärken | 3 | Bandbreite reduzieren | 5 | Verzichten Sie auf zusätzliche Analyse Server |
| 2 | Reaktionszeiten verbessern | 4 | Betrieb durch integrierte Cybersecurity absichern | 6 | Nutzen Sie flexible Lösungen, die sich Ihren Anforderungen anpassen |



ANDERE



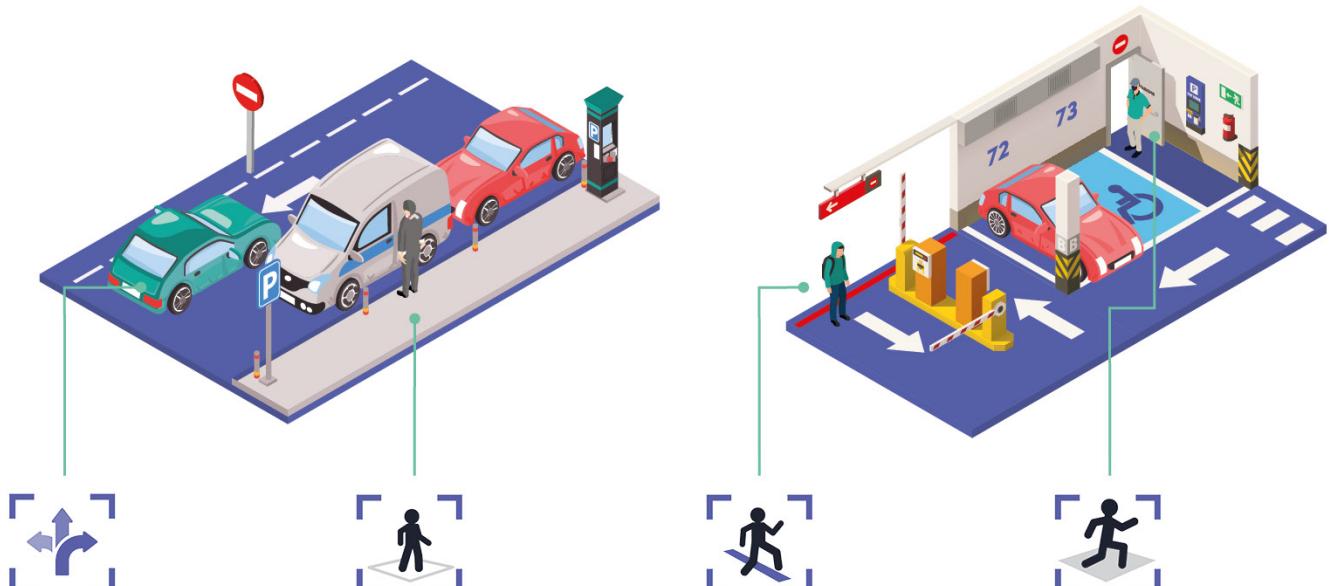


ALARM ANALYSE



AI VIDEO MOTION DETECTION (AI-VMD)

KI-gestützte Video-Bewegungserkennung - Die KI unterscheidet zuverlässig zwischen Fahrzeugen, Motorrädern, Fahrrädern und Personen. Sie erkennt zudem, wenn diese ein definiertes Gebiet betreten, und sendet entsprechende Warnmeldungen. Darüber hinaus kann sie erfassen, wie oft ein Zielobjekt eine festgelegte Linie überquert.



DIRECTION

Richtungserkennung - Löst einen Alarm aus, wenn sich ein Objekt in ein definiertes Gebiet bewegt und dabei eine festgelegte Richtung einhält.

LOITERING

Herumlungern - Löst einen Alarm aus, wenn sich ein Objekt in einem definierten Bereich über einen bestimmten Zeitraum aufhält.

CROSS LINE

Löst einen Alarm aus, wenn ein Objekt eine festgelegte Linie in eine vorgegebene Richtung überquert.

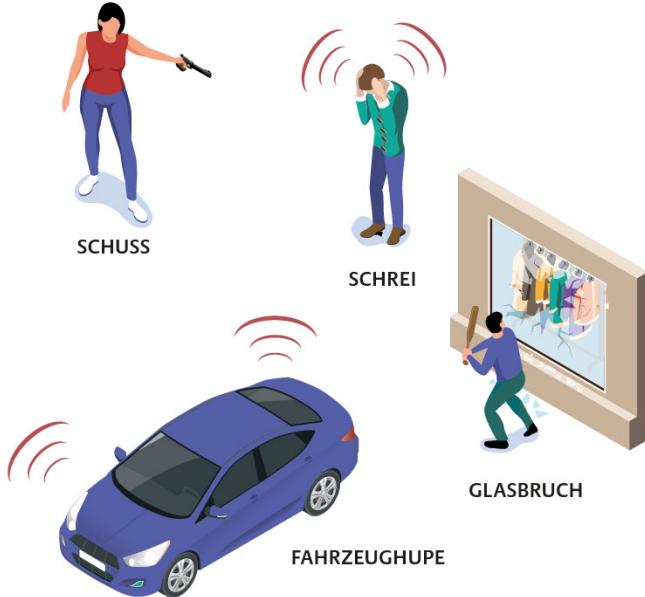
INTRUDERS

Eindringlinge - Löst einen Alarm aus, sobald ein Objekt ein definiertes Gebiet betritt.



AI SOUND CLASSIFICATION

KI-basierte Geräuschanalyse - KI erkennt und identifiziert Geräusche (Schüsse / Schrei / Fahrzeughupe / Glasbruch). Anschließend wird eine Warnbenachrichtigung entsprechend dem erkannten Geräusch gesendet.



AI SPEED DETECTION

Geschwindigkeitserkennung - Die Anwendung erweitert die KI-gestützte Video-Bewegungserkennung (VMD) um eine Alarmfunktion bei Geschwindigkeitsüberschreitungen. Sie kann auf Parkplätzen eingesetzt werden, um Fahrzeuge zu erkennen, die das Tempolimit überschreiten. Darüber hinaus kann sie beispielsweise in Einzelhandels- oder Industrieumgebungen verwendet werden, um laufende Personen zu erkennen.



ERWEITERN SIE ALARMMÖGLICHKEITEN MIT DER X-SERIE UND ON-SITE LEARNING

Die neue AI On-site Learning Anwendung ermöglicht es den Kunden, der Kamera benutzerdefinierte Objekte beizubringen, die sie erkennen, suchen oder verfolgen möchten. Beispielsweise könnten Betreiber der Kamera beibringen, Gabelstapler zu zählen, die das Sichtfeld der Kamera durchfahren, um neue Kennzahlen zur Betriebseffizienz zu erhalten. Ein Krankenhaus könnte die Ankunft von Krankenwagen im Notfallbereich erfassen und die Tore automatisch öffnen. Die Kamera kann sogar darauf trainiert werden, ein Logo auf einem Lkw zu erkennen und einen Alarm auszulösen, wenn dieser am Ladebereich ankommt.

BRINGEN SIE DER KAMERA BEI,
welche benutzerdefinierten
Objekte Sie verfolgen möchten



ENTFESSEN SIE NEUE MÖGLICHKEITEN



Vor X-Serie



Nach X-Serie

MANAGEMENT-ANALYSE

Gehen Sie über die Sicherheit hinaus mit Analysen, die entwickelt wurden, um Sie bei der Verwaltung des Personen- und Objektflusses an einem Standort zu unterstützen.



AI OCCUPANCY DETECTION*

Belegungserkennung - Zählt die Anzahl der Personen in einem definierten Bereich und löst einen Alarm aus, wenn die Anzahl einen festgelegten Schwellenwert überschreitet. Die Information zur Personenzahl im Bereich kann über HTTP oder MQTT extern ausgegeben werden



AI PEOPLE COUNTING*

Die People Counting-Analyse revolutioniert Geschäftsprozesse. Diese KI ermöglicht die Echtzeitverfolgung und liefert wertvolle Einblicke in den Fußverkehr. Vom Optimieren von Ladenlayouts bis hin zur Sicherstellung der Einhaltung von Kapazitätsgrenzen trägt diese Technologie zur Steigerung der Betriebseffizienz und der Sicherheitsmaßnahmen bei.



AI PRIVACY GUARD*

Privatsphäre - Zum Schutz der Privatsphäre und der Bildrechte kann automatisch ein Mosaik auf das gesamte Gesicht und die Körperfigur einer von der Kamera erfassten Person angewendet werden. Dies gewährleistet die Einhaltung der DSGVO-Vorgaben und schützt zusätzlich die persönlichen Daten der betroffenen Personen.



Originalbild



Originalbild verarbeitet

GESICHT UNKENNTLICH
GESAMTER KÖRPER UNKENNTLICH



GESICHT UNKENNTLICH
GESAMTER KÖRPER UNKENNTLICH

* auch für Fisheye Kamera verfügbar

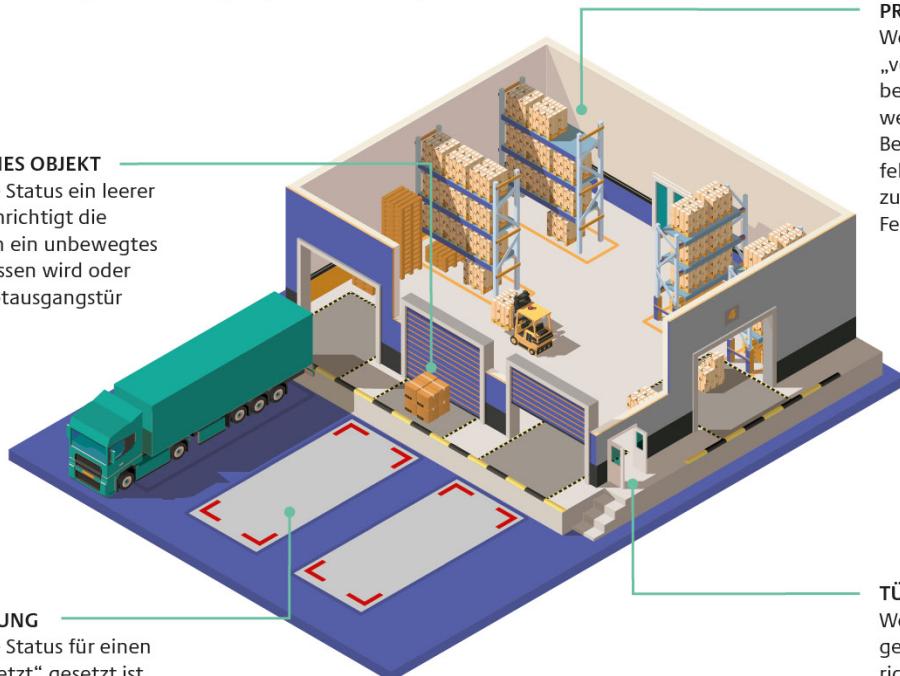


AI SCENE CHANGE DETECTION

Szenenwechselerkennung - Kann die normale Szene für jede Kamera definieren/lernen und einen Alarm auslösen, wenn eine Abweichung von der festgelegten Norm festgestellt wird

ZURÜCKGELASSENES OBJEKT

Wenn der normale Status ein leerer Bereich ist, benachrichtigt die Anwendung, wenn ein unbewegtes Objekt zurückgelassen wird oder ein Objekt eine Notausgangstür blockiert.



PRODUKT NICHT VORRÄTIG

Wenn der normale Status auf „voller Regalbestand“ gesetzt ist, benachrichtigt die Anwendung, wenn das Regal leer oder der Bestand gering ist. Sie kann auch fehlende Objekte erkennen, wie zum Beispiel einen fehlenden Feuerlöscher.

PARKPLATZBELEGUNG

Wenn der normale Status für einen Parkplatz auf „besetzt“ gesetzt ist, benachrichtigt die Anwendung, wenn der Parkplatz frei wird.

TÜRBEWEGUNG

Wenn der normale Status eine geschlossene Tür ist, benachrichtigt die Anwendung, wenn die Tür für einen festgelegten Zeitraum offen bleibt.

VERWALTEN SIE IHREN STANDORT UND VERBESSERN SIE DIE BETRIEBSEFFIZIENZ

Die Heatmap- und Dashboard-Tools werden kostenlos mit i-PRO Edge-AI-Kameras bereitgestellt. Nutzen Sie diese, um die Menschenmenge zu überwachen, das Kundenverhalten in Verkaufsräumen zu analysieren, das Layout öffentlicher Einrichtungen zu optimieren und die Sicherheitsprotokolle insgesamt zu verbessern.



DASHBOARD

Das i-PRO Active Guard Dashboard bietet eine zentralisierte und benutzerfreundliche Oberfläche für die Echtzeitüberwachung und



HEAT MAP

Die Heatmap liefert statistische Informationen über den Verkehrsfluss und zählt die Personen, die den Bereich durchqueren oder sich dort aufzuhalten.



SUCHANALYSE



ACTIVE GUARD

Mit Active Guard, der datengestützten forensischen Such- und Alarmplattform von i-PRO, müssen Sicherheitsbeauftragte keine Zeit mehr mit dem Durchsehen mehrerer Bildschirme nach verdächtigen Personen oder Fahrzeugen oder dem Anschauen stundenlanger Videoaufnahmen verbringen, um wichtige Ereignisse zu suchen. Betreiber können spezifische Merkmale in ihren Beobachtungslisten (Watch List) registrieren (z. B. ein graues SUV). Das VMS sendet daraufhin einen Echtzeit-Alarm, sobald eine Übereinstimmung festgestellt wird – eine Funktion, die einzigartig für i-PRO ist. Dies verbessert die Echtzeit-Situationswahrnehmung und ermöglicht proaktive Sicherheitsmaßnahmen. Der gleiche Prozess kann für eine schnelle Datenanalyse von Ereignissen während forensischer Untersuchungen eingerichtet werden. Mit hohen Erkennungsraten ist die Lösung ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Stadtüberwachung, Parkhäuser, Zutrittskontrolle, Sicherheit, Strafverfolgung und intelligente Transportsysteme.



AI PEOPLE SEARCH

Personensuche - Merkmale des menschlichen Gesichts und der Kleidung werden extrahiert und in nützliche Kategorien wie Geschlecht, Alter und Kleiderfarbe klassifiziert. Diese umfangreichen Attributinformationen können dann durchsucht werden, um die gesuchte Person schnell zu finden. Die Suche kann auch auf Grundlage eines Bildes oder einer Aufnahme erfolgen.



AI FACE SEARCH*

Gesichtserkennung - Die i-PRO KI-Kamera und i-PRO Active Guard ermöglichen eine Echtzeit-Gesichtserkennung ohne den Einsatz eines teuren Gesichtserkennungsservers. Die KI-basierte Erkennung sorgt für eine hochpräzise Gesichtserkennung und ist auch in Umgebungen mit schwacher Beleuchtung, Gegenlicht oder bei der Erkennung von Gesichtern, die durch Masken verdeckt sind, besonders effektiv.



*nicht geeignet für öffentlich Bereiche.

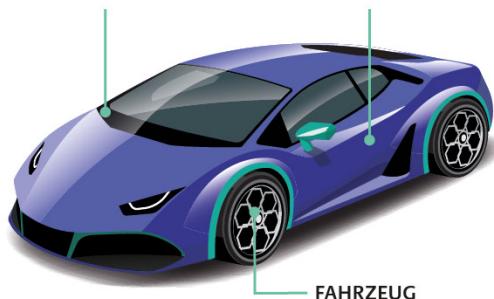


AI VEHICLE SEARCH

Fahrzeugsuche - Fahrzeugmerkmale werden extrahiert und in nützliche Kategorien wie Typ und Farbe klassifiziert. Diese umfangreichen Attributinformationen können dann durchsucht werden, um das Ziel-Fahrzeug schnell zu finden.

FAHRZEUGTYP

FAHRZEUGFARBE

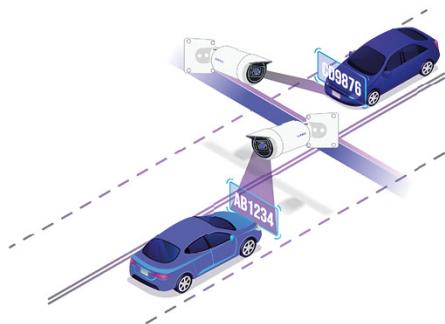


Diese Anwendung funktioniert für Lkw, Busse, SUVs, Vans, Limousinen, Pickup-Fahrzeuge und Zweiräder.



AI LICENSE PLATE READER*

Nummernschilderkennung - Active Guard bietet die automatische Kennzeichen-Erkennung (ALPR) von Vaxtor sowie die Identifikation von Marke, Modell und Farbe (MMC) von Fahrzeugen. Die Vaxtor-Software wurde so optimiert, dass sie effizient auf i-PRO Edge-AI-Kameras läuft und die gleiche Leistungsfähigkeit wie mit hochentwickelten PC-Prozessorarchitekturen verbunden ist.



*Für diese Anwendung könnten Lizenzkosten anfallen.

BEOBACHTUNGSLISTEN FÜR ACTIVE GUARD

Das i-PRO Active Guard Plug-in umfasst eine leistungsstarke „Watch List“-Funktion. Mit diesem innovativen Tool können Benutzer eine benutzerdefinierte Beobachtungsliste von Personen oder Objekten von Interesse erstellen und pflegen. Das System überwacht dann aktiv Echtzeitaufnahmen und benachrichtigt das Sicherheitspersonal sofort, wenn eine Übereinstimmung festgestellt wird. Ob zur Verbesserung der Sicherheit, zur Verfolgung bestimmter Personen oder zum Schutz wertvoller Vermögenswerte – die „Watch List“-Funktion bietet einen proaktiven Ansatz für die Überwachung und gewährleistet eine schnelle und informierte Reaktion auf potenzielle Bedrohungen.



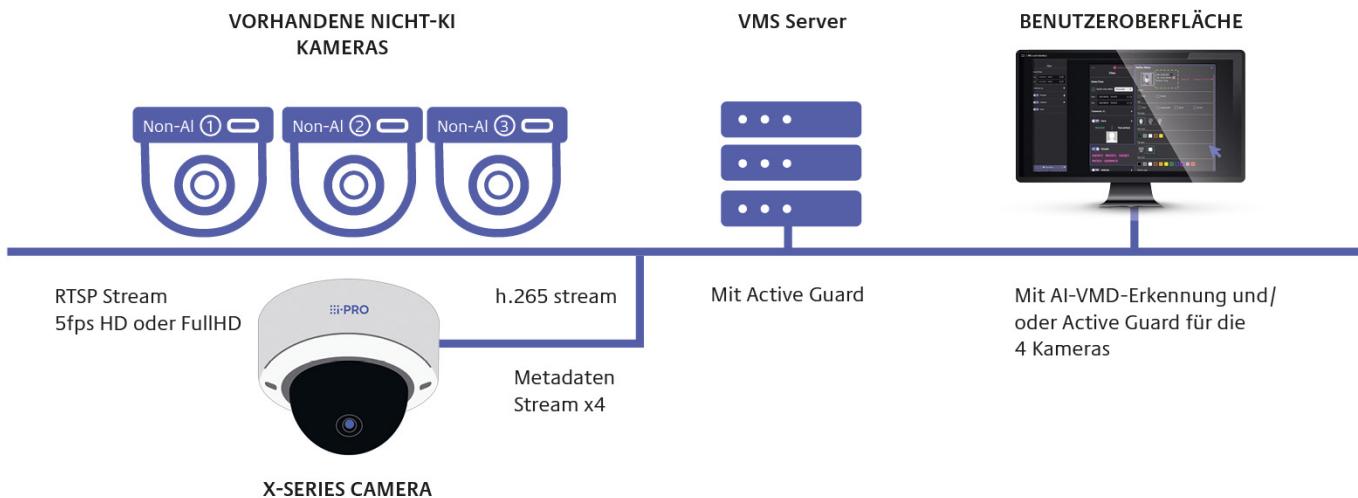
WATCH LIST

Die „Watch List“-Funktion von i-PRO Active Guard ermöglicht die Echtzeitüberwachung und -alarme basierend auf vordefinierten Listen von Personen oder Fahrzeugen.

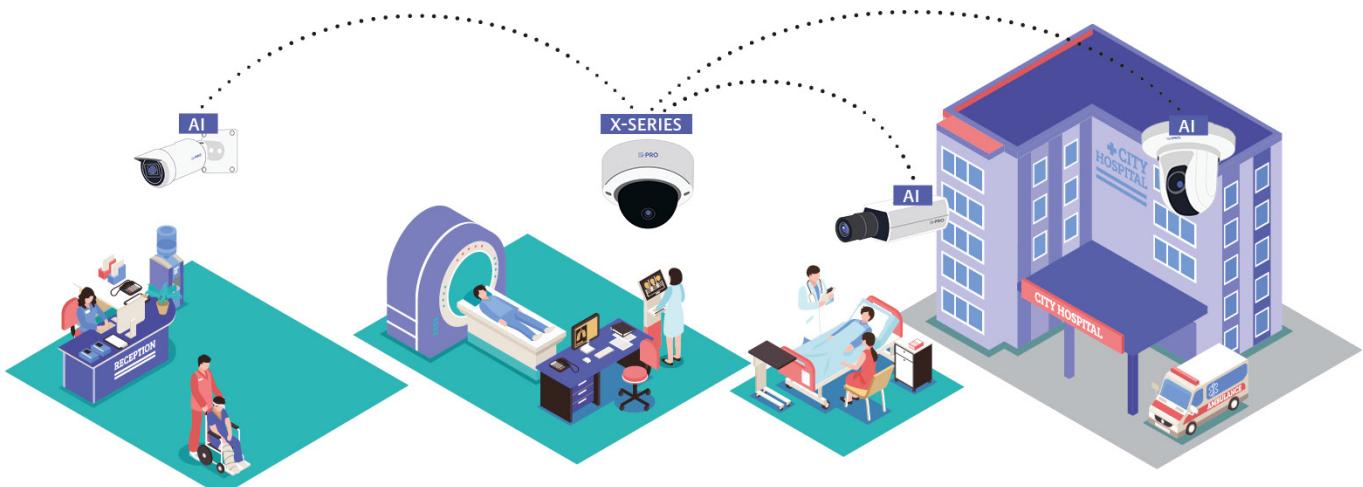
WAS IST, WENN SIE IHRE VORHAN-DENEN, NICHT KI-BASIERTEN KAMERAS WEITERHIN NUTZEN MÖCHTEN?

Beginnen Sie Ihre KI-Reise mit der i-PRO X-Serie – unserer neuen Kameralinie, die herkömmliche Modelle durch integrierte KI-Funktionen erweitert. Möglich macht dies die innovative Anwendung „AI Processing Relay“, die direkt in der Kamera eingebettet ist. Damit können Kunden KI-Funktionen zu ihren bestehenden, nicht-KI-fähigen Überwachungskameras hinzufügen, einschließlich Modelle anderer Hersteller, wodurch diese intelligenter und effizienter werden. Diese kostengünstige Lösung verbessert bestehende Installationen mit KI-Funktionalität und ermöglicht es, die Vorteile präziser Analysen zu nutzen, ohne das gesamte System austauschen zu müssen.

MACHEN SIE IHRE KAMERAS INTELLIGENTER



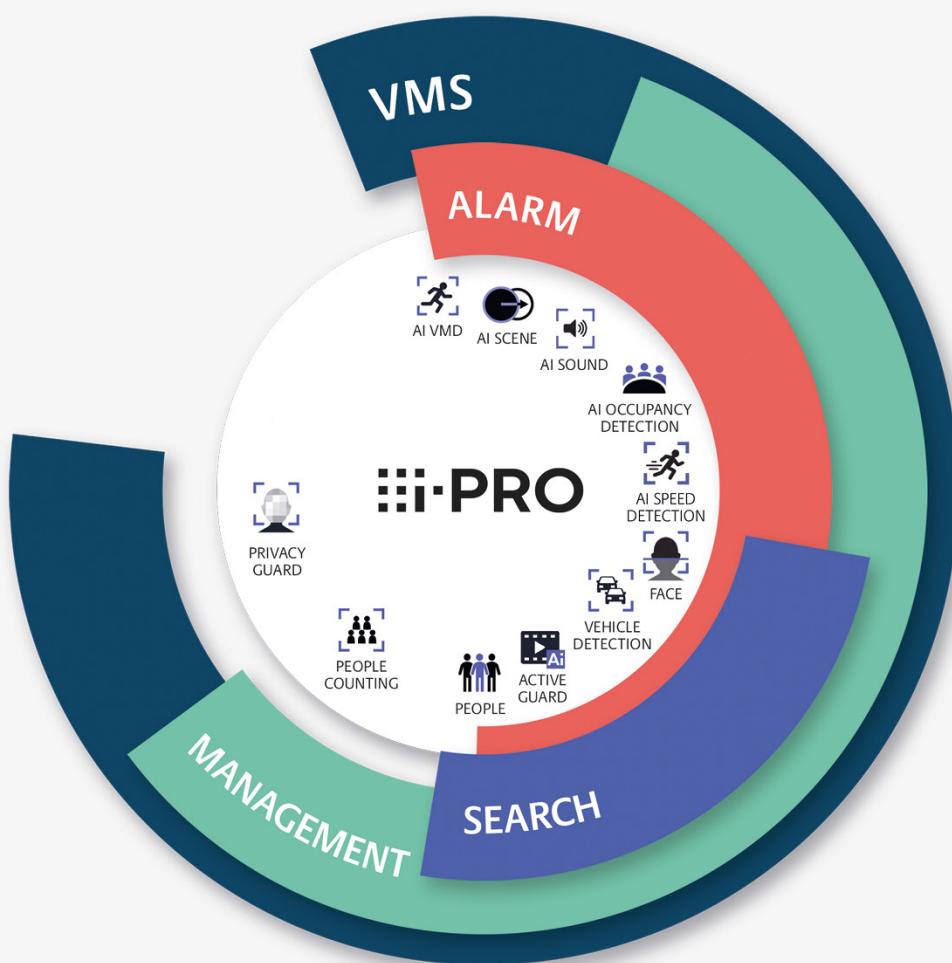
1 X-SERIE KAMERA = 4 KI-KAMERAS



WIR SIND OFFEN

VMS-INTEGRATION

i-PRO bietet eine offene Architektur in Videoanalyseprodukten, die mit führenden Video-Management-Systemen (VMS) kompatibel sind. Wir arbeiten eng mit diesen Technologien zusammen, um die Interoperabilität mit i-PRO-Kameras zu gewährleisten und eine nahtlose End-to-End-Integration von KI zu ermöglichen.



MIT DEM ACCESSORY SELECTOR TOOL
FINDEN SIE SCHNELL HERAUS, WELCHE
ANWENDUNGEN MIT IHRER i-PRO
KAMERA KOMPATIBEL SIND.



KONTAKTIEREN SIE UNS
ODER FORDERN SIE EINE
DEMO AN.



www.i-pro.com