



INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR TANK- STELLEN

-Sicher
-Intelligent
-Zuverlässig



Branderkennung und Alarm

- Temperaturmessung
- Alarm bei Schwellenwertüberschreitung



Geräteausfallerkennung

- Thermalbilder
- Lokale Überhitzung
- Öl- und Treibstofflecks



Schutz vor Vandalismus

- Intelligente Videoanalyse
- Kennzeichenerkennung und Schwarzlistenalarm
- Zugangskontrolle



Betriebliche Effizienz

- Integrierte Plattform
- Multisystemverknüpfung

BRANCHENHERAUSFORDERUNGEN

Branchenherausforderungen

Mehr dazu ▶

Gefahren

Öle und Treibstoffe sind entflammbar bis explosiv, können Sach- und Personenschäden verursachen.

Vandalismus und Terrorismus

Potentielle terroristische Angriffe und Vandalismus bergen hohes Gefahrenpotenzial.

Überwachungsprobleme

Zahlreiche weit verteilte Tankstellen erschweren Personalüberwachung und Leistungseinschätzung.

Geschäftliche Unstimmigkeiten

Keine brauchbaren Beweismittel zur Schlichtung von Tank- und Einkaufskontroversen.

Tankdiebstahl

Grundsätzlich besteht die Gefahr, dass Fahrer ohne zu zahlen verschwinden, so finanzielle Schäden verursachen.

HERAUSFORDERUNGEN BEWÄLTIGEN

1

Wie beugt man Bränden vor und erkennt Geräteausfälle?

- Wärmebilder ermöglichen weiträumige Temperaturmessungen, alarmieren das Management, wenn Temperaturen ungewöhnlich ansteigen.
- Wärmebilder lassen sich ebenfalls zur Erkennung von Geräteausfällen einsetzen.

2

Wie erkennt und verhindert man terroristische Angriffe und Vandalismus?

- Intelligente Analysetechnik wie Kontaktschleifen, Eindringlingserkennung und automatische Verfolgung erkennt verdächtiges Verhalten.
- Kennzeichenerkennung für Fahrzeugkontrolle und -management.
- Zugangskontrollsystem zum flexiblen, zuverlässigen Standortmanagement.

3

Wie ermittelt man Fahrzeuge auf der schwarzen Liste und Stoßzeiten bei Tankstellen?

- Das Kennzeichenerkennungssystemen erkennt Fahrzeugkennzeichen, löst einen Alarm aus, wenn ein Kennzeichen erkannt wird, das sich auf der schwarzen Liste befindet.
- Integrierte Managementplattform ermöglicht die Anzeige von Verkehrsstatistiken sowie Stoßzeitenanalyse.

4

Wie können Betreiber geschäftliche Analysen abrufen, ihren Kundendienst und Umsatz verbessern?

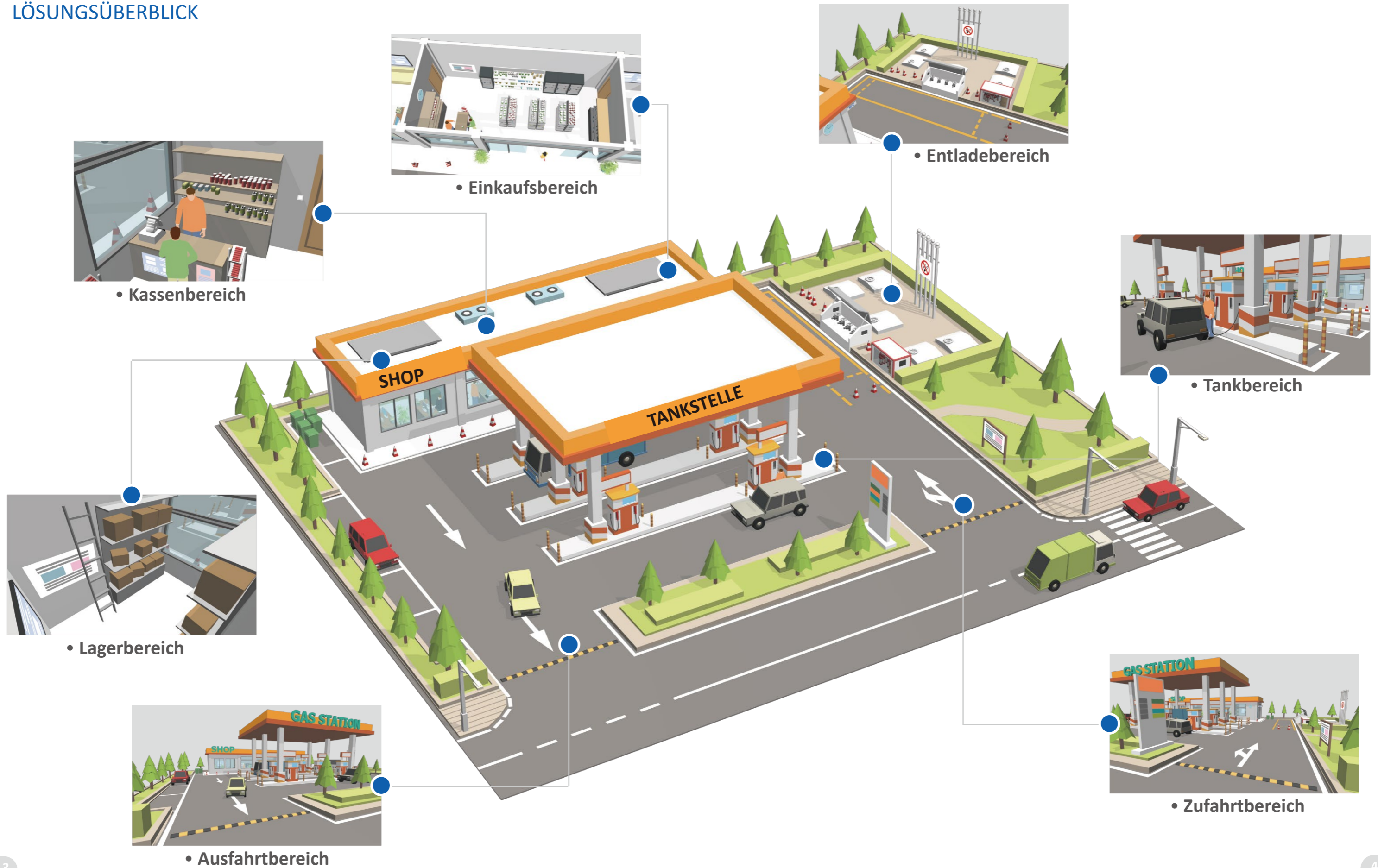
- Personenzählung überwacht Laufkundschaft und liefert Grundlagen wertvoller Datenberichte.
- Konzentrationskarten ermitteln die aktivsten Bereiche.
- POS-Integration zur Verfolgung von Waren- und anderen Verkäufen.

5

Wie reagiert man in Notfällen richtig und verzögerungsfrei?

- Mobiler Geräteeinsatz zum Abruf von Audio- und Videodaten in Echtzeit.
- Integrierte Plattform zur Gesamtüberwachung und Integration mit unterschiedlichen Systemen.

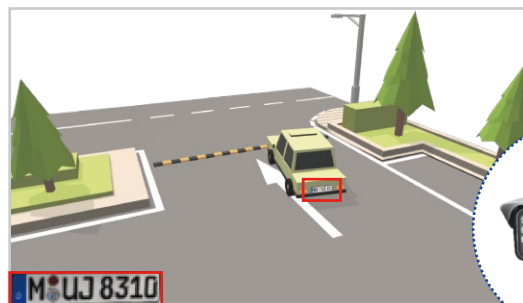
LÖSUNGSÜBERBLICK



EINSATZGEBIET

Zu- und Ausfahrtbereich

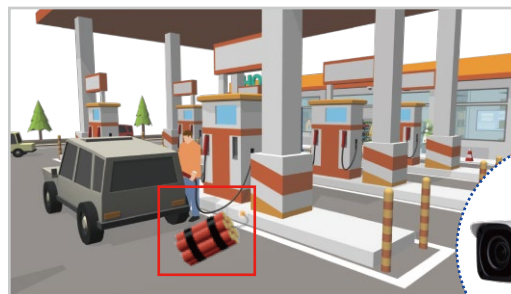
- Kennzeichenerkennungssystem zur automatischen Erfassung und Erkennung von Kraftfahrzeugkennzeichen.
- Schwarzlistenfunktion löst unverzüglich Alarm aus, wenn illegale Fahrzeuge erkannt werden.
- Statistische Verkehrsflussanalysen ermitteln Stoßzeiten, ermöglichen effektive Personal- und Transportplanung.
- Sofortige Erkennung illegaler Hamsterkäufe und terroristischer Aktivität.



Tankbereich

• Erkennung verlassener, potenziell gefährlicher Gegenstände

- Intelligente Analyse erkennt verlassene Objekte, erhält die Sicherheit im Tankbereich.
- Kundentankverhalten wird aufgezeichnet und zur Erkennung verdächtiger Aktionen in Echtzeit analysiert.
- Alarmdaten werden bei Auslösung per Push unverzüglich an mobile Clients und Kontrollcenter übertragen



• Wärmeerkennung

- Wärmebildsystem ermittelt Temperaturen an unterschiedlichen Stellen, löst bei Gefahr Notfallalarm aus.
- Wärmebilder ermitteln Überhitzung, Schäden und Undichtigkeiten der Tankausrüstung.

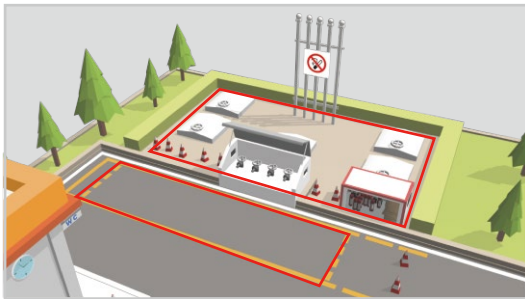


Entladebereich

Der Entladebereich ist der wichtigste Bereich einer Tankstelle. Intelligente Videoüberwachung zeichnet Entladetätigkeiten, Details zu genutzten Anschlüssen und Fahrzeugdaten auf, ermöglicht eine Panoramaübersicht über den Entladebereich in Echtzeit. Wärmebildsysteme erkennen Geräteüberhitzungen, Leckstellen und weitere anormale Umstände unverzüglich.

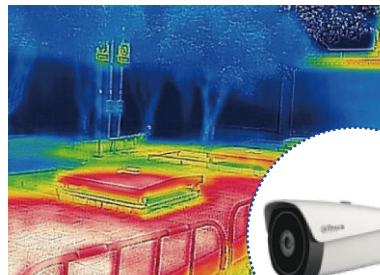
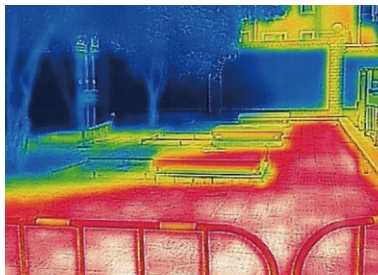
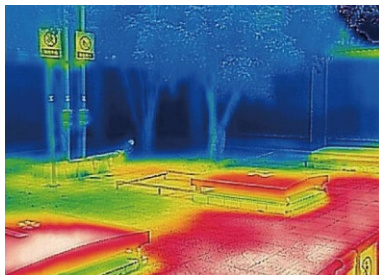
- **Erkennung illegalen Eindringens**
- **Erkennung verlassener, potenziell gefährlicher Gegenstände**

- Intelligente Analysefunktionen wie Kontaktschleifen und Erkennung illegalen Eindringens sorgen per Frühwarnung bei illegalen Aktivitäten für zuverlässige Sicherheit des Entladebereiches.
- Erkennung verlassener Gegenstände warnt vor potenziell gefährlichen Objekten, bevor diese Schaden anrichten können.
- Alarmdaten werden bei Auslösung per Push unverzüglich an mobile Clients und Kontrollcenter übertragen.



- **Wärmeerkennung**

- Wärmebildsystem ermittelt Temperaturen an unterschiedlichen Stellen, löst bei Gefahr Notfallalarm aus.
- Wärmebilder ermitteln Überhitzung, Schäden und Undichtigkeiten der Tankausrüstung.



Außenbereich

- **Multiobjektiv-Panoramakamera**

- Multiobjektivkameras mit 180 ° Erfassungsbereich ermöglichen Echtzeitüberwachung der Tankstellenaußenbereiche.
- 4K-Kameras mit HD-Auflösung erfassen Gesichter und Fahrzeuge von Kunden zuverlässig.

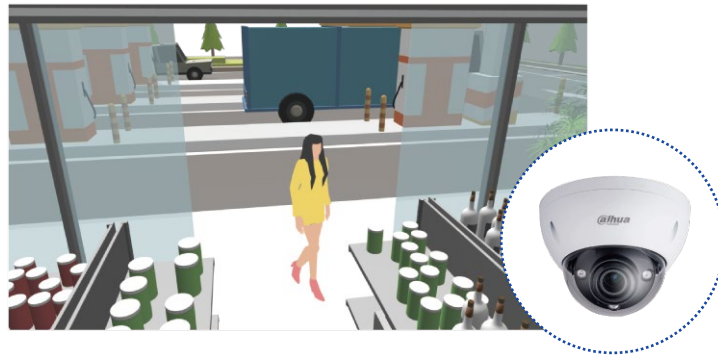




Geschäftsbereich

- **Eingang**

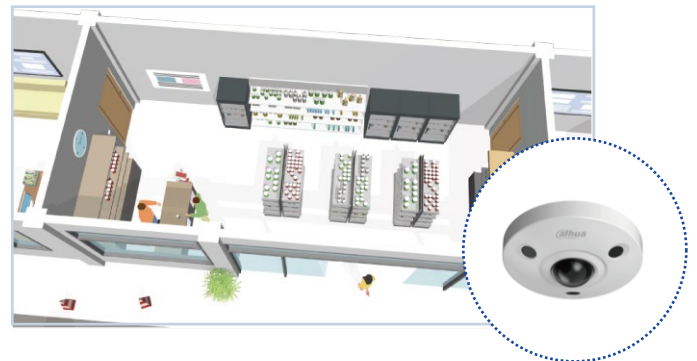
Kamera mit hohem Dynamikumfang erfasst Kundengesichter und weitere Details im Eingangsbereich.



Einkaufsbereich

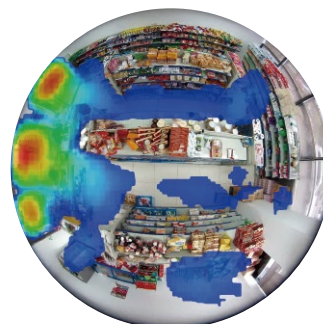
- **Fischauge-Panoramaüberwachung**

Die 4K-Ultra-Smart-Fischaugenkamera bietet eine 360°-Übersicht der gesamten Fläche in hoher Auflösung.



- **Konzentrationskarte**

Konzentrationskarte erkennt die aktivsten Bereiche, bildet die Grundlage aussagekräftiger Berichte zum Kundenverkehr. Dies liefert unverzichtbare Informationen zum Geschäfts- und Tankstellenmanagement, ermöglicht Betreibern, mehr Kundenzufriedenheit durch deutlich besseren Service zu bieten.



Kassenbereich

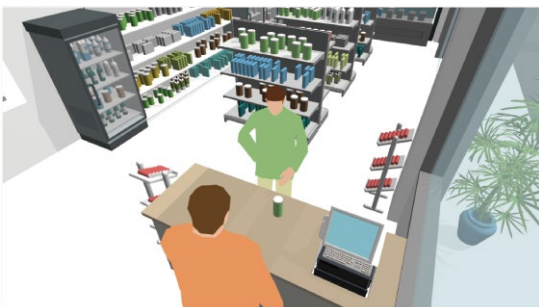
• Audio- und Videobelege

- Überwachung des Kassensbereiches einschließlich Transaktionen und Kundenverhalten in Echtzeit.
- Synchronisierte Audioaufzeichnungen ermöglichen zulässige Beweismittel zur Schlichtung von Streitigkeiten.



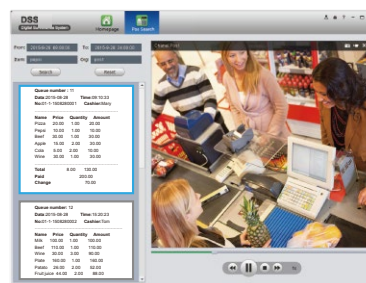
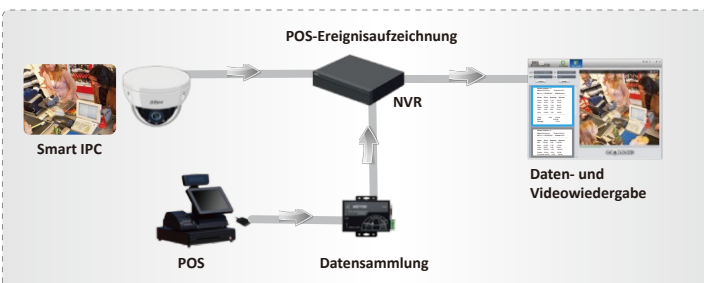
• Notfallalarm

- Das Notfallalarmsystem umfasst einen Alarmknopf nebst Sirene, ermöglicht sofortige Alarmauslösung in Notfällen.



• POS-Integration

- Video- und POS-Daten können bei Streitigkeiten hinsichtlich Waren und Zahlungsbeträgen als Beweismittel eingesetzt werden.
- Video- und POS-Daten können bei Waren- und Verkaufsprüfungen durch den Tankstellenleiter als Belege eingesetzt werden.



Lagerbereich

• Überwachung schwach beleuchteter Bereiche Monitoring

Tankstellenlager sind nur selten gut ausgeleuchtet. Sternenlicht-IP-Kameras arbeiten auch bei schwächstem Licht, schützen wirkungsvoll vor Diebstahl.





Reguläre IP-Kamera

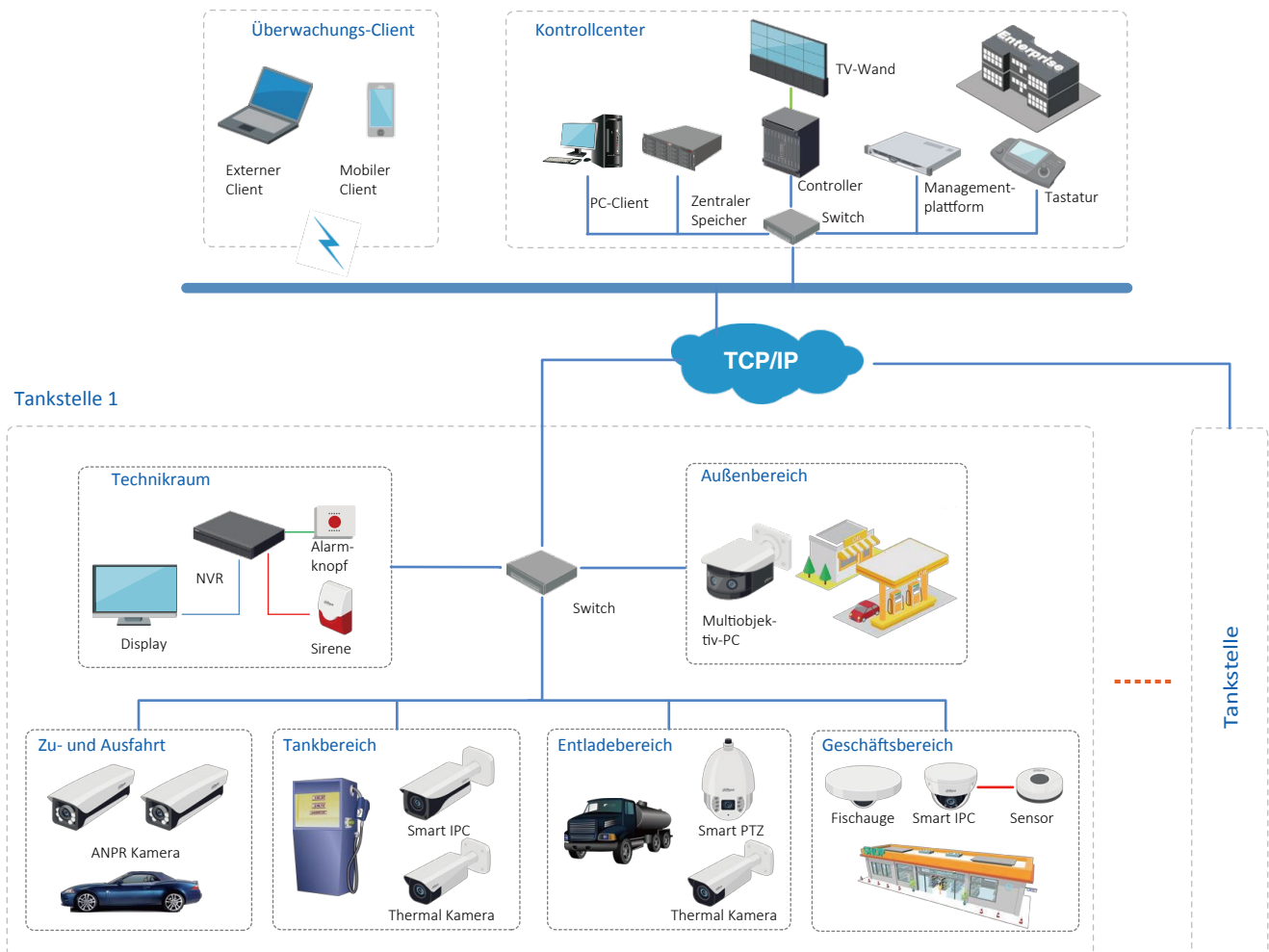


Sternenlicht-IP-Kamera

SYSTEMSTRUKTUR

Glanzlichter

- **Strikte Fahrzeugkontrolle:** Das Kennzeichenerkennungssystem erkennt Schwarzlistenfahrzeuge und sammelt statistische Verkehrsdaten, erkennt Stoßzeiten, ermöglicht effektive Personal- und Transportplanung.
- **Wärmeerkennung:** Wärmebilder erkennen Überhitzung, Schäden und Undichtigkeiten der Tankausrüstung.
- **IVS-Funktion:** Intelligente Analysen erkennen verdächtige Objekte und Personen, sorgen für verlässliche Sicherheit.
- **Panoramaüberblick:** Multiobjektiv- und Fischaugenkameras bieten einen Panoramaüberblick über die gesamte Tankstelle.
- **Geschäftsanalyse und -optimierung:** Personenzählung, Konzentrationskarte und POS-Integration unterstützen Tankstellenleiter bei geschäftlichen Analysen zur Optimierung von Kundendienst und Erträgen.



PRODUKTPALETTE

IPC-PFW8800-A180



- Vier STARVIS™-CMOS-Kameras, 1/2,8 Zoll, 2 MP, Progressive Scan
- H.265+/-/H.264+-Triple-Stream-Codierung
- Bis zu 25 Hz bei 4096 × 1800
- Unterstützt 180°-Panoramaansicht
- Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Intelligente Erkennung, intelligente Funktionen
- IR-LEDs, bis zu 30 m Reichweite
- microSD-Speicherkarte, IP67, IK10, PoE

ITC237-PU1B-L



- Kennzeichenerkennungsalgorithmen in der Kamera integriert.
- Unterstützt Kennzeichenausschnitt, Übersichtsschnappschuss und Videoaufzeichnung
- Integrierte Weißlistendatenbank, Schrankensteuerung
- Leistungsstarkes manuelles Weißlichtobjektiv (5 – 50 mm), optimal zur Kennzeichenerkennung bis zu 40 m Abstand
- Betriebstemperatur -30 bis +60 °C, IP66
- WDR-Technik

IPC-HFW8231E-Z



- CMOS, 1/2,8 Zoll, 2 MP, Progressive Scan
- H.265- und H.264-Triple-Stream-Codierung
- 50/60 Hz bei 1080p (1920 × 1080)
- WDR (140 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Motorzoomobjektiv, 2,7 – 12 mm
- IR-LEDs, bis zu 50 m Reichweite
- microSD-Speicherkarte, IP67, IK10, PoE

TPC-BF5600-T



- Kühlungslose VOx-Thermalsensortechnologie, 640 × 512
- Thermisch stabilisiertes Fixfokusobjektiv
- Unterstützt Temperaturmessungen von -40 bis +550 °C
- Unterstützt ROI, Bewegungserkennung, Farbpaletten
- Dreifache Videoausgabe: IP/HDCVI/Analog
- IP66, PoE, -40 bis +60 °C

IPC-HDBW8231E-Z



- CMOS, 1/2,8 Zoll, 2 MP, Progressive Scan
- H.265- und H.264-Triple-Stream-Codierung
- 50/60 Hz bei 1080 (1920 × 1080)
- Intelligente Erkennung unterstützt
- Motorzoomobjektiv, 2,7 – 12 mm
- Bis zu 50 m IR-Reichweite
- IP67, IK10, 12 V DC/24 V AC/PoE

IPC-EBW8630



- STARVIS™ CMOS, 1/1,8 Zoll, 6 MP, Progressive Scan
- H.265-/H.264-Triple-Stream-Codierung
- Bis zu 25/30 Hz bei 6 MP (3072 × 2048)
- Multientzerrungsmodus
- Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Intelligente Funktionen
- IR-LEDs, bis zu 10 m Reichweite
- microSD-Speicherkarte, IP67, IK10, PoE

PRODUKTPALETTE

SD6AE230F-HNI



- CMOS, 1/1,9 Zoll, 2 MP
- Leistungsstarker optischer Zoom, 30-fach
- Sternenlichttechnologie
- Bis zu 25/30 Hz bei 1080p, 50/60 Hz bei 720p
- Automatische Verfolgung und IVS
- Unterstützt Hi-PoE
- Bis zu 200 m IR-Reichweite
- IP67, IK10

NVR608-32-4KS2



- Intel-Prozessor
- Bis zu 32 IP-Kamera-Eingänge
- Bis zu 384 Mb/s Eingangsbandbreite
- Bis zu 12 MP Auflösung bei Vorschau und Wiedergabe
- Unterstützt RAID 0/1/5/6/10/50/60
- Intelligente Verfolgung und intelligentes Video

DSS4004



- Unterstützt 300-Mb/s-Einzeleingang, 300-Mb/s-Weiterleitung, 100-Mb/s-Speicherung
- Bis zu 500 Eingangskanäle/200 Geräteeingänge für Überwachungskameras
- Bis zu 50 Geräteeingänge für LPR-Kameras
- Schnellbereitschaftsmodus, N+-M-Redundanz
- Offenes System, gute Kompatibilität

EVS7024D-R



- Doppelcontroller-Architektur
- Bis zu 768 IP-Kamera-Eingänge
- Bis zu 1536 Mb/s Eingangs-/Aufzeichnungsbandbreite
- 24 Festplatten, SAS, Hot-Swap
- Unterstützt RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD, Hot spare
- iSCSI und Mini SAS zur Speicherplatzvergrößerung
- Unterstützt iSCSI-Standardprotokollspeicher
- Modulares, kabelloses Design

DHL32-F600



- DID-LCD-Panel nach Industriestandard, geeignet zur Dauerüberwachung rund um die Uhr
- 5 ms Reaktionszeit, keine Geisterbilder
- Integrierter Lautsprecher
- 31,5 Zoll, 1920 x 1080 Auflösung
- Helligkeit/Luminanz: 300 cd/m²
- Kontrast: 1200:1
- 1 x VGA (D-Sub), 2 x HDMI, 1 x Audio

DHL460UCH-ES





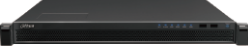





- Ultraschmaler LCD-Rand (3,5 mm), nur minimale Bildlücken
- 5 ms Reaktionszeit, keine Geisterbilder
- 178 °/178 ° Betrachtungswinkel (horizontal/vertikal)
- 46 Zoll, 1920 x 1080 Auflösung
- Helligkeit/Luminanz: 800 cd/m²
- Kontrast: 4800:1
- 2 x CVBS (BNC), 1 x VGA (D-Sub), 1 x DVI-D, 1 x HDMI

PRODUKTÜBERSICHT

Produkt	Beschreibung	Außenbereich	Zu- und Ausfahrt	Tankbereich	Entladebereich	Geschäftsbereich	Technikraum	Kontrollcenter
 IPC-PFW8800-A180	Vier Netzwerk-IR-Panoramaüberwachungskameras, 2 MP	●						
 ITC237-PU1B-L	ANPR-Kamera, Full HD, WDR, 2 MP		●					
 IPC-HFW8231E-Z	IR-Überwachungskamera, WDR, 2 MP			●				
 TPC-BF5600P-T	Thermal-Netzwerküberwachungskamera			●	●			
 SD6AE230F-HNI	Sternenlicht-Netzwerk-Kamera, IR, PTZ, 30-facher Zoom, 2 MP				●			
 IPC-HDBW8231E-Z	IR-Dome-Kamera, WDR, 2 MP					●		
 IPC-EBW8630	Vandalismussichere IR-Fischaugenkamera, Full HD, 6 M					●		
 DH-HAP200	Sensor					●		

PRODUKTÜBERSICHT

Produkt	Beschreibung	Außenbereich	Zu- und Ausfahrt	Tankbereich	Entladebereich	Geschäftsbereich	Technikraum	Kontrollcenter
 DH-ARD812	Alarmknopf					●		
 HC-103	Innensirene					●		
 NVR608-32-4KS2	32-Kanal-NVR, Ultra-4K, H.265						●	
 DHL32-F600	LCD-Monitor, 31,5 Zoll						●	
 DSS4004	Managementplat- tform							●
 EVS7024D-R	Industrie- standard-Videospe- icher, 24 Festplatten							●
 DH-NKB3000	Tastatur							●
 DHL460UCH-ES	LC-Display, 46 Zoll, hohe Helligkeit, schmäler Rand (3,5 mm)							●

ERFOLGSGESCHICHTEN



Shell- und BP-Tankstellen in England und Irland

- Shell und BP sind multinationale Brennstoffunternehmen mit Tankstellen im gesamten Vereinigten Königreich (England).
- Dahua wurde mit der Aufrüstung überalterter analoger Systeme betraut, die in Shell- und BP-Tankstellen eingesetzt wurden. Dahua sicherte sämtliche Tankstellen mit einem ausgereiften IP-System ab. Insgesamt wurden mehr als 1600 Kameras (3-MP-IP-Kameras) an 140 Standorten eingesetzt.



Statoil ASA (Norway) Gas Station

- Statoil ASA is one of the world's largest oil companies in Northern Europe and in Norway with more than 25,000 employees. As one of the world's largest net oil sellers and a major supplier of natural gas to the continent, Statoil operates 2,000 gas stations in nine countries.
- Dahua provides a full range of video surveillance solutions, including a full set of HDCVI (HCVR+HAC 2MP Camera) products to ensure the daily operation of gas station security.



China National Petroleum Corp. (CNPC) Gas Station

- PetroChina is one of the largest producers and sellers of petroleum products in China with a total of 20714 gas stations. In 2015, sales of refined oil in China reached 116.25 million tons of which retail volume of 80.54 million tons accounted for 69.3%.
- Since 2013, Dahua has built more than 3,000 gas station video surveillance systems(2MP IP Camera+5 series NVR+DSS) all over China.



Sinopec Corp. Gas Station

- Sinopec oil sales market covers the whole of China with 30,121 gas stations. In 2015, the company's domestic refined oil sales reached 151 million tons, with an increase of 7.6%.
- From the beginning of 2014, Dahua undertook the construction of video surveillance systems(2MP IP Camera+5 series NVR+DSS) in many provinces including Jiangsu, Shanghai, Hunan, Hebei, Guangdong and Guizhou. The total number of gas stations exceeds 3000.



QUALITY BY DESIGN

* Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

Intelligente Sicherheitslösungen für Tankstellen – 1. Juni 2017

DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauer Straße 1, 40549 Düsseldorf, Deutschland

<http://www.dahuasecurity.com/de/>

sales.de@global.dahuatech.com

support.de@global.dahuatech.com

