



Intelligentes Einzelhandelssystem

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung
des Einzelhandels



Verhütung von Verlust



Besseres Erlebnis



Bedienungsverwaltung

PROBLEME UND LÖSUNGEN DES EINZELHANDELS

Der Einzelhandelssektor spürte die disruptive Wirkung des Internets mehr als die meisten anderen Branchen. Einige reagierten durch Schließung ihrer lokalen Geschäfte auf den Online-Wettbewerb, während andere versuchten, sich im digitalen Zeitalter neu zu erfinden.

Dem herkömmlichen Einzelhandel fehlt es an Tools zur effektiven Datenerfassung und -visualisierung, weshalb sie die Grundlage für Entscheidungsfindungen im Laden nicht bereitstellen können.

Dahuas intelligente Lösungen für den Einzelhandel helfen Einzelhändlern bei der digitalen Transformation und Reaktion auf den zunehmenden Branchenwettbewerb durch den Einsatz innovativer Einzelhandelstechnologie. Werfen wir einen Blick auf die fortschrittliche Einzelhandelstechnologie, die Einzelhändlern dabei hilft, einen Wettbewerbsvorteil zu erlangen.



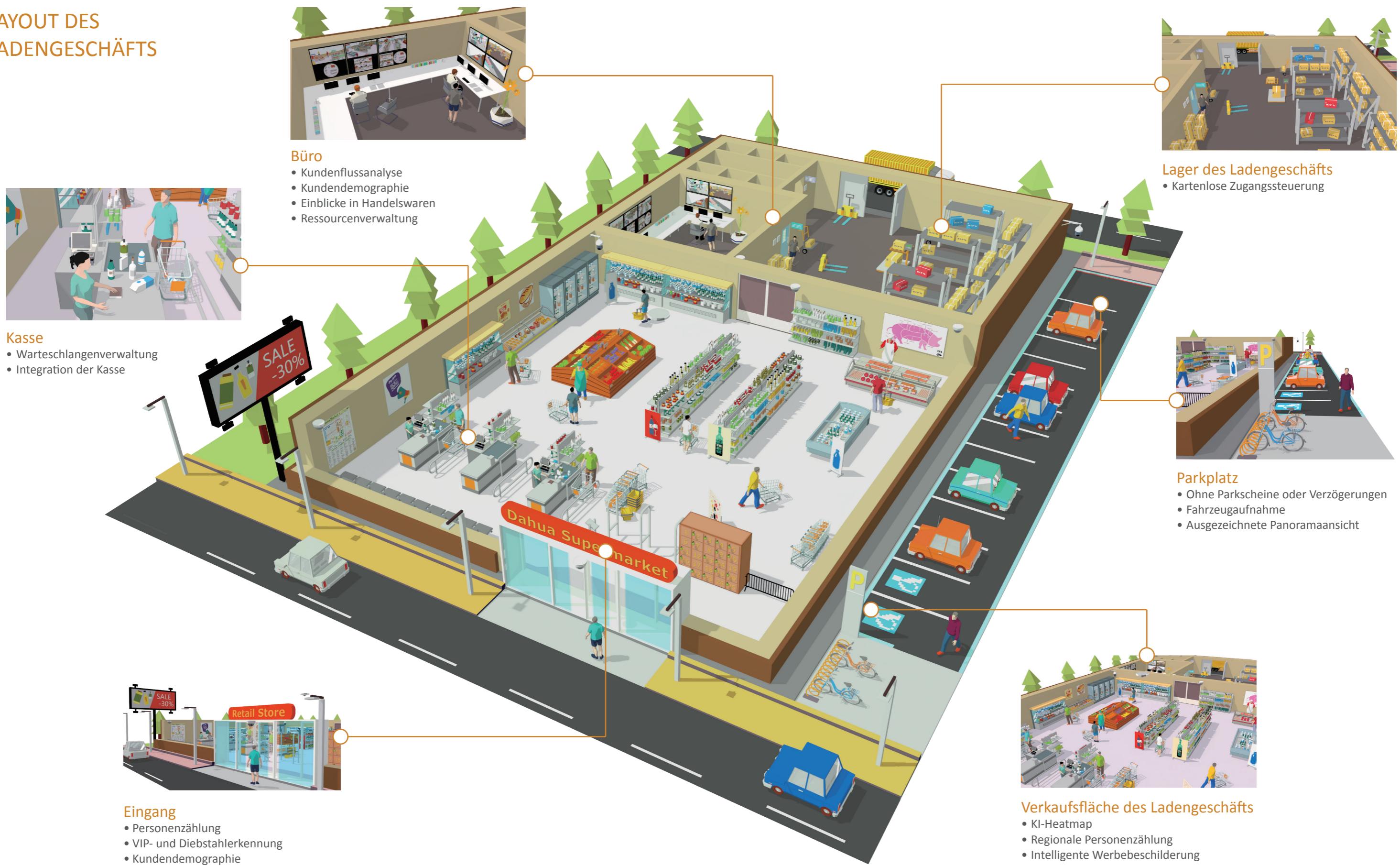
Herausforderungen



System „Digital Retail“



LAYOUT DES LADENGESCHÄFTS





Intelligentes Einzelhandelssystem

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung des Einzelhandels

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 zur Optimierung von Personalplänen exakt die Anzahl an Kunden, die das Geschäft betreten und verlassen haben.

3D-Kameras für die Personenzählung können Personen von Objekten und Hintergründen unterscheiden, um eine hohe Genauigkeit der Daten zu gewährleisten.



• VIP- und Diebstahlerkennung

Informiert Ihr Personal zur Bereitstellung von VIP-Service, wenn Mitglieder den Laden betreten, und verbessert ihr Einkaufserlebnis.

Oder alarmiert Ihr Personal zur Vermeidung von Verlusten oder um verdächtige Personen zu beobachten, wenn diese den Laden betreten.

• Kundendemographie

Machen Sie sich mit der Zusammensetzung des Kundenstamms und der Verkehrsanalyse verschiedener Kundensegmente vertraut. Lernen Sie Ihre Kunden besser kennen, um mehr Verkaufsmöglichkeiten zu schaffen.





Verkaufsfläche des Ladengeschäfts



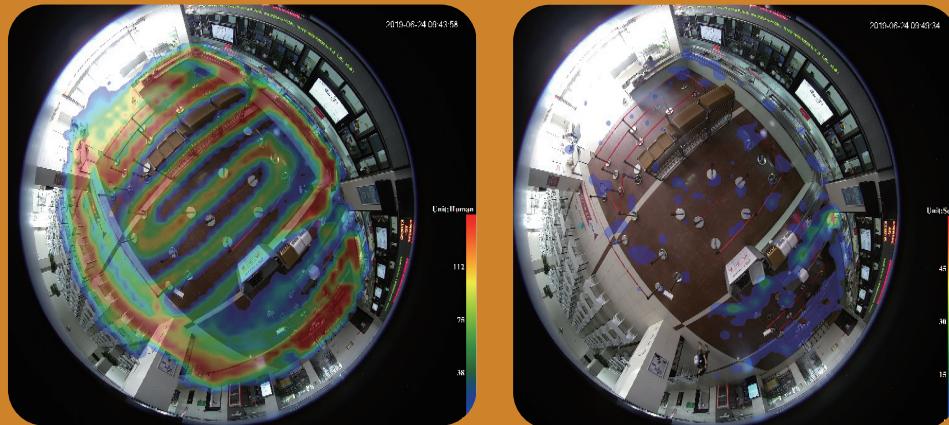
In Verbindung mit einer Fischaugenkamera werden die Regalflächen vollständig abgedeckt und eine Wärmebildkarte kann eine erweiterte Analyse zur Verteilung der Besucherströme liefern.

Verbesserte Überwachungsabdeckung bietet eine sichere Einkaufsumgebung, indem Diebstahl von Kundeneigentum und Einzelhandelswaren reduziert wird.

• KI-Heatmap

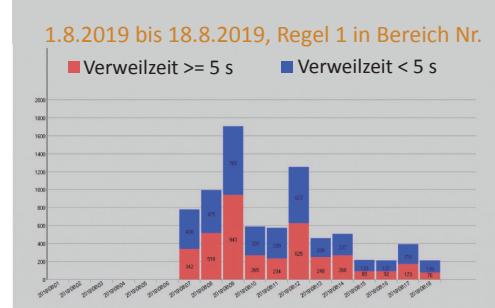
Finden Sie über eine KI-Heatmap heraus, welcher Bereich mehr Kunden anlockt und welche Produkte mehr Aufmerksamkeit bei Kunden erregen.

KI-Fischaugenkamera erzeugt eine Heatmap entsprechend der Anzahl an Personen und der Verweilzeit in dem Bereich.



• Regionale Personenzählung

Erfahren Sie mehr über die Anzahl Personen und ihre durchschnittliche Verweilzeit in bestimmten Bereichen, um zu ermitteln, ob Marketingstrategien angepasst werden müssen.



• Intelligente Werbebeschilderung

Bewerben Sie Produkte bei Ihren Kunden entsprechend ihren Merkmalen, wie Alter, Geschlecht und Stimmung. Lenken Sie Ihre Aufmerksamkeit auf intelligente Weise und steigern Sie die Effizienz Ihrer Marketingkampagnen.





Intelligentes Einzelhandelssystem

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung des Einzelhandels

Kasse



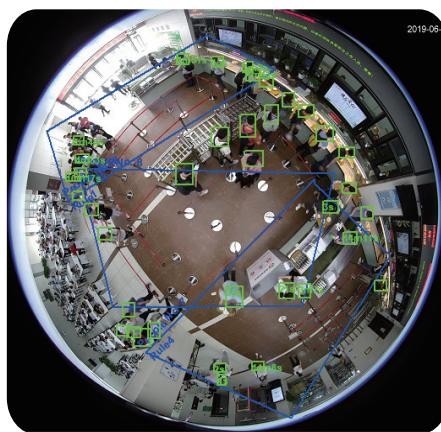
Streitigkeiten mit Kunden und Betrug an der Kasse kommen häufig vor.

HD-Video-, Audio- und POS-Einblendungen können Probleme erkennen und Beweise für Fehlverhalten liefern.

Lange Wartezeiten wirken sich auf das Einkaufserlebnis aus. Warteschlangenverwaltung hilft Managern bei der Anpassung der Anzahl an Kassen durch Echtzeit-Warteschlangendaten, damit die Wartezeiten von Kunden verkürzt werden.

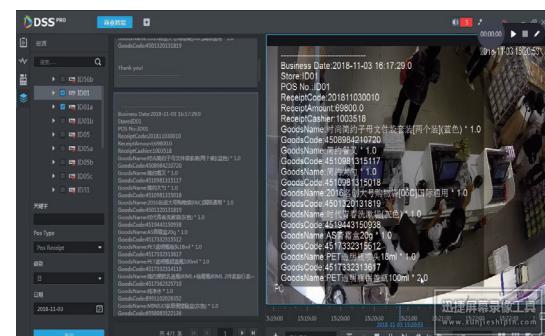
• Warteschlangenverwaltung

Alarmiert den Manager zur Verbesserung des Einkaufserlebnisses rechtzeitig eine weitere Kasse zu öffnen, falls Länge der Warteschlange und Verweilzeit die Schwelle überschreiten.

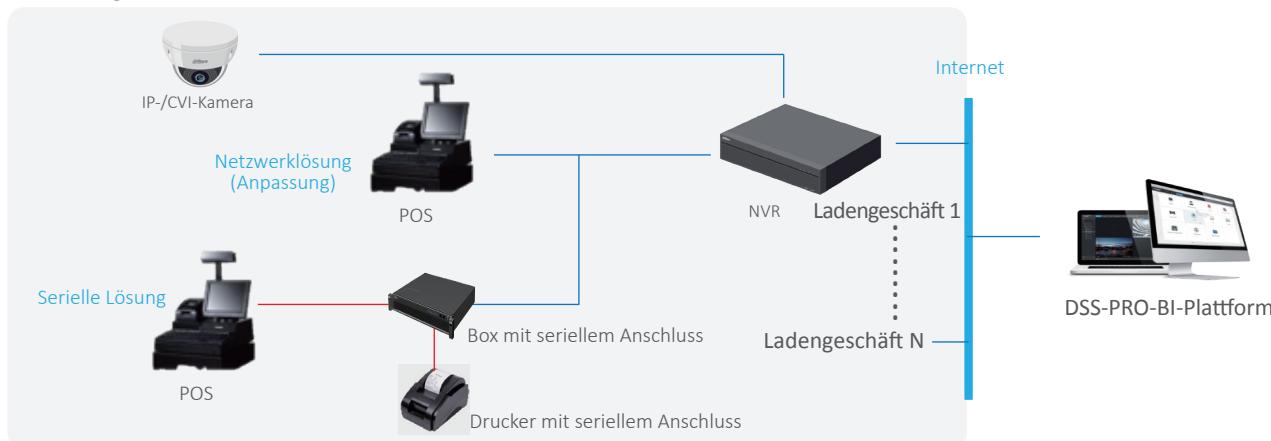


• Integration der Kasse

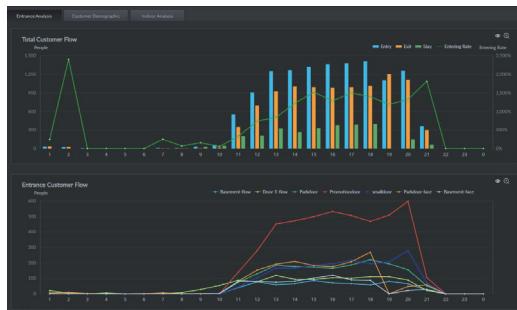
Video und entsprechende POS-Daten können gleichzeitig im Live- und Wiedergabemodus angezeigt werden. Das System unterstützt ebenfalls die Textsuche, um Rechnungen und die dazugehörigen Videoaufzeichnungen zu finden.



POS-Integration am NVR



Büro



• Kundenflussanalyse

Eingangsrate

Bringen Sie mit Daten zur Betretungsrate in Erfahrung, ob der Laden Kunden anlockt. Diese Daten zeigen, wie viele Personen den Laden betreten haben und wie viele vorbeigelaufen sind.

Kundenstrom

Zeigt die Gesamtanzahl an Kunden im Laden zu verschiedenen Zeiten sowie die Anzahl an Kunden von jedem Eingang. Der Bericht kann nach Tag, Monat und Jahr gefiltert werden.

• Kundendemographie

Verkehr nach Alter

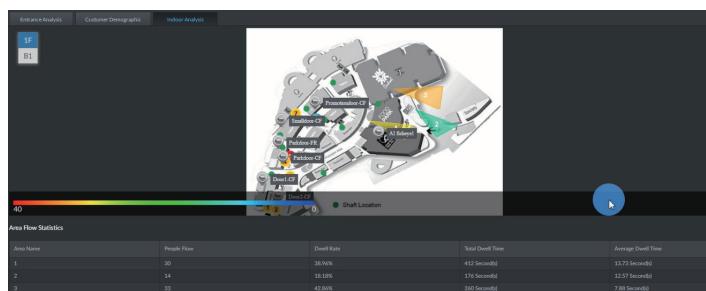
Die Beziehung zwischen Alterseinordnung und Zeit. Praktisch bei der Suche nach dem auf Alter basierenden Datenfluss.

Verkehr nach Geschlecht

Beziehung zwischen Geschlecht und Wetter. Zeigt die Auswirkung von Wetter auf Kunden je nach Geschlecht.

Kundensegmentanalyse

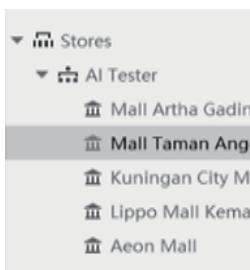
Die Beziehung zwischen Wetter- und Kundenbeziehungen. Präsentiert die Analyse zwischen Wetter- und Kundensegmenten mit Hilfe eines flussartigen Diagramms.



• Einblicke in Handelswaren

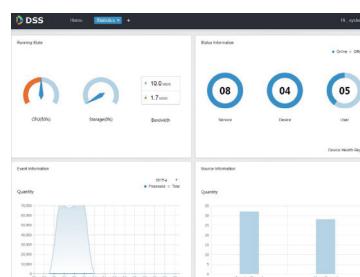
Erfahren Sie, welche Produkte mehr Aufmerksamkeit auf sich ziehen, indem Sie herausfinden, wie viele Kunden spezifische Bereiche besuchen und wie viel Zeit Kunden in diesen Bereichen verbringen.

• Ressourcenverwaltung



• Filialsteuerung

Verwalten Sie Ihre Einzelhandelskette immer und überall.



• Systemmanagement

Echtzeitüberwachung und -wartung des Systems und der Geräte.



Intelligentes Einzelhandelssystem

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung des Einzelhandels

Lager des Ladengeschäfts



- **Kartenlose Zugangssteuerung**

Die Gesichtszugangskontrolle kann Verluste erheblich reduzieren, indem nur dem entsprechenden Personal das Betreten eines Bereichs genehmigt wird.

Parkplatz



- **Ohne Parkscheine oder Verzögerungen**

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

- **Fahrzeugaufnahme**

Schnelle Suche nach spezifischen Fahrzeugen basierend auf relevanten Informationen, wie Nummernschild, Farbe usw.



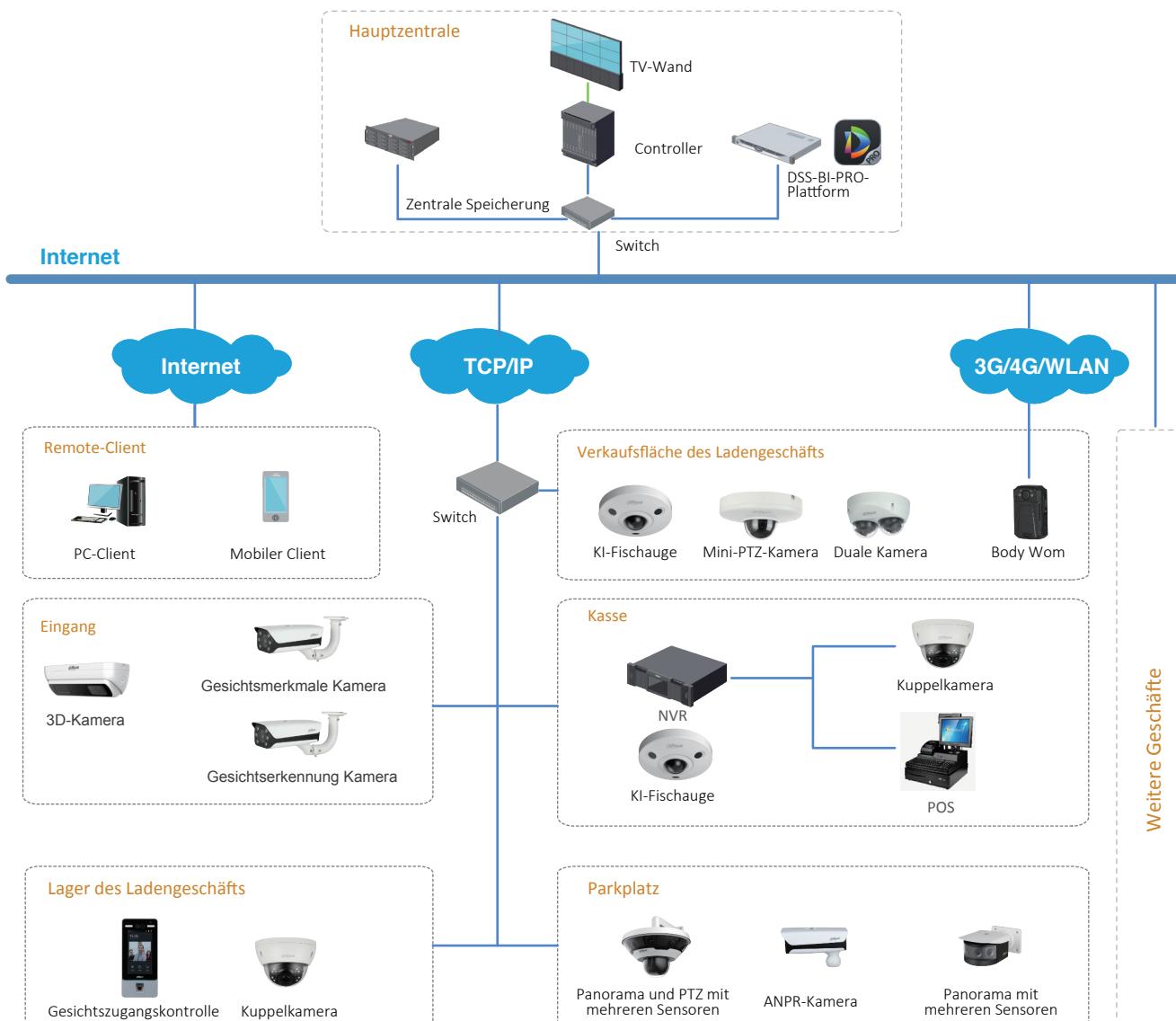
Bei einem 260 x 70 Meter großen Parkplatz benötigt ein herkömmliches IP-System mehr als 60 IP-Kameras

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

- **Ausgezeichnete Panoramaansicht**

4 x 2 MP
Spart Baukosten und Verkabelung
Unterstützt 360°-Panoramaansicht
Unterstützt automatische Verfolgung und Stolperdraht, Einbruch

SYSTEMSTRUKTUR





Intelligentes Einzelhandelssystem

KI und BI unterstützen Transformation und Aufrüstung des Einzelhandels

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 Verfolgungskarte
- 2/2 Alarimeingang/-ausgang, 1/1 Audioeingang/-ausgang
- Stromversorgung über 12 V Gleichspannung/PoE
- Schutzklasse IP67, IK10

DH-IPC-HF7442F-FR



- 4 MP, 1/1,8-Zoll-CMOS-Bildsensor, geringe Helligkeit, hohe Bildauflösung
- H.264- und H.265-Codierung, hohes Kompressionsverhältnis · WDR, Tag/Nacht, 3D-DNR, AWB, HLC, BLC · ROI, SVC, SMART H.264/H.265, flexible Codierung, zutreffend für verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- Mit Deep-Learning-Algorithmus, unterstützt Personenzählung, Gesichtserkennung, Perimeterschutz und Video-Metadaten

DH-IPC-HDW8341X-3D



- Zwei 1/2,8-Zoll-3-Megapixel Progressive-Scan-STARVIS™-CMOS
- H.265 & H.264 Dreifach-Stream-Codierung
- 25 Bilder/s bei 3 MP (2048 × 1536)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerküberwachung: 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, Region Personenzählung

DH-IPC-HDBW4231F-E2



- Zwei 1/2,8-Zoll-2-Megapixel Progressive-Scan-STARVIS™-CMOS
- H.265 und H.264 Dualstream-Codierung
- 25/30 Bilder/s bei 2 MP (1920 × 1080)
- Unterstützt intelligente Erkennung
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerküberwachung: 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 ausgezeichnete Leistung für Anwendungen im Freien
- Embedded mit LPR-Algorithmus in der Kamera
- Fahrzeugdatenstrukturierung: Nummernschilderkennung, Erkennung von Fahrzeuggröße, Fahrzeugfarbe usw.

DH-PSDW81642M-A360



- Panorama: Acht 1/1,8-Zoll-2-Megapixel-Progressive-Scan-CMOS
- Schwenken/Neigen/Zoom: Ein 1/1,8-Zoll-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 400 m
- Intelligente Verfolgung; Stolperdraht; Einbruch; Menschenmengenkarte

PRODUKTAUSWAHL

ASI7214Y



- 7-Zoll-LCD, Touchscreen, Auflösung 1024 (H) x 600 (V)
- Aufzeichnung von Bildern menschlicher Gesichter, Fingerabdrücken, Karten und Kennwörtern
- Reichweite der Gesichtserkennung beträgt 0,3 bis 2 m; Bereich der Körpergröße von Menschen beträgt 1,1 bis 2,4 m
- Genauigkeit der Gesichtsverifizierung > 99 %; Geschwindigkeit des Gesichtsabgleichs ≤ 0,5 s pro Person; Rate fehlerhafter Erkennung < 0,1 %
- Unterstützt 30.000 Benutzer, 30.000 Karten, 30.000 Kennwörter und 50 Administratoren.
- Unterstützt Lebenderkennung

MPT310



- H.264 Dual-Stream-Videokompression
- Bis zu 25 Bilder/s bei Aufnahmen mit 1080p-Auflösung
- Unterstützt 1-Tasten-Bedienung für Aufnahme, Fotos und Alarm
- HD-LCD, unterstützt Touchscreen
- Unterstützt Hot-Swap SD-Karte
- Drahtloszugang: Bluetooth, WLAN, 2G, 3G, 4G
- Unterstützt GPS und GLONASS
- Unterstützt Bluetooth, Fingerabdruckerkennung, Nummernschilderkennung

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 bietet leistungsstarke Decodierungsfunktionen
- 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-Quad-Core-Prozessor
- Max. 512 Mbps eingehende Bandbreite
- 256-Kanal-IP-Videozugriff
- Videostream-Gesichtserkennung an bis zu 16 Kanäle
- Fotostream-Gesichtserkennung an bis zu 40 Kanäle
- Regulärer/Fremdenmodus/Suche nach Bild
- Gesichtsdatenbestandsverwaltung
- Unterstützt RAID 0/1/5/6/10
- Videoausgänge: 3 HDMI/1 VGA

DSS Pro



- Einfache Funktionserweiterung durch Add-ons
- Datenbank für Sicherung und Wiederherstellung
- Unterstützt Hot-Standby für Master-Server
- Dahaus 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

Mit mehr als 16.000 Mitarbeitern, von denen über 50 % mit FuE beschäftigt sind, kommen die Lösungen, Produkte und Dienste von Dahua in über 180 Ländern und Regionen zum Einsatz.



Wir arbeiteten mit mehr als 8000 Einzelhändlern weltweit zusammen. Wir verpflichten uns, unseren Kunden bei der Realisierung einer digitalen Transformation mit KI- und BI-Technologie zu helfen. Dadurch wird das Einkaufserlebnis von Kunden erheblich verbessert und ein intelligenter Geschäftsbetrieb zur Erzeugung von mehr Umsatz ermöglicht.

EINE SICHERERE GESELLSCHAFT
UND EINE INTELLIGENTERE
LEBENSWEISE ERMÖGLICHEN

Dahua Partner-App

- ✓ Produkte
- ✓ Punkten

- ✓ Lösungen
- ✓ Prämien



DH Partner

- Mit der Registrierung warten bereits 90 Punkte auf Sie!
- Lösen Sie 100 Punkte gegen einen Gutschein im Wert von 20 Euro ein!

4 Schritte um Dahua-Prämien zu erhalten



- 1 Registrieren Sie sich für Ihr Dahua App-Konto.



- 2 Scannen Sie die Seriennummern Ihrer Dahua-Produkte mit Handy, um Punkte zu sammeln.



- 3 Lösen Sie Ihre Punkte in der App gegen Gutscheine ein.



- 4 Überprüfen Sie Ihre Gutscheine in der App und nutzen Sie diese bei Einkäufen.

DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauerstr. 1, 40549
Düsseldorf, Deutschland
www.dahuasecurity.com/de/
sales.de@dahuatech.com, support.de@dahuatech.com
app.dach@dahuatech.com



Dahua Partner APP

Dahua Website