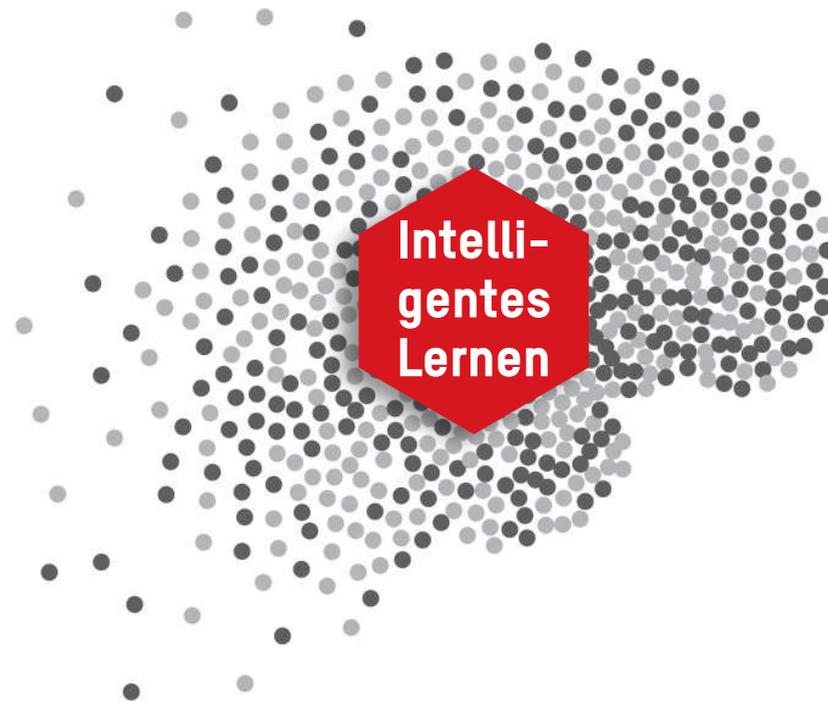




INTELLIGENTERE LÖSUNGEN.
INTELLIGENTERE ÜBERWACHUNG.
HIKVISION-LÖSUNG FÜR INTELLIGENTES LERNEN

INTELLIGENTES LERNEN TECHNOLOGIE

Im Zeitalter der rasanten Weiterentwicklung datenbasierter Überwachungstechnologie (Surveillance Data Technology, SDT) werden intelligente Lösungen mehr und mehr zur Grundlage der Sicherheitsbranche. Die Leistungsfähigkeit „lernfähiger“ Technologien nimmt stetig zu. Dieser Trend führt zur Verbesserung kritischer Sicherheitsanwendungen in allen Bereichen. Mit seinen neuen DeepinView Kameras und DeepinMind NVRs übernimmt Hikvision eine Vorreiterrolle in dieser neuen Ära der Überwachungstechnologie und macht erstmals die bisher für den Anwender unsichtbaren Datengrundlagen sichtbar, um sie für eine verbesserte Überwachung zu nutzen.



VORTEILE VON INTELLIGENTEM LERNEN

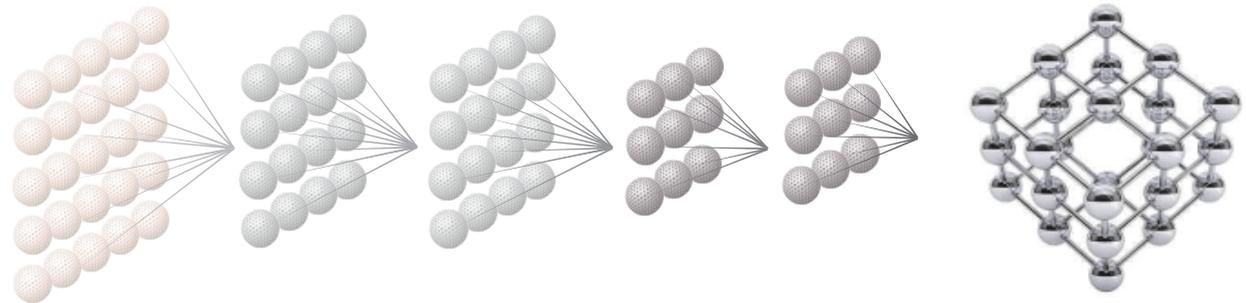
1. Herkömmliche intelligente Algorithmen

Während die Anzahl an Geräten für die Videoüberwachung und die dadurch generierte Datenmenge rasch steigt, agieren die herkömmlichen intelligenten Algorithmen weiterhin nur an der Oberfläche. Nachteile aktueller Systeme:



2. Von „oberflächlich“ zu „tiefschürfend“

Das Algorithmusmodell für intelligentes Lernen greift viel tiefer als die beiden dreischichtigen Ansätze herkömmlicher Algorithmen. Beim intelligenten Lernen wird das ursprüngliche Signal durch drei Verarbeitungsprozesse geleitet. Dadurch wird aus einem teilweisen Verstehen (oberflächlich) eine umfassende Abstraktion (tiefschürfend), die eine Erkennung von Objekten ermöglicht.



3. Von „künstlichen Merkmalen“ zum „Erlernen von Merkmalen“

Intelligentes Lernen erfordert keine manuellen Eingriffe, da hier ein Computer selbstständig Merkmale extrahiert. Je höher die Anzahl vorhandener Merkmale, desto genauer die Erkennung und Klassifizierung.



SCHLÜSSELFAKTOREN FÜR INTELLIGENTES LERNEN



Durch die dynamische Entwicklung von GPUs, Supercomputern, Cloud Computing und anderen extrem leistungsfähigen Hardwareplattformen wurde intelligentes Lernen erst möglich.



Die Benutzererfahrung wurde verbessert und es ist eine höhere Zahl an Benutzern beteiligt, wodurch sich das verfügbare Datenvolumen erhöht. So lassen sich dank der großen Menge qualitativ hochwertiger Daten die Systeme verbessern und präzisere Modelle für die Erkennung von Objekten entwickeln, die wiederum die Zuverlässigkeit der Videoüberwachung erhöhen.



Dank der fortlaufenden Optimierung von Algorithmen für intelligentes Lernen verbessert sich auch kontinuierlich die Erkennungsgenauigkeit von Zielobjekten.

SCHLÜSSELFUNKTIONEN FÜR INTELLIGENTES LERNEN

Die Gesichtserkennung ist lediglich eine der Funktionen für intelligentes Lernen. Neue Analysefunktionen ermöglichen die Entwicklung hochmoderner Lösungen für Unternehmen, und mit einer Präzision von über 90 % für die Auslösung automatischer Alarme geht diese Technologie weit über alles hinaus, was wir heute unter Videoüberwachung verstehen. Die von Hikvision entwickelte Technologie für intelligentes Lernen filtert unwichtige Objekte und Bewegungen aus einer Szene heraus, die bei herkömmlichen Systemen zur Auslösung eines Alarms führen würden.

Fahrzeugdaten werden aufgezeichnet und bilden in der Datenbank die Grundlage für die Ausführung zahlreicher Sicherheitsfunktionen. Systeme für die Personenzählung erleichtern Unternehmen die Durchführung von Aktivitäten in Bereichen wie Marketing und Neukundengewinnung. So bieten die Systeme von Hikvision gleich auf mehreren Ebenen Mehrwert.



95 %

Ähnlichkeit

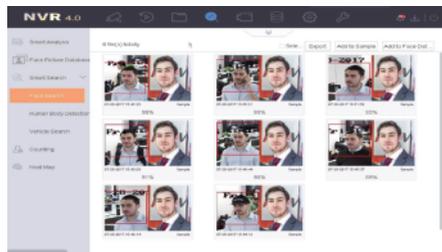


1. Gesichtserkennung

Die Software zur Gesichtserkennung analysiert Bilder und erkennt, ob sich darauf ein Gesicht befindet. Wird ein Gesicht erkannt, erfasst das System dessen Position, Größe und den Gesichtsausdruck. Der Videostream beurteilt, ob es sich um ein Gesicht handelt. Ist dies der Fall, werden Position, Größe und wichtige Merkmale erfasst. Anhand dieser Daten lassen sich charakteristische Eigenschaften zur Identifizierung bestimmen. So kann ein Gesicht anhand eines Datenbankabgleichs identifiziert werden. Bei einem Gesichtvergleich werden strukturierte Dateninformationen anhand eines Datenmodells und der Analyse eines Gesichts verarbeitet.

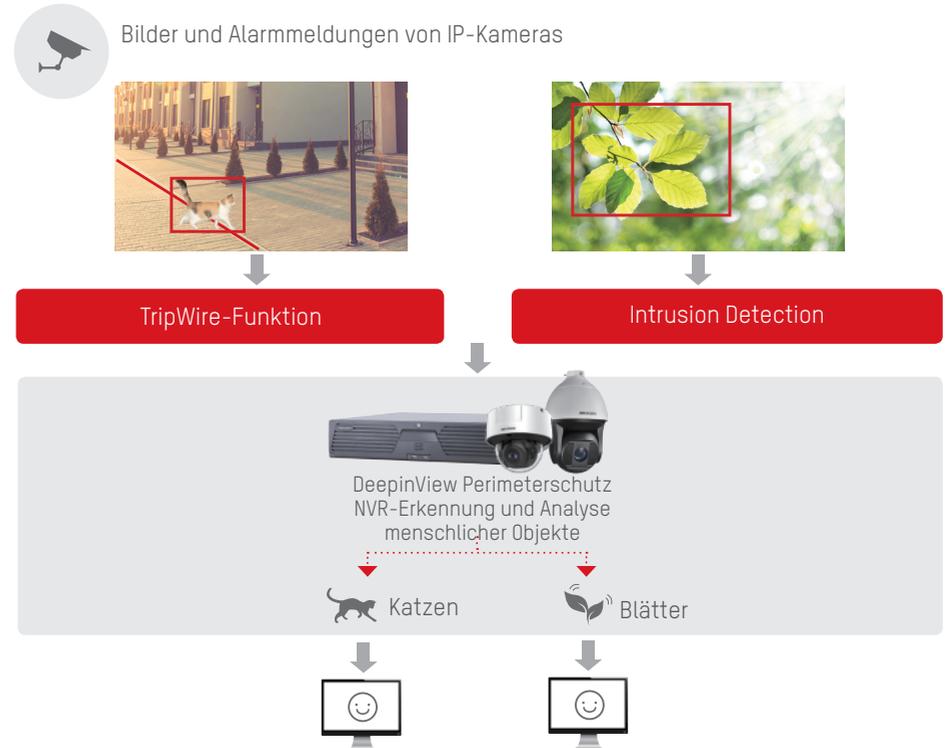


95 %
Ähnlichkeit

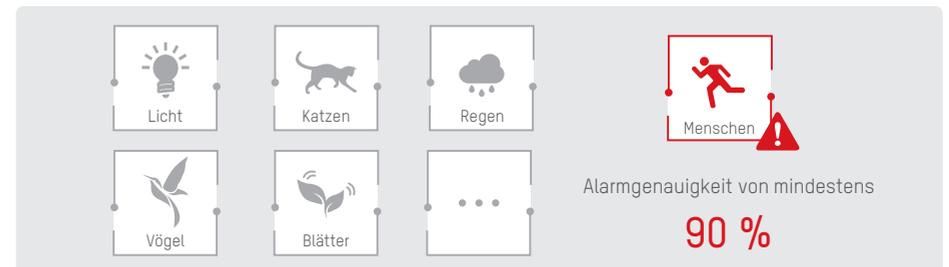


2. Filter für Fehlalarme

Der Filter für Fehlalarme ermöglicht dem System die Erkennung sekundärer Merkmale bei menschlichen Zielobjekten im Hinblick auf Ereignisse der Verhaltenserkennung (TripWire-Funktion, Intrusion Detection), wodurch die Häufigkeit von Fehlalarmen aufgrund sich bewegender Blätter, Schatten oder variierender Lichtverhältnisse, Fahrzeuge, Kleintiere usw. deutlich verringert werden kann.



Nach Verarbeitung der Bilder durch DeepinMind NVR werden die Fehlalarme herausgefiltert!

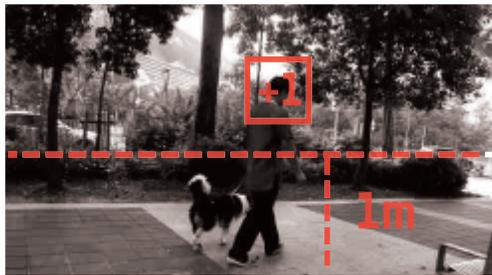


3. Personenzählung

Die Funktion zur Personenzählung erfasst die Anzahl an Menschen, die eine bestimmte Szene betreten, diese verlassen oder an ihr vorbeigehen, beispielsweise in einem Supermarkt oder Museum, wo sich eine große Menge an Fußgängern bewegt.



Gute Anti-Interferenz-Eigenschaften



Höhenfilter



Aufenthaltsfilter

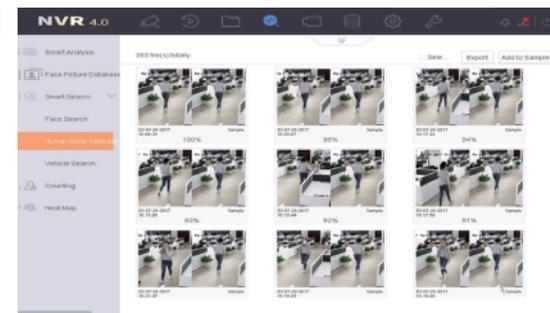
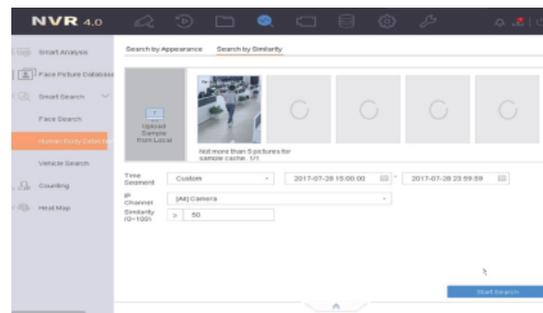
4. Strukturierte Fahrzeugdaten

Bei der Funktion „Strukturierte Fahrzeugdaten“ werden Informationen über ein Fahrzeug wie Kennzeichen, Farbe, Modell, Marke, Modellvariante usw. extrahiert und anschließend in einer zweidimensionalen Tabelle gespeichert, um sie zu einem späteren Zeitpunkt wieder abzurufen.



5. Personensuche

Mithilfe der Funktion „Personensuche“ kann das System anhand eines vorhandenen Bilds überprüfen, ob sich eine Person auch auf anderen Bildern oder aufgezeichneten Videos befindet.



ANWENDUNGEN AUSGEWÄHLTE PRODUKTE

EINZEL- HANDEL

Einzelhändler müssen das Verhalten ihrer Kunden im Laden besser kennen lernen, um ihre Wettbewerbsfähigkeit gegenüber Online-Händlern zu verbessern. Zudem spielt hier auch der Diebstahlschutz eine wichtige Rolle. Technologien für intelligentes Lernen erleichtern den Anwendern diese Aufgaben – und viele weitere – dank ihrer fortschrittlichen Analysen und der Videoüberwachung.



Kundenverhalten

- Personenzählung: Identifizierung von Spitzenzeiten und Tagen für entsprechende Personaleinteilung. Ermöglicht Kombination mit POS-Daten für Berechnung der Neukundengewinnung.
- Doppelobjektiv-Personenzählkamera iDS-2CD6810F/C



Diebstahlschutz

- Gesichtserkennung: Benachrichtigung der mit dem Diebstahlschutz beauftragten Mitarbeiter, sobald Verdacht auf Anwesenheit eines „Gewohnheitsdiebs“ besteht. Sein oder ihr Gesicht kann an alle Läden der Kette weitergegeben werden.
- Doppelobjektiv-Gesichtserkennung iDS-2CD8426G0/F



Eindringalarm

- Präzise Erkennung von Personen: Die Technologie für intelligentes Lernen bietet eine dramatische Verbesserung für präzise Eindringalarme, da Fehlerquellen wie Tiere, sich bewegende Blätter usw. eliminiert werden.
- DeepinView Perimeterschutzkameras DS-2CD7X26G0

Wohnhäuser, Industrieanlagen, Stadien – es gibt viele unterschiedliche Gebäude, jedoch ist bei allen die Gewährleistung der Sicherheit erforderlich. Die häufigsten Anforderungen bestehen in der Zugangskontrolle und dem Perimeterschutz. Mithilfe der Technologie für intelligentes Lernen lässt sich die Präzision von Eindringalarmen deutlich verbessern und gleichzeitig eine einfachere Zugangskontrolle bewerkstelligen.

GEBÄUDE



Erkennung und Analyse von Personen

- Bei den NVRs der DeepinMind-Baureihe von Hikvision handelt es sich um die ersten eingebetteten NVRs auf Basis eines Algorithmus für intelligentes Lernen, die über ihre GPU ausgeführt werden und auf diese Weise schneller und präziser als herkömmliche CPUs agieren. Diese NVRs bieten eine Genauigkeit von über 90 % und filtern präzise solche Alarmerkennungen heraus, die durch Tiere oder nicht lebende Objekte ausgelöst werden.
- In der Sicherheitsbranche wird intelligentes Lernen erstmals dank dieser herausragenden Geräte für Videoaufzeichnung iDS-9632NXI-I8/8S(/16S), iDS-7716(32)NXI-I4(/16P)/8S realisiert.



Eindringalarm

- Präzise Erkennung von Personen: Die Technologie für intelligentes Lernen bietet eine dramatische Verbesserung für präzise Eindringalarme, da Fehlerquellen wie Tiere, sich bewegende Blätter usw. eliminiert werden.
- DeepinView Perimeterschutzkameras DS-2CD7X26G0



Gesichtserkennung

- Überwachung des Gebäudezugangs mithilfe von Kameras zur Gesichtserkennung und Alarmauslösung bei verdächtigen Besuchern.
- Die Technologie für Gesichtserkennung verhindert das Einstempeln von Mitarbeitern durch Kollegen oder die Manipulation von Stundennachweisen.

INTELLI- GENTE STÄDTE

Der wirksame Schutz von Bürgern, ihres Eigentums sowie von öffentlichen Bereichen stellt für alle Städte weltweit eine schwierige Aufgabe dar. Im Rahmen des „Safe City Project“ nutzt Hikvision die Technologie für intelligentes Lernen zur Identifizierung bestimmter Personen und der Verhaltensanalyse von Menschen und Fahrzeugen. Diese Technologie lässt sich unter Anderem zum Aufspüren von flüchtigen oder vermissten Personen einsetzen sowie zur Verhinderung möglicher Verbrechen oder der Erkennung von Parkverstößen.



Gesichtserkennung

- Indoor Doppelobjektiv-Kamera für Gesichtserkennung iDS-2CD8426G0/F
- NVR für Gesichtserkennung iDS-9632NXI-I8/4F
- Server für Gesichtserkennung DS-IE6308/16/32/64-E/FA



Intelligente Verkehrsüberwachung

- Videoerkennung für Fahrzeuge iDS-TCD200-A
- Einheit für Verkehrserfassung iDS-TCV300/700, iDS-TCE300/700
- Server für Erkennung von Verkehrsereignissen iDS-TP40-16B
- ANPR Bullet-Kamera iDS-2CD8626G0/P
- PTZ-Kamera für Erkennung von Parkverstößen iDS-2VS235-F836

SONS- TIGES



FLUGHÄFEN



REGIERUNGSVIERTEL



BAHNHÖFE



ÖFFENTLICHE PLÄTZE



GRENZ- UND ZOLLKONTROLLEN



PRODUKTÜBERSICHT

DeepinView

| Modell | Bild | Personen-zählung | Gesichts-erkennung | ANPR | Erfassung/Vergleich von Personen | Erkennung von Parkverstößen | Filter für Fehlalarme, TripWire-Funktion, Intrusion Detection, Bereichseingangs-/ausgangserkennung | Erkennung von Fahrzeugmarke/-farbe, Erkennung von Spezialfahrzeugen (Polizei, Krankenwagen, Feuerwehr usw.) | Aufent-haltser-kennung | Erkennung von Warteschlangen | Erkennung und Alarm bei dichten Menschenmengen | Erfassung von 9 Arten von Verkehrsdaten | Fahrzeu-gerfas-sung | Erkennung von Fahrzeugmerkmalen | Erkennung von Verhaltensverstößen | Erkennung von Geschwindigkeits-verstößen |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| iDS-2CD6810F/C |  | • | | | | | | | | | | | | | | |
| iDS-2CD6810F-IV/C |  | • | | | | | | | | | | | | | | |
| iDS-2XM6810F-I(M)/C |  | • | | | | | | | | | | | | | | |
| iDS-2CD842660/F |  | | • | | | | | | | | | | | | | |
| iDS-2CD862660/P |  | | | • | | | | • | | | | | | | | |
| iDS-2PT9122BX-DE/S iDS-2PT9142BX-DE/S |  | | | | • | | | | | | | | | | | |
| iDS-2VS235-F836 |  | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| DS-2DF8xxxIX DS-2DF6xxxX |  | | | | | | | | | | | | | | | • |
| DS-2CD7xxxG0 |  | | | | | | | | | | | | | | | • |
| iDS-2CD86XX |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| iDS-2CD842660/B |  | | | | | | | | • | | | | | | | |
| DS-2CD712660/L |  | | | | | | | | | • | | | | | | |
| iDS-TCV200-A |  | | | | | | | | | | | • | | | | |
| iDS-TCV300 iDS-TCV700 |  | | | • | | | | | | | | | • | • | | • |
| iDS-TCE300 iDS-TCE700 |  | | | • | | | | | | | | | • | • | • | |

PRODUKTÜBERSICHT



iDS-2CD6810F/C
DeepinView Indoor Doppelobjektiv-Personenzählkamera

DeepinView

- Indoor Doppelobjektiv-Personenzählung
- Personenzählung
- Stereo-Vision

Szenarien

Gebäude/Flughäfen



iDS-2CD6810F-IV/C
DeepinView Outdoor Doppelobjektiv-Personenzählkamera

DeepinView

- Outdoor Doppelobjektiv-Personenzählung
- Personenzählung
- Stereo-Vision

Szenarien

Stadien/Parks



iDS-2XM6810F-I(M)/C
DeepinView Mobile Doppelobjektiv-Personenzählkamera

DeepinView

- Mobile Doppelobjektiv-Personenzählung
- Personenzählung
- Stereo-Vision

Szenarien

Busse/Züge



iDS-2CD842660/F
DeepinView Doppelobjektiv-kamera für Gesichtserkennung

DeepinView

- Doppelobjektiv-Gesichtserkennung
- Integrierte Gesichtserkennung, umfassende Bibliothek mit bis zu 60.000 Gesichtern.
- H.265 Stereo-Vision

Szenarien

Gebäude/Flughäfen/Stadien



iDS-2CD862660/P
DeepinView ANPR Bullet-Kamera

DeepinView

- ANPR Bullet
- ANPR
- H.265

Szenarien

Straßen/Kontrollpunkte



iDS-2PT9122BX-DE/S
iDS-2PT9142BX-DE/S
DeepinView PanoVu-Kamera

DeepinView

- PanoVu
- Ermöglicht in Kombination mit DeepinView NVR präzise Vergleiche von Personen und Gesichtern.
- PanoVu

Szenarien

Kreuzungen/Flughäfen/Öffentliche Plätze



iDS-2VS235-F836
DeepinView-Kamera für Erkennung von Parkverstößen

DeepinView

- PTZ für Erkennung von Verkehrseignissen
- Erkennung von geparkten Fahrzeugen
- PTZ

Szenarien

Straßen



DS-2DF8xxxIX
DS-2DF6xxxX
DeepinView Perimeterschutz-kameras

DeepinView

Dark Fighter ⁺

- Perimeterschutz
- Filter für Fehlalarme, TripWire-Funktion, Intrusion Detection, Bereichseingangs-/ausgangserkennung
- PTZ

Szenarien

Öffentliche Plätze/Straßen



DS-2CD7xxxG0
DeepinView Perimeterschutz-kameras

DeepinView

Dark Fighter ⁺

- Perimeterschutz
- Filter für Fehlalarme, TripWire-Funktion, Intrusion Detection, Bereichseingangs-/ausgangserkennung

Szenarien

Öffentliche Plätze/Straßen



DS-2CD7126G0/L-I
DeepinView Doppelobjektiv-
kamera für Erkennung von
Warteschlangen

DeepinView

- Doppelobjektiv für Erkennung von Warteschlangen
- Erkennung von Warteschlangen
- Stereo-Vision

Szenarien

Geschäfte



iDS-86XX
DeepinView Bullet-Kamera
für Erkennung dichter
Menschenmengen

DeepinView

- Bullet-Kamera für Erkennung dichter Menschenmengen
- Erkennung und Alarm bei dichten Menschenmengen

Szenarien

Öffentliche Plätze



iDS-2CD8426G0/B
DeepinView Doppelobjektiv-
Verhaltensanalysekamera

DeepinView

- Doppelobjektiv-Verhaltensanalyse
- Aufenthalt, Sturz usw.
- Stereo-Vision

Szenarien

Banken, Krankenhäuser, Schulen



iDS-TCD200-A
DeepinView Videoerkennung
für Fahrzeuge

DeepinView

- Videoerkennung für Fahrzeuge
- Erfassung von 9 Arten von Verkehrsdaten
Verkehrsfluss/durchschnittliche Fahrzeuggeschwindigkeit/
zeitlicher Abstand/räumlicher Abstand/zeitliche Auslastung/
räumliche Auslastung/Länge von Fahrzeugschlange in Spur/
Fahrzeugtyp (groß, klein, Motorrad)/Verkehrsaufkommen auf
Spur
- Drei Staustufen: flüchtig/zäh/Schlange

Szenarien

Schnellstraßen/Hochstraßen/städtische Straßen/Tunnel/Brücken



iDS-TCV300/700
DeepinView Einheit für
Verkehrserfassung

DeepinView

- Einheit für Verkehrserfassung
- ANPR
- H.265
- Unterstützung für Geschwindigkeitsmessung mit Radar
- Falschfahrererkennung
- Erkennung von Fahrzeugtyp
- Erkennung von Fahrzeugfarbe

Szenarien

Schnellstraßen/Hochstraßen/städtische Straßen/Tunnel/Straßen
mit Gefälle/Brücken



iDS-TCE300/700
DeepinView Einheit für
Verkehrserfassung

DeepinView

- Einheit für Verkehrserfassung
- ANPR
- H.265
- Erkennung fünf verschiedener Arten von Verkehrsverstößen:
Rotlichtverstoß/Befahren einer Straße in falscher Richtung/
Erkennung nicht erlaubter Spurwechsel/Fahren entgegen der
vorgeschriebenen Fahrtrichtung

Szenarien

Kreuzungen/T-Kreuzung



iDS-96064NXI-I16
DeepinMind 16-Kanal Embedded NVR mit
Gesichtserkennung und Analyse

DeepinMind

- Bis zu 16 Kanäle mit IP-Kameras, Analyse und Gesichtserkennung. Modellierung und Vergleich von Bildern mit Gesichtern, Alarmverknüpfungsaktionen. Suche nach Personen anhand von Gesichtsbildern.
- Leistungsstarke Verwaltung von Bibliothek mit Gesichtsbildern, Liste mit bis zu 100.000 Gesichtern
- Zusammenarbeit mit iVMS-4200
- Erkennung und Analyse von Personen (TripWire-Funktion, Intrusion Detection usw.) zur effizienten Verbesserung der Alarmgenauigkeit
- Weil die TripWire-Funktion oder Intrusion Detection beispielsweise durch Regen/Blätter/Katzen/Vögel/Licht/Personen ausgelöst werden kann, ist DeepinMind NVR(16S) in der Lage, eine sekundäre Analyse von Personen durchzuführen und so die Alarmgenauigkeit zu verbessern.
- Suche nach Merkmalen und Ähnlichkeiten von Personen
- Präzisere Gesichtserkennung und Analyse auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Präzisere Erkennung von Personen. Analysen auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Alarmgenauigkeit von mindestens 90 % (nach Verarbeitung durch DeepinMind NVR(/S) werden Fehlalarme herausgefiltert)

Szenarien

- Auf alle möglichen Arten von kleinen und mittelgroßen Gesichtern angewandt, kann die Anforderungen verschiedener Branchen hinsichtlich Gesichtserkennung erfüllen.
- Beispielsweise Casinos/Wohngebäude/Pausenhöfe in Schulen/Einkaufszentren



iDS-96128NXI-I16
DeepinMind 32-Kanal Embedded NVR
mit Gesichtserkennung

DeepinMind

- Bis zu 32 Kanäle mit IP-Kameras, Analyse und Gesichtserkennung. Modellierung und Vergleich von Bildern mit Gesichtern, Alarmverknüpfungsaktionen. Suche nach Personen anhand von Bildern mit Gesichtern.
- Leistungsstarke Verwaltung von Bibliothek mit Gesichtsbildern, Liste mit bis zu 100.000 Gesichtern
- Zusammenarbeit mit iVMS-4200
- Erkennung und Analyse von Personen (TripWire-Funktion, Intrusion Detection usw.) zur effizienten Verbesserung der Alarmgenauigkeit
- Weil die TripWire-Funktion oder Intrusion Detection beispielsweise durch Regen/Blätter/Katzen/Vögel/Licht/Personen ausgelöst werden kann, ist DeepinMind NVR(16S) in der Lage, eine sekundäre Analyse von Personen durchzuführen und so die Alarmgenauigkeit zu verbessern.
- Suche nach Merkmalen und Ähnlichkeiten von Personen
- Präzisere Gesichtserkennung und Analyse auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Präzisere Erkennung von Personen. Analysen auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Alarmgenauigkeit von mindestens 90 % (nach Verarbeitung durch DeepinMind NVR(/S) werden Fehlalarme herausgefiltert)

Szenarien

- Auf alle möglichen Arten von kleinen und mittelgroßen Gesichtern angewandt, kann die Anforderungen verschiedener Branchen hinsichtlich Gesichtserkennung erfüllen.
- Beispielsweise Casinos/Wohngebäude/Pausenhöfe in Schulen/Einkaufszentren



DS-9632NXI-I8/8S(16S)
DeepinMind 8/16-Kanal Embedded NVR
mit Gesichtserkennung und Analyse

DeepinMind

- Hochpräzise Erkennung und Analyse von Personen (TripWire-Funktion, Intrusion Detection), Analyse mit bis zu 8/16 Kanälen mit IP-Kameras verfügbar
- DeepinMind NVRs (16S) führt eine sekundäre Analyse durch und filtert Objekte heraus, die Fehlalarme auslösen, beispielsweise Regen, Blätter, Katzen, Vögel und variierende Lichtverhältnisse.
- Präzisere Erkennung von Personen auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Alarmgenauigkeit von 90 %+

Szenarien

- Eignet sich für alle Szenarien, in denen eine hohe Alarmgenauigkeit für den Perimeterschutz erforderlich ist, beispielsweise Casinos, Bürogebäude, Industrieanlagen, Hotels und Banken.



iDS-9632NXI-I8/4F
DeepinMind 4-Kanal Embedded NVR mit
Gesichtserkennung

DeepinMind

- Bis zu 4 Kanäle mit IP-Kameras, Analyse und Gesichtserkennung. Modellierung und Vergleich von Bildern mit Gesichtern, Alarmverknüpfungsaktionen. Suche nach Personen anhand von Gesichtsbildern
- Leistungsstarke Verwaltung von Bibliothek mit Gesichtsbildern, speichert bis zu 50.000 Gesichter
- Integriert mit iVMS-4200
- Präzisere Gesichtserkennung und Analyse auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen

Szenarien

- Eignet sich für Gesichtserkennung bei Projekten beliebiger Größe und in sämtlichen Branchen, beispielsweise in Casinos, Wohngebäuden, Schulen und Einkaufszentren.



iDS-7716/32NXI-I4/(16P)8S
DeepinMind 8-Kanal Embedded NVR mit
Gesichtserkennung und Analyse

DeepinMind

- Erkennung und Analyse von Personen (TripWire-Funktion, Intrusion Detection usw.) zur effizienten Verbesserung der Alarmgenauigkeit. Bis zu 8-Kanäle mit IP-Kameras, Analyse.
- Weil die TripWire-Funktion oder Intrusion Detection beispielsweise durch Regen/Blätter/Katzen/Vögel/Licht/Personen ausgelöst werden kann, ist DeepinMind NVR(8S) in der Lage, eine sekundäre Analyse von Personen durchzuführen und so die Alarmgenauigkeit zu verbessern.
- Suche nach Merkmalen und Ähnlichkeiten von Personen
- Präzisere Erkennung von Personen. Analysen auf Basis des Algorithmus für intelligentes Lernen
- Alarmgenauigkeit von mindestens 90 % (nach Verarbeitung durch DeepinMind NVR(/S) werden Fehlalarme herausgefiltert)

Szenarien

- Alle möglichen Szenarien (z. B. Perimeterschutz), für die eine hohe Alarmgenauigkeit erforderlich ist, beispielsweise in Casinos/Gebäuden/Industrieanlagen/Hotels/Banken



iDS-TP40-16B
DeepinMind Server
Server für Erkennung von
Verkehrereignissen

DeepinMind

- Bis zu 16 Kanäle mit 3 MP IP-Kameras für Erkennung von Verkehrereignissen und Erfassung von Verkehrsdaten.
- Erkennungsarten von Verkehrereignissen: Stau, Parkverstöße, Fahren auf einer Fahrbahnmarkierung, Befahren einer Straße in falscher Richtung, Fußgänger, fallende Objekte, nicht erlaubter Spurwechsel, Straßensperren, Baustellen, Fahren auf Standstreifen.
- Erfassung von Verkehrsdaten: Fahrzeugtyp, Verkehrsfluss, Durchschnittsgeschwindigkeit, räumlicher Abstand, zeitlicher Abstand, zeitliche Auslastung, räumliche Auslastung, Länge von Fahrzeugschlange in Spur, Verkehrsaufkommen auf Spur

Szenarien

- Schnellstraßen/Tunnel/Hochstraßen/Brücken



DS-IE6308/16/32/64-E/FA
DeepinMind Server für
Gesichtserkennung

DeepinMind

- Unterstützt bis zu 16 MP hochgeladene Bilder zwecks Vergleich
- Unterstützt bis zu 8-MP-Kamera für Verarbeitung und Vergleich in Echtzeit
- 1-zu-1-Gesichtsvergleich zur Bestätigung der Identität
- Warnlistenalarm unterstützt bis zu 300.000 Ziele in Warnliste
- Speichert 1 Million erfasste Bilder
- Gesichtserkennung und Vergleich mit Warnliste, Bestätigung von Identität, Warnlistenalarm, Unterstützung für unabhängigen Betriebsmodus

Szenarien

- Flughäfen/Zoll/öffentliche Plätze/Regierungsgebäude



DS-IC0116-F
DeepinMind Server für
Gesichtserkennung

DeepinMind

Bald erhältlich

- Unterstützt bis zu 16 MP hochgeladene Bilder zwecks Vergleich
- Unterstützt bis zu 8-MP-Kamera für Verarbeitung und Vergleich in Echtzeit
- Warnlistenalarm unterstützt bis zu 300.000 Ziele in Warnliste
- Unterstützung für Server-Cluster bei umfassenden Projekten, bietet weitere Anwendungen für Gesichtserkennung bei Integration mit Hikvision VMS-Plattform
- Gesichtserkennung und Vergleich mit Warnliste, Bestätigung von Identität, Warnlistenalarm

Szenarien

- Flughäfen/Zoll/öffentliche Plätze/Regierungsgebäude

INTELLIGENTERE LÖSUNGEN.
INTELLIGENTERE ÜBERWACHUNG.
HIKVISION-LÖSUNG FÜR INTELLIGENTES LERNEN

Vertrieben durch



HIKVISION®

Hauptniederlassung

Nr. 555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Europa
T +31-23-55-42-770
info.eu@hikvision.com

Hikvision Nahost
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Russland
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Indien
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Italien
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Frankreich
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Spanien
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Polen
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision UK
T +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision Singapur
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Ozeanien
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Kanada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-31-731-8841
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Brasilien
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Afrika
T +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Türkei
T +90-216-521-70-70
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Kasachstan
T +7-727-9730667
nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761
info.hk@hikvision.com

Folgen Sie uns in den sozialen Medien, um die neuesten Informationen zu Produkten und Lösungen zu erhalten.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel

www.hikvision.com

