



**WISeNET**

**Lösungen – Übersicht  
2020 H2**

[www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

**Hanwha**  
Techwin Europe

**WISeNET**

**Lösungen – Übersicht  
2020 H2**

[www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

**Hanwha**  
Techwin Europe



**WISeNET**

**Lösungen – Übersicht  
2020 H2**

[www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

**Hanwha**  
Techwin Europe



**WISeNET**

**Lösungen – Übersicht  
2020 H2**

[www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

**Hanwha**  
Techwin Europe



# Lösungen

Die Kundenbedürfnisse haben sich diversifiziert und sind immer anspruchsvoller geworden. Diesen Veränderungen musste auch die Videoüberwachungsbranche durch die Anpassung ihrer Produkte Rechnung tragen. In enger Zusammenarbeit mit Endanwendern, Systemintegratoren, Beratern und Technologiepartnern konnte **Hanwha Techwin** die Pain Points der Kunden analysieren und maßgeschneiderte Lösungen entwickeln, die konkrete Probleme lösen. **Hanwha Techwin** versteht, dass es einen Bedarf an spezifischen Lösungen für jeden vertikalen Markt gibt, nicht nur an Sicherheitsprodukten für allgemeine Anwendungsbereiche. Unser technologisches Fachwissen umfasst nicht nur das Hardwaredesign, sondern auch die Fertigung und Softwareentwicklung. Zudem arbeiten wir mit sorgfältig ausgewählten Anbietern von Technologielösungen zusammen. Daher sind wir in der Lage, vertikale Lösungen anzubieten, die durch bewährte Produktzuverlässigkeit und das höchstmögliche Serviceniveau vor und nach dem Verkauf unterstützt werden.



# Inhalt

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| <b>Covid-19</b>                                | 4  |
| <b>Banking</b>                                 | 6  |
| <b>Stadtüberwachung</b>                        | 8  |
| <b>Parkplatzmanagement / Zufahrtskontrolle</b> | 12 |
| <b>Hotels</b>                                  | 16 |
| <b>Logistik</b>                                | 20 |
| <b>Gefängnis &amp; Justizgebäude</b>           | 22 |
| <b>Wohngebiete</b>                             | 24 |
| <b>Retail</b>                                  | 28 |
| <b>Verkehrsmanagement</b>                      | 32 |
| <b>Transport</b>                               | 36 |
| <b>Bildung</b>                                 | 40 |
| <b>Gesundheit</b>                              | 41 |
| <b>Wave 4.1</b>                                | 42 |
| <b>Bluebox</b>                                 | 43 |



# Unsere Lösungspartner

Wir freuen uns, der Partner der Wahl für viele Anbieter von Analyselösungen und Entwickler von Videoverwaltungssoftware (VMS) zu sein. Gemeinsam können wir Beratern, Systemplanern, Errichtern und Systemintegratoren helfen, ihren Kunden anspruchsvolle Lösungen anzubieten, die ihre Erwartungen übertreffen.



Intelligente Videoüberwachungs- und VideoanalySELösungen speziell für die Transportindustrie.



Intelligente, auf den Kameras ausführbare KI-Sicherheitslösungen, ideal für Smart City- und Parkanwendungen



Innovative und erweiterte VideoanalySELösungen auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz und der künstlichen Bilderkennung.



KI-basierte Videoanalyse für intelligente und sichere Städte.



Spezielle Video- und Datenanalysefunktionen für Einzelhandel, Bankwesen und weitere stark frequentierte Orte.



# Covid-19- Lösungen



## KI-basierte intelligente Lösungen für die „neue“ Normalität

Während die Zahl der Personen, die positiv auf COVID-19 getestet wurden, zurückgegangen ist, werden die Regeln zur räumlichen Trennung und weitere Sicherheitsanforderungen noch einige Zeit in Kraft bleiben müssen.

Leider werden viele Unternehmen die Kosten für die Einstellung von zusätzlichem Personal, das die Anzahl der Menschen auf dem Gelände kontrolliert oder überprüft, ob Gesichtsmasken getragen werden, nicht tragen können. Die gute Nachricht: Es gibt einfache, schnell einsetzbare Lösungen, die sich als weitaus kostengünstiger und präziser erweisen, als jemanden zu beschäftigen, der die gleiche Arbeit erledigt.

## Highlights

### Anwendung zur Erkennung von Gesichtsmasken

- Erkennen Sie Personen, die auf dem Gelände keine oder eine Gesichtsmaske falsch tragen.
- Sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Besucher.
- Kontrollieren Sie die Einhaltung der Anforderungen für Gesundheitsschutz & Sicherheit.
- Fordern Sie Mitarbeiter/Besucher mit automatischen Audiomitteilungen dazu auf, eine Gesichtsmaske zu tragen.
- Äußerst präzise Lösung zur Erkennung von Gesichtsmasken, die nicht durch Hüte, Brillen oder Kopftücher beeinträchtigt wird.
- Einfach einzurichten und zu verwenden.
- Kostengünstige Lösung, kein Server erforderlich, flexibel und skalierbar.
- **Bald verfügbar!** Lösung zur räumlichen Trennung

### Occupancy-App zur Überwachung der Auslastung

- Kontrollieren Sie die Anzahl der Personen auf einem Gelände – in Geschäften, Gebäuden und Warteräumen.
- Unterstützen Sie die Einhaltung der Regeln zur räumlichen Trennung.
- Vermitteln Sie den Kunden eine klare Botschaft, indem Sie sie anweisen, einzutreten oder zu warten.
- Unterstützt mehrere Ein- und Ausgänge.
- Äußerst präzise Personenzählungslösung.
- Einfach einzurichten, ohne Server und dennoch skalierbar.
- Keine Notwendigkeit einer „Draufsicht“-Montage.
- Nicht nur eine Personenzählungslösung – nutzen Sie die zusätzlichen Vorteile, um die Sicherheit zu erhöhen und das Kundenverhalten zu analysieren.
- Fünfjährige Gewährleistung über Partnerprogramm

## Anwendung zur Erkennung von Gesichtsmasken

### Müheless Maßnahmen für Gesundheitsschutz & Sicherheit durchsetzen

Geschäfte und Unternehmen suchen nach Wegen, wieder zu öffnen und gleichzeitig die Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter und Besucher zu schützen. Das Tragen einer Gesichtsmaske kann einen dringend benötigten Schutz gegen die Verbreitung von COVID-19 bieten und wurde als Vorsichtsmaßnahme an vielen Arbeitsplätzen eingeführt. Personen, die sich nicht an die Unternehmensrichtlinien halten, können mit Hilfe der in die Kameras der Wisenet X-Serie integrierten Videoanalyse erkannt werden.

#### Funktionen

- Edge-basierte Erkennung von Gesichtsmasken aller Typen und Größen
- Erkennt gleichzeitig mehrere Personen
- Wisenet Wave Integration
- Unterstützt den Audioausgang der Kamera
- Digitale Vergrößerung für Kameras mit Fix-Objektiven
- Kamera-Ausgangssignal bei Alarm (Alarmausgabe)
- Aufzeichnung von Alarmbildern auf SD-Karte oder FTP



#### Nützlich für

- |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Supermärkte</li><li>• Einzelhandelsketten</li><li>• Fast-Food-Ketten</li><li>• Bars und Restaurants</li><li>• Geschäftsräume</li><li>• Krankenhäuser und Praxen</li><li>• Gebetsstätten</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Warteräume/ Empfangsbereiche</li><li>• Raucherräume</li><li>• Bibliotheken</li><li>• Hotels und Freizeiteinrichtungen</li><li>• Sportstätten</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Museen</li><li>• Gartencenter</li><li>• Büros</li><li>• Fahrstühle</li><li>• Treppenhäuser</li><li>• Sanitärbereiche</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Occupancy-App zur Überwachung der Auslastung

### Mit Leichtigkeit die Vorgaben zum Social Distancing meistern

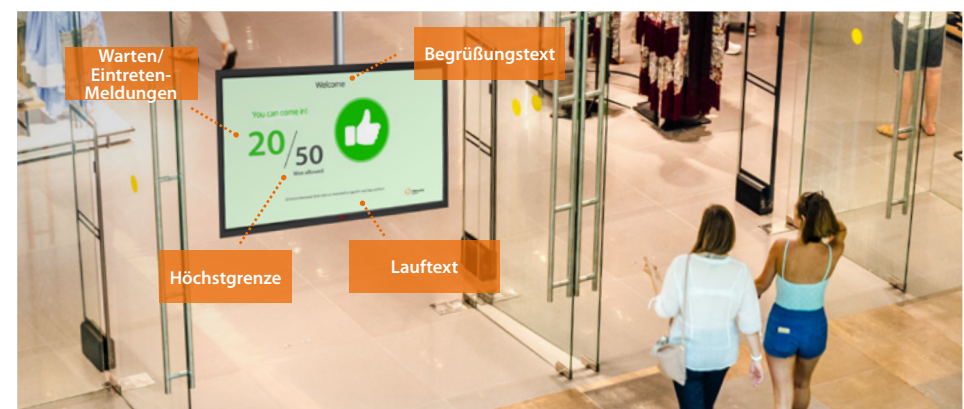
#### Funktionen

- Edge-basierte Personenzählung über Deep-Learning-Videoanalyse mit künstlicher Intelligenz (KI)
- Aggregierte Daten von mehreren Kameras Kein Server erforderlich!
- Alarmausgang zu anderen Geräten, z. B. automatische Türen oder Ampeln
- Anpassbare Meldungen und Lauftext – in jeder Sprache
- Zusätzliche lizenzfreie KI-basierte Videoanalyse und Geräuschklassifizierungsalarme
- Kompatibel mit der Wisenet Retail Insight Lösung
- Funktioniert mit jedem Monitor
- ONVIF-konforme Kamera
- Programmierschnittstelle (API)
- HTTP-Befehl für Integrationen
- Automatische planmäßige Rückstellung
- Einfache Installation mit modularemd Kameradesign
- DC-Ausgang für angeschlossene Geräte
- NDAA-konforme Kamera

#### Keine Notwendigkeit einer „Draufsicht“-Montage



#### Anpassbare Schnittstelle





## Banking-Lösungen

### Für vertrauenswürdige Filialen & Geldautomaten



In den letzten Jahren haben die Finanzinstitute bedeutende Veränderungen durchlaufen: Um den Service zu verbessern, die Marktfähigkeit zu erhöhen und die Arbeitskosten zu senken, wurden eine große Anzahl von Geldautomaten und Selbstbedienungskiosks installiert. Doch mit der Bequemlichkeit kommen potenzielle neue Risiken und Schwachstellen, und die Banken arbeiten hart daran, die Sicherheit an diesen Standorten zu verbessern und den Kunden Gewissheit zu geben.

Hanwha Techwin bietet eine Reihe von Videoanalyselösungen, die nicht nur eine Schlüsselrolle bei der Erhöhung der Sicherheit von Standorten des Bankwesens spielen, sondern auch wichtige Aufzeichnungen und Informationen erfassen, um Banken bei Transaktionsstreitigkeiten und in der Forensik zu unterstützen.

### Highlights

#### Nie etwas verpassen

- **Hochauflösende Tag-/Nachtkameras** für Echtzeitbeweise und zur Abschreckung von Straftaten auch bei Nacht.
- **360°-, Fisheye- und Multi-Sensor-Kameras**, die den Leitstellenmitarbeitern auf effiziente Weise einen vollständigen Überblick über einen Bereich geben und sicherstellen, dass es keine toten Winkel gibt.
- Die **weltbeste 150 dB WDR-Technologie** sorgt für präzise Bilder unter schwierigen Lichtverhältnissen, wie zum Beispiel Szenen mit starken Kontrasten durch helle und dunkle Bereiche.
- Die **Audioanalysefunktion** erkennt automatisch kritische Geräusche wie zum Beispiel Explosionen, Schreie sowie zerbrechendes Glas und kann daraufhin sofort einen Alarm auslösen.
- **Privatsphärenausblendung** zum Ausblenden sensibler Bereiche, zum Beispiel PIN-Tastenfelder an Geldautomaten.

#### Videoanalyse

Wir bieten eine Reihe intelligenter Videoanwendungen an, die Banken dabei helfen, die Betriebseffizienz zu steigern und gleichzeitig die Kundenerfahrung zu verbessern:

- **Analyse der Kundendemografie:** Geschlecht, Alter usw., um die Kundenbedürfnisse besser zu verstehen und darauf zu reagieren.
- **Warteschlangenverwaltung.** Erweiterte Analysen helfen dabei, Spitzenzeiten zu erkennen und bei Bedarf zusätzliches Personal einzusetzen, um die Wartezeiten und die Länge der Warteschlangen zu reduzieren.
- **Analyse der Kundenfrequenz** im Laufe jedes Tages, jeder Woche und jedes Monats, um den Personaleinsatz zu optimieren.
- **Personenzählung** einschließlich Überwachung der Auslastung, um die Anzahl der Personen auf einem Gelände zu kontrollieren.
- **Gesichtsmaskenerkennung**, um das Personal auf Personen aufmerksam zu machen, die eine Gesichtsmaske oder einen Gesichtsschutz tragen.

#### Effiziente Abläufe

- **Decoder**, mit denen Videos auf einem Bildschirm angezeigt werden können, ohne dass ein PC erforderlich ist.
- **Skalierbare Aufzeichnungsplattform**, die Netzwerkvideorekorder und serverbasierte Lösungen von branchenführenden Anbietern verwendet.
- **Zentral verwaltete** Videoüberwachungslösungen mit automatischer Ausfallsicherung.
- **Bald verfügbar!** Echtzeit-Lokalisierungssystem (Real-Time Locating System, RTLS) zur Nachverfolgung und Sicherheit von Personal und Vermögenswerten. Einschließlich BLE-Gerät mit Notfall-/Panikknopf.

## Eingang und Schalter

Eingänge und Bankschalter sind die wichtigsten Bereiche in Banken und erfordern ein Höchstmaß an Sichtbarkeit.

- Die Wisenet-Kameras der X- und P-Serie, die selbst bei Nacht und Gegenlicht Bilder mit 150 dB WDR und einer Auflösung von 4K unterstützen, liefern klare Bilder mit feinen Details von Personen und Objekten. WDR erzeugt klare Nahaufnahmen der Gesichter von Personen an Ein- und Ausgängen. Also dort, wo herkömmliche Kameras normalerweise Schwierigkeiten haben, mit Bereichen zurechtzukommen, die gleichzeitig unterschiedlichen Lichtverhältnissen ausgesetzt sind, was zu über- oder unterbelichteten Bildern führt.
- Um die visuelle Präsenz der Kameras auf ein Minimum zu reduzieren, empfiehlt es sich, Fisheye-Kameras einzusetzen. Diese bieten eine 360-Grad-Abdeckung mit nur einer einzigen Kamera und stellen eine unauffällige Lösung dar.
- Die Kameras der X-Serie sind mit einer Geräuschklassifizierungsfunktion ausgestattet. Diese erkennt abnormale Geräusche wie Schüsse, zerbrechendes Glas, Schreie und Explosionen, sodass die Anwender schnell auf Notfälle reagieren können.
- Pinhole Height Strip Kameras erfassen verdeckt das Gesicht und die ungefähre Größe einer Person.
- PoE-Extender-Kameras bieten eine kostengünstige Möglichkeit, eine Kamera zu einem bestehenden System hinzuzufügen oder eine neue Videoüberwachungslösung mit zwei Kameras zu installieren. Durch die gemeinsame Nutzung der Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert und Störungen des Endanwenders minimiert.



## Unauffällige Überwachung für Geldautomaten

- **Verdeckte Kameras** sorgen für die unauffällige Überwachung von Geldautomaten rund um die Uhr. Die Aufzeichnung von Transaktionsdetails ist wichtig. Ebenso wichtig ist jedoch die Notwendigkeit, die Privatsphäre des Kunden zu respektieren. Deshalb decken die Kameras bestimmte Bereiche – zum Beispiel das Tastenfeld – ab, um persönliche Daten auszuschließen.
- **Intelligente Videoanalyse** kann bestimmte Verhaltensweisen, zum Beispiel Kämpfe, gewaltsame Bewegungen, unbefugten Aufenthalt, unbeaufsichtigte Objekte oder sogar den Versuch, einen Karten-Scanner zu installieren, erkennen. Systemadministratoren können Ereignisse erfassen und sofort Sicherheitsbeauftragte benachrichtigen. Die Auto-Alarm-Funktion verhindert Straftaten und beschleunigt die Reaktion der Sicherheitskräfte.
- **Audiolösungen** können die Sicherheit verbessern, indem sie ereignisgesteuerte Durchsagen und direkte Ansprache ermöglichen. Dies kann weiteres unerwünschtes Verhalten verhindern oder sogar schwierige Situationen lösen.

## Eingeschränkte Bereiche und Sicherheitsräume

Eingeschränkte Bereiche, wie z. B. Tresore und Rechenzentren, erfordern nicht nur eine Überwachung rund um die Uhr, sondern auch eine garantierte Datenstabilität bei gleichzeitiger effektiver Verwaltung mehrerer Überwachungspunkte.

- Unsere Kameras und Speichergeräte wurden einem umfassenden Qualitätssicherungsprozess unterzogen und können hochauflösende Bilddaten ohne Unterbrechung übertragen und speichern. Die Ausfall- und ARB-Funktion (Automatische Datensicherung zur Wiederherstellung) unserer Speichergeräte minimiert den Datenverlust im Falle einer externen Störung.
- Unsere Software und Hardware bieten eine nahtlose Schnittstelle mit der bestehenden IT-Infrastruktur. Zudem können unsere Anwender alle Geräte an verschiedenen Standorten zentral verwalten.
- Darüber hinaus durchlaufen alle unsere Produkte Diagnose- und Analyseverfahren unter der Leitung des Security-Computer Emergency Response Teams (S-Cert). So schaffen wir die Netzsicherheit, der unsere Kunden vertrauen können.



## Verwandte Angebote

- Vandalismusgeschützte Kameras und Kameras für den Innenbereich (Serien Wisenet X und Q)
  - Verdeckte Kameras
  - Encoder
  - NVRs
  - Videoanalyse, einschließlich Erkennung
- von unbefugtem Aufenthalt, Warteschlangenverwaltung, Personenzählung, Kundendemografie, Erkennung von Gesichtsmasken usw.
- SSM, Wisenet BI-Lösung



## Stadtüberwachungslösungen



### Jeden Winkel abdecken. Städte schützen.

Städte repräsentieren die Zentren wirtschaftlicher Vitalität und öffentlichen Lebens. Der richtige Einsatz effektiver Kommunikations- und Informationstechnologie hilft Städten, intelligenter zu werden. Durch die Anbindung verschiedener Arten von Datenerfassungsgeräten wie Kameras und Sensoren gelingt es Städten, Infrastruktur, Ressourcen und städtebauliche Planung zu verwalten.

Videoüberwachung bietet heutzutage viel mehr als nur eine einfache Möglichkeit zur Überwachung von Aktivitäten. Leistungsstarke, in ein Videoüberwachungssystem integrierte Analysetools liefern wertvolle Erkenntnisse, die den lokalen Behörden dabei helfen, die Sicherheit der Menschen zu gewährleisten und für die Zukunft zu planen. Um den neuen Herausforderungen einer sich verändernden Welt gerecht zu werden, präsentiert **Hanwha Techwin** optimierte Lösungen für die großflächige Überwachung und Datenanalyse.

### Highlights

#### Produktangebot speziell für Städte

- Multidirektionale und sehr hochauflösende Kameras für die Abdeckung großer Bereiche, die selbst kleinste Details erfassen.
- Effizienter Betrieb mit intelligenten Video- und Audioanalysefunktionen.
- Optimierte mobile und drahtlose Lösungen.

#### Öffentliche Sicherheit & Verkehrsmanagement

- Verhinderung von Straftaten durch die Anwesenheit von Kameras und die Aufzeichnung von beweiskräftigem Videomaterial für Ermittlungen nach einem Vorfall.
- Intelligentes ANPR-System zur Erkennung von Verkehrsverstößen sowie Identifizierung und Verfolgung von Fahrzeugen, die bei Straftaten eingesetzt werden.
- Fernüberwachung von einer zentralen Leitstelle aus.

#### Verbesserte betriebliche Effizienz

- Die intelligente Videoanalyse erhöht das Sicherheitsniveau und erleichtert die Bewältigung des täglichen Arbeitspensums.
- Die Smart-Suche kann Ihre Zeit, die Sie für die Suche nach einem Tatort oder Verdächtigen aufwenden, erheblich verkürzen.

## Zuverlässige Lösungen rund um die Uhr

### Wichtige Elemente für eine sicherere Stadt

- Kameras, die dort installiert werden, wo viele Menschen sich versammeln oder vorbeikommen, tragen dazu bei, Taschendiebstahl und unsoziales Verhalten sowie Gewaltverbrechen zu verhindern. Zudem stellen sie Videomaterial für spätere Ermittlungen bereit.
- Ultrahochauflösende Full HD- bis 8K-Kameras sind in der Lage, kristallklare Bilder zu erfassen. Große Freiflächen können mit ausreichender Pixeldichte abgedeckt werden, sodass die Leitstellenmitarbeiter mit unübertroffener Klarheit digital heranzoomen können, während sie weiterhin das gesamte Bild aufzeichnen.
- Für Bereiche mit schlechten oder kontrastreichen Lichtverhältnissen sollten hochauflösende Kameras mit integrierter IR-Beleuchtung und Wide Dynamic Range (WDR) zur Überwachung rund um die Uhr eingesetzt werden.
- Vandalismus- und witterungsgeschützte Gehäuse bieten Kameras ein hohes Maß an Schutz in vielen unterschiedlichen Umgebungen. Leistungsstarke Full HD-PTZ-Kameras für den Außenbereich mit 55-fachem Zoom ermöglichen die Identifizierung von Personen und Objekten innerhalb von 350 Metern und bei völliger Dunkelheit. Sie erlauben zudem die automatische Verfolgung von Personen, die Bereiche mit hoher Kriminalität betreten, zu jeder Tageszeit.

### Analytik zur Erkennung von Gesichtsmasken

Das Tragen einer Gesichtsmaske kann einen dringend benötigten Schutz gegen die Verbreitung von COVID-19 bieten und wurde als Vorsichtsmaßnahme an vielen öffentlichen Plätzen eingeführt. Personen, die die Regeln missachten, können mit Hilfe der in die Kameras der Wisenet X-Serie integrierten Videoanalyse erkannt werden.



### Effiziente multidirektionale Abdeckung

- Mit Ausnahme der PTZ-Modelle sind die meisten Überwachungskameras in der Regel statisch. Selbst wenn eine Kamera einen weiten Sichtwinkel von bis zu 180° hat, kann es immer noch tote Winkel geben, die von Kriminellen ausgenutzt werden können.
- **Hanwha Techwin** bietet verschiedene Arten von Multi-Sensor-, multidirektionalen und Fisheye-Kameras mit einem Erfassungsbereich von bis zu 360° an. Je nach Anwendung können Sie die besten Produkte wählen, die Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechen.



### Neue überarbeitete PTZ-Kameraserie

- Kompakt und leicht
- Objekt-Auto-Tracking für Personen, Fahrzeuge, Gesichter und Kennzeichen
- 4K, 6 MP und 2 MP Auflösung zur Auswahl
- Bis zu 55x Zoom und IR-Unterstützung
- Integrierter Scheibenwischer und Unterstützung für Waschanlage
- Voreingestellte Genauigkeit von  $\pm 0.1^\circ$  mit magnetischem Hallsensor. Wenn die Kamera einem externen Schock ausgesetzt wird, kann der korrekte PT-Wert in weniger als 1 Sekunde wiederhergestellt werden.
- Entfernung von Wassertropfen mit Heizmembran in der Kuppel
- HPoE und PoE+ plus Stromversorgungsoptionen je nach Modell



## Reduzieren Sie Ihre Infrastrukturanforderungen mit PoE-Extender-Kameras

PoE-Extender-Kameras bieten eine kostengünstige Möglichkeit, eine Kamera zu einem bestehenden System hinzuzufügen oder eine neue Videoüberwachungslösung mit zwei Kameras zu installieren. Durch die gemeinsame Nutzung der Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert und Störungen des Endanwenders minimiert.

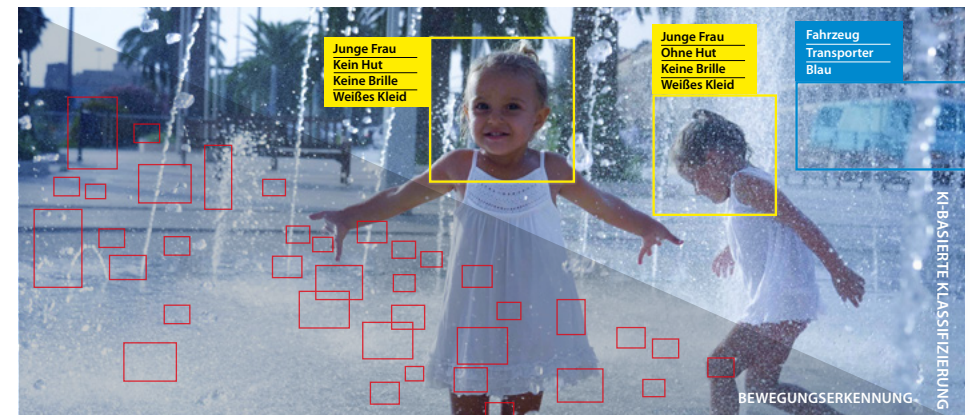
- Neues 2-Kamera-System: Jede Wisenet-Kamera und eine PoE-Extender-Kamera, die im Umkreis von 80 Metern voneinander installiert sind, können dieselbe Kabelstrecke nutzen.
- PoE-Extender-Kameras, die in ein bestehendes Videoüberwachungssystem nachgerüstet werden können, können dieselbe Verkabelung wie andere PoE-Geräte, wie z. B. Wi-Fi-APs, Lautsprecher, Eingangs- und Ausgangsmodule.

## Identifizierung von Bedrohungen durch Edge-basierte Deep Learning-Analysen mit künstlicher Intelligenz

- Visuelle Informationen sind wichtig, um Städte zu sichern. Dies allein reicht jedoch nicht aus. Daher gibt es einen wachsenden Bedarf an Audioanalysen, die gezielt auf mögliche Bedrohungen ausgerichtet werden können.
- KI-Kameras mit auf Deep Learning basierten Analysefunktionen bieten ein hohes Maß an Erkennungsgenauigkeit und minimieren gleichzeitig Fehlalarme.
- Die lizenzfreie Deep-Learning-basierte Videoanalyse erkennt und klassifiziert gleichzeitig verschiedene Objekttypen, einschließlich Personen, Fahrzeugen, Gesichtern und Fahrzeugkennzeichen.
- Die Leitstellenmitarbeiter können schnell nach Attributen von Objekten oder Personen suchen, wie z. B. nach ihrer Altersgruppe, ihrem Geschlecht oder der Farbe der Kleidung, die eine Person trägt.
- Die digitale Auto-Tracking-Funktion wird verwendet, um die Bewegung erkannter Objekte automatisch zu verfolgen. Sie können KI-Kameras so einstellen, dass nur bestimmte Objekte erkannt und automatisch verfolgt werden.
- KI-Kameras sind mit der Funktion „Beste Aufnahme“ ausgestattet. Damit ist sichergestellt, dass nur die geeignetsten Bilder von klassifizierten Objekten an den Backend-Server gesendet werden. Das volle Videobild kann eine Auflösung von bis zu 4K haben, um Objektdetails zusammen mit den Metadaten markierter Attribute sehen zu können.
- Die Anwender haben die Möglichkeit, die Bildauflösung für die volle Videoübertragung auf weniger als 4K einzustellen oder die Funktion „Beste Aufnahme“ zu verwenden, um die Bandbreiten- und Speicheranforderungen zu minimieren.

## Verwandte Angebote

- 4K/IR-PTZ-Kameras
- Ultrahochauflösende 8K-Kameras
- Multidirektionale, Multi-Sensor-, Fisheye-Kameras
- Vandalismusgeschützte Dome- und Bullet-Kameras
- Skalierbare Speicherlösungen
- KI-Kameras
- Analytik zur Erkennung von Gesichtsmasken
- Überwachung der Auslastung
- Bald verfügbar! Gesichtserkennungs-Kameras





## Verbesserte Mobilität in der Stadt

Viele empfinden das urbane Leben als bequem, da Geschäfte, Schulen und sonstige Einrichtungen leicht zugänglich sind. Gängige Nachteile des Lebens in der Stadt sind jedoch der starke Verkehr und der Mangel an Parkplätzen. Daher legen viele lokale Behörden großen Wert darauf, durch Verkehrsmanagement die Mobilität zu erhöhen, und bemühen sich dabei, die Gesamtproduktivität der Stadt zu steigern.

### Verkehrs- und Parkraummanagement

- Die Überwachung fahrender oder parkender Fahrzeuge in der Stadt ist einer der wichtigsten Aspekte bei der Verhinderung von Verstößen gegen die Verkehrsregeln. Intelligente automatische Nummernschilderkennung (ANPR) und Kameras helfen bei der Überwachung des Verkehrszustands und der Parkbereiche und identifizieren gleichzeitig den Standort bestimmter Fahrzeuge.
- Mit Kameras an allen wichtigen Kreuzungen und Hauptstraßen im Stadtzentrum erhalten lokale Behörden und die Polizei Zugriff auf Echtzeit-Verkehrsflussdaten, wie Durchschnittsgeschwindigkeit und die Kennzeichen der sich auf der Straße befindlichen Fahrzeuge, und können so die Kennzeichen aller an Verkehrs- und Parkdelikten beteiligten Fahrzeuge schnell ermitteln. Daten, die täglich von Fahrzeugen in bestimmten Bereichen aufgezeichnet werden, können zur Langzeitplanung für eine tiefgreifende Analyse genutzt werden.

### Optimiert für mobile & drahtlose Umgebung

- Die notwendige Infrastruktur für die Stadtüberwachung, wie zum Beispiel Rechenzentren, ist in städtischen Gebieten leicht verfügbar. In Vorstädten jedoch ist eine solche Infrastruktur selten vorhanden, was die Übertragung von Daten zum Rechenzentrum erschwert. Darüber hinaus erfordert die erhöhte Mobilität in der Stadt ein höheres Maß an Sicherheit in Situationen „an Bord“, zum Beispiel in Bussen oder Zügen.
- Die Antwort von Hanwha Techwin darauf ist Hanwha Wisenet Stream II, das den Bandbreitenbedarf für Übertragung und Aufzeichnung sowie die in das Netzwerk/GPS-Modul eingebetteten Kameras und Rekorder reduziert. Unsere mobilen und drahtlosen Lösungen ermöglichen die Übertragung von Daten an den gewünschten Ort. Kameras und Rekorder, die für Situationen „an Bord“ optimiert sind, ermöglichen zudem die Echtzeitüberwachung, während das Fahrzeug in Betrieb ist, indem sie interne Bilder sowie Informationen zum Standort des Fahrzeugs liefern.
- Reduzieren Sie Ihre Netzwerk-Infrastruktur – mit unserer Serie von eingebetteten Ethernetanschlüssen ist die Installation von NVRs weniger abhängig von Netzwerk-Switches. Zudem ermöglicht sie einen dezentralen Einsatz bei gleichzeitiger zentralisierter Fernüberwachung in der Leitstelle.

### Verwandte Angebote

- |                                                  |                                        |                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| • Mobile Kameras & NVRs                          | • AI-Kameras                           | • Parkverstöße                              |
| • Vandalismusgeschützte Dome- und Bullet-Kameras | • ANPR-Software                        | • Verdächtige Fahrzeugmuster                |
| • PTZ- und Zoom-Kameras                          | • Ampelleitsystem                      | • Analytik zur Erkennung von Gesichtsmasken |
| • Multidirektionale und Panorama-Kameras         | • Verkehrsstatistik                    | • Überwachung der Auslastung                |
| • 4K-Kameras                                     | • Automatische Ereigniserkennung (AID) |                                             |
|                                                  | • Steuerung der Busspur                |                                             |



## Parkplatzmanagement/ Zufahrtskontrolle



### Zur Steigerung der Produktivität und Effizienz aller Park- und Zufahrtsanlagen

Eine Reihe von Lösungen für die Parkplatzüberwachung und Fahrzeugzufahrtskontrolle für kleine und mittelgroße Anwendungen bis hin zu großen Anlagen mit mehreren Standorten.

Mit dem Angebot an Lösungen für die Parkplatzüberwachung und Fahrzeugzufahrtskontrolle von Hanwha Techwin lässt sich das alltägliche Management effektiv realisieren – einschließlich Schrankensteuerung, kennzeichenbasierter Zufahrtskontrolle und unbefugtem Parken.

Die schnelle Identifizierung von Fahrzeugen und die integrierte Schrankensteuerung sorgen nicht nur für kürzere Warteschlangen, sondern ermöglichen auch einen besseren Verkehrsfluss. Das steigert die Produktivität und Effizienz jeder Park- oder Zufahrtsanlage.

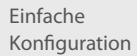
Darüber hinaus liefern die Lösungen auch unschätzbare statistische und analytische Informationen über den Parkplatz, was den Betreibern hilft, ihre Rentabilität zu maximieren.

### Highlights

- Server- und Edge-basierte Analyselösungen.
- Unterstützung für Nummernschilder mehrerer Länder.
- Überwachen Sie Parkplätze, einschließlich der Verweilzeiten und Belegungsraten, und steuern Sie die Ein- und Ausfahrten durch Schranken.
- Gewähren oder beschränken Sie den Zugang zu bestimmten Bereichen durch Freigabe- und Sperrlisten.
- Steuern Sie automatisch die Bewegung von Fahrzeugen auf der Freigabeliste durch Schranken.
- Überwachen Sie die Aktivitäten an Tankstellen.
- Überwachen Sie freie und besetzte Parkplätze mit erweiterten Videoanalysefunktionen.
- **Bald verfügbar!** Parkanzeige-Kamera
- **Bald verfügbar!** Integration mit Wisenet WAVE VMS
- **Bald verfügbar!** KI-Kameras mit ANPR und Erkennung von Marke, Modell und Farbe

## Kostengünstige Zufahrtskontrolle/Parkplatzmanagement für kleinere bis mittelgroße Anwendungen

## Hochleistungsfähige Kameraanwendung

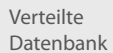


Bis zu  
km/h



Kamera-zu-Kamera-  
IP-Kommunikation  
von bis zu 4 Geräten

**>95 %**

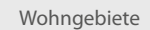


## API für Daten-Integration

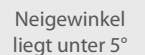
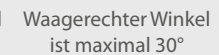
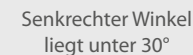
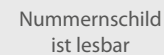


Komfortable  
Benutzeroberfläche

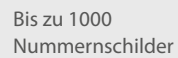
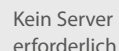
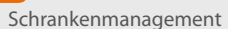
Erkennungs-Genauigkeit



Nummernschild  
ist breiter als 130  
Pixel



## Haupt- und Nebenkamera-Setup Keine Notwendigkeit für mehrere Freigabe- und Sperrlisten



## Serverbasierte ANPR-Lösung

### Erweiterte serverbasierte Lösung für umfassenderes Management

#### Server-Lösung für die Kennzeichenerkennung

Unser neues serverbasiertes Managementsystem erleichtert Ihnen die Überwachung von einzelnen, großflächigen Standorten, wie z. B. große Einkaufszentren und Gemeinde- oder Gewerbeflächen.

Zusatzfunktionen:

- Online-Benachrichtigung
- Geschwindigkeitserkennung
- Erweiterte Zutrittskontroll-Logik
- Datenbankintegration
- Erweiterte Berichterstellung
- API
- Ampelverstöße



## Die Cloud funktioniert mit allen Wisenet Kameralösungen für mehrere Standorte

Cloud-Lösungen erhöhen die Effizienz von Systemen zur Parkplatzverwaltung. Die cloudbasierte Analytik liefert Anwendern akkurate Echtzeitdaten der Wisenet-Kameras. Gehostet auf Microsofts höchst sicheren und zuverlässigen Azure Cloud-Service können leicht verständliche Berichte über die benutzerdefinierten Dashboards erstellt werden. Erweiterte Berichtsfunktionen umfassen Verkehrsdichte, Verkehrsgeschwindigkeit und durchschnittliche Reisezeit. Außerdem können kundenspezifische Dashboards mit zusätzlichen Funktionen für mehr Geschäftseinblicke angefordert werden.

#### Cloud-Anwendung zur Kennzeichenerkennung

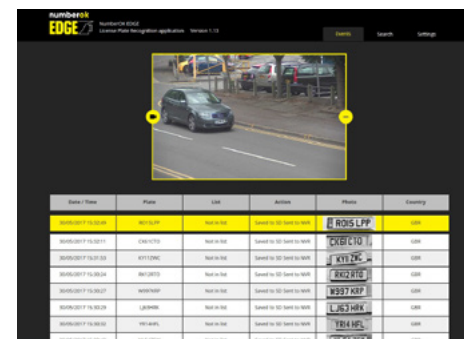
In einer Freigabe- und Sperrliste können bis zu 2000 Kennzeichen definiert werden. Mit der Lösung zur Kennzeichenerkennung können illegale Kennzeichen identifiziert und Zahlungsausfälle an Tankstellen, Autowaschanlagen und an der Warenabholung reduziert werden.

Die Berichte umfassen ein Bild des Kennzeichens und automatisch transkribierte Daten.

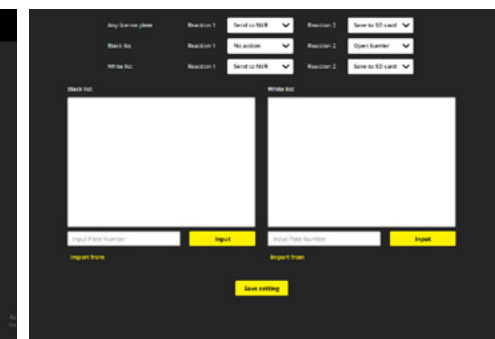
Zusatzfunktionen:

- Ein-/Ausfahrtszeiten
- Push-Benachrichtigungen und Alarmmeldungen
- Verweilzeit

#### Live ANPR-Berichterstattung



#### Separate Berichte für Freigabe- und Sperrlisten





## Cloud-Anwendung für Parkplätze

Mit der Cloud-Lösung für Parkplätze kann das Sicherheitspersonal den Fahrzeugzugang zu sicherheitskritischen Bereichen, wie zum Beispiel Verladerrampen, genauer kontrollieren.

Andere Berichte umfassen die Parkplatzbelegung und die Anzahl der noch freien Parkplätze, die Aufenthaltsdauer eines Fahrzeugs sowie die Parkhäufigkeit. Zusätzlich können die Daten zwischen mehreren verschiedenen Standorten synchronisiert werden.

## Clients

Schätzungen für häufig wiederkehrende Besucher



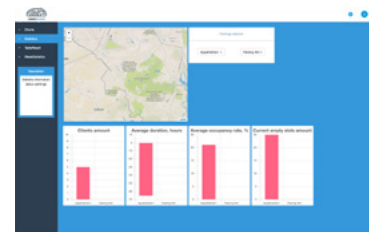
## Wöchentliche Statistiken

- Besucherzahl
- Anzahl freier Parkplätze
- Dauer des Aufenthalts
- Belegung



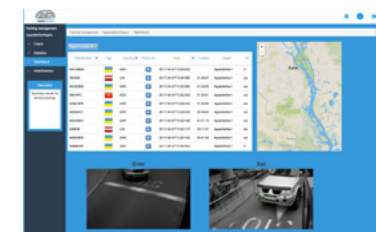
## Statistiken

Pro Parkplatz



## Ereignisregister

- Kennzeichen
- Fotos bei Ein- und Ausfahrt





## Lösungen für Hotels



### Kombination von Kundensicherheit und Business Intelligence

Das Angebot vieler Hotelmarken umfasst heute viel mehr als nur eine kurzfristige Unterkunft. Neue Dienstleistungen wie Kosmetik- und Massageangebote, die Ausrichtung von Veranstaltungen, erstklassige Diners und Tagungsräume kommen konstant zum bestehenden Angebot hinzu. Einige Hotels haben auch in den Markt der Resorts und Langzeitunterkünfte (Aparthotels) expandiert. Das Hotelgewerbe hat sein Geschäftsmodell weiterentwickelt und zieht verschiedene Arten von Kunden mit neuen Anforderungen an, die alle verwaltet werden müssen.

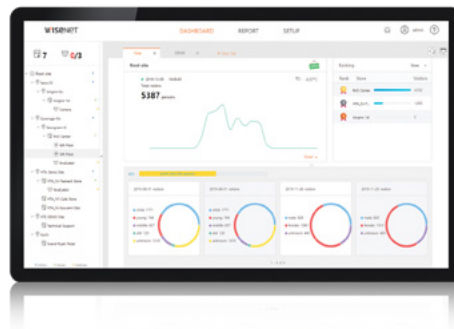
Hanwha Techwin bietet Lösungen an, die über die Standard-CCTV-Systeme hinausgehen. Intelligente Audio- und Videoanalysefunktionen liefern der Branche die Geschäftseinblicke, die sie benötigt, um die Kundenzufriedenheit zu erhöhen und die Produktivität zu steigern.

### Highlights

- **Umfassende Kameraserie** – passend für jede Umgebung und jedes Projektbudget
- **Skalierbare Aufzeichnungsplattform** – unter Verwendung mehrerer Netzwerkvideorekorder (NVRs) oder serverbasierter Lösungen von branchenführenden Anbietern
- **Steuerung Ihres Systems mit Lösungen für mehrere Ansichten** – von der einfach zu bedienenden Workstation-Schnittstelle bis hin zur großen Videowand mit mehreren Bildschirmen und Zugriff über Smartphone
- **Intelligente Analysefunktionen** – in die Kamera eingebettete Daten-, Video- und Audioanalyse
- **Reduzieren Sie Ihre Netzwerk-Infrastruktur** – mit unserer Serie von NVRs mit eingebetteten Ethernetanschlüssen und PoE-Extender-Kameras
- **Wir bewegen durch Vertrauen** – Vertrauen in die Marke mit 5 Jahren Garantie

## Überwachung und Business Intelligence kombiniert mit dem Dashboard von Hanwha Techwin

- **Mehr als nur CCTV** – in die Kamera eingebettete Datenanalysefunktionen
- **Über Sicherheits-Expertise hinaus** – getrennt vom Sicherheitssystem, zentrales anpassbares webbasiertes Dashboard mit konfigurierbaren Zugriffsberechtigungen für alle Beteiligten
- **Intelligente Datenanalyse** – Erfassen und Überprüfen der Leistung eines Bereichs auf Ihrem Gelände mithilfe von Analysefunktionen für Personenzählung, Heatmap und Warteschlangenverwaltung
- **Exportieren und Zusammenarbeiten** – verbesserte Berichtsmetriken dank unserer anpassbaren Multiformat-Berichtsfunktion, die für jede Art von Ziel- und Interessengruppe geeignet ist



## Elegant, diskret und doch leistungsstark

- **Mehr sehen mit weniger Kameras** – erweiterte Optionen dank Fisheye und Multi-Sensor
- **Klarheit und Detail** – von dunklen bis zu hellen Szenen
- **Einfache Einrichtung und Wartung** – ferngesteuerte motorisierte Objektive
- **Stromversorgungsoptionen** – Anschluss an konventionelle Stromquelle oder Verwendung von Netzwerk-PoE
- **Maßgeschneiderte Farbausführung** – Kameras können professionell besprüht werden, um sie farblich jeder Oberfläche anzugleichen
- **Intelligente Analysefunktionen** – in die Kamera

eingebettete Daten-, Video- und Audioanalyse

- **Offene Plattform** – benutzerdefinierte Apps



WISENET Q mini

KLEIN, ABER  
LEISTUNGSSTARK

Kann mühelos in alle Umgebungen integriert werden.





Schüsse



Zerbrechendes Glas



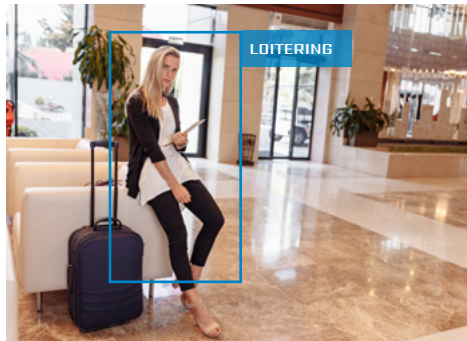
Schreie



Explosion

## Intelligente Audio- und Videoanalyse

- **Verlorengegangen** – Erkennen von Objekten in öffentlichen Bereichen, die anscheinend zurückgelassen wurden
- **Unbefugter Aufenthalt** – Erkennen von verdächtigem Verhalten von Personen, die sich länger als der gesetzte Grenzwert aufhalten
- **Einbrucherkennung** in verbotene Bereiche und Erkennen des Überschreitens virtueller Linien
- **Rauch- und Branderkennung** – erhöht Ihre Chancen auf frühzeitige Erkennung
- **Audioanalyse** für einen besseren Überblick über die Situation



## Reduzieren Sie Ihre Infrastruktur mit PoE-Extender-Kameras

Mit PoE-Extender-Kameras können Sie Zeit und Geld sparen: Durch Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität nutzen sie einen einzigen Netzwerkanschluss, sodass weniger Datennetzwerkkabel zurück zum Kommunikations-Hub erforderlich sind. Die Installationszeit wird reduziert und Störungen auf dem Gelände werden minimiert.

- **2 Kameras, die über ein Netzkabel und einen einzigen Netzwerkanschluss** mit einer PoE-Extender-Kamera betrieben werden, können das Netzkabel und den Netzwerkanschluss gemeinsam mit einer anderen Kamera nutzen.
- **Eine PoE-Extender-Kamera + ein PoE-IoT-Gerät, die über ein Netzkabel und einen einzigen Netzwerkanschluss** mit einer PoE-Extender-Kamera betrieben werden, können das Netzkabel und den Netzwerkanschluss gemeinsam mit anderen Geräten, z. B. Wi-Fi-APs, Lautsprechern, Eingabe-/Ausgabegeräten und vielen weiteren Geräten nutzen.



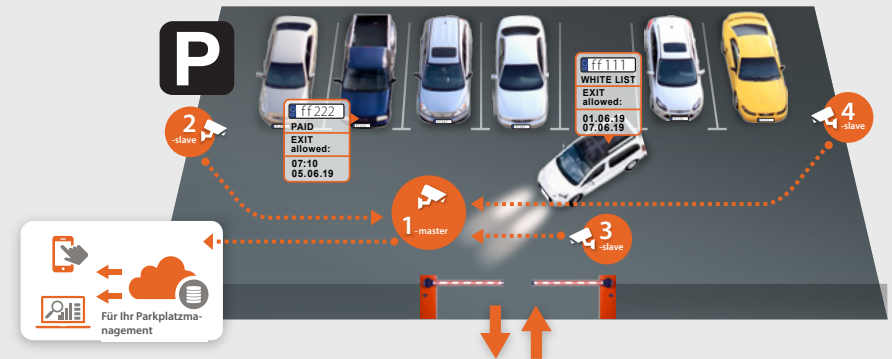


## Leitstellenlösung

- **Benutzerfreundliches** Videomanagementsystem
- **Ausgelegt für 24/7-Betrieb**
- **Mandantenfähig** – eine einzige anpassbare Plattform, die von allen genutzt wird
- **Integrierte Ausfallsicherung** – hält Ihr System am Laufen
- **Multi-Plattform-Anzeigesystem**
- **Kompatible Clients** Windows, macOS, Linux, iOS, Android, Web
- **Bald verfügbar!** Echtzeit-Lokalisierungssystem (Real-Time Locating System, RTLS), ein Managementsystem zur Verfolgung von Vermögenswerten mit verschiedenen Arten von BLE-Sensoren sowie Kameras mit integrierter BLE
- **Bald verfügbar!** Gegensprechanlage für Zwei-Wege-Audio- und Video-Kommunikation

## Digitalisieren Sie Ihren Parkplatz mit der serverlosen ANPR-Lösung

- **Serverlos** – kein dedizierter Server erforderlich, die gesamte Intelligenz ist in der Master-ANPR-Kamera integriert, die bis zu 3 zusätzliche Slave-Kameras unterstützen kann.
- **Automatisieren** und planen Sie die Zufahrt zu Ihrem Parkplatz mit der Freigabe- und Sperrlistenfunktion, Fahrzeugzählung und täglichen Nutzungszahlen. Entlasten Sie Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, sodass sie weniger Parkplatz-Anforderungen beantworten oder Anmeldungen notieren müssen und sich stattdessen auf wichtigere Aufgaben konzentrieren können.
- **Vereinfachen Sie die Parkplatzzufahrt** – optimieren Sie die Erfahrung Ihrer Kunden mit der Freigabelistenfunktion. Damit können Kunden auf den Parkplatz gelangen, ohne mit einer Mitarbeiterin/ einem Mitarbeiter interagieren oder aus dem Auto steigen zu müssen.
- **Zufahrtskontrolle** – unsere festverdrahtete Eingangs-/Ausgangsfunktion kann Schranken, Schließvorrichtungen und Tore auslösen oder sogar dazu dienen, den Aufzug anzufordern, um das Erlebnis des Kunden abzurunden.
- **API-Integration** – mit unserer Wisenet Open Plattform können wir Daten an jedes System senden und von jedem System empfangen.  
Systeme wie Visitor Management und Property Management können Kfz-Kennzeichen mit Namenskonten verknüpfen, automatisch die Zufahrt zum Parkplatz gewähren und sogar den Concierge vorab über die Ankunft des Kunden informieren, damit er ihn begrüßen kann.



## Produkt-Highlights:

**Haupt- und Nebenkamera-Setup Keine Notwendigkeit für mehrere Freigabe- und Sperrlisten**





## Logistik-Lösungen



### Kollegen schützen & die Kundenzufriedenheit verbessern

Auch wenn die Zahl der Beschäftigten in der Logistikbranche erheblich geringer sein mag als in der Vergangenheit, müssen Lagerhäuser und Vertriebszentren nach wie vor die strikte Einhaltung der Verfahren für Gesundheitsschutz & Sicherheit gewährleisten. Darüber hinaus müssen sie alle kriminellen Aktivitäten aufdecken und die Warenbewegungen vom Zeitpunkt des Eingangs in der Einrichtung bis zum Verlassen überwachen, damit sie überprüfen können, warum ein Paket verlorengehen oder beschädigt werden konnte.

Viele der hochauflösenden Wisenet Megapixel-Kameras sind mit intelligenten Videoanalysefunktionen und einer langen Liste weiterer innovativer Funktionen ausgestattet. Sie bieten eine äußerst effektive und erschwingliche Lösung für Sicherheitspersonal und Betriebsleiter in der Logistikbranche, die eine sichere Arbeitsumgebung für ihre Kolleginnen und Kollegen schaffen, Diebstahl und Betrug minimieren, Möglichkeiten zur Produktivitätssteigerung erkennen und Streitigkeiten mit Kunden schnell lösen wollen.

### Highlights

#### Funktionsreiche Kameras zum Schutz von Kollegen

- Multidirektionale und sehr hochauflösende Kameras bieten Abdeckung großer Bereiche.
- Die Videoanalyse mit Erkennungsfunktionen für Richtung, virtuelle Linie und Betreten/Verlassen generieren Warnmeldungen, wenn Kollegen eingeschränkte, nicht sichere Bereiche betreten.
- Die Audioanalyse erkennt kritische Geräusche wie Explosionen, Schreie und zerbrechendes Glas und ermöglicht es dem Sicherheitspersonal, schnell und effektiv auf jeden Notfall zu reagieren.

#### 24/7-Überwachung zur Aufdeckung und Verhinderung von Diebstahl

- 4K-Kameras erzeugen eine Bildqualität, die man einfach mit eigenen Augen gesehen haben muss.
- Kameras mit 55x optischem Zoom sorgen dafür, dass Leitstellenmitarbeiter verdächtige Aktivitäten aus nächster Nähe betrachten können.
- Die Videoanalysefunktionen für unbefugten Aufenthalt und Betreten/Verlassen erkennen, ob sich potenzielle Diebe in Bereichen aufhalten, in denen sie sich nicht aufhalten sollten, wie z. B. an den Verladerampen.
- Die Video Management Software Wisenet WAVE macht es extrem einfach, aufgezeichnetes Videobeweismaterial abzurufen und zu überprüfen. So können die Leitstellenmitarbeiter forensische Analysen der möglichen Vorfälle durchführen.

## Kundenzufriedenheit

Logistikzentren werden sicherstellen wollen, dass alle Pakete ihre Einrichtungen unbeschädigt durchlaufen, um Kundenzufriedenheit zu gewährleisten sowie Kosten für die Untersuchung von Anspruchsforderungen und die Auszahlung von Entschädigungen zu minimieren.

Mit einem Wisenet Videoüberwachungssystem, das mit dem Barcoding-Verfahren eines Logistikzentrums interagiert, können Pakete durch jede Phase ihres Weges durch die Einrichtung verfolgt werden. Auf diese Weise können die Manager nicht nur herausfinden, was passiert ist, falls ein Kunde eine Anspruchsforderung stellt oder falls wiederholte Unregelmäßigkeiten erkannt werden, sondern sie können darüber hinaus die Ursache des Problems beheben und Verfahren verbessern.



## Menschen, Eigentum und Gewinne schützen

- Dank der Qualität der Bilder, die von der aktuellsten Generation an Multimegapixel-Videoüberwachungskameras erfasst werden, können Leitstellenmitarbeiter die Aktivitäten in den Innen- und Außenbereichen eines Lagers oder Vertriebszentrums detailgenau beobachten.
- Wisenet 4-Kanal-Multi-Sensor-, Panorama- und Fisheye-Kameras bieten effiziente Optionen zur Erkennung und Verfolgung von Objekten über große offene Flächen, da sie kostengünstig einen Bereich abdecken können, der normalerweise eine viel größere Anzahl von Standardkameras erfordern würde.
- Die in die Wisenet Kameras integrierte, technisch hochentwickelte Wide Dynamic Range (WDR) stellt sicher, dass klare, scharfe Bilder in Bereichen mit möglicherweise wechselnden Lichtverhältnissen erfasst werden.

## Videoüberwachungstechnologie bietet Logistikzentren handfeste Vorteile

### Steuerung des Verkehrs auf dem Gelände

Mit dieser leicht konfigurierbaren Kamera-zu-Kamera-IP-Kommunikationstechnologie können ANPR-Kameras Bilder von Fahrzeugen, die das Gelände befahren oder verlassen, simultan erfassen und an eine komfortable Benutzeroberfläche übertragen. Die kostengünstige ANPR-Kameralösung eignet sich dank der Relaisausgänge der Kamera zur automatischen Überwachung von in einer Freigabe- und Sperrliste definierten Fahrzeugen oder von Lieferfahrzeugen, wenn sie eine Barriere durchfahren. Zudem können die Leitstellenmitarbeiter alarmiert werden, wenn unbefugte Fahrzeuge an Verladerrampen parken.

### Verlängerung der Lebensdauer bestehender CCTV-Systeme

Viele Lagerhäuser und Vertriebszentren verfügen zwar über ein bestehendes analoges CCTV-System, sind aber aus verschiedenen Gründen noch nicht bereit, von einer analogen auf eine netzwerkbasierte IP-Videoüberwachungslösung umzustellen. Vielleicht verfügen sie nicht über die für eine Videoüberwachungsanlage erforderliche Netzwerk-Infrastruktur mit ausreichender Bandbreite.

Wisenet HD+-Kameras stellen HD-Bilder über bereits vorhandene Koaxialverkabelungen bereit und verbessern so die Lebensdauer von Altsystemen. Diese Kameras sind in der Lage, Full HD 1080p-Bilder über Koaxialkabel zu liefern und unterstützen die Übertragung von HD-Bildern und Audio ohne jegliche Latenz oder Bildverlust über Distanzen von bis zu 500 m über Standard-Koaxkabel.

## Verwandte Angebote

- Vandalismusgeschützte, PTZ-Dome- und Bullet-Kameras mit integrierter IR-Beleuchtung
- 4K/IR-PTZ-Kameras
- VGA- und QVGA-Wärmebildkameras
- PNM-Kameras
- KI-Kameras
- NVRs
- Wisenet WAVE
- Sturzerkennung
- Erkennung von zurückgelassenen/entfernten Objekten
- Verdächtige Fahrzeugmuster
- Einbruchmeldung
- **Bald verfügbar!** Echtzeit-Lokalisierungssystem (Real-Time Locating System, RTLS) mit BLE (Bluetooth Low Energy)-Kameras für das Asset-Management





## Lösungen für Gefängnisse & Justizgebäude



### Verbesserung der Sicherheit und Aufrechterhaltung hoher professioneller Standards

Bei der Überwachung im Strafvollzug, einschließlich Gefängnissen, Haftanstalten und Justizgebäuden, geht es nicht nur um den Schutz der Insassen und des Personals. Es geht auch darum, die täglichen Arbeitsabläufe und Verhaltensweisen zu verbessern.

Aufgezeichnetes Videomaterial kann dazu beitragen, sicherzustellen, dass die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter die höchsten professionellen Standards einhalten. Zudem liefert es Beweise, die bei der Untersuchung von Beschwerden, Strafsachen oder Verfahren nützlich sind. Live-Ansichten von Kameras für autorisiertes Personal und Behörden sorgen für einen optimalen Überblick über die Situation. Darüber hinaus gibt das aufgezeichnete HD-Video unbestreitbare Antworten auf die Ursache von Vorfällen von Vandalismus über Drogenkonsum und Gewalt bis hin zu möglichem Fehlverhalten von Beamten.

### Highlights

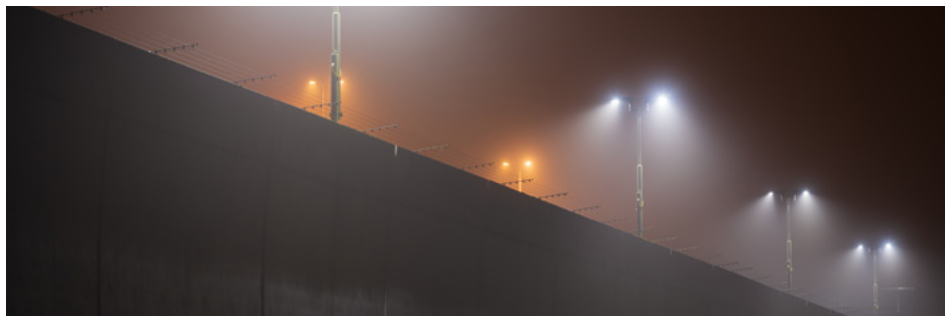
- Sofortiger Zugriff auf Live- und aufgezeichnete Videos – von jedem autorisierten Computer oder Mobilgerät aus.
- Reduzierung der Anzahl falscher Haftungsansprüche.
- Effiziente Ermittlungen durch schnellen Zugriff auf relevante Videos und gerichtsverwertbare Videoqualität.
- KI-Kameras mit Objektklassifizierung zur genauen Erkennung von Umzäunungen und zur Reduzierung von Fehlalarmen.
- Analytik zur Erkennung von Gesichtsmasken.
- PoE-Extender-Kameras bieten eine kostengünstige Möglichkeit, eine Kamera zu einem bestehenden System hinzuzufügen oder eine neue Videoüberwachungslösung mit zwei Kameras zu installieren. Durch die gemeinsame Nutzung der Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert und Störungen des Endanwenders minimiert.
- Serverbasierte Aufzeichnungslösungen von branchenführenden Anbietern.
- Zentral verwaltete Videoüberwachung mit automatischer Ausfallsicherung und Server-Systemüberwachung.
- Unterstützung für ältere Kameras mit leistungsstarken Encodern und Hybrid-NVRs.
- Datenschutz – Bereichsmaskierung und Videoexport mit Gesichtsmaskierung.
- Reduzieren Sie Ihre Netzwerk-Switch-Infrastruktur- mit unserer Serie von NVRs mit eingebetteten Ethernetanschlüssen.

## Lösungen für schwierige Umgebungen

- **Anti-Ligatur-Kameras und Zubehör** sind ausgelegt für die Anforderungen von Polizeistationen, Haftanstalten und psychiatrischen Einrichtungen, wo eine Sorgfaltspflicht besteht, selbstverletzendes Verhalten von Häftlingen und Patienten zu verhindern.
- **Vandalismusgeschützte Kameras**, ausgestattet mit Metallgehäusen oder vandalismusgeschützten Dome-Kuppeln, um zu verhindern, dass das Objektiv bei Fehlbehandlungen oder physischem Missbrauch beschädigt oder zerstört wird. IK10+-Gehäuse und Schutzklasse IP66 und IP6K9K.
- **Kameras mit robustem vandalismusgeschütztem IK10+-Gehäuse** und Schutzklasse **IP66 und IP6K9K**.
- **Schockerkennung und automatischer Manipulationsalarm** zur Warnung der Leitstellenmitarbeiter, wenn jemand versucht, die Leitstelle zu beschädigen, und zur Gewährleistung des kontinuierlichen Betriebs.

## Jeden Winkel abdecken. Selbst bei Dunkelheit.

- **Multi-Sensor-, multidirektionale und Fisheye-Kameras** für eine 360°-Abdeckung. In Justizvollzugsanstalten gibt es viele Hochrisikobereiche, die alle ihre eigenen Herausforderungen haben und eine lückenlose Überwachung erfordern: von Ein- und Ausgängen über Cafeterias, Gefängnishöfe und Freizeitbereiche bis hin zu Zellenblöcken und Perimeterschutz. Die Installation der richtigen Kamera an jedem Standort ist der Schlüssel zur Aufrechterhaltung einer sicheren Umgebung.
- **Neue überarbeitete PTZ-Kameraserie** als Ergänzung zu fest installierten Kameras, damit das Wachpersonal Vorfälle verfolgen kann, während sie passieren:
  - Kompakt und leicht
  - Objekt-Auto-Tracking für Personen, Fahrzeuge, Gesichter und Kennzeichen
  - 4K, 6 MP und 2 MP Auflösung zur Auswahl
  - Bis zu 55x Zoom und IR-Unterstützung
  - Integrierter Scheibenwischer und Unterstützung für Waschanlage
  - Voreingestellte Genauigkeit von  $\pm 0.1^\circ$  mit magnetischem Hallsensor. Wenn die Kamera einem externen Schock ausgesetzt wird, kann der korrekte PT-Wert in weniger als 1 Sekunde wiederhergestellt werden.
  - Entfernung von Wassertropfen mit Heizmembran in der Kuppel

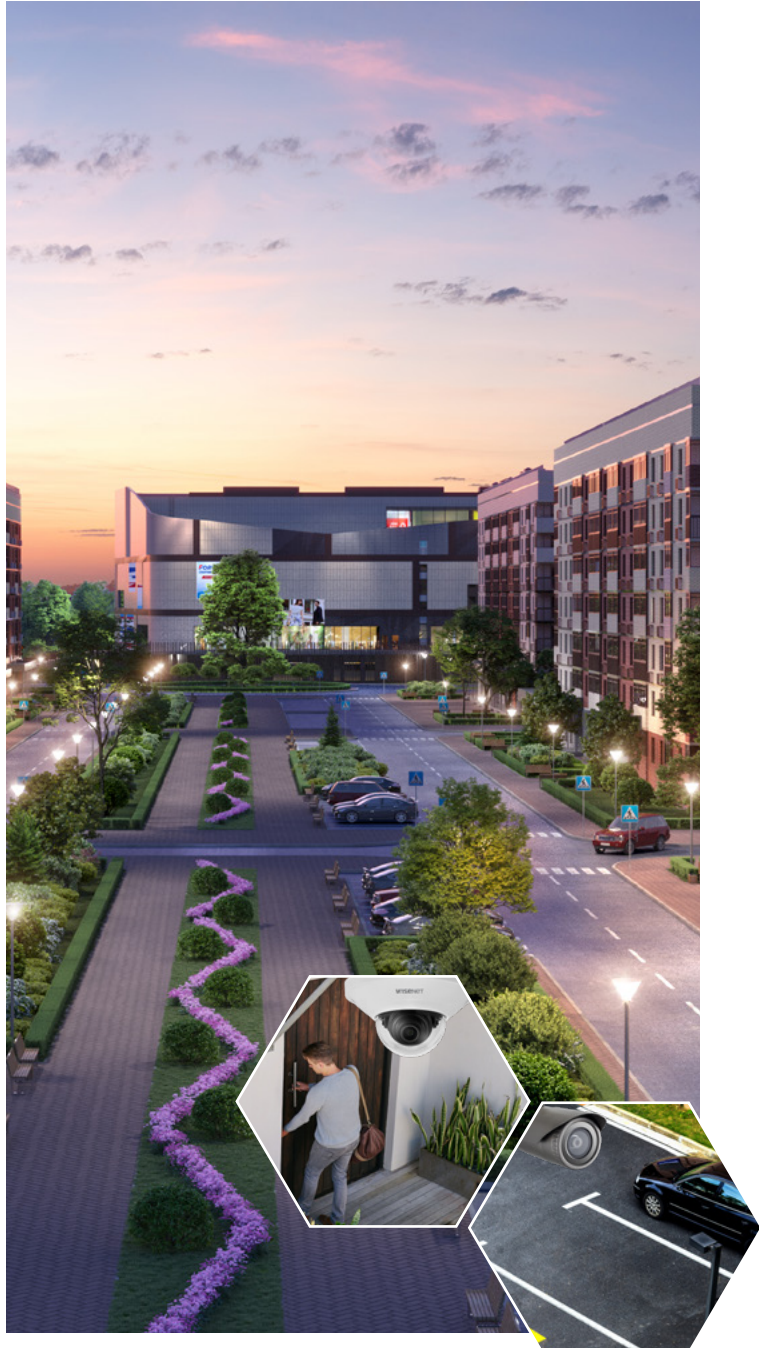


- Die **Hallway-View**-Funktion erlaubt eine höchst effektive Überwachung enger, vertikaler Bereiche wie Flure, denn mit ihr können die Kameras in hohen und engen Räumen effektiv Bilder mit einem Seitenverhältnis von 9:16 oder 3:4 bei gleichzeitiger Minimierung von Bandbreite und Speicherkapazität liefern.
- Die **weltbeste 150 dB Wide Dynamic Range (WDR)** sorgt für Bilder unter schwierigen Lichtverhältnissen, wie zum Beispiel Szenen mit starken Kontrasten durch helle und dunkle Bereiche.
- **IR-Technologie** für die diskrete Projektion von IR-Licht mit einer Reichweite von bis zu 10 Metern und einer höheren Wellenlänge als bei Einsatz von konventionellen, semi-diskreten, rot leuchtenden IR-Leuchten. Dies ist für das menschliche Auge nicht erkennbar und stört den Schlaf der Häftlinge und Patienten in sicheren Raumumgebungen nicht.
- **Wärmebildkameras** zur automatischen Erkennung von Fahrzeugen und Personen bei völliger Dunkelheit.



## Analytik zur frühzeitigen Erkennung potenzieller und realer Vorfälle.

- Die **Audioerkennung** kann als Alarm eingesetzt werden, um dringende Situationen zu identifizieren, wie z. B. das Geräusch von Kämpfen, Schreien, zuschlagenden Türen oder Schüssen. Das Audiosignal muss nicht aufgezeichnet werden, sondern dient dazu, einen Alarm auszulösen. Die Audiofunktion kann auch deaktiviert werden.
- **Integrierte Analytik-Suite** zur frühzeitigen Erkennung potenzieller und realer Vorfälle. Dazu zählen Manipulation, unbefugter Aufenthalt, Richtungserkennung, Defokussierungserkennung, Nebelerkennung, virtuelle Linie, Betreten / Verlassen, Erscheinen / Verschwinden, Audioerkennung, Gesichtserkennung, Bewegungserkennung und Geräuschklassifizierung.
- **Integriertes Mikrofon und Audio-Unterstützung**, um eine Zwei-Wege-Sprechfunktion zu ermöglichen.
- **Bald verfügbar!** Echtzeit-Lokalisierungssystem (Real-Time Locating System, RTLS) zur Lokalisierung von Strafvollzugsbeamten, einschließlich Notfall-/Panikknöpfen.
- **Bald verfügbar!** Gesichtsunschärfe in Echtzeit.
- **Bald verfügbar!** Gegensprechanlage mit Audio-/Videofunktion.



## Lösungen für Wohngebiete



### Lösungen für immer komplexere Entwicklungen

Die Entwicklung des modernen Wohnungsmarktes geht verstärkt in Richtung einer gemischten Nutzung. Wohn- und Geschäftsräume werden miteinander kombiniert, um den Wert zu maximieren und Flächen optimal zu nutzen.

Projekte mit gemischter Nutzung ziehen eine vielfältige Community mit Anwendern an, darunter Anwohner, aber auch Kunden und Besucher. Sie alle haben unterschiedliche Erwartungen, die verwaltet und priorisiert werden müssen.

Wir bei Hanwha Techwin wissen, dass es dafür keine Patentlösung gibt. Deshalb bieten wir Produkte und Lösungen an, die skalierbar sind – für kleine und große Projekte mit mehreren Wohneinheiten, von Kameras bis hin zu Netzwerkvideorekordern, ANPR, intelligenten Analysefunktionen, Gegensprechanlagen, mehreren Anzeigeplattformen und Aufzeichnungslösungen.

### Highlights

- **Umfassendes Kamerasortiment** – passend zu den Anforderungen und dem Budget von Mietern in Wohn- und Geschäftsräumen.
- **Reduzieren Sie Ihre Infrastruktur** – mit unserer Serie von NVRs mit eingebetteten Ethernetanschlüssen und PoE-Extender-Kameras.
- **Steuern Sie Ihr System mit mehreren Anzeigelösungen** – einfach zu bedienende Workstation-Schnittstellen sowie Zugriff per Smartphone.
- **Intelligente Analysefunktionen** – in die Kamera eingebettete Daten-, Video- und Audioanalyse.
- **Serverlose ANPR** – ideal für die Zufahrtskontrolle zu Parkplätzen. Kein Server erforderlich.
- **Datenschutz** – Bereichsmaskierung und Videoexport mit Gesichtunschärfe.
- **Wir bewegen durch Vertrauen** – Vertrauen in die Marke mit 5 Jahren Garantie.

## Vielseitige Kameras

Unsere Kameraserien sind für alle Projektgrößen und Budgets ausgelegt und bieten wichtige Funktionen wie vandalismus- und witterungsgeschützte Gehäuse, Varioobjektive, verschiedene Megapixel-Auflösungen, die eine scharfe und klare Bildqualität liefern, sowie erweiterte Funktionen wie Video- und Audioanalyse.

- **Optimieren Sie Ihre Abdeckung** – von Fisheye- zu Multi-Sensor-Kameras, was die Anzahl der erforderlichen konventionellen Kameras reduziert
- **Klarheit und Detail** – von dunklen bis zu hellen Szenen
- **Stromversorgungsoptionen** – Anschluss an konventionelle Stromquelle oder Verwendung von Netzwerk-PoE
- **Maßgeschneiderte Farbausführung** – Kameras können professionell besprüht werden, um sie farblich jeder Oberfläche anzugleichen
- **Intelligente Analysefunktionen** – in die Kamera eingebettete Video- und Audioanalyse
- **Verbesserte Bandbreite und Speicherkapazität** – in Kombination mit H.265-Komprimierung optimiert WiseStream II die Fernübertragung über Breitband und reduziert den benötigten Speicherplatz, was zu Einsparungen bei Festplatten führt

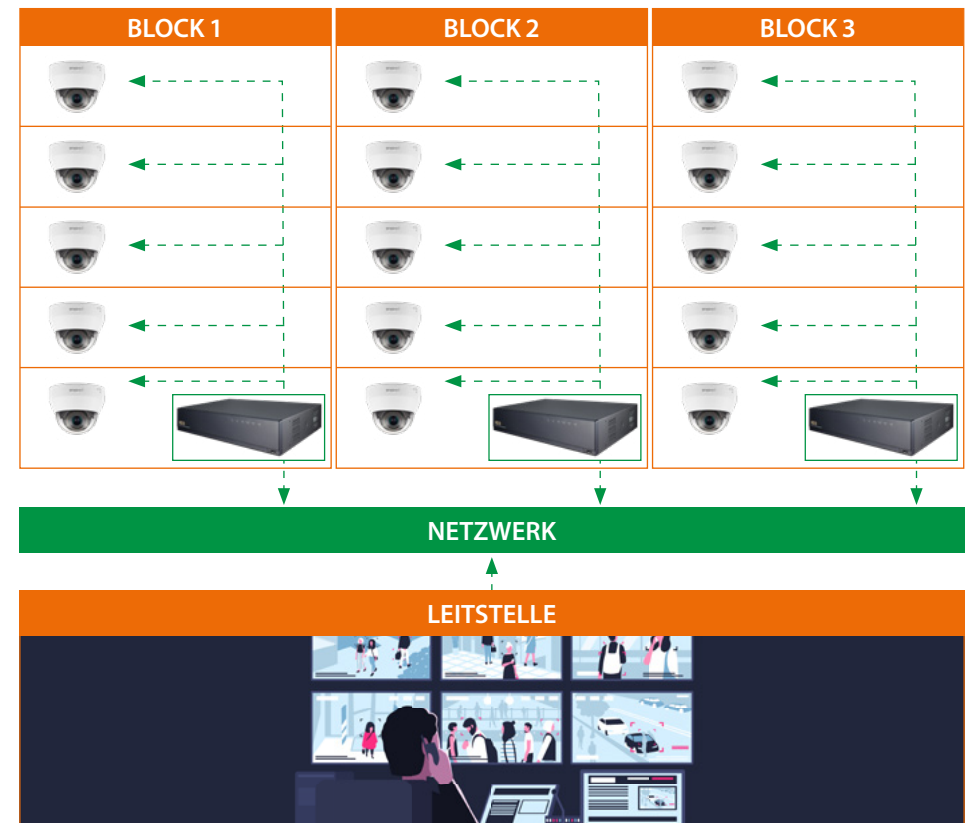
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Superkompakte Mini-Domekameras</b><br>Für diskrete Überwachung<br>                              | <b>Standard-Domekameras</b><br>Für allgemeine interne und externe Installationen<br> | <b>Fisheye-Kameras</b><br>Ideal für großflächige 360-Grad-Abdeckung mit einer einzigen Kamera<br> |
| <b>Vandalismusgeschützte Domekameras</b><br>Für allgemeine interne und externe Installationen<br> | <b>PTZ-Kameras</b><br>Zur Perimeterüberwachung<br>                                  | <b>Bullet-Kameras</b><br>Für Außen- und Richtungsinstallationen<br>                              |

## Videoaufzeichnung

Hanwha Techwin bietet mehrere Speicherlösungen an: für dezentralisierte Installationen mit mehreren NVRs, die strategisch an einem sicheren Platz jedes Gebäudekomplexes platziert sind, oder zentralisiert mit hochdichten Speicherservern an einem einzigen Standort.

### Hauptmerkmale der NVRs:

- **Plug & Play PoE-Anschlüsse** – kein dedizierter Netzwerk-Switch erforderlich
- **Mehrkanal-Konfiguration** – verfügbar mit 8/16/32/64 Kanälen
- **Flexibler Festplattenspeicher** – Konfiguration mit mehreren Einschüben
- **Lokale Überwachung** – über HDMI-/VGA-Anschlüsse
- **Sicherer Zugriff** – verschlüsselte IP-Verbindung und Konfiguration mehrerer Benutzer und Berechtigungen
- **Smart Viewing** – mobil und am PC



## Vorhandene Installation?

Die Abkehr von alten analogen Kameras kann durchaus Kopfschmerzen verursachen, aufgrund des Budgets oder anderer komplexer Fragen. Wisenet Pentabrid-Rekorder sind für eine schnelle, nahtlose und kostengünstige Migration auf eine IP-Videoüberwachungslösung ausgelegt.



## Reduzieren Sie Ihre Infrastrukturanforderungen mit PoE-Extender-Kameras

PoE-Extender-Kameras bieten eine kostengünstige Möglichkeit, eine Kamera zu einem bestehenden System hinzuzufügen oder eine neue Videoüberwachungslösung mit zwei Kameras zu installieren. Durch die gemeinsame Nutzung der Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert und Störungen des Endanwenders minimiert.

- Neues 2-Kamera-System: Jede Wisenet-Kamera und eine PoE-Extender-Kamera, die im Umkreis von 80 Metern voneinander installiert sind, können dieselbe Kabelstrecke nutzen.
- PoE-Extender-Kameras, die in ein bestehendes Videoüberwachungssystem nachgerüstet werden können, können dieselbe Verkabelung wie andere PoE-Geräte, wie z. B. Wi-Fi-APs, Lautsprecher, Eingangs- und Ausgangsmodule.

## Intelligentes Videomanagementsystem

Das Wisenet WAVE VMS ist ebenso leistungsstark wie leicht und einfach. Sein Schwerpunkt liegt auf einer vereinfachten Benutzererfahrung. Es bietet eine einzigartige anpassbare Skalierungstechnologie, die dynamisch zwischen Bildern mit hoher und niedriger Auflösung wechselt, abhängig von der CPU-Auslastung des Client-PCs. Es ist eine endlos anpassbare IP-Videoanagementplattform, mit der Anwender vernetzte Videolösungen auf nahezu alle Projektarten, Anwendertypen und Geräte zuschneiden können.

- **Intuitiv und benutzerfreundlich** – Drag & Drop, unbegrenzte Anzahl von Layouts und Größenanpassung
- **Smart-Suche** – basierend auf Videobewegung und -analyse
- **Unterstützung mehrerer Plattformen** – Desktops, mobile Geräte, Server und eingebettete Geräte mit geringem Stromverbrauch
- **Unterstützung eines breiten Spektrums an Betriebssystemen** – Windows, Linux, Apple macOS, Apple iOS und Google Android
- **WAVE Sync** – ein cloud-basierter Dienst, auf den per Fernzugriff zugegriffen werden kann
- **Zuverlässig** – automatische Ausfallsicherung sowie geplante oder Echtzeit-Archivsicherung
- **Server-Systemüberwachung** – Echtzeit-Dashboards und Warnmeldungen
- **Offene Plattform & Integrationen** – Zugang zu allen unseren APIs und unterstützenden Dokumenten



## Serverlose ANPR-LÖSUNG

Konzipiert, um eine erschwingliche und einfache Edge-basierte Lösung für Parkplätze mit mehreren Ein- und Ausfahrten, Schranken oder Schließvorrichtungen anzubieten.

- **Serverlos** – kein dedizierter Server erforderlich, die gesamte Intelligenz ist in der ANPR-Kamera integriert, die bis zu 3 zusätzliche Slave-Kameras unterstützen kann
- **Automatisieren und planen** Sie die Zufahrt zu Ihrem Parkplatz mit der Freigabe- und Sperrlistenfunktion, Fahrzeugzählung und täglichen Nutzungszahlen
- **Zufahrtskontrolle** – unsere festverdrahtete Eingangs-/Ausgangsfunktion kann Schranken, Schließvorrichtungen und Tore auslösen oder sogar dazu dienen, den Aufzug anzufordern, um das Erlebnis des Kunden abzurunden
- **API-Integration** – mit unserer Wisenet Open Platform können andere Lösungen in unser System integriert werden



## Intelligente Audio- und Videoanalyse

Unsere Analysefunktionen, die in viele Wisenet Kameras integriert sind, unterstützen Anwender durch die Klassifizierung von Geräuschen wie Schüsse, zerbrechendes Glas, Schreie und Explosionen, damit sie in gefährlichen Situationen sofort reagieren können.

- Erkennung **verlorener** Objekte, die anscheinend in öffentlichen Bereichen zurückgelassen wurden
- **Unbefugter Aufenthalt** Erkennen von verdächtigem Verhalten von Personen, die sich länger als der gesetzte Grenzwert aufhalten
- **Einbrucherkennung** in verbotene Bereiche und Erkennen des Überschreitens virtueller Linien
- **Rauch- und Branderkennung** – erhöht Ihre Chancen auf frühzeitige Erkennung





# Lösungen für den Einzelhandel



## Geschäftsanalytik für Effizienz im Einzelhandel

Wichtigstes Ziel im traditionellen Einzelhandel war es stets, Waren und Dienstleistungen anzubieten, die den Bedürfnissen der Verbraucher entsprechen, und das zu einem angemessenen Preis. Die Hauptaufgabe von Sicherheitskameras bestand darin, die Aktivitäten von Ladendieben zu bekämpfen und Betrugsfälle aufzudecken.

In einem schwierigen wirtschaftlichen Umfeld wollen Einzelhändler inzwischen viel mehr mit ihren Videoüberwachungssystemen erreichen. Dazu zählen die Fähigkeit, das Kaufverhalten der Kunden besser zu verstehen, die Wirksamkeit von Marketingkampagnen und Produktpositionierung zu messen und die Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

Die Einzelhandelslösungen von **Hanwha Techwin** erfüllen nicht nur die grundlegenden Anforderungen an Sicherheit und Schutz, sondern liefern auch die für den Geschäftserfolg notwendigen Intelligenzdaten, wie z. B. die Messung von Kundenströmen in einem Ladengeschäft mithilfe einer Heatmap und die Erfassung der Kundenfrequenz.

## Highlights

### Spezialisiert auf Einzelhandel und integrierte Überwachung

- Zu den effektiven Optionen gehören 360°-Fisheye-Modelle, die die Anzahl der erforderlichen Kameras reduzieren können, sowie die Auswahl einer breiten Palette an funktionsreichen und dennoch kostengünstigen Fix-Objektiv- und PTZ-Kameras.
- Kameras mit hoher Auflösung und WDR zur Verlustprävention und zur Beweisführung in Echtzeit.
- Effiziente zentralisierte Verwaltung und mobile Überwachung.
- Height Strip Kameras, die verdeckt Personen erfassen und dabei ihre ungefähre Größe feststellen

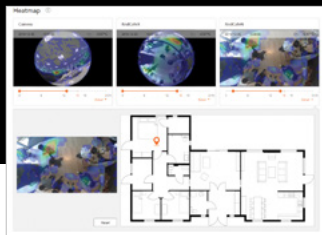
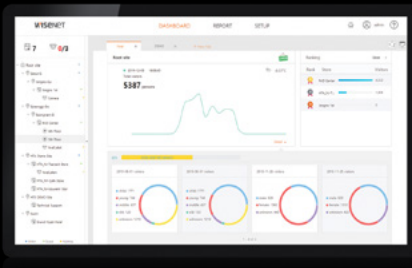
### Analysefunktionen für Business Intelligence

- Filialsteuerung mithilfe integrierter Analysefunktionen; Personenzählung und Heatmap.
- Demografische Daten zu Alter & Geschlecht, die Einzelhändlern aufschlussreiche Erkenntnisse darüber liefern, wer ihre Kunden wirklich sind.
- Besserer Kundenservice mit Warteschlangenverwaltung an den Kassen.
- Umfassende Einblicke und Dashboards dank der BI-Lösung.
- Occupancy-App zur Überwachung der Auslastung, um die Anzahl der Personen auf einem Gelände zu kontrollieren.

# Wisenet Retail Insight

## Business Intelligence für den Einzelhandel

- Erweiterte BI-Funktionen
- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Personenzählung
- Demografische Daten zu Alter & Geschlecht (mit Wisenet KI-Kameras)
- Heatmap
- Warteschlangenerkennung
- Dashboard und Berichte anpassbar
- Kompatibel mit einer großen Auswahl an Wisenet-Kameras

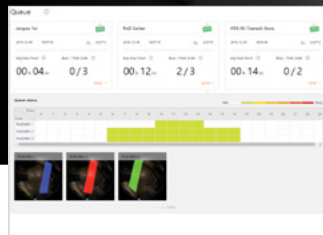


### Heatmap

Heatmapping misst und verfolgt die Kunden-Verweilzeit an spezifischen Orten und liefert Erkenntnisse über beliebte/unattraktive Produkte. Die Besitzer können die Dauer der Datenerfassung zu spezifischen Zeiten konfigurieren.

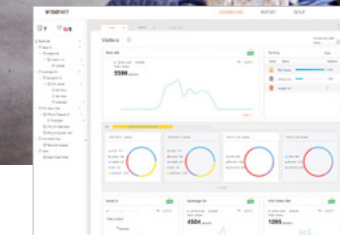
### Personenzählung

Wisenet Retail Insight zählt nicht nur die Anzahl der Besucher in Echtzeit, sondern bietet auch Analysen nach **Alter und Geschlecht**, die den Ladenbesitzern aufschlussreiche Informationen liefern. Die Besitzer können diese Informationen dazu verwenden, Vertriebsstrategien zu entwickeln.



### Warteschlangenerkennung

Warteschlangenerkennung ist für große Einzelhändler von entscheidender Bedeutung. Die Funktion erfasst lange Warteschlangen in Echtzeit und verwaltet diese auf effiziente Weise. Dies führt zu einer Reduzierung von Kundenbeschwerden.



### Anpassbar und benutzerfreundlich

Der Inhalt wird in einer benutzerfreundlichen Oberfläche dargestellt, die mithilfe mehrerer Registerkarten leicht zu konfigurieren ist. Die Benutzer können sich einen schnellen Überblick über die benötigten Informationen verschaffen und auf die Schaltfläche „Detail“ klicken, um weitere Informationen zu erhalten. Die Dashboards und Berichte lassen sich mühelos anpassen. Retail Insight liefert zudem Informationen über das Wetter und die Öffnungszeiten des Ladens.



### Regelmäßige automatische Berichte

Wisenet Retail Insight bietet Berichte auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis. Die Benutzer können die Berichte mit den gewünschten Informationen konfigurieren. Dabei profitieren sie sowohl von der enormen Menge als auch von der Art der Daten und erhalten Informationen, die für den Betrieb von Einzelhandelsgeschäften von entscheidender Bedeutung sind.

## Verkaufsraum und Lagerbereich

### Ein sicherer Raum für Kunden und Mitarbeiter – und ein sicherer Raum für das im Geschäft vorhandene Eigentum

- Die Einzelhandelslösung von **Hanwha Techwin** bietet eine kostengünstige Überwachung mit einer 360°-Fisheye-Kamera und preiswerten Kameras.
- Videoanalyse, Geräuschklassifizierung und hochauflösende 4K-Kameras ermöglichen eine anspruchsvollere Überwachungslösung.
- Darüber hinaus gibt es die Option der Wisenet WAVE Video Management Software (VMS), die mehrere in einem Geschäft installierte Kameras und Geräte steuert und überwacht. WAVE wird von einer mobilen App unterstützt, die es den Sicherheitsbeauftragten erlaubt, Aktivitäten aus der Ferne zu überwachen oder aufgezeichnete Videobilder von kriminellen Aktivitäten abzurufen.
- ANPR-Kameras können die Leitstellenmitarbeiter auf unbefugte Fahrzeuge aufmerksam machen, die an Verladerrampen parken.



## Eingang, Servicetheke und Verkaufsstände

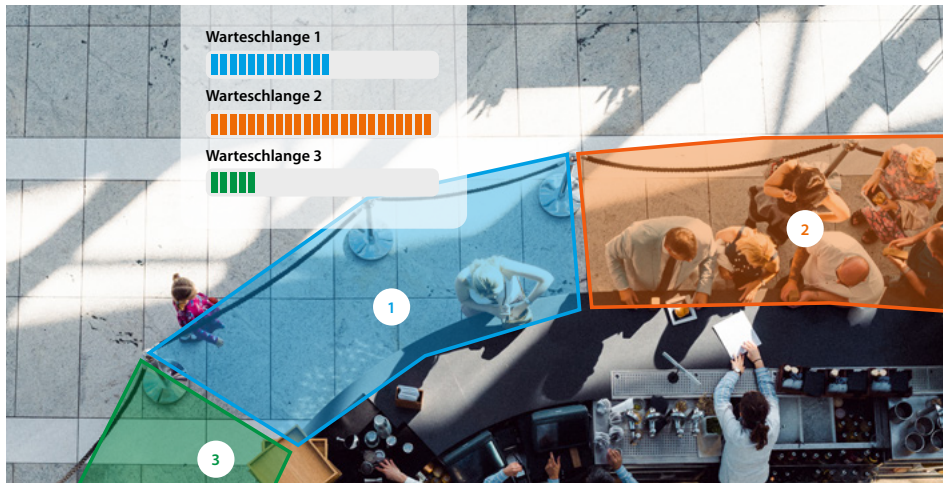
### Die Analyse der Datenerfahrungen aus der Perspektive der Kunden unterstützt Einzelhändler dabei, effektiver und profitabler zu sein

- **Mithilfe der Personenzählung** können Einzelhändler die erfassten Daten nutzen, um die Auswirkungen von Werbung, Online-Aktionen und anderen Marketingaktivitäten auf die Anzahl der Personen zu messen, die ihre Geschäfte betreten, und die Verkaufsleistung eines Geschäfts mit einem oder mehreren ihrer anderen Geschäfte zu vergleichen.
- Die **Warteschlangenverwaltung** überwacht die Zeit, die Kunden in der Schlange warten müssen, und hilft den Filialleitern, die Kundenerfahrung zu verbessern und gleichzeitig die Personalressourcen optimal zu nutzen.
- Die **Heatmap-Analyse** liefert visuelle Daten, um zu ermitteln, welche Teile eines Geschäfts am stärksten frequentiert werden, und hilft Filialleitern und Merchandisern, profitable Entscheidungen im Hinblick auf Produktplatzierungen zu treffen.
- Zusätzlich zur Erkennung und Abschreckung von Ladendiebstahl sind **Public View Monitor Kameras** in der Lage, eine Analyse von Alter und Geschlecht der Ladenbesucher zu erstellen.
- Mit **Pinhole Height Strip Kameras** können Anwender das Gesicht einer Person verdeckt erfassen und bei Einsatz einer zweiten Kamera die ungefähre Größe dieser Person bestimmen.
- In allen diesen Funktionen können Sie nach bestimmten Daten suchen und Berichte herunterladen. Wenn Sie die BI-Lösung als separate Softwareanwendung verwenden, können Sie auch Daten aus mehreren Geschäften sammeln und mit anderen Lösungen für den Einzelhandel kombinieren.

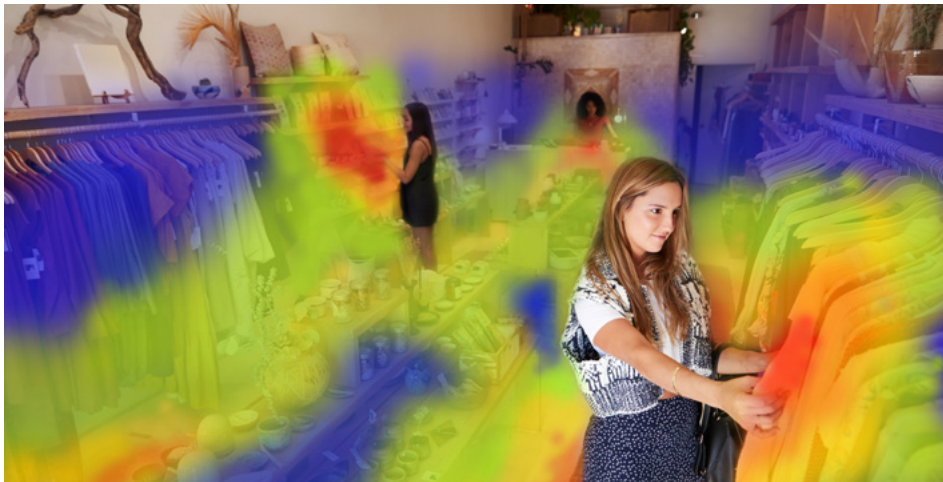
### Personenzählung



## Warteschlangenerkennung

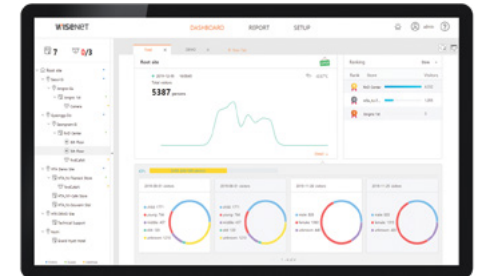


## Heatmap



## Verwandte Angebote

- Fisheye, Q-Mini-Kameras
- Height Strip Kameras
- VGA- und QVGA-Kameras
- NVRs
- Wisenet Retail Insight
- Wisenet WAVE
- Personenzählung
- Warteschlangenerkennung
- Heatmap
- Auswertung der Auslastung
- Schätzung von Alter & Geschlecht
- Geräuschanalyse
- Intelligenz-Dashboards für den Einzelhandel
- POS-Integration
- Parklösungen



## Bald verfügbar!

- Public View Monitore
- Netzwerk-Audio
- Echtzeit-Lokalisierungssystem (Real-Time Locating System, RTLS) zur Verfolgung von Vermögenswerten
- Gesichtserkennungs-Kameras



## Verkehrsmanagementlösungen



### Halten Sie mit der Kombination aus Videoüberwachung und Analytik den Verkehr in Bewegung

Immer mehr Fahrzeuge auf der Straße verursachen immer mehr Staus in Stadtzentren und auf Autobahnen. Die Behörden stehen unter zunehmend mehr Druck, den Verkehr in Bewegung zu halten. Dazu müssen sie schnell und effektiv auf Verkehrsvorfälle reagieren und Verkehrsstaus vorhersagen können. Intelligente Videoanalysefunktionen sind entscheidend für die Verwirklichung dieser Vision einer Smart City.

### Highlights

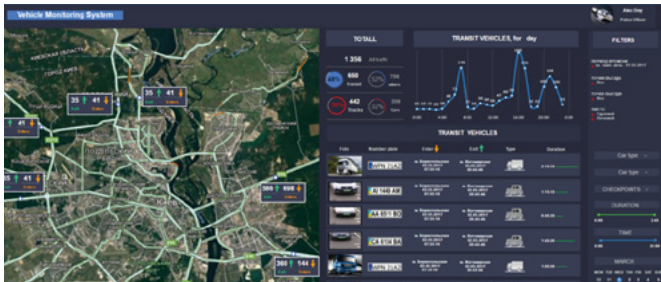
- Überwachung von Straßen, einschließlich der Verkehrsdichte, der Verkehrsgeschwindigkeit und der durchschnittlichen Reisezeit.
- Frühzeitige Erkennung von Zwischenfällen, um die Sicherheit von Menschen zu gewährleisten und den Verkehr in Bewegung zu halten.
- Gleichzeitige Erkennung von Ereignissen in unabhängigen Zonen, von der Verlangsamung des Verkehrs bis hin zu Fahrzeugpannen oder illegal angehaltenen Fahrzeugen, Falschfahrern und einer Vielzahl anderer möglicher Szenarien.
- Erfassung statistischer Daten zur Unterstützung der Infrastrukturplanung und der Verkehrssicherheit.

## Cloud-Anwendung für den Stadtverkehr

An allen wichtigen Kreuzungen und Hauptstraßen im Stadtzentrum erhalten lokale Behörden und die Polizei Zugriff auf Echtzeit-Verkehrsflussdaten, wie Durchschnittsgeschwindigkeit und die Kennzeichen der sich auf der Straße befindlichen Fahrzeuge, und können so die Kennzeichen aller an Verkehrs- und Parkdelikten beteiligten Fahrzeuge schnell ermitteln. Daten, die täglich von Fahrzeugen in bestimmten Bereichen aufgezeichnet werden, können zur Langzeitplanung für eine tiefgreifende Analyse genutzt werden.

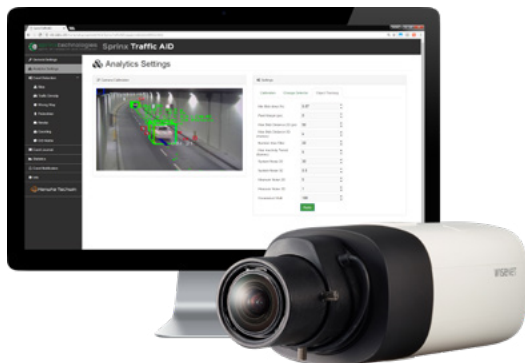
Zusatzfunktionen:

- Verkehrsdichte
- Durchschnittliche Fahrzeit
- Verkehrsgeschwindigkeit



## Automatische Ereigniserkennung (AID)

Traffic AID ist eine Edge-Anwendung, die auf den Hanwha Techwin HD-Kameras der Wisenet X-Serie ausgeführt werden kann. Diese komplette Traffic AID-Lösung ermöglicht die Verkehrssteuerung und die zuverlässige Erkennung von Verkehrsvorfällen auf zum Beispiel Straßen, Autobahnen, Kreuzungen und in Tunneln. Bei Verkehrseignissen erzeugt Traffic AID eine Benachrichtigung und zuverlässige Verkehrsflussdaten. Alle Informationen werden dann über eine intuitive Web-Benutzeroberfläche bereitgestellt.



Mit Traffic AID können Sie Ereignisse in voneinander unabhängigen Bereichen gleichzeitig erkennen, z. B.:

- Bei langsamerem Verkehr oder Schlangenbildung
- Falls ein Fahrzeug auf einer verkehrsreichen Straße illegal steht oder eine Panne hat
- Falschfahrer
- Fußgänger in Gefahr
- Rauch bzw. sehr beeinträchtigte Sicht in Tunneln
- Verlorene Fracht
- Autofahrer, die bei Rot über die Ampel fahren

Zusätzlich können Sie statische Daten aufzeichnen, z. B.:

- Zählung und Klassifizierung
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Quelle-Ziel-Matrix (OD)



Zusätzlich zur Komplettlösung der automatischen Ereigniserkennung und Verkehrsdatenerfassung, Traffic AID, sind die folgenden Edge-Anwendungen für die Wisenet X-Kameras verfügbar:

- Erkennung von Fußgängern und haltenden Fahrzeugen
- Verkehrsüberwachung Traffic Flow – Verkehrssteuerung
- Traffic Data – Verkehrsdatenerfassung



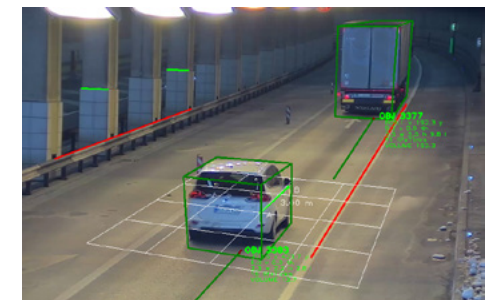
## Tunnellösungen

Wir bieten eine vollständige Palette von Lösungen für die zuverlässige Erkennung von Zwischenfällen und Anomalien im Verkehrsfluss in kritischen Infrastrukturen wie Tunneln, bei denen die sofortige Reaktion ein absolutes Muss ist.



## Verkehrsüberwachung Traffic Flow – Verkehrssteuerung

Die Traffic Flow Anwendung eignet sich optimal für die Videoüberwachung des Verkehrs auf Straßen und Autobahnen sowie in Tunneln und Städten. Die Anwendung erkennt stehende Fahrzeuge, schätzt den Verkehrsfluss und benachrichtigt Anwender automatisch über hohes Verkehrsaufkommen und Staus. Dank der erweiterten Videoerkennungstechnologie können Sie mit Traffic Flow zwei verschiedene Fahrstreifen bzw. Verkehrszonen gleichzeitig überwachen.

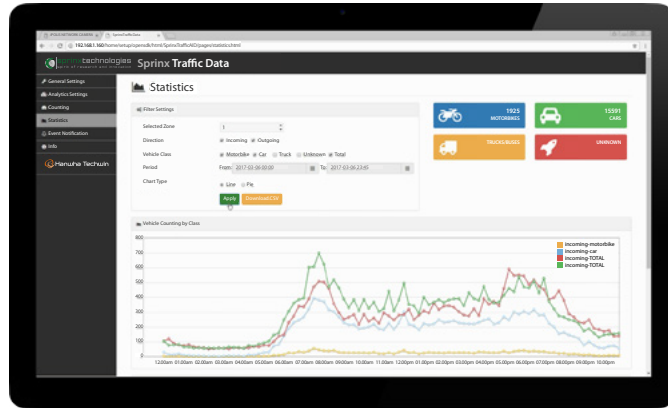


Traffic Flow erkennt die folgenden Ereignisse:

- Stehende Fahrzeuge auf der Fahrbahn, dem Stand- oder Notstreifen oder im Halteverbot
- Verlangsamung / Kapazitätsgrenze fast erreicht
- Schlange / Stau

## Traffic Data – Verkehrsdatenerfassung

Die Traffic Data Anwendung, die mit Blick auf Smart Cities entwickelt wurde, überwacht den Verkehrsfluss von Motorrädern, Autos, Lkws und Bussen. Sie können die Fahrzeuge im Sichtfeld einer Wisenet X-Kamera nachverfolgen und Daten in zwei voneinander unabhängigen Spuren/Verkehrsbereichen für beide Verkehrsrichtungen erfassen.



Mit Traffic Data können relevante statistische Daten aufgezeichnet und gespeichert werden, einschließlich:

- Fahrzeugzählung und -klassifizierung
- Verkehrsdichte und -fluss
- Durchschnittsgeschwindigkeit

Zusätzlich können mit einer ausgeklügelten Quelle-Ziel-Matrix (OD - Origin-Destination) die Verkehrsbedingungen an stark befahrenen Kreuzungen und Kreisverkehren illustriert werden.



## Traffic Hub

Traffic Hub ist eine Server-Software für die Erhebung und Zusammenfassung von Daten von mehreren über ein Netzwerk verbundene Kameras, auf denen die Verkehrsanwendungen ausgeführt werden. Mit der webbasierten Benutzeroberfläche von Traffic Hub erhalten Sie schnell einen Überblick über alle von den Kameras erkannten Verkehrseignisse mit umfangreichen grafischen Darstellungen der Verkehrsdaten wie Fahrzeugzählung und Durchschnittsgeschwindigkeit.

Die mit Traffic Hub erfassten Ereignisdaten können im PDF-Format exportiert und zur Auswertung der Systemleistung genutzt werden.

Weiterhin kann der Traffic Hub leicht mit Drittanbietersystemen wie ITS-Plattformen, SCADA und PSIM integriert werden.



In komplexen Architekturen kann er als Proxy-Server zur Weiterleitung aller erfassten Ereignisdaten von den Kameras an Drittanbietersoftware bzw. VMS-Plattformen genutzt werden. Diese Funktion vereinfacht definitiv den Integrationsprozess und vermeidet die Kommunikation mit jeder einzelnen, an das Netzwerk angeschlossenen Kamera. Weiterhin können, falls dies z. B. für Straßeninstandhaltungsmaßnahmen erforderlich ist, einige oder alle Erkennungsfunktionen mit den Drittanbieteranwendungen über die gleiche Kommunikationsschnittstelle deaktiviert werden.



## Transportlösungen



### Ein neues Sicherheitsniveau für Passagiere und Personal.

ÖPNV-Betreiber sehen sich ständig mit Herausforderungen konfrontiert – ob sie nun danach streben, positive Fahrgasterfahrungen durch sichere und saubere Bahnhöfe/Fahrzeuge zu schaffen, oder ob sie sicherstellen, dass die Systeme während der üblichen Pendlerzeiten oder unter extremen Bedingungen sicher, effizient und pünktlich weiterlaufen.

Meistens ergeben sich diese Herausforderungen aus „toten Winkeln“ mit eingeschränkter oder unzureichender Sicht. Für proaktive, budgetbewusste Transportunternehmen und Sicherheitsbeauftragte ist Sichtbarkeit entscheidend, um zu erkennen, was funktioniert und was nicht. Um ein solides Maß an Sichtbarkeit zu gewährleisten, vertrauen sie auf die erstklassigen Funktionen der Videoüberwachungslösungen von **Hanwha Techwin**: kostengünstige, leistungsstarke und effiziente Infrastruktur, die die erforderliche Sichtbarkeit für alle Abläufe oder Bereiche, einschließlich der Passagiere und sogar der Strecke, bietet.

Um eine zufriedenstellende Benutzererfahrung zu liefern, müssen alle Geräte auf Langlebigkeit ausgelegt sein – und das gilt auch für das Unternehmen, das sie bereitstellt.

**Hanwha Techwin**, ein Hersteller von lebenszyklusfähigen Lösungen, steht hinter einem vollständigen Lebenszyklus der Geräte und gibt ein Serviceversprechen für alle zukünftigen Phasen ab.

### Highlights

- Erwerb transportspezifischer Standards.
- Konform mit EN 50155 und EN 50121-x.
- i-STORE-Abnahmebescheinigung, ausgestellt von Network Rail.
- Echtzeit-Überwachung von Standort und Status der Eisenbahnwaggons.
- Lösung zur Erkennung von Gesichtsmasken, die Sie bei der Einhaltung der Sicherheitsmaßnahmen im Zusammenhang mit COVID-19 unterstützt.
- Automatisierte Videosicherung über Funknetze nach Rückkehr ins Zugdepot/in den Kopfbahnhof.
- Komplettlösung mit Kameras, Speichergeräten und VMS.
- Objekterkennung und -klassifizierung mit KI-Kameras für verdächtige Aktivitäten auf Bahngleisen und zur Alarmierung von Behörden.

## Onboard-Lösungen: Verfolgung und Fernüberwachung in Echtzeit

- Viele unserer Netzwerkcameras und Videorekorder entsprechen den Normen EN 50155 und EN 50121-x und sind speziell für die Sicherheit an Bord konzipiert, da sie Vibrationen standhalten und die EMV-Anforderungen erfüllen.
- In unsere Netzwerkvideorekorder integrierte PoE-Switches vereinfachen die Installation Ihres Onboard-Sicherheitssystems, während ein M12-Kameraanschluss das System stabiler gegen Vibrationen macht.

Gute Sichtbarkeit der Passagiere im Inneren des Waggon bei wechselnden Lichtverhältnissen

- Leistungsstarkes WDR und eine Multi-Megapixel-Bildauflösung stellen sicher, dass klare Bilder selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung oder künstlichem Gegenlicht aufgezeichnet werden.
- Hochauflösende Fisheye-Kameras eliminieren tote Winkel und reduzieren normalerweise die Anzahl der für jeden Waggon erforderlichen Kameras.

Digitale Karten erleichtern sowohl die Standortverfolgung als auch den Umgang mit Notfallsituationen aus der Ferne.

- Speichergeräte in Zügen aktualisieren unterwegs GPS-Daten und Statusinformationen über Mobilfunknetze an eine zentrale Leitstelle. Mithilfe der digitalen Kartenfunktion der Verkehrssteuerungssoftware kann der Standort der Züge in Echtzeit verfolgt werden. Zudem können die Videoaufzeichnungen von Vorfällen oder Notsituationen überprüft werden.

## Transportmanagementsystem

### Hauptmerkmale

- Automatische Sicherung
- Fahrzeugverfolgung in Echtzeit auf Google Map
- Zentrale Verwaltung
- Cluster-Archivierung
- Fernwiedergabe
- Zwei-Wege-Audio, Unterstützung für benutzerdefiniertes Layout



## Verwandte Angebote

- Mobile Kameras
- Fisheye-Kameras
- Mobile NVRs
- Transportüberwachungssystem
- Videowand-Decoder für Leitstellen
- Überwachung der Auslastung
- Erkennung von Gesichtsmasken
- **Bald verfügbar!** Lösung zur Abstandsmessung im Zusammenhang mit der räumlichen Trennung

## Bahnhofsbereiche und Bahnsteige: Überwachung der Fahrgastsicherheit

Die Fähigkeit, Passagiere zu überwachen und abnormales Verhalten zu identifizieren, wird durch die Erfassung der Gesichter von Tätern verbessert. Dies kann als Beweismittel in Fällen von Gewalt, dem Überspringen von Bahnsteigsperrn sowie Diebstahl in Ticketverkaufsbereichen und Schranken verwendet werden.

- Mit einer herausragenden WDR-Leistung von bis zu 150 dB und echter Tag/Nacht-Funktionalität sind unsere Kameras in der Lage, selbst unter schwierigsten Lichtverhältnissen Bilder von verdächtigen Aktivitäten mit großer Detailgenauigkeit zu erfassen.
- Hochauflösende Kameras liefern klare Bilder von Bahnsteigen unter verschiedenen Lichtverhältnissen.
- Verschaffen Sie sich mit der 5 MP 360°-Kamera einen wichtigen Überblick über die Situation – selbst bei schwachem Licht und mit weniger Kameras.



Überwachung der Fahrgastsicherheit zu allen Zeiten und Erkennung von unbefugtem Zugang zu Sperrbereichen.

- Kameraansicht für die Leitstellenmitarbeiter zur Überwachung des Bahnsteigbereichs für die Sicherheit beim Ein- und Aussteigen der Passagiere.
- Telefonzellen, Hilfspunkte oder Sensoren lösen Live-Alarmmeldungen aus, damit rechtzeitig reagiert werden kann.
- Integrierte Videoanalysefunktionen können erkennen, wenn eine Person eine Sperrzone innerhalb eines Bahnhofs betritt. Sie lösen dann sowohl einen Alarm an die Leitstelle als auch eine PTZ-Kamera aus, die eine vordefinierte Position anfährt.
- Die Analyse virtueller Linien bietet das Potenzial, Leben zu retten, indem sie Personen erkennt, die die Bahngleise überqueren.
- Die integrierten Videoanalysefunktionen können verwendet werden, um unerwartete und gefährliche Situationen wie Überfüllung oder zurückgelassene Objekte zu erkennen.
- Kameras können an Bahnübergängen positioniert werden, um die Sicherheit zu erhöhen und Autofahrer zu erwischen, die bei Rot über die Ampel fahren.

## Verwandte Angebote

- Multidirektionale Kameras
- PTZ-Kameras
- Dome-, Bullet-Kameras
- Sturzerkennung
- Erkennung von zurückgelassenen/entfernten Objekten
- Erkennung von Fußgängern
- Erkennung von unbefugtem Aufenthalt
- **Bald verfügbar!** Netzwerk-Audio-Lösung für PA an Bahnhöfen



## Depots: Schutz und Verwaltung von Eigentum

### Automatische Sicherung der Videoströme von Transportfahrzeugen über drahtlose Netzwerke mit kurzer Reichweite

- Aufgrund der geringen Kapazität der in den Fahrzeugen installierten Speichergeräte müssen die Daten regelmäßig in ausgewiesenen Bahnhöfen mit Massenspeichergeräten gesichert werden, um eine langfristige Speicherung zu ermöglichen. Wenn ein Wagen an einem ausgewiesenen Bahnhof eintrifft, startet das System automatisch den Datensicherungsprozess auf ein Massenspeichergerät über Wi-Fi. Im Falle einer unerwarteten Unterbrechung kann der Prozess am nächsten ausgewiesenen Bahnhof automatisch wieder aufgenommen werden.

Vandalismus und Diebstahl von Anlagen, Maschinen und Werkzeugen sind leider regelmäßig auftretende teure Realität.

Alle Vermögenswerte und Bereiche können mithilfe einer 24/7-Fernüberwachung gesichert werden. Dabei werden IR-PTZ-Kameras mit großer Reichweite eingesetzt, um große Bereiche effizient abzudecken.

- Mithilfe von IR-PTZ-Kameras mit 55-fachem Zoom für den Außenbereich lassen sich verdächtige Personen auch nachts aus einer Entfernung von 350 m eindeutig identifizieren und automatisch verfolgen.
- Die IR-Korrekturtechnologie liefert auch dann klare Bilder, wenn sowohl IR- als auch sichtbares Licht vorhanden ist.
- Vandalismusgeschützte 5-Megapixel-IR-Dome- und IR-Bullet-Kameras erfassen die überwachten Bereiche in einer überragenden Qualität und tragen so zur Gewährleistung der Sicherheit rund um die Uhr bei.
- Zusätzlich zur integrierten IR-Beleuchtung der Kameras ermöglicht Ihnen eine leistungsstarke WDR-Funktion die Überwachung Ihres Depots und Kopfbahnhofs unter schwierigsten und wechselnden Lichtverhältnissen.
- Im Vergleich zur herkömmlichen Technologie, die zur Minimierung der Bandbreiten- und Speicheranforderungen eingesetzt wird, reduziert der hochmoderne H.265-Codec die Videobandbreite erheblich.



## Verwandte Angebote

- PTZ-Kameras
- IR-Bullet-Kameras
- Wärmebildkameras
- Mobile Kameras
- Mobile NVRs
- Transportüberwachungssystem (TMS)



# Lösungen für das Bildungswesen



## Schaffung einer sicheren und geschützten Lernumgebung

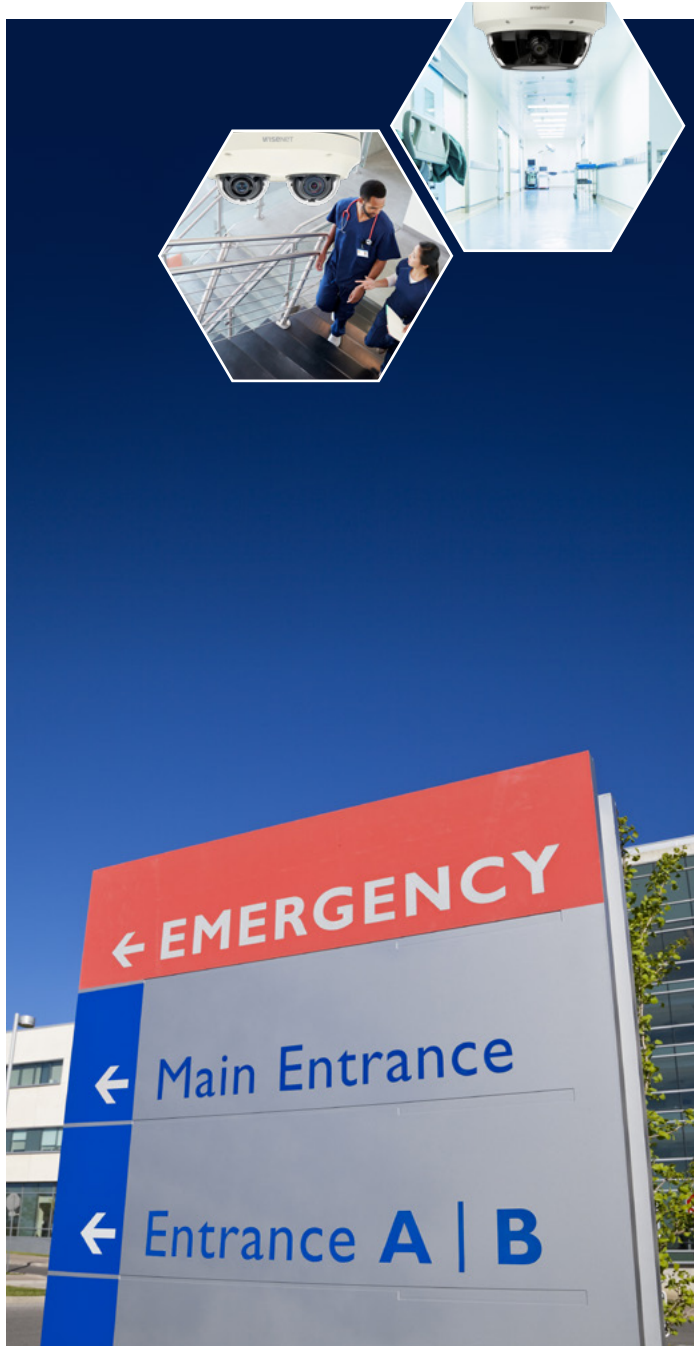
Einbruch, Vandalismus, Mobbing, Drogenhandel, Beschädigung von Autos, Diebstahl von PCs, wissenschaftlichen Geräten und anderen wertvollen Investitionsgütern.

Leider scheint die Liste der Straftaten, die in Bildungseinrichtungen regelmäßig vorkommen können – und auch tatsächlich vorkommen –, nahezu endlos zu sein.

Die funktionsreichen Wisenet Kameras, ausgestattet mit den neuesten technischen Errungenschaften wie intelligenter Videoanalyse, stellen ein wertvolles Hilfsmittel dar, um eine sichere Umgebung für Mitarbeiter\*innen, Schüler\*innen und Studierende zu schaffen, Verdächtige zu identifizieren und das Personal vor falschen Anschuldigungen zu schützen. Nachts und während der Schulferien können Schulleiter\*innen oder andere befugte Mitarbeiter\*innen Live- oder aufgezeichnete Bilder über einen PC, ein Smartphone oder ein Tablet aus der Ferne betrachten.

## Highlights

- Produkte und Lösungen für jede Projektgröße und jedes Budget
- Reduzieren Sie Ihre Netzwerk-Switch-Infrastruktur – mit unserer Serie von NVRs mit eingebetteten Ethernetanschlüssen.
- PoE-Extender-Kameras bieten eine kostengünstige Möglichkeit, eine Kamera zu einem bestehenden System hinzuzufügen oder eine neue Videoüberwachungslösung mit zwei Kameras zu installieren. Durch die gemeinsame Nutzung der Loop-in- und Loop-out-Ethernet-Konnektivität werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert und Störungen des Endanwenders minimiert.
- Kostengünstige serverlose ANPR-Parklösung
- Kameras mit 55x optischem Zoom sorgen dafür, dass Leitstellenmitarbeiter Mobbingvorfälle oder unsoziales Verhalten aus nächster Nähe betrachten können.
- Multidirektionale und sehr hochauflösende Kameras ermöglichen eine großflächige Abdeckung von Spiel-, Sport- und Parkplätzen.
- Spezielle, in HD-Kameras integrierte Videoanalysefunktionen erkennen Eindringlinge.
- Videoanalysefunktionen für unbefugten Aufenthalt ermöglichen das Erkennen verdächtiger Aktivitäten.
- Die Video Management Software Wisenet WAVE macht es extrem einfach, aufgezeichnete Videobeweise abzurufen und bei Bedarf an die Polizei weiterzugeben.
- Die lizenzfreie Occupancy-App zur Überwachung der Auslastung, die von ausgewählten Wisenet KI-Kameras der P-Serie unterstützt wird, liefert hochpräzise Daten über die Anzahl von Schüler\*innen, Mitarbeiter\*innen und Besucher\*innen, die sich gleichzeitig in einem Bereich aufhalten. Auf einem Monitor werden die Meldungen „Warten“ oder „Eintreten“ angezeigt, um die Anzahl der Personen auf dem Gelände zu kontrollieren und so dafür zu sorgen, dass die Regeln zur räumlichen Trennung eingehalten werden.
- Die Anwendung zur Erkennung von Gesichtsmasken, die in die Kameras der Wisenet X-Serie integriert ist, löst die Wiedergabe von anpassbaren Audiomitteilungen aus, wenn jemand einen Bereich ohne Gesichtsmaske betritt.
- **Bald verfügbar!** Gegensprechanlage.



# Lösungen für das Gesundheitswesen



## Gewährleistung der Sicherheit von medizinischem Fachpersonal, Patient\*innen und Besucher\*innen

Krankenhäuser gelten als einer der gefährlichsten Arbeitsplätze. Ärzt\*innen, Krankenpfleger\*innen und Verwaltungspersonal sind regelmäßig verbalen Misshandlungen und körperlichen Einschüchterungen ausgesetzt. Daher überrascht es nicht, dass die meisten Krankenhäuser eine Null-Toleranz-Politik eingeführt haben und sich der neuesten Videoüberwachungstechnologie zuwenden, um das Personal zu schützen und der Polizei Beweise für die Strafverfolgung zu liefern.

Eine Wisenet Videoüberwachungslösung ist nicht nur ein wertvolles und kostengünstiges Hilfsmittel, um Gewalt, Diebstahl und Vandalismus zu verringern, sondern kann gleichzeitig für andere Zwecke, wie das Auffinden von verwirrten, älteren Patient\*innen, die eventuell eine Station verlassen haben, oder zur Aufklärung von Arbeitsschutzvorfällen eingesetzt werden.

In einer von COVID-19 betroffenen Welt helfen Anwendungen zur Erkennung von Gesichtsmasken und lizenzfreie Occupancy-Apps zur Überwachung der Auslastung, die in ausgewählte Wisenet Kameras integriert sind, Krankenhäusern, Praxen, Pflegeheimen und anderen Einrichtungen des Gesundheitswesens dabei, die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen umzusetzen.

## Highlights

- Eine einzige Wisenet 360-Grad-Kamera reicht aus, um einen großen Bereich wie eine A&E-Abteilung zu überwachen, für den normalerweise eine viel größere Anzahl von Standardkameras erforderlich wäre.
- Intelligente, in Wisenet Kameras integrierte Videoanalyse-Suites beinhalten eine Erkennungsfunktion für das Erscheinen und Verschwinden von Objekten, um wertvolle Geräte zu schützen.
- Anti-Ligatur-Kameras und Zubehör
- Multidirektionale und sehr hochauflösende Kameras ermöglichen eine großflächige Abdeckung von Besucherparkplätzen.
- Die serverlose ANPR bietet eine kostengünstige Möglichkeit, den Zugang zu Personalparkplätzen einzuschränken.
- Mit der Privatsphärenausblendung der Wisenet Kameras lassen sich alle Bereiche eines Krankenhauses überwachen, während gleichzeitig die Privatsphäre der Patient\*innen gewahrt bleibt.
- Die lizenzfreie Occupancy-App zur Überwachung der Auslastung, die von ausgewählten Wisenet KI-Kameras der P-Serie unterstützt wird, liefert hochpräzise Daten über die Anzahl von Patient\*innen, Mitarbeiter\*innen und Besucher\*innen, die sich gleichzeitig in einem Bereich aufhalten. Auf einem Monitor werden die Meldungen „Warten“ oder „Eintreten“ angezeigt, um die Anzahl der Personen auf dem Gelände zu kontrollieren und so dafür zu sorgen, dass die Regeln zur räumlichen Trennung eingehalten werden.
- Die Anwendung zur Erkennung von Gesichtsmasken, die in die Kameras der Wisenet X-Serie integriert ist, löst die Wiedergabe von anpassbaren Audiomitteilungen aus, wenn jemand einen Bereich ohne Gesichtsmaske betritt.

## Wisenet WAVE 4.1 Open Video Platform

### Intuitiv und benutzerfreundlich

- Mit dem intuitiven Drag & Drop Tool können Anwender die live und aufgezeichneten Bilder zur Anzeige auf einen Bildschirm oder auf eine Videowand ziehen sowie Layout und Größe anpassen.
- Mit der virtuellen PTZ können Anwender mit ein paar einfachen Klicks Details verdächtiger Aktivitäten in Nahansicht betrachten.
- Bewegungserkennung und Videoanalyse lösen bei Auftreten von benutzerdefinierten Ereignissen Benachrichtigungen aus.
- Vielfältige Suchoptionen, wie z. B. Smart, Stichwort, Kalender und Zeitintervalle, ermöglichen den schnellen Aufruf von Videoaufzeichnungen.

Hanwha Techwin bietet die kostenfreie Videomanagementsoftware SSM als Einstiegsoption und entwickelt zusammen mit unseren Technologiepartnern integrierte Lösungen für Enterprise-VMS-Projekte. Die neue Wisenet WAVE erfüllt u. a. durch ihren Fokus auf eine vereinheitlichte Benutzeroberfläche die Anforderungen von Projekten auf der mittleren Ebene.

### SUNAPI 2.0 INTEGRATION

Hanwha Techwin hat Wisenet WAVE mit kompletter SUNAPI 2.0 Integration für WISENET Kameras und Rekorder eingeführt.

Der Full SUNAPI 2.0 Driver wurde strengen Tests mit den Kameras der Wisenet P-, X- und Q-Serien unterzogen und bietet die Funktionen:

- Video- & Audio-Streaming
- Ereignis – MD, Alarm
- PTZ
- Dezentrale Aufzeichnung



### Hauptmerkmale – NVR Überwachung, Suche & Wiedergabe und gutes Kamera-Integrationsniveau mit:

#### NEU!

- H.265
- WiseStream
- Alle Auslöseereignisse einschließlich Geräuschklassifizierung, unbefugtem Aufenthalt und Warteschlangenerkennung
- Simple Focus Einstellung
- Multidirektionale Kameras unterstützt
- Hallway View
- HTTPS
- Zeiteinstellung
- Kameraprofil / Bildkonfiguration
- Synchronisation der PTZ-Voreinstellungen
- Seite „Systemüberwachung“
- Plugin „Hanwha Analytik“
- Chrome-Browser im Client
- Direkter Zugriff auf die Kamera-Webseite
- Wisenet KI Kamera Integration
- Mobile Push-Benachrichtigungen

### Ein Betriebssystem passend für Ihre Bedürfnisse

Wisenet WAVE bietet Anwendungen für alle gängigen Betriebssysteme, damit unsere Anwender nicht eingeschränkt werden durch die Wahl ihres Gerätes oder des Betriebssystems ihres PCs, mobilen Geräten, Rack Mount Server oder ihrer Embedded Geräte mit niedrigem Stromverbrauch.



Cloud

Ein Cloud-Service für einfachen zentralisierten Fernzugriff und Einblick in alle Wisenet WAVE Systeme.



Desktop

Ein Rich Media Player zur Ansicht und Verwaltung eines einzelnen Wisenet WAVE Systems von einem Desktop oder Laptop PC aus.



Mobil

Eine mobile App für die Ansicht von Wisenet WAVE System Videos und Ereignissen von unterwegs.



Server

Ein Media-Server für die Erkennung, den Anschluss und die Verwaltung von Systemgeräten und -daten.

| Unterstützte Browser | Unterstützte Desktop-Betriebssysteme | Unterstützte Mobil-Betriebssysteme | Unterstützte Server-Betriebssysteme |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Google Chrome        | Microsoft Windows                    | Google Android                     | Microsoft Windows                   |
| Mozilla Firefox      | Ubuntu Linux                         | Apple iOS                          | Ubuntu Linux                        |
| Opera/Opera Neon     | Apple / Mac OSX                      |                                    |                                     |
| Microsoft Edge       |                                      |                                    |                                     |
| Apple Safari         |                                      |                                    |                                     |

## Bluebox Videowandsteuerung

### Eine Reihe an kostengünstigen, integrierten, auf die Sicherheits- und Überwachungsindustrie zugeschnittenen Videowandgeräten.

Die Low-Power-High-Density-Verarbeitung reduziert den Stromverbrauch und die Wärmeabfuhr, was zu einer Senkung der Gesamtbetriebskosten führt.



### Zuverlässig

Ausgelegt und Soak-getestet für 24/7-Betrieb liefert die Serie an eingebetteten Wandsteuerungsgeräten von BlueBox Video Anwendern das ultimative integrierte Videogerät. Die produktspezifische Trägerplatine besteht aus langlebigen Intel- und NVIDIA-Komponenten industrieller Qualität. Ein kompaktes Aluminiumgehäuse liefert thermische Optimierung für anspruchsvolle Umgebungen.

### Professionell

2HE Bauform reduziert den Platzbedarf der einzelnen Geräte in den Gestelleinschüben. Die Serie an Steuerungsgeräten unterstützt Standard-VESA-Ausgänge von 480p bis hin zu 2160p Ultra-High-Definition. Dank der internen EDID-Emulation bleiben die Ausgänge aktiv, während sie die wechselnden Anzeigegeräte mit Strom versorgen. Aktive Ausgangs-Redriver ermöglichen durch Einsatz der digitalen DisplayPort-Schnittstelle zwischen dem Gerät und den Displays lange Kabellängen von bis zu 20 m.



### Kostengünstig

Verglichen mit bestehenden Lösungen ist die Leistungsaufnahme der 2HE-Wandsteuerungsgeräte mit typischerweise 180 W bedeutend geringer. Darüber hinaus reduzieren die langlebigen, eingebetteten Komponenten industrieller Qualität zusätzlich die Gesamtbetriebskosten.

### Leistungsstark

Für Prozessor (CPU) und Grafik (GPU) werden die aktuellsten Technologien von Intel und NVIDIA eingesetzt. Ein Multi-GPU-Beschleunigungsmodell optimiert die Leistungsergebnisse bei günstigen Gerätekosten. Die Entzerrung von Panoramabildern der Fisheye-Kameras findet auf der GPU statt und beeinträchtigt so nicht die Leistungsressourcen der CPU. Allgemein gängige Videoformate für Überwachungsaufgaben werden auf der GPU dekodiert und angezeigt, einschließlich H265, H264, MPEG2, MJPEG, VC-1 und VP8. Die CPU kommt zum Einsatz, falls Beschleunigungsmethoden ausgeschöpft sind bzw. nicht unterstützt werden.

### Transparent

Die individuellen Anzeigen können zu einer einzigen Microsoft Windows 10 Oberfläche kombiniert werden. Auf dem Desktop bestehen keine Einschränkungen hinsichtlich Videoplatzierung, Auflösung, Bildfrequenz, Übertragungs- bzw. Dekodierungsformate. Anwender können mittels der bekannten Windows-Plattform ihr Videolayout frei erstellen. Ein einzelnes, dekodiertes Video kann über alle Anzeigen als ein Bild dargestellt werden. Wählen Sie entweder DisplayPort 1.2 oder HDMI 2.0 für die Videoausgabe. Zusätzliche Verbindungsoptionen für die Videowand umfassen duale Gigabit-Ethernet-Anschlüsse und vier USB-Anschlüsse.

---

**Hanwha Techwin Europe Ltd**

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom

Tel.: +44.1932.57.8100

Fax.: +44.1932.57.8101

[www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

Aktualisiert Juli 2020

© 2020 **Hanwha Techwin Co., Ltd.** Alle Rechte vorbehalten.

ÄNDERUNGEN AN DESIGN UND SPEZIFIKATIONEN VORBEHALTEN

Unter keinen Umständen darf dieses Dokument ohne offizielle Genehmigung von

**Hanwha Techwin Co. Ltd.** ganz oder teilweise reproduziert, verbreitet oder geändert werden.

\* Wisenet ist ein Markenname von **Hanwha Techwin**, vormals Samsung Techwin.

M.H-1907

