

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung des Einzelhandels

Intelligente Dahua-Lösung für den Einzelhandel



Schadensverhütung



Besseres Erlebnis



Bedienungsverwaltung

PROBLEME UND LÖSUNGEN DES EINZELHANDELS

Der Einzelhandelssektor hat die disruptiven Auswirkungen des Internets stärker als die meisten anderen Branchen zu spüren bekommen. Manche Händler haben auf die Online-Konkurrenz mit der Schließung stationärer Ladengeschäfte reagiert, während sich andere für das digitale Zeitalter neu ausrichten.

Der traditionelle Einzelhandel hat keine Tools für eine effektive Erfassung und Visualisierung von Daten, sodass diese Daten keine Grundlage für die Entscheidungsfindung im Ladengeschäft darstellen können.

Die intelligenten Einzelhandelslösungen von Dahua unterstützen Einzelhändler bei der digitalen Transformation und durch die Nutzung innovativer Einzelhandelstechnologien zur Reaktion auf den zunehmenden Wettbewerb in der Branche. Werfen wir einen Blick auf die fortschrittlichen Einzelhandelstechnologien, die Einzelhändler dabei helfen, einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen.





Herausforderungen



System „Digital Retail“



LAYOUT DES LADENGECHÄFTS



Lager des Ladengeschäfts

- Kartenlose Zugangssteuerung



Verkaufsfläche des Ladengeschäfts

- KI-Heat-Map
- Regionale Personenzählung
- Intelligente Werbebeschilderung



Kasse

- Warteschlangenverwaltung
- POS-Integration



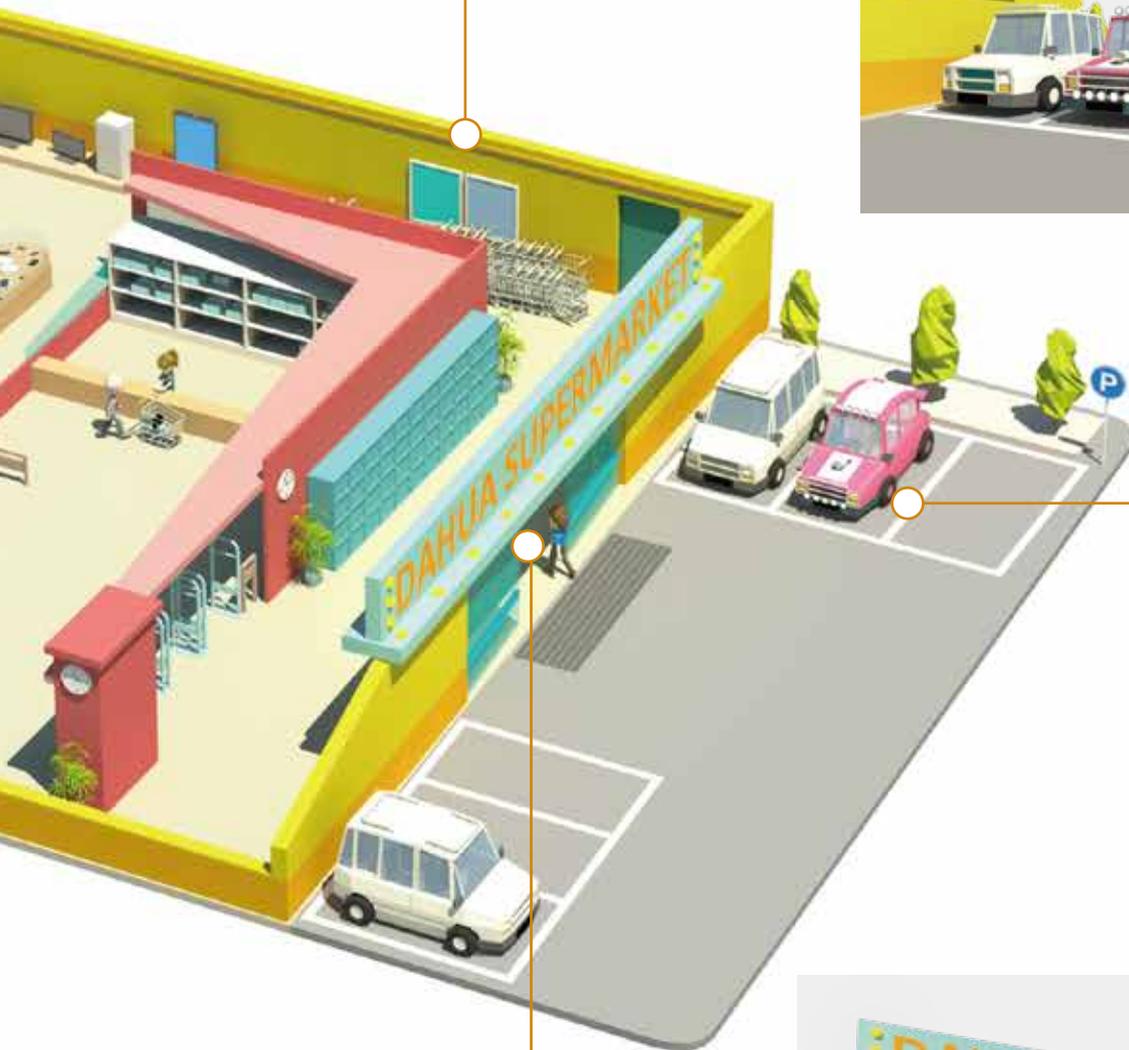
Büro

- Kundenflussanalyse
- Kundendemographie
- Einblicke in Handelswaren
- Ressourcenverwaltung



Parkplatz

- Kein Parkschein und kein Anhalten
- Fahrzeugaufnahme
- Ausgezeichnete Panoramaansicht



Eingang

- Personenzählung
- VIP- und Diebeserkennung
- Kundendemographie

ANWENDUNGSBEREICH

Eingang



Im Vergleich zum E-Commerce steht der traditionelle Einzelhandel vor vielen Herausforderungen, wenn es darum geht, den Besucherstrom genau zu berechnen und den Geschäftsbetrieb effizient auf der Basis von Flussanalysen und Konversionsraten anzupassen.

• Personenzählung

Zeigt genau die Anzahl der Kunden an, die das Geschäft betreten und verlassen, um den Personaleinsatz entsprechend zu optimieren. 3D-Personenzählungskameras können Personen von Objekten und Hintergründen unterscheiden und so eine hohe Genauigkeit der Daten gewährleisten.

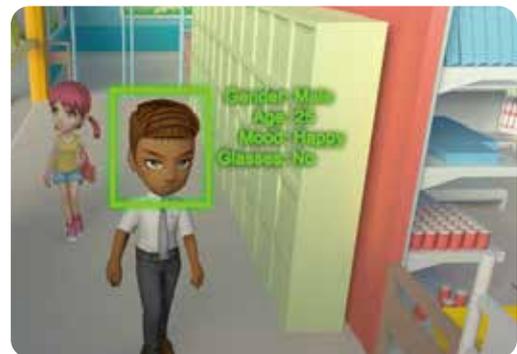


• VIP- und Dieb-Erkennung

Weisen Sie Ihre Mitarbeiter an, einen VIP-Service anzubieten, um das Einkaufserlebnis zu verbessern, wenn Mitglieder das Geschäft oder machen Sie sie auf verdächtige Personen aufmerksam, wenn diese das Geschäft betreten, um Verluste zu vermeiden.

• Kundendemografien

Sie verstehen die Zusammensetzung des Kundenstamms und können das Aufkommen verschiedener Kundensegmente analysieren. Sie lernen Ihre Kunden besser kennen und können mehr Verkaufsmöglichkeiten generieren.





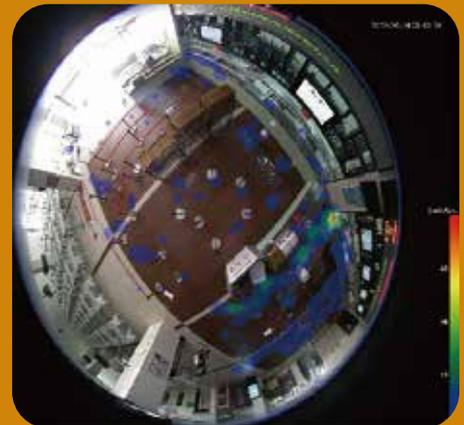
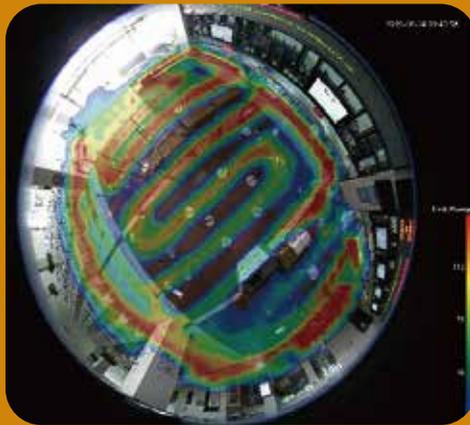
Verkaufsfläche des Ladengeschäfts



In Verbindung mit einer Fisheye-Kamera werden die Regalflächen vollständig abgedeckt und eine Wärmebildkarte kann eine erweiterte Analyse zur Verteilung der Besucherströme liefern. Eine umfassendere Überwachung sorgt für eine sichere Einkaufsumgebung, indem weniger Kundeneigentum und Einzelhandelswaren gestohlen werden.

• KI-Wärmekarte

Sie erfahren anhand der KI-Heat-Map, welcher Bereich die meisten Kunden anzieht und welche Produkte für die Kunden am interessantesten sind. Die KI-Fisheye-Kamera erzeugt anhand der Anzahl der Personen und ihrer Verweildauer im Bereich eine Heat-Map.

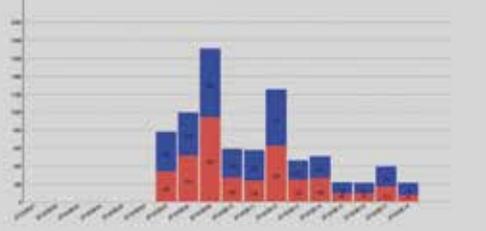


• Regionale Personenzählung

Sie erfahren, wie viele Personen wie lange durchschnittlich in bestimmten Bereichen verweilen, um zu bestimmen, ob die Marketing-Strategie angepasst werden muss.

01-08-2019~18-08-2019 Regel 1 in Bereich Nr.

■ Verweildauer >=5s ■ Verweildauer <5s



• Intelligente Werbebeschilderung

Bewerben Sie Produkte bei Ihren Kunden nach ihren Merkmalen wie Alter, Geschlecht und Stimmung, um ihre Aufmerksamkeit intelligent zu steuern und die Effizienz Ihrer Marketing-Kampagnen zu steigern.



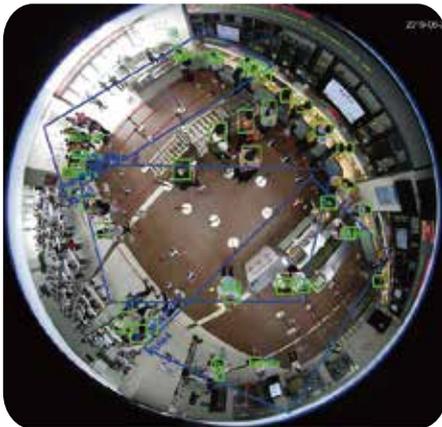
Kasse



Streitigkeiten mit Kunden und Betrug an der Kasse kommen häufig vor. HD-Video-, Audio- und POS-Einblendungen können Probleme erkennen und Beweise für Fehlverhalten liefern. Lange Wartezeiten beeinträchtigen das Einkaufserlebnis. Das Warteschlangen-Management hilft Leitern von Ladengeschäften bei der Anpassung der Anzahl von Kassenschaltern anhand von Echtzeit-Warteschlangendaten dabei, die Wartezeit der Kunden zu verkürzen.

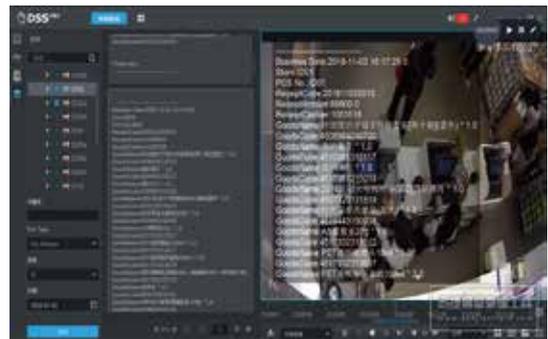
• Management von Warteschlangen

Machen Sie den Filialleiter darauf aufmerksam, rechtzeitig eine andere Kasse zu öffnen, wenn die Länge der Warteschlange und die Verweildauer den Schwellenwert überschreiten, um ein besseres Einkaufserlebnis zu schaffen.

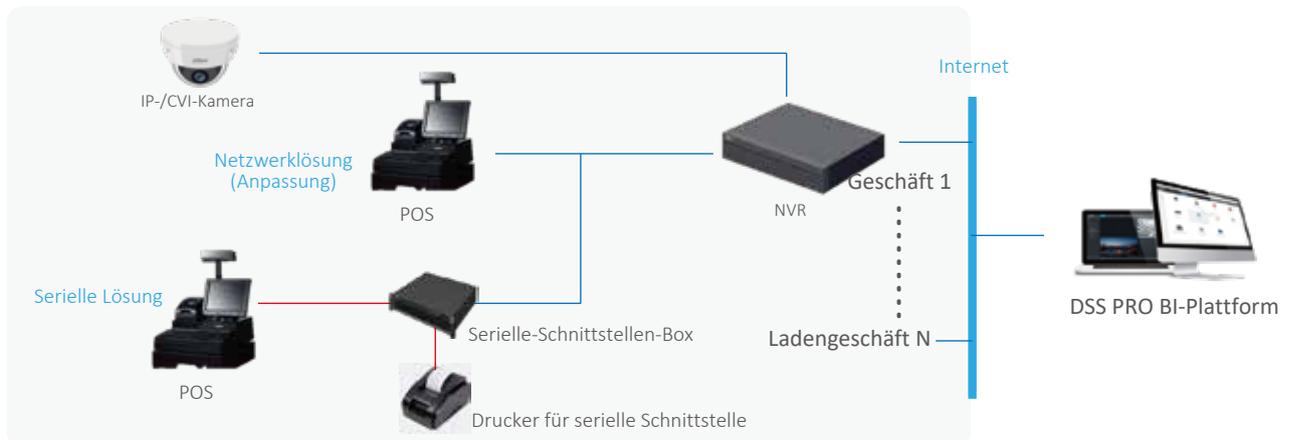


• POS-Integration

Video und entsprechende POS-Daten können gleichzeitig im Live- und Wiedergabemodus angezeigt werden. Das System unterstützt ebenfalls die Textsuche, um Rechnungen und die dazugehörigen Videoaufzeichnungen zu finden.



POS-Integration am NVR





Büro



• **Kundenflussanalyse**

Eintrittsrate

Sie erfahren, ob das Ladengeschäft Kunden anzieht, indem Sie die Daten zur Eintrittsrate nutzen, die zeigen, wie viele Personen das Geschäft betreten und wie viele vorübergehen.

Kundenstrom

Aus dieser Angabe wird ersichtlich, wie viele Kunden insgesamt zu verschiedenen Zeiten im Geschäft sind und wie viele Kunden das Geschäft durch welchen Eingang betreten. Der Bericht kann nach Tag, Monat oder Jahr gefiltert werden.

• **Kundendemografien**

Kundenverkehr nach Alter

Die Beziehung zwischen Altersverteilung und Zeit. Dieses ist nützlich für das Durchsuchen des Datenflusses anhand des Alters.

Kundenverkehr nach Geschlecht

Die Beziehung zwischen Geschlecht und Wetter. Diese zeigt den Effekt des Wetters auf Kunden unterschiedlichen Geschlechts.

Analyse der Kundensegmente

Die Beziehung zwischen Wetter und Kundensegmenten. Diese stellt die Beziehung zwischen Wetter und Kundensegmenten anhand eines flussähnlichen Diagramms dar.



• **Einblicke in Handelswaren**

Sie erfahren anhand der Anzahl von Kunden in bestimmten Bereichen und ihrer dortigen Verweildauer, welche Produkte interessanter sind.

• **Ressourcen-Verwaltung**



• **Geschäftsladen-Management**

Verwalten Sie Ihre Einzelhandelskette jederzeit und überall.



• **Systemverwaltung**

Echtzeitüberwachung und -wartung des Systems und der Geräte.

Lager des Ladengeschäfts



- **Kartenlose Zugangssteuerung**

Die Zugangskontrolle per Gesichtserkennung kann Verluste erheblich reduzieren, indem nur berechtigtem Personal das Betreten des Bereichs gestattet wird.

Parkplatz

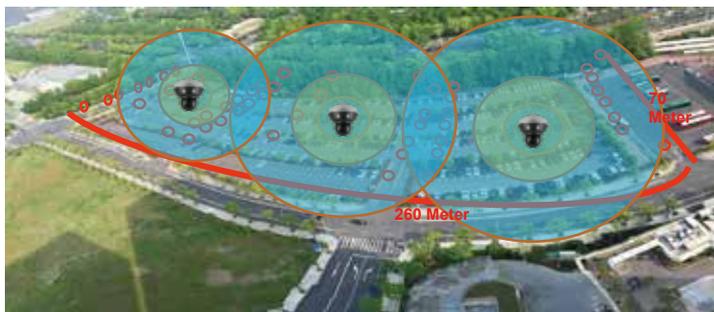


- **Kein Parkschein und kein Anhalten**

Die Einfahrt wird über die ANPR-Kamera gesteuert. Hier braucht es keine Parkscheine. Verbessert den Verkehrsfluss durch verzögerungsfreies Einfahren.

- **Fahrzeugaufnahme**

Schnelle Suche nach bestimmten Fahrzeugen anhand relevanter Informationen wie Kennzeichen, Farbe usw.



- **Ausgezeichnete Panoramaansicht**

4 x 2 MP

Spart Baukosten und Verkabelung

Unterstützt 360°-Panoramaansicht

Unterstützt Automatische Verfolgung und

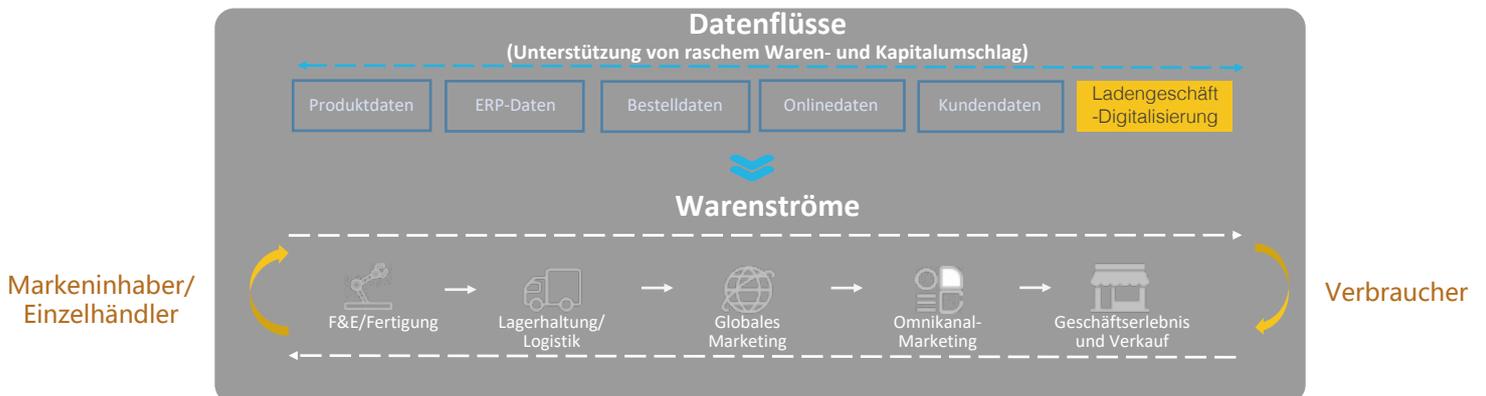
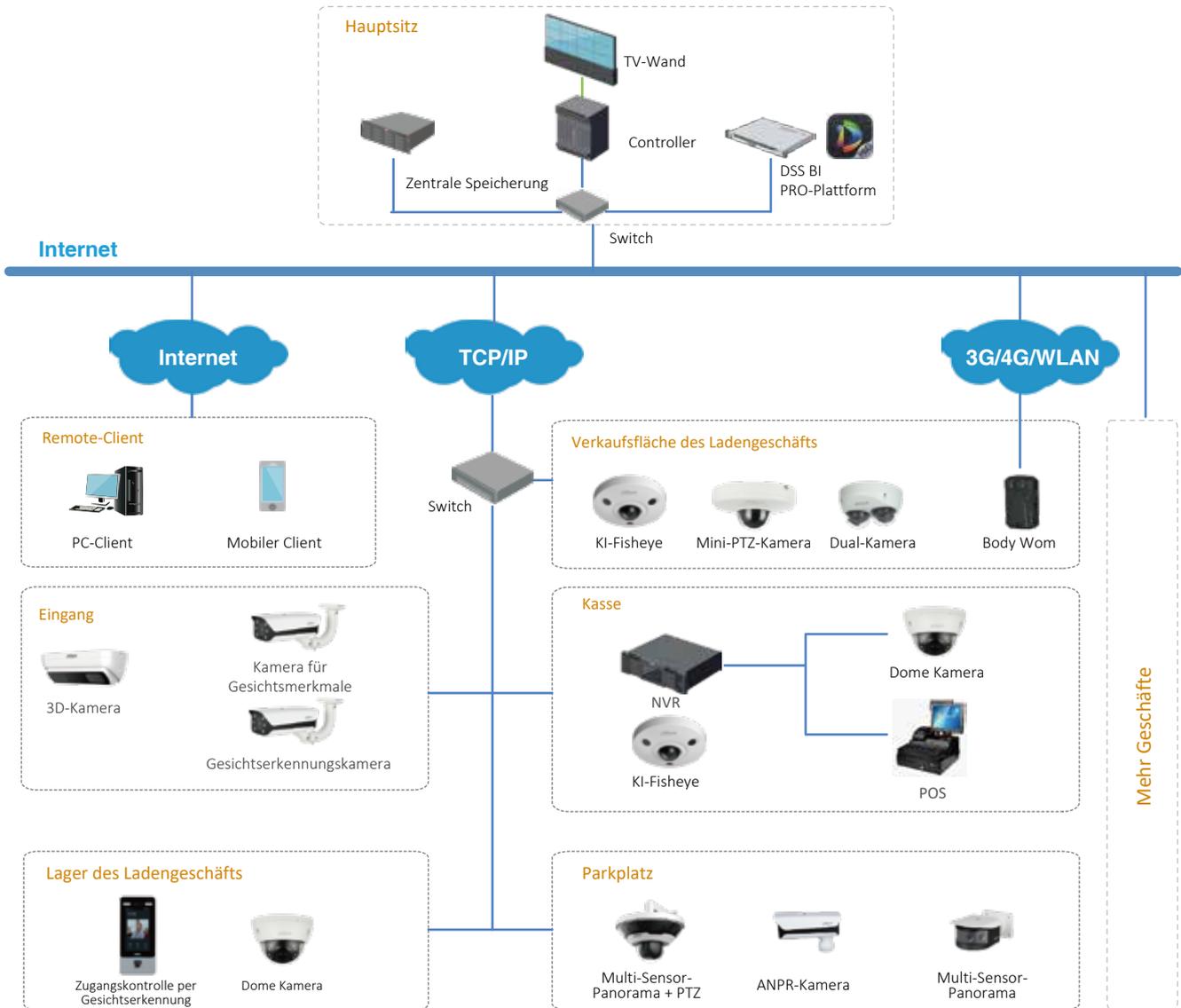
Stolperdraht, Einbruch

Für einen 260 x 70 Meter großen Parkplatz sind bei herkömmlichen IP-Systemen mehr als 60 IP-Kameras erforderlich

3 Panorama- + PTZ-Kameras können mehr als 60 herkömmliche IP-Kameras auf diesem Parkplatz ersetzen



SYSTEMSTRUKTUR



PRODUKTAUSWAHL

DH-IPC-EBW81242



- 12 MP, 1/1,7-Zoll-CMOS-Bildsensor
- Max. Ausgabe von 12 MP (4000 × 3000) bei 30 Bildern/s
- 3D DNR, AWB, HLC, BLC, ROI, SVC, SMART H.264/H.265
- Personenzählung an mehreren Orten, Warteschlangenverwaltung an mehreren Orten, Heatmap (Anzahl Personen/Zeit) und Tracking-Karte
- 2/2 Alarmeingang/-ausgang, 1/1 Audioeingang/-ausgang
- Stromversorgung über 12 V Gleichspannung/PoE
- Schutzklasse IP67, IK10

DH-IPC-HF7442F-FR



- 4 MP, 1/1,8"-CMOS-Bildsensor, geringe Ausleuchtung, hohe Auflösung
- H.264- u. H.265-Codierung, hohes Kompressionsverhältnis - WDR, Tag/Nacht, 3D-DNR, AWB, HLC, BLC - ROI, SVC, SMART H.264/H.265, flexible Codierung, in verschiedenen Bandbreiten- und Speicherumgebungen einsetzbar
- Mit Deep-Learning-Algorithmus, Unterstützung von Personenzählung, Gesichtserkennung, Perimeterschutz und Video-Metadaten

DH-IPC-HDW8341X-3D



- Zwei 1/2,8-Zoll-3-Megapixel Progressive-Scan-STARVIS™-CMOS
- H.265 und H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- 25 Bilder/s bei 3 MP (2048 × 1536)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerk-Überwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2,8-mm-Fixobjektiv (3,6 mm optional)
- Max. Reichweite IR-LEDs 10 m
- MicroSD-Speicherkarte, IP67, PoE
- Personenzählung: Unterstützt Linienüberschreitung. Personenzählung, Regionen-Personenzählung

DH-IPC-HDBW4231F-E2



- Zwei 1/2,8-Zoll-2-Megapixel Progressive-Scan-STARVIS™-CMOS
- H.265 und H.264 Dual-Stream-Encoding
- 25/30 Bilder/s bei 2 MP (1920 × 1080)
- Unterstützt intelligente Erkennung
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerk-Überwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2,8-mm-Fixobjektiv (3,6 mm optional)
- Max. Reichweite IR-LEDs 20 m
- MicroSD-Karte, IP67, IK10, PoE

ITC215-PW4I-LZF27135



- 1/2,8-Zoll-, 2-Megapixel-Progressive-Scan-CMOS
- WDR, Tag/Nacht (ICR), 3DNR, BLC, HLC
- H.265 und H.264 Dualstream-Codierung
- IP67 und herausragende Leistung für Außenanwendungen
- Embedded mit LPR-Algorithmus in der Kamera
- Strukturierung von Fahrzeugdaten: Kennzeichenerkennung, Erkennung der Fahrzeuggröße, Fahrzeugfarbe usw.

DH-PSDW81642M-A360



- Panorama: Acht 1/1,8" 2-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
- Schwenken/Neigen/Zoom: Ein 1/1,8" 4-Megapixel-Progressive-Scan-CMOS
- Unterstützt 360°-Panoramaansicht
- Starlight-Technologie
- H.265/H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- Tag/Nacht (ICR); 3D-DNR; AWB; AGC; BLC
- IR-Entfernung bis zu 400 m
- Intelligente Verfolgung; Stolperdraht; Einbruch; Menschenmengen-Karte



PRODUKTAUSWAHL

ASI7214Y



- 7-Zoll-LCD, Touchscreen, Auflösung 1024 (H) x 600 (V)
- Gesichtsbilder von Menschen, Fingerabdrücke, Karten und Passwörter können aufgezeichnet werden.
- Die Gesichtserkennungsdistanz beträgt 0,3–2 m, der Erkennungsbereich für die menschliche Körpergröße 1,1–2,4 m
- Genauigkeit der Gesichtserkennung >99 %; Geschwindigkeit des Gesichtsvergleichs ≤0,5 s pro Person; Falscherkennungsrate <0,1 %
- Unterstützt 30.000 Benutzer, 30.000 Karten, 30.000 Passwörter und 50 Administratoren.
- Unterstützt Lebend-Erkennung

MPT310



- H.264 Dual-Stream-Videokompression
- Bis zu 25 fps bei 1080p Aufnahme-Auflösung
- Unterstützt 1-Tastenbetrieb für Aufnahme, Fotos, Alarm
- HD-LCD, unterstützt Touchscreen
- Unterstützt Hot-Swap SD-Karte
- Drahtloser Zugang: Bluetooth, WLAN, 2G, 3G, 4G
- Unterstützt GPS und GLONASS
- Unterstützt Bluetooth, Fingerabdruckerkennung, Kennzeichenerkennung

DH-LDV49-SAI200



- Hochwertiges Panel, Industrieausführung, Vollmetallgehäuse, 5 mm gehärtetes Schutzglas
- Die Dahua-MPS-Plattform bietet eine einheitliche Fernverwaltung für Systemintegratoren und Medienbetreiber.
- Der starke 4-Kern-Prozessor ermöglicht leistungsfähige Decodier-Funktionen
- Integrierte Medienplayer-Software und USB-Player bieten mehrere Methoden zur Wiedergabe von Inhalten.

DH-NVR5208/16/32-4KS2



- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Max. 160 Mbps eingehende Bandbreite
- Max. 320 Mbps ausgehende Bandbreite
- Bis zu 12 MP Auflösung für Vorschau und Wiedergabe
- HDMI/VGA gleichzeitiger Videoausgang
- Intelligente 3D-Einstellung mit Dahua PTZ-Kamera

DHI-IVSS7016DR-4I



- Intel 4-Kern-Prozessor
- Max. 512 Mbps eingehende Bandbreite
- IP-Video-Zugriff über 256 Kanäle
- Gesichtserkennung mit bis zu 16-Kanal-Videostreams
- Gesichtserkennung mit bis zu 40-Kanal-Fotostream
- Regulärer/Unbekannter-Modus/ Suche per Foto
- Gesichtsdaten-Bestandsverwaltung
- Unterstützt RAID 0/1/5/6/10
- 3 x HDMI-/1 x VGA-Videoausgang

DSS Pro



- Einfache Funktionserweiterung durch Add-ons
- Datenbank zur Sicherung und Wiederherstellung
- Unterstützt Hot-Standby für Master-Server
- Dahuas Geräte enthalten: Netzwerkkamera, netzwerkfähige Hochgeschwindigkeitskuppelkamera, Decoder, NVR, DVR, ANPR usw.
- Anschluss von Fremdgeräten über handelsübliches ONVIF-Protokoll
- DSS Pro SDK für die Entwicklung von Drittanbieterplattformen oder Mobilgeräten

PRODUKTÜBERBLICK

| Produkt | Eingang | Verkaufsfläche des Ladengeschäfts | Kasse | Lager des Ladengeschäfts | Büro | Parkplatz |
|---|---------|-----------------------------------|-------|--------------------------|------|-----------|
| DH-IPC-EBW81242  | | ● | ● | | | |
| DH-IPC-HF7442F-FR  | ● | | | | | |
| DH-IPC-HDW8341X-3D  | ● | | ● | | | |
| DH-IPC-HDBW4431E-AS  | | | ● | ● | | |
| DH-SD12203T-GN  | | ● | | | | |
| DH-IPC-HDBW4231F-E2  | | ● | | | | |
| DH-IPC-PFW8802-A180  | | | | | | ● |
| DH-PSDW81642M-A360  | | | | | | ● |
| ITC215-PW4I-LZF27135  | | | | | | ● |
| DH-ASI7214Y  | | | | ● | | |
| DH-ASI1212A(V2) /-D(V2)  | | | | ● | | |
| MPT310  | | ● | | | | |
| DH-LDV49-SAI200  | | | | | ● | |
| DH-NVR5208/16/32-4KS2  | | | | | ● | |
| DHI-IVSS7016DR-4I  | | | | | ● | |
| PFM885-I  | | ● | | | | |
| PFS4228-24P-370  | | | | | | |
| DSS Pro  | | | | | ● | |



ERFOLGSGESCHICHTEN

Dahua hat über 16.000 Beschäftigte, von denen mehr als 50 % in der Forschung und Entwicklung tätig sind. Unsere Lösungen, Produkte und Dienstleistungen werden in mehr als 180 Ländern und Regionen eingesetzt.

Wir arbeiten weltweit mit über 8.000 Einzelhändlern zusammen. Wir wollen unsere Kunden bei der digitalen Transformation durch KI- und BI-Technologie unterstützen. Dieses wird das Einkaufserlebnis der Kunden deutlich verbessern wie auch einen intelligenten Betrieb des Geschäfts ermöglichen und so zur Generierung zusätzlichen Umsatzes führen.



EINE SICHERERE GESELLSCHAFT UND EINE
SMARTERE LEBENSWEISE ERMÖGLICHEN

FÜR EINE SICHERERE GESELLSCHAFT UND EINE INTELLIGENTERE LEBENSWEISE

* Die Technischen Daten und das Design können ohne besondere Ankündigung geändert werden.

Lösung für das intelligente Parkplatzmanagement - 02, Mai 2018

DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauer Straße 1
40549 Düsseldorf, Deutschland
<http://www.dahuasecurity.com/de/>
sales.de@global.dahuatech.com
support.de@global.dahuatech.com

