



# WISENET

## Panoramica delle soluzioni 2022 H1



# Soluzioni

Poiché le esigenze dei clienti si sono diversificate e sono diventate sempre più sofisticate, il settore della videosorveglianza ha dovuto adattarsi a questi cambiamenti personalizzando i suoi prodotti. Lavorando a stretto contatto con utenti finali, system integrator, consulenti e partner tecnologici, **Hanwha Techwin** è riuscita a sviluppare soluzioni personalizzate specifiche per ogni mercato verticale. Hanwha Techwin, grazie a competenze tecnologiche che spaziano dal design e dalla produzione di hardware allo sviluppo di software, è riuscita, in collaborazione con fornitori di soluzioni tecnologiche attentamente selezionati, a offrire soluzioni verticali caratterizzate da un'elevata affidabilità dei prodotti attraverso i livelli più alti possibili di servizi pre- e post-vendita.



<b>COVID-19</b> 	<b>BANCHE</b> 	<b>SORVEGLIANZA NEI CENTRI URBANI</b> 	<b>GESTIONE DEI PARCHEGGI/ CONTROLLO DEGLI ACCESSI</b> 
<b>HOTEL</b> 	<b>LOGISTICA</b> 	<b>CARCERI E TRIBUNALI</b> 	<b>COMPLESSI RESIDENZIALI</b> 
<b>COMMERCIO AL DETTAGLIO</b> 	<b>GESTIONE DEL TRAFFICO</b> 	<b>TRASPORTI</b> 	<b>ISTRUZIONE</b> 
<b>SANITÀ</b> 			

# Contenuti

<b>COVID-19</b> .....	4
<b>Banche</b> .....	6
<b>Sorveglianza nei centri urbani</b> .....	8
<b>Gestione di parcheggi/Controllo degli accessi</b> .....	12
<b>Hotel</b> .....	16
<b>Logistica</b> .....	20
<b>Carceri e tribunali</b> .....	22
<b>Complessi residenziali</b> .....	24
<b>Commercio al dettaglio</b> .....	28
<b>Gestione del traffico</b> .....	32
<b>Trasporti</b> .....	36
<b>Ambiente educativo</b> .....	40
<b>Settore medico</b> .....	41
<b>Wave 4.2</b> .....	42
<b>BlueBox</b> .....	43

# I nostri partner tecnologici

Hanwha Techwin, insieme ai propri partner tecnologici fornitori di soluzioni di analisi e sviluppatori di software di gestione video (VMS) offre soluzioni sofisticate che vanno oltre le aspettative.



Soluzioni intelligenti di analisi video e videosorveglianza dedicate al settore della gestione del traffico.



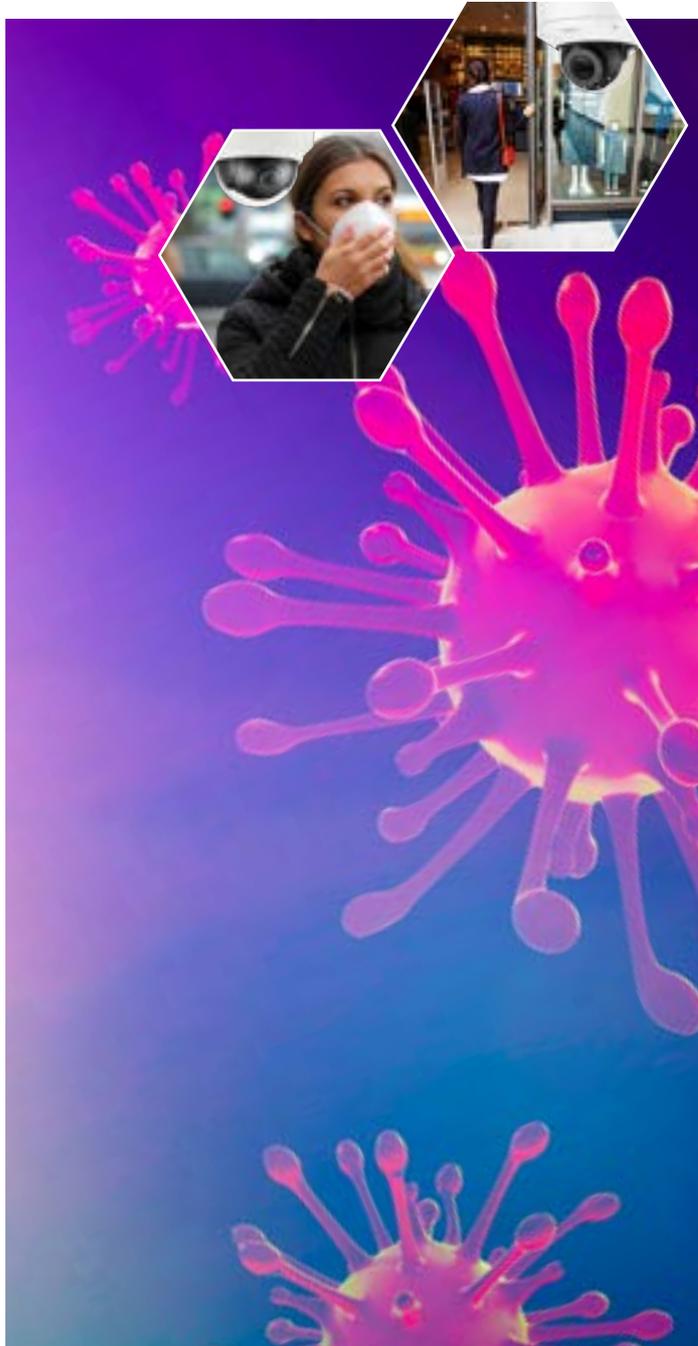
Soluzioni AI di sicurezza su EDGE ideali per applicazioni intelligenti in centri urbani e parcheggi.



Soluzioni di analisi video innovative e avanzate nel settore dell'Intelligenza artificiale e della Visione artificiale.



Soluzioni di analisi video basate su AI per città smart e sicure.



## Soluzioni COVID-19



### Soluzioni intelligenti basate su AI per la nuova normalità

Hanwha Techwin propone soluzioni già disponibili e rapidamente implementabili che si dimostrano efficienti e precise per l'attuazione delle regole di distanziamento sociale e per altri requisiti di sicurezza che continuano ad essere applicati in alcune aree.

### Applicazione Mask Detection

#### Uno strumento per coadiuvare l'applicazione delle misure di salute e sicurezza

#### Vantaggi

- Rileva le persone che non indossano o indossano in modo errato la mascherina nei locali aziendali
- Verifica il rispetto delle norme di salute e sicurezza
- Sollecita automaticamente personale/visitatori a indossare la mascherina tramite messaggi audio
- Soluzione di rilevamento mascherine facciali ad alta precisione, non è influenzata dalla presenza di cappelli, occhiali, foulard o altri copricapi
- Semplice da configurare e utilizzare
- Soluzione flessibile e scalabile che non richiede l'uso di server
- Rileva le persone che non indossano o indossano in modo errato la mascherina nei locali aziendali

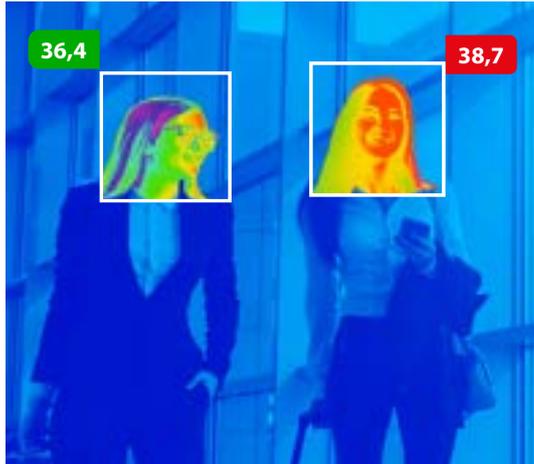


## Rilevazione della temperatura corporea

### Controlla con discrezione le temperature corporee per prevenire potenziali rischi di esposizione

#### Vantaggi

- Misura la temperatura corporea con un grado di precisione molto elevato, fornendo al contempo una verifica visiva delle persone all'interno del suo campo di ripresa
- Quando viene rilevata una temperatura superiore al normale, si attiva un allarme che permette agli operatori di occuparsi con discrezione della persona identificata
- Misura le temperature di un massimo di 10 persone in tempo reale e fino a 3 metri di distanza
- L'algoritmo AI basato su edge delle telecamere ignora le fonti di calore non umane riducendo la frequenza dei falsi allarmi

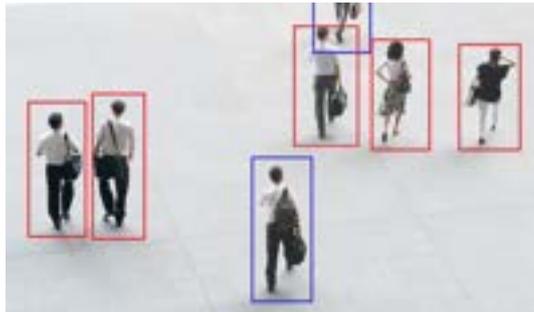


## Applicazione delle misure di distanziamento sociale

### Aiuta a garantire il rispetto della distanza di sicurezza tra le persone

#### Vantaggi

- Misura la distanza tra persone nel campo di ripresa della telecamera
- Attiva un allarme quando le regole di distanziamento sociale non sono rispettate
- Precisione elevata grazie all' AI Deep Learning
- Attiva un allarme quando il numero di persone in un'area specificata supera il limite pre-impostato
- Funziona con tutte le telecamere Wisenet



## Applicazione per il conteggio presenze

### Uno strumento per il rispetto delle regole di distanziamento sociale

#### Vantaggi

- Conteggio accurato e preciso delle persone presenti in un'area definita. Scalabile per applicazioni da singoli punti vendita, fino a centri commerciali, sale d'attesa, interi edifici
- Utile per la gestione del rispetto delle norme di distanziamento sociale
- Soluzione integrata per conteggio e comunicazione al pubblico
- Possibilità di personalizzare i messaggi sullo schermo
- Soluzione di conteggio persone molto accurata
- Facile da configurare, serverless ma scalabile

#### Non è necessario il montaggio a soffitto



#### Interfaccia personalizzabile





# Soluzioni per le banche



## Per filiali e bancomat affidabili

Negli ultimi anni, gli istituti finanziari sono stati testimoni di grandi trasformazioni, come l'installazione di un numero elevato di bancomat e sportelli self-service che ha portato al miglioramento del servizio e all'aumento della commerciabilità. Alla maggiore comodità sono però connessi nuovi potenziali rischi e vulnerabilità. Le banche si stanno impegnando fortemente per migliorare la sicurezza in queste sedi e offrire una maggiore tranquillità ai loro clienti.

Hanwha Techwin offre una gamma di soluzioni di analisi video che oltre a contribuire a rendere le banche più sicure, è anche in grado di acquisire immagini e informazioni fondamentali per aiutarle a risolvere controversie relative alle transazioni e indagini forensi.

## In evidenza

### Non perdere nessun dettaglio

- **Telecamere day/night ad alta definizione** per fornire immagini in tempo reale anche di notte.
- **Telecamere a 360°, fisheye e multisensore** per offrire agli operatori una visione completa su un'area ed evitare la presenza di punti ciechi.
- **WDR da 150 dB migliore del mondo** per generare immagini accurate in condizioni di illuminazioni complesse, come scene che contengono contemporaneamente aree luminose e scure a contrasto.
- **Analisi audio** per riconoscere in automatico suoni critici come esplosioni, urla e vetri rotti e allertare immediatamente i servizi di emergenza.
- **Mascheramento privacy** per nascondere aree sensibili, come il tastierino nei bancomat.

### Analisi video

Offriamo una gamma di applicazioni video intelligenti che aiutano le banche ad accrescere l'efficienza operativa, migliorando al tempo stesso l'esperienza cliente:

- **Analisi dei dati demografici dei clienti:** genere, età, ecc. per capirne meglio le esigenze.
- **Gestione code:** analisi avanzate per misurare i momenti di picco in maniera più efficace e impiegare personale aggiuntivo al fine di ridurre tempi di attesa e code lunghe.
- **Analisi dei flussi di persone** nel corso di una giornata, una settimana o un mese per ottimizzare l'impiego del personale.
- **Conteggio persone,** con monitoraggio delle presenze per il controllo del numero di persone in un luogo.
- **Rilevamento mascherina,** per allertare il personale nel caso in cui qualcuno indossi una maschera o un oggetto per coprire il viso.

### Operazioni efficienti

- **Decoder** per consentire la visualizzazione di video su uno schermo senza bisogno di usare un PC.
- **Piattaforma di registrazione scalabile,** che utilizza videoregistratori di rete e soluzioni basate su server di fornitori leader del settore.
- **Soluzioni di videosorveglianza a gestione centralizzata** con failover automatico.

## Ingresso e sportelli

Ingressi e sportelli sono le aree più importanti nelle banche e quelle che richiedono il livello più alto di visibilità.

- Le telecamere Wisenet serie X e P, che supportano immagini WDR da 150 dB e una risoluzione 4K anche durante la notte e con retroilluminazione, offrono immagini nitide con dettagli precisi di persone e oggetti. Il WDR genera immagini ravvicinate chiare dei visi delle persone agli ingressi e alle uscite, laddove le telecamere ordinarie riscontrano generalmente difficoltà in aree esposte a svariate condizioni di illuminazione, producendo immagini sotto o sovraesposte.
- Per nascondere il più possibile la presenza visiva delle telecamere, si consiglia l'uso di telecamere fisheye in grado di fornire una soluzione discreta e una copertura a 360° con una sola telecamera.
- Le telecamere della serie X includono la funzione di classificazione sonora, che riconosce suoni anomali, come spari, vetri rotti, urla ed esplosioni, permettendo agli utenti di rispondere con celerità a situazioni di emergenza.
- Le telecamere pinhole su asta metrica acquisiscono immagini del viso di una persona e la sua altezza approssimativa.
- Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Grazie alla condivisione della connettività Ethernet loop-in e -out, i requisiti di cablaggio e i tempi di installazione vengono ridotti e i tempi di inattività dell'utente finale vengono ridotti al minimo.



## Monitoraggio discreto dei bancomat

- **Le telecamere nascoste** forniscono un monitoraggio costante e discreto dei bancomat. È importante rispettare la privacy dei clienti, ecco perché le telecamere nascondono alcune aree, come il tastierino.
- **Analisi video intelligente** sono in grado di rilevare comportamenti come vagabondaggio, presenza di oggetti incustoditi o persino tentativi di installare un lettore di schede. Gli operatori di sistema possono catturare gli eventi e informare immediatamente gli addetti alla sicurezza.
- **Le soluzioni audio** possono migliorare la sicurezza attivando annunci generati da eventi specifici ed emettendo avvisi che possono scoraggiare ulteriori comportamenti indesiderati o persino risolvere situazioni difficili.

## Zone vietate e sala di controllo

Le zone vietate, come le sale di controllo e i data centre, richiedono un monitoraggio attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, nonché la stabilità garantita dei dati e la gestione efficace dei vari punti di monitoraggio.

- Le nostre telecamere e i nostri dispositivi di storage sono stati sottoposti a un attento processo di garanzia di qualità e possono trasferire e archiviare dati e immagini ad alta risoluzione senza interruzione. Le funzioni di failover e ARB (Backup di Ripristino Automatico) dei nostri dispositivi di storage riducono al minimo la perdita di dati in caso di interruzioni dell'alimentazione esterne.
- Software e hardware offrono un'interfaccia intuitiva con l'infrastruttura IT esistente. Inoltre, gli utenti possono gestire in maniera centralizzata tutti i dispositivi in posizioni diverse.
- In aggiunta, tutti i nostri prodotti sono sottoposti a procedure di diagnosi e analisi sotto la guida del Security-Computer Emergency Response Team (S-Cert) che garantisce la sicurezza a cui si affidano i nostri clienti.



## Offerta correlata

- Telecamere antivandalo e indoor (Wisenet serie X e Q)
- Telecamere nascoste
- Encoder
- NVR
- Analisi video che includono rilevamento di stazionamenti, gestione code, conteggio persone, dati demografici relativi ai clienti, rilevamento mascherina ecc.
- Soluzione SSM Wisenet BI
- Stazione Intercom di rete touchless



# Soluzioni di sorveglianza nei centri urbani



**Visione a 360°.**  
**Mantieni la sicurezza nelle città.**

Le città rappresentano i veri centri della vitalità economica e della vita pubblica. L'uso corretto di tecnologie di comunicazione e informazione efficaci aiuta le città ad essere ancora più efficienti. Collegando vari tipi di dispositivi di acquisizione di dati, come telecamere e sensori, le città possono gestire le infrastrutture, le risorse e la pianificazione urbana.

I sistemi di videosorveglianza moderni offrono molto di più di un semplice modo per monitorare l'attività. Efficaci strumenti analitici integrati in un sistema di videosorveglianza offrono informazioni utili che possono aiutare le autorità locali a proteggere le persone e a pianificare il futuro. Per rispondere alle nuove sfide di un mondo in evoluzione, **Hanwha Techwin** presenta soluzioni ottimizzate per la sorveglianza di aree di grandi dimensioni e l'analisi dei dati.

## In evidenza

### Linee di prodotti dedicati ai centri urbani

- Telecamere multidirezionali e ad altissima risoluzione per un'ampia copertura in grado di rilevare anche i dettagli più piccoli.
- Funzionamento efficiente con analisi intelligente di video e audio.
- Soluzioni mobile e wireless ottimizzate.

### Sicurezza pubblica e gestione del traffico

- La presenza di telecamere e la registrazione di video garantiscono una maggiore sicurezza.
- Rilevamento di violazioni del traffico, nonché identificazione e monitoraggio dei veicoli mediante un sistema ANPR intelligente.
- Monitoraggio remoto da parte di un centro di controllo.

### Miglioramento dell'efficienza operativa

- L'analisi video intelligente aumenta il livello di sicurezza e semplifica i carichi di lavoro quotidiani.
- La Smart Search può ridurre in maniera significativa il tempo necessario per analizzare le immagini riprese dalle telecamere di videosorveglianza.

## Soluzioni affidabili 24/7

### Elementi chiave per una città più sicura

- Le telecamere installate in aree molto trafficate o frequentate possono aiutare a mantenere la città più sicura.
- Le telecamere da Full HD a 8K ad altissima risoluzione sono in grado di generare immagini nitidissime. Spazi aperti molto ampi possono essere coperti con una densità di pixel sufficiente da consentire agli operatori di agire sull'immagine tramite zoom digitale mantenendo una chiarezza senza precedenti e continuando a registrare l'immagine intera.
- Nelle aree caratterizzate da livelli di luminosità a contrasto elevato o ridotto è consigliabile utilizzare telecamere ad alta risoluzione con sistemi di illuminazione IR e Wide Dynamic Range (WDR) integrati per un monitoraggio ininterrotto.
- Le telecamere PTZ IR Full HD con zoom da 55x ad alte prestazioni per esterni consentono di identificare una persona o un oggetto a una distanza massima di 350 metri e in condizioni di buio assoluto. Inoltre, sono in grado di monitorare automaticamente chiunque entri in un'area in qualsiasi ora del giorno.
- Gli alloggiamenti resistenti agli urti e agli agenti atmosferici dotano le telecamere di un livello di protezione elevato in un'ampia gamma di ambienti.
- I tergicristallo incorporati rimuovono pioggia, nevischio o neve e attivano un riscaldatore sulla lente per asciugare l'acqua residua.

### Analisi rilevamento mascherina

Indossare una mascherina può fornire una protezione importante contro la diffusione del COVID-19, ed è stata adottata come misura precauzionale in molti luoghi pubblici. Le persone che non rispettano le regole possono essere rilevate utilizzando le applicazioni di analisi video preinstallate a bordo delle telecamere della serie Wisenet X.



### Copertura multidirezionale efficiente

- Con l'eccezione dei modelli PTZ, la maggior parte delle telecamere per sorveglianza sono statiche. Anche quando una telecamera presenta un angolo di visione ampio fino a 180°, possono comunque sussistere punti ciechi.
- **Hanwha Techwin** offre vari tipi di telecamere multisensore, multidirezionali e fisheye con copertura fino a 360°. A seconda del tipo di applicazione, è possibile scegliere i prodotti più adatti per le proprie esigenze operative.



### Intelligence ottimizzata con il tracking automatico AI

- La funzione di tracking automatico basato su tecnologia AI permette agli operatori di monitorare i movimenti di persone o veicoli senza dover interagire con la telecamera stessa. In pochi clic gli operatori possono programmare una telecamera in modo che segua automaticamente i movimenti di un oggetto specifico. Ciò è reso possibile dall'analisi video con deep learning che rileva e classifica persone e veicoli.



## Riduzione dei requisiti infrastrutturali grazie alle telecamere PoE Extender

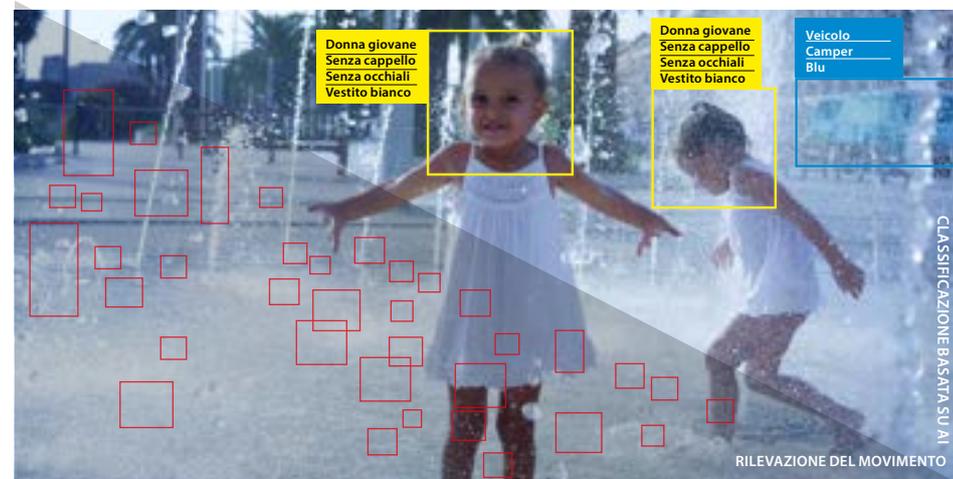
- Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Sfruttando la connettività Ethernet loop-in e -out, l'allocazione delle porte degli switch di rete è semplificata e i requisiti di cablaggio della rete sono minimizzati, accelerando il tempo di installazione e riducendo le interruzioni per gli utenti finali.
- Sistema telecamera TVCC: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un'altra telecamera.
- Sistema telecamera TVCC con dispositivo IoT: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un altro dispositivo come AP Wi-Fi, altoparlanti, moduli i/o.

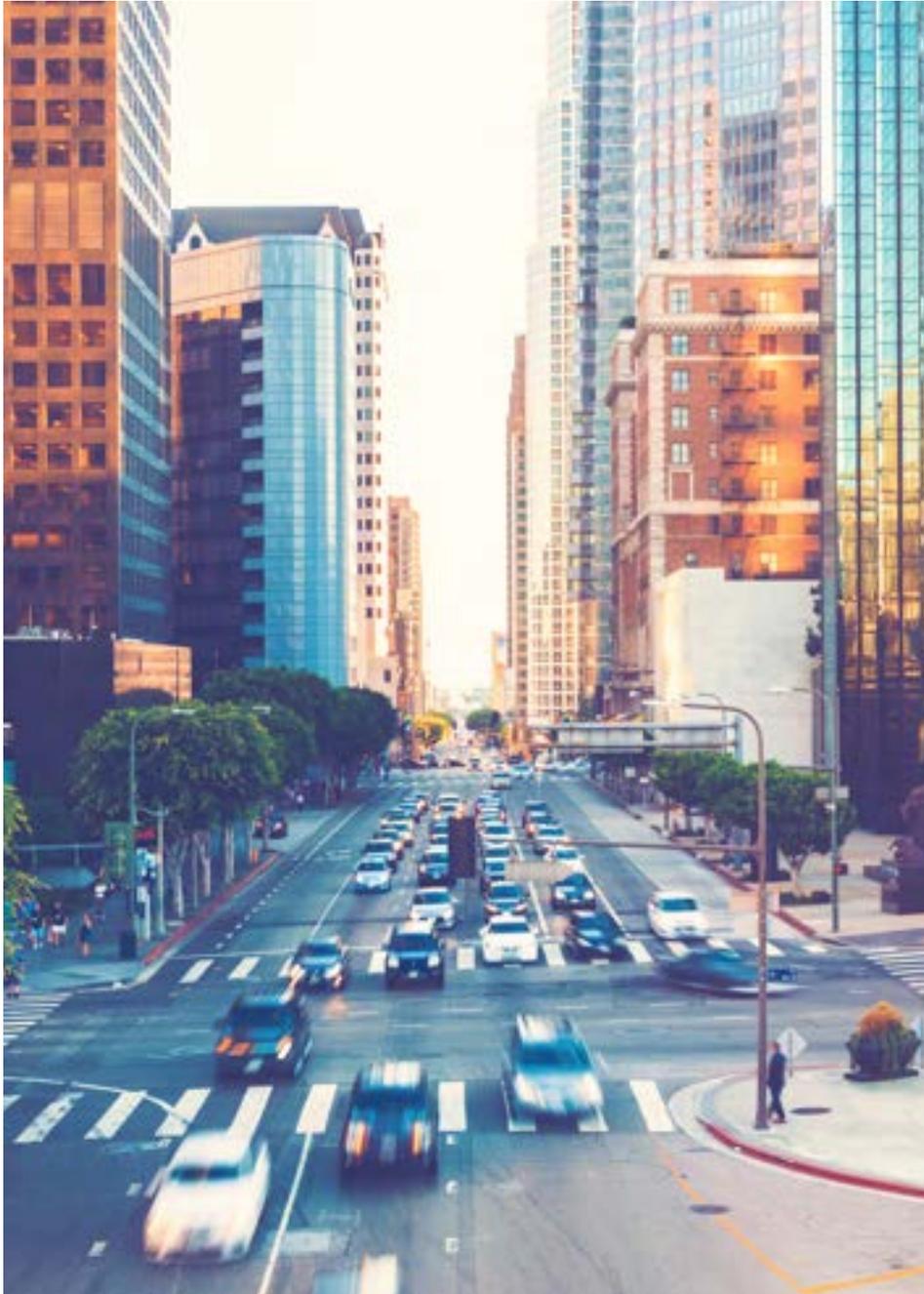
## Identificazione di minacce attraverso analisi AI Deep Learning basate su edge

- Per rendere le città più sicure, è importante, seppur insufficiente, disporre di informazioni visive. Alla luce di ciò, è sempre più opportuno avere a disposizione analisi audio.
- Le telecamere con analisi basate su Deep Learning offrono un livello elevato di accuratezza del rilevamento, minimizzando al tempo stesso i falsi allarmi.
- Le analisi video Deep Learning sono in grado di rilevare e classificare contemporaneamente oggetti di vario tipo, tra cui persone, veicoli, volti e targhe.
- Gli operatori possono cercare con rapidità gli attributi di oggetti e persone, come la fascia di età, il genere o il colore dei vestiti indossati.
- La funzione di tracking automatico digitale viene usata per monitorare automaticamente il movimento degli oggetti rilevati. È possibile quindi impostare le telecamere AI in modo che rilevino e traccino automaticamente solo gli oggetti specificati.
- Le telecamere AI sono dotate della funzione BestShot che garantisce che solo le immagini più appropriate degli oggetti classificati siano inviate al server backend. L'immagine video completa può avere una risoluzione massima di 4K per consentire di vedere i dettagli degli oggetti, nonché i metadati degli attributi taggati.
- Gli utenti hanno la possibilità di impostare la risoluzione dell'immagine a meno di 4K per lo streaming del video completo o di usare la funzione BestShot per ridurre al minimo i requisiti di storage e larghezza di banda.

## Offerta correlata

- Telecamere PTZ IR/4K
- Telecamere 8K a risoluzione ultraelevata
- Telecamere multidirezionali, multisensore e fisheye
- Dome antivandalo e telecamere bullet
- Soluzioni di storage scalabili
- Telecamere AI
- Analisi rilevamento mascherina
- Conteggio presenze





## Mobilità migliorata in città

Vivere in città è comodo perché è facile avere accesso a negozi, scuole e servizi. Tuttavia, uno svantaggio comune del vivere in aree urbane è il traffico elevato e la mancanza di parcheggio. Ecco perché molte autorità locali attribuiscono una grande importanza al miglioramento della mobilità attraverso la gestione del traffico e nel farlo cercano di migliorare la produttività della città.

### Gestione del traffico e delle aree di parcheggio

- Il monitoraggio dei veicoli in movimento o parcheggiati presenti nel centro urbano è uno dei maggiori deterrenti alle violazioni del codice della strada. Le telecamere con tecnologia ANPR per il riconoscimento di marca, modello e colore aiutano a monitorare lo stato del traffico e delle aree di parcheggio, identificando al tempo stesso la posizione di veicoli specifici.
- Con le telecamere posizionate agli incroci nevralgici del centro e lungo le strade principali della città, le autorità locali hanno a propria disposizione le targhe, la marca, il modello e il colore dei veicoli, e hanno accesso in tempo reale a dati sulla viabilità come la velocità media e il numero di veicoli sulla strada. Un'analisi più approfondita utile alla pianificazione a lungo termine è poi fornita dai dati registrati sui movimenti degli automobilisti che viaggiano ogni giorno verso specifiche aree della città.

### Ottimizzate per ambienti mobile e wireless

- L'infrastruttura necessaria per la sorveglianza nei centri urbani, come i centri di controllo dei dati, è ben presente nelle aree urbanizzate. Tuttavia, nelle periferie, questo tipo di infrastruttura è rara, complicando il trasferimento dei dati ai centri di controllo. L'aumento della mobilità urbana richiede livelli avanzati di sicurezza a bordo di mezzi come autobus o treni.
- La risposta di Hanwha Techwin è WiseStream II, una soluzione che consente di ridurre i requisiti di larghezza di banda per lo streaming e la registrazione, nonché le telecamere e i registratori con rete/modulo GPS integrato.  
Le nostre soluzioni mobile e wireless consentono il trasferimento dei dati nella sede richiesta. Telecamere e registratori ottimizzati per situazioni a bordo di veicoli, consentono anche il monitoraggio in tempo reale mentre il veicolo è in funzione offrendo immagini dell'interno, nonché informazioni sulla sua posizione.
- Riduzione dell'infrastruttura di rete; con la nostra serie di porte Ethernet integrate, l'installazione degli NVR è meno dipendente dagli switch di rete e consente l'implementazione decentralizzata ed il monitoraggio remoto centralizzato nella sala di controllo.

### Offerta correlata

- Telecamere mobili e NVR
- Telecamere ANPR con riconoscimento di produttore, modello e colore
- Parcheggio non consentito
- Telecamere dome e bullet antivandalo
- Gestione dei semafori
- Schemi veicolo sospetto
- Telecamere PTZ e zoom
- Statistiche sul traffico
- Analisi rilevamento mascherina
- Telecamere panoramiche e multidirezionali
- Rilevamento automatico degli incidenti (AID)
- Conteggio presenze
- Telecamere 4K
- Controllo corsia mezzi pubblici
- Telecamere AI



## Gestione dei parcheggi/ Controllo degli accessi



### Per maggiori produttività ed efficienza di qualsiasi parcheggio o sito di accesso

Una suite di soluzioni di monitoraggio dei parcheggi e di controllo dell'accesso di veicoli per applicazioni medio-piccole e siti multipli di grandi dimensioni.

La gestione quotidiana, che comprende il controllo delle sbarre, la gestione degli accessi basati sulla targa e il monitoraggio della sosta non autorizzata, può essere completata in maniera efficace sfruttando la gamma di soluzioni di monitoraggio dei parcheggi e il controllo degli accessi dei veicoli fornita da Hanwha Techwin.

L'identificazione rapida dei veicoli e il controllo della sbarra integrati consentono di ridurre al minimo le code e di garantire il flusso dei veicoli aumentando la produttività e l'efficienza di qualsiasi parcheggio o sito di accesso.

Queste soluzioni offrono anche dati statistici utili e informazioni analitiche sui posti auto, massimizzando la redditività degli operatori.

### In evidenza

- Soluzioni di analisi basate su server ed edge
- Supporto per lettura targhe di svariate nazioni
- Monitoraggio dei parcheggi, inclusi il tempo trascorso e i tassi di occupazione, e gestione di ingressi/uscite mediante sbarre
- Concessione o divieto di accesso ad aree specifiche mediante l'uso di black/white list
- Controllo automatico del movimento delle aree incluse nella white list mediante sbarre
- Monitoraggio dell'attività presso stazioni di servizio
- Monitoraggio dei posti auto liberi e occupati usando analisi video avanzate
- Telecamera Wisenet Parking Guidance
- Integrazione con VMS Wisenet WAVE
- ANPR basata su edge con telecamera AI e riconoscimenti di produttore, modello e colore

# Soluzione ANPR serverless

Controllo accessi/Gestione dei parcheggi per applicazioni di piccole e medie dimensioni

## Caratteristiche:

Applicazione plug & play interamente a bordo camera



Configurazione semplice



Fino a km/h



Interazione IP tra telecamera e telecamera fino a 4 telecamere



Database distribuito



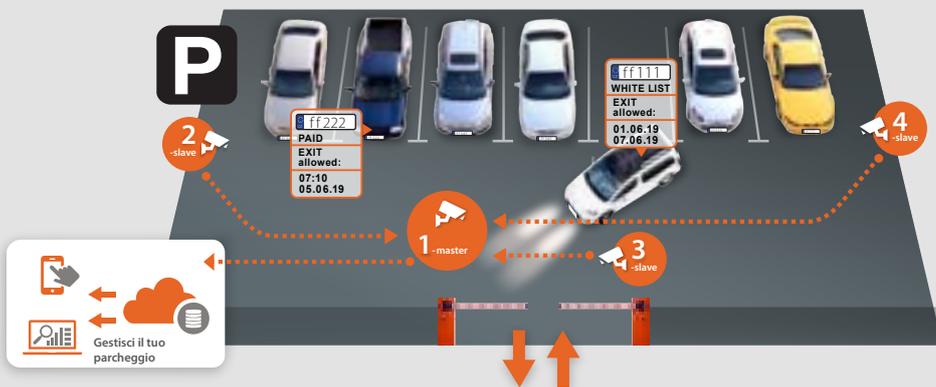
API per integrazione dati



Interfaccia utente intuitiva

>95%

Precisione del riconoscimento



## In evidenza:

Configurazione master/slave. Nessun bisogno di molteplici white/black list



Controllo accessi



Nessun server richiesto



Fino a 1000 targhe

## Ambiti d'uso:



Parcheggi



Stazioni di servizio



Aree residenziali

## Telecamere utilizzabili:

WISENET X series



## Requisiti di installazione:



Targa di larghezza superiore a 130 px



La targa deve essere leggibile



L'angolo verticale deve essere inferiore a 30°



L'angolo orizzontale non deve superare i 30°



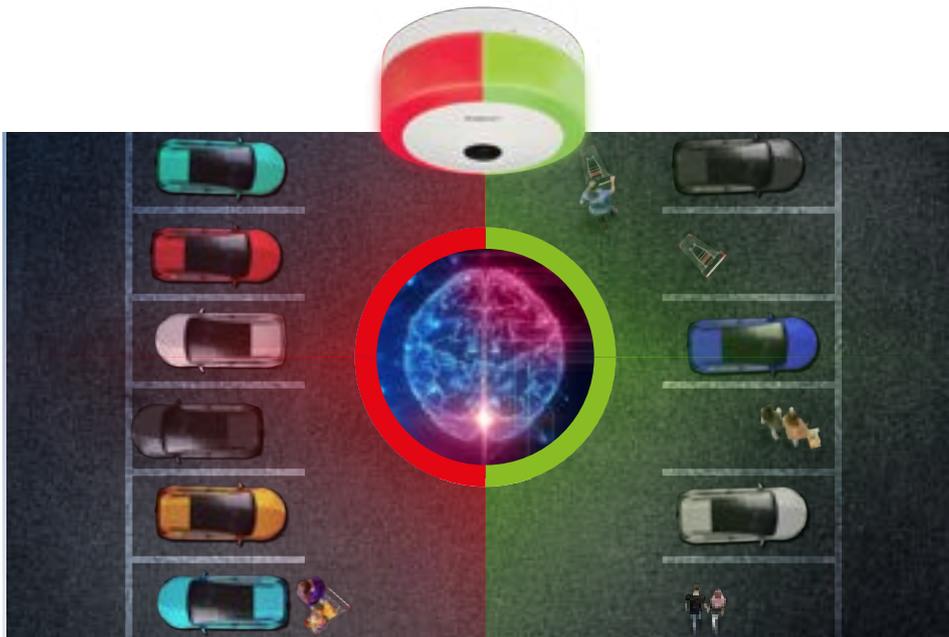
L'angolo di inclinazione deve essere inferiore a 5°

## Telecamera guida al parcheggio

### Individuazione rapida di posti auto liberi.

#### In evidenza:

- Una sola telecamera è in grado di monitorare fino a 16 posti auto stabilendo se sono occupati o liberi.
- Possibilità di scegliere tra 7 colori LED diversi per indicare la disponibilità di varie categorie di posti auto (es. quelli riservati alle auto elettriche o quelle dei dipendenti/visitatori di un'azienda).
- La telecamera di guida al parcheggio a 360° è in grado di garantire un elevato grado di sicurezza a tutela dei gestori e degli utenti dei parcheggi.
- Inoltre, può essere collegata ad altoparlanti esterni, per consentire la gestione di trasmissione di messaggi acustici di allarme o di segnalazione.
- Soluzione serverless facile da installare.



## Wisenet Road AI

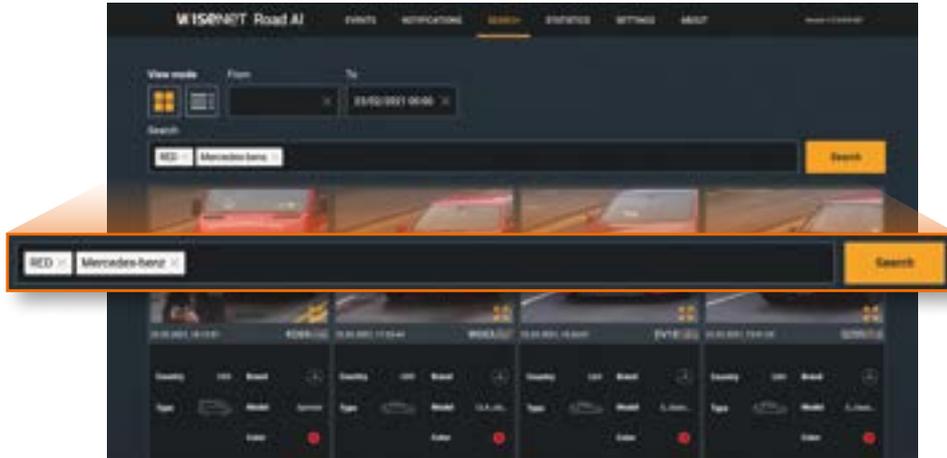
### ANPR intelligente basata su edge con riconoscimento di produttore, modello e colore (MMCR)

#### In evidenza:

- Soluzione all-in-one con ANPR, MMCR e analisi di classificazione dei veicoli fornita come licenza preinstallata
- Ricerca intelligente (targa, nazione, produttore, modello, colore)
- Riconoscimento del tipo di veicolo: auto, caravan, SUV, veicolo commerciale, camion, autobus, motocicletta
- Riconoscimento di oltre 70 produttori e più di 600 modelli
- Controllo degli accessi e gestione delle targhe per installazioni stop and go, ad es. parcheggi
- Integrazione VMS supportata



## Ricerca intelligente efficiente



## Statistiche approfondite



## Soluzione ANPR basata su server

### Soluzione avanzata basata su server per gestione su larga scala

#### Soluzione Number Plate Server

Se si dispone di un sito esteso, come ad esempio un grande centro commerciale, siti comunali o commerciali, l'introduzione di un sistema di gestione basato su server semplifica la scalabilità dell'operazione.

Altre funzionalità comprendono:

- Allarmi online
- Logica di controllo degli accessi avanzata
- Reporting avanzato
- Violazione del semaforo
- Rilevazione della velocità
- Integrazione del database
- API

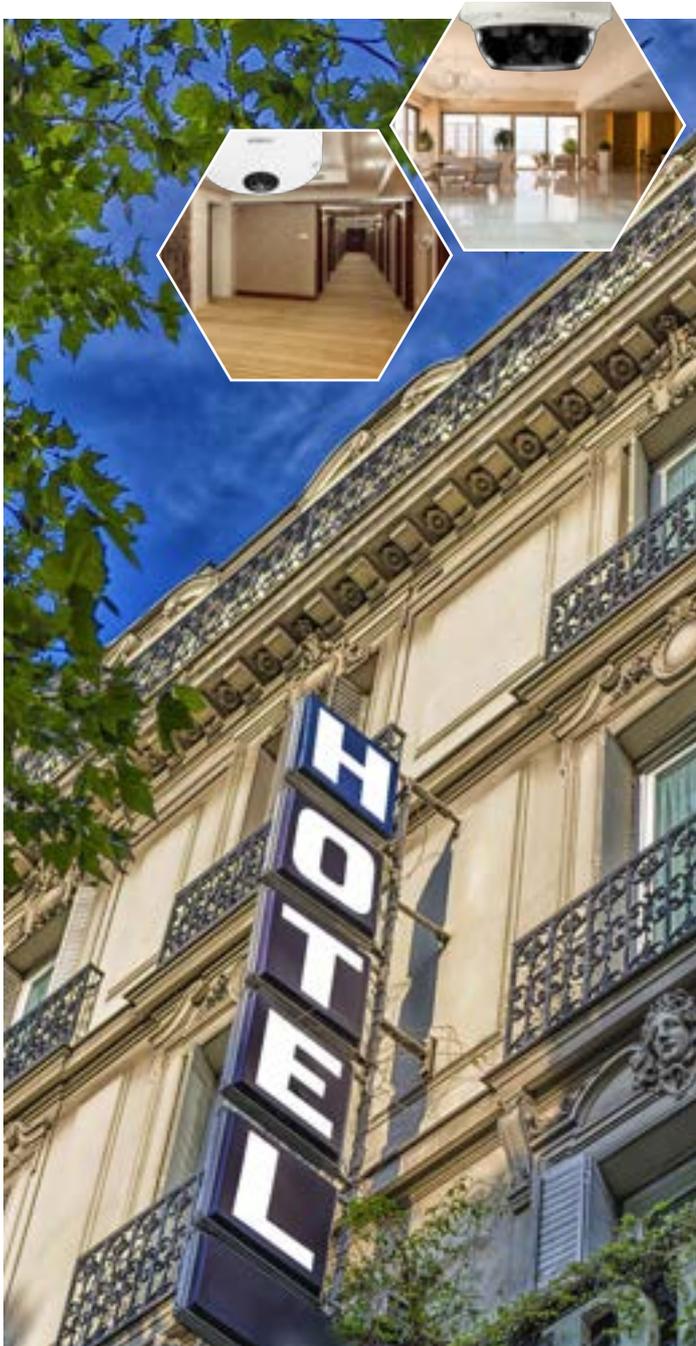


#### Report ANPR in tempo reale



#### Report distinti per black list e white list





## Soluzioni per hotel



### Unire sicurezza dei clienti e business intelligence

Molte catene alberghiere oggi offrono molto di più su una semplice sistemazione a breve termine. Nuovi servizi come beauty e massaggi, eventi organizzati, ristorazione gourmet e servizi per sale riunioni vengono costantemente aggiunti all'offerta esistente. Alcuni hotel sono già entrati in nuovi mercati, come quello dei resort e delle sistemazioni a lungo termine (aparthotel). Il settore alberghiero ha trasformato il suo modello di business, impegnandosi ad attrarre tipi diversi di clienti con nuove esigenze da soddisfare.

Hanwha Techwin offre soluzioni che vanno oltre i semplici sistemi TVCC standard; l'analisi video e audio intelligente, ad esempio, mette a disposizione del settore informazioni aziendali utili per accrescere la soddisfazione del cliente e aumentare la produttività.

### In evidenza

- **Gamma completa di telecamere** in grado di adattarsi a qualsiasi ambiente e budget
- **Piattaforma di registrazione scalabile**, che utilizza svariati videoregistratori di rete (NVR) o soluzioni basate su server
- **Controllo del sistema con molteplici soluzioni di visualizzazione**, dalla semplice interfaccia workstation al grande videowall multidisplay, oltre all'accesso su smartphone
- **Analisi intelligenti**: analisi di dati, video e audio integrate nella telecamera
- **Riduzione dell'infrastruttura di rete** grazie alla nostra serie di NVR con porte Ethernet integrate e telecamere PoE Extender

## Sorveglianza e business intelligence combinate con la dashboard di Hanwha Techwin

- **Più di una semplice TVCC:** analisi dei dati integrata nella telecamera
- **Oltre la competenza in materia di sicurezza:** una dashboard centralizzata basata su web, personalizzabile e separata dal sistema di sicurezza con autorizzazioni di accesso configurabili per tutte le parti interessate
- **Analisi intelligente dei dati:** acquisizione e controllo delle prestazioni di uno spazio all'interno della struttura usando contapersone, heatmap e analisi sulla gestione code
- **Esportazione e collaborazione:** Creazione di report ottimizzate grazie alla funzione di report multi-formato personalizzabile adatta a qualsiasi tipo di pubblico e parte interessata



## Elegante, discreta e potente

- **Vedi di più con meno telecamere:** possibilità di scegliere tra telecamere fisheye e multisensore
- **Chiarezza e dettagli:** scene da buie a luminose
- **Configurazione e manutenzione semplificate:** obiettivi motorizzati da remoto
- **Opzioni di alimentazione:** collegamento a fonti di alimentazione convenzionali o uso di un PoE di rete
- **Finitura personalizzata:** possibilità di verniciare a spray le telecamere in modo che siano coordinate con qualsiasi superficie
- **Analisi intelligenti:** analisi dei dati, video e audio integrate nella telecamera
- **Open Platform:** app personalizzate



WDR spento



WDR acceso

WISENET Q mini

# LO SPAZIO IN UN CAPPUCCINO

Si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente.



Sparo



Rottura di vetri



Urla



Esplosione

## Analisi video e audio intelligente

- **Oggetto smarrito:** rileva oggetti in aree pubbliche che sembrano essere stati abbandonati
- **Stazionamento:** rileva il comportamento sospetto di persone che stazionano in una data area oltre il periodo di tempo preconfigurato
- **Rilevazione intrusioni** in aree vietate e rilevazione attraversamento linee virtuali
- **Rilevazione fumo e incendi:** aumenta le probabilità di rilevazione precoce
- **Analisi audio** per una migliore conoscenza della situazione



## Riduzione dei requisiti infrastrutturali grazie alle telecamere PoE Extender

Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Sfruttando la connettività Ethernet loop-in e -out, l'allocazione delle porte degli switch di rete è semplificata e i requisiti di cablaggio della rete sono minimizzati, accelerando il tempo di installazione e riducendo le interruzioni per gli utenti finali.

- Sistema telecamera TVCC: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un'altra telecamera.
- Sistema telecamera TVCC con dispositivo IoT: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un altro dispositivo come AP Wi-Fi, altoparlanti, moduli i/o.





## Soluzione per sale di controllo

- Sistema di gestione video **facile da usare**
- **Progettato per utilizzo 24/7**
- **Multi-tenancy:** un'unica piattaforma condivisa da tutti e personalizzabile
- **Failover integrato:** garantisce il funzionamento continuo del sistema
- Sistema di visualizzazione **multi-piattaforma**
- **Sistema di intercomunicazione** per comunicazione audio e video bidirezionale
- **Client compatibili:** Windows, macOS, Linux, iOS, Android, Web

## Stazione Intercom IP touchless

Per numerose applicazioni, dall'uso come punto di assistenza per richieste ed emergenze al controllo degli accessi o comunicazioni semplificata con una sala di controllo o una reception.

- Sistema di chiamata touchless: basta sollevare la mano davanti al dispositivo per avviare una chiamata.
- Analisi intelligente di attraversamento linea, stazionamento, manomissione e rilevamento audio.
- Altoparlante e microfono integrati con un'eccellente chiarezza di chiamata.
- Eventi di handover verso altre telecamere per maggiore sicurezza.

## Parcheggio digitalizzato con la soluzione ANPR serverless

- **Serverless:** non serve un server dedicato, tutti i dati sono integrati nella telecamera ANPR master in grado di supportare fino a 3 telecamere slave aggiuntive.
- **Automatizza** e programma l'accesso al parcheggio con la funzione white e black list, il conteggio dei veicoli e le metriche di utilizzo quotidiano.
- **Semplifica l'accesso al parcheggio:** semplifica l'esperienza cliente con la funzione di white list che consente ai clienti di accedere al parcheggio senza interagire con il personale né uscire dalla loro auto.
- **Controllo degli accessi:** la nostra funzione di ingressi/uscite cablate può attivare sbarre, saracinesche, cancelli o persino agire come pulsante di chiamata ascensore per consentire ai clienti di completare il loro viaggio.
- **Integrazione API:** con la nostra Wisenet Open Platform possiamo inviare e ricevere dati da qualsiasi sistema. Sistemi come Visitor Management e Property Management sono in grado di associare la targa del veicolo al nome account e consentire l'accesso automatico al parcheggio o persino segnalare al concierge l'arrivo del cliente.





## Soluzioni per la logistica



### Garantire la sicurezza del personale e migliorare la soddisfazione del cliente

I magazzini e i siti di distribuzione devono garantire il severo rispetto delle procedure in materia di salute e sicurezza. I centri logistici hanno bisogno di monitorare il movimento della merce dal momento in cui entra nello stabilimento al momento in cui lo lascia, affinché sia possibile verificare il motivo della perdita o del danneggiamento di un collo.

Le telecamere multipixel ad alta definizione di Wisenet, molte delle quali sono dotate di analisi video intelligente e altre funzioni innovative, offrono una soluzione efficace e accessibile al personale addetto alla sicurezza e ai responsabili delle operazioni che lavorano nel settore della logistica, che desiderano creare un ambiente di lavoro sicuro per tutti gli operatori, ridurre furti e frodi, identificare opportunità di aumento della produttività e risolvere rapidamente le controversie con i clienti.

### In evidenza

#### Telecamere ricche di funzioni per garantire la sicurezza del personale

- Telecamere multidirezionali a risoluzione ultra elevata per un'ampia copertura.
- Le analisi video di rilevamento di direzione, linea virtuale e ingresso/uscita generano allerte se si entra in aree vietate e non sicure.
- Le analisi audio riconoscono suoni critici come esplosioni, urla e vetri rotti, permettendo al personale addetto alla sicurezza di reagire con rapidità ed efficacia a qualsiasi emergenza.

#### Monitoraggio 24/7 per una maggiore sicurezza

- Le telecamere 4K acquisiscono immagini di una qualità incredibile.
- Le telecamere con zoom ottico da 55x permettono agli operatori di visualizzare dettagli ravvicinati di potenziali attività sospette.
- L'analisi video di stazionamenti e ingressi/uscite rileva la presenza di persone nelle aree in cui non dovrebbero trovarsi, come le baie di carico.
- Il software di gestione video Wisenet WAVE semplifica notevolmente il recupero e il controllo delle prove video, permettendo agli operatori delle sale di controllo di condurre analisi forensi.

## Soddisfazione del cliente

I centri di logistica vorranno assicurarsi che tutti i pacchi passino attraverso le loro strutture senza subire danni al fine di garantire la soddisfazione del cliente, nonché minimizzare il costo dei reclami e il pagamento di risarcimenti.

Con un sistema di videosorveglianza Wisenet in grado di interagire con il processo di lettura dei codici a barre del centro di logistica, i pacchi possono essere tracciati in ogni fase del loro viaggio all'interno dello stabilimento. In caso di reclamo o di ripetute irregolarità, i responsabili potranno non solo scoprire cosa è successo, ma anche risolvere la causa del problema e migliorare i processi.



## Protezione di persone, proprietà e profitti

- La qualità delle immagini acquisite dalle telecamere di videosorveglianza multi-megapixel di nuova generazione permetterà agli operatori delle sale controllo di monitorare più da vicino l'attività sia all'interno che all'esterno di magazzini o centri di distribuzione.
- Le telecamere multisensore, panorama e fisheye a 4 canali di Wisenet si rivelano una soluzione efficiente per rilevare e tracciare oggetti in spazi aperti di grandi dimensioni, poiché sono capaci di coprire un'area in cui normalmente sarebbe necessario un gran numero di telecamere standard.
- Il Wide Dynamic Range (WDR) tecnicamente avanzato integrato nelle telecamere Wisenet garantisce l'acquisizione di immagini chiare e nitide in aree caratterizzate da livelli di illuminazione mutevoli.

## La tecnologia di videosorveglianza offre benefici pratici tangibili ai centri di logistica

### Controllo del traffico nel sito

La tecnologia di comunicazione IP da telecamera a telecamera consente a diverse telecamere ANPR di catturare e trasmettere simultaneamente dati relativi all'ingresso e all'uscita da un sito a una comoda interfaccia utente. La soluzione con telecamera ANPR offre la possibilità di controllare automaticamente il movimento di auto o veicoli, inseriti in una white list, attraverso barriere mediante l'uso di uscite a relè a bordo delle telecamere, nonché segnalando agli operatori la presenza di veicoli non autorizzati parcheggiati presso le baie di carico.

### Prolungamento della vita dei sistemi TVCC esistenti

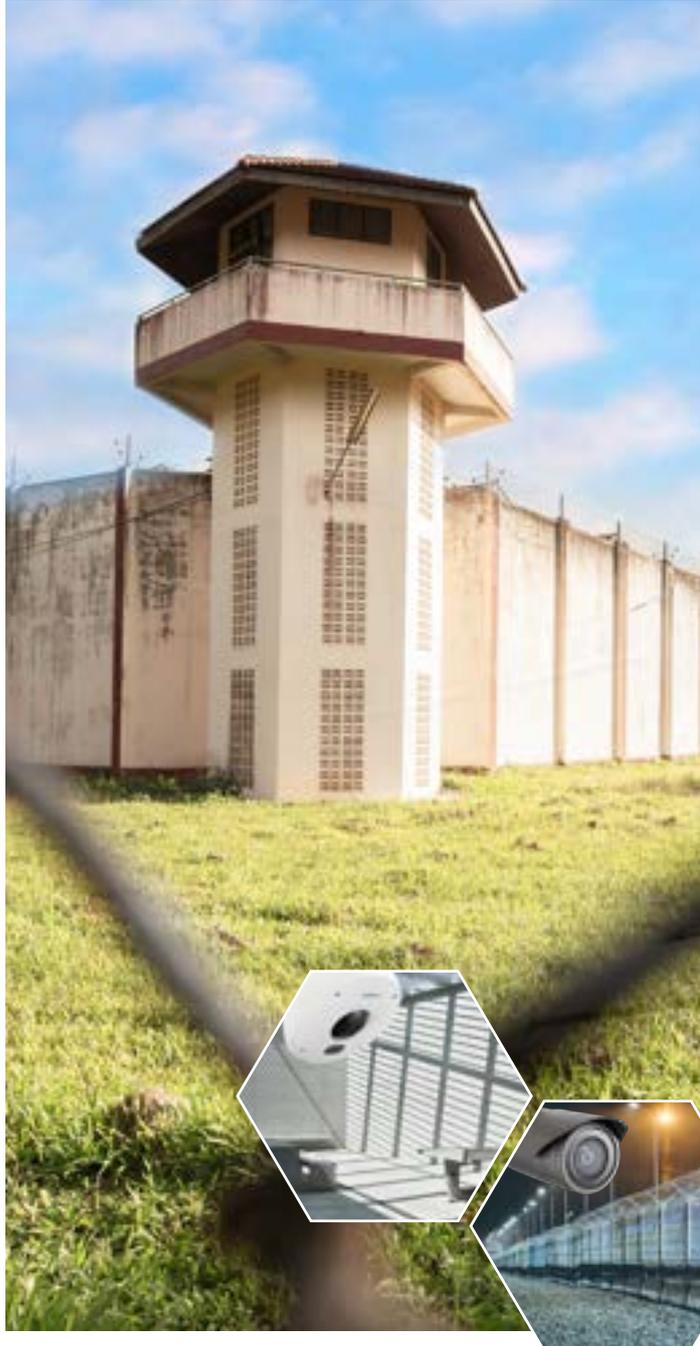
È possibile che molti magazzini e centri di distribuzione dispongano di sistemi TVCC analogici esistenti che, per una serie di motivi, non sono pronti per essere migrati a una soluzione di videosorveglianza basata su una rete IP. Potrebbero, ad esempio, essere privi di un'infrastruttura di rete in grado di supportare un sistema di videosorveglianza o di fornire la larghezza di banda necessaria.

Le telecamere Wisenet HD+ aiutano a prolungare la vita dei sistemi esistenti offrendo immagini ad alta definizione sui cablaggi coassiali esistenti. Queste telecamere sono in grado di fornire immagini Full HD da 1080p sui cavi coassiali e supportano la trasmissione di immagini e audio in HD senza alcuna latenza o perdita di segnale fino a 500 m di distanza tramite un comune cavo coassiale.

### Offerta correlata

- Telecamere anti urto, dome PTZ e bullet con illuminazione IR integrata
- Telecamere PTZ IR/4K
- Termocamere VGA e QVGA
- Telecamere PNM
- Telecamere AI
- NVR
- Wisenet WAVE
- Rilevamento di cadute
- Rilevamento mascherina
- Misurazione del distanziamento sociale
- Rilevamento di oggetti abbandonati/rimossi
- Schemi veicolo sospetto
- Rilevazione intrusioni
- Stazione Intercom di rete touchless





# Soluzioni per carceri e tribunali



## Maggiore sicurezza e mantenimento di standard professionali elevati

La sorveglianza negli istituti di correzione, tra cui carceri, celle e tribunali, non si limita alla protezione dei detenuti e del personale, ma mira anche a migliorare i processi lavorativi e i comportamenti quotidiani.

Le immagini registrate possono contribuire ad assicurare il mantenimento degli standard professionali più elevati da parte del personale e forniscono prove utili per l'indagine di reati o procedure. La visione in tempo reale da parte del personale autorizzato e delle autorità offre una consapevolezza ottimale sulla situazione, mentre il video ad alta definizione registrato fornisce risposte sulla causa di incidenti.

## In evidenza

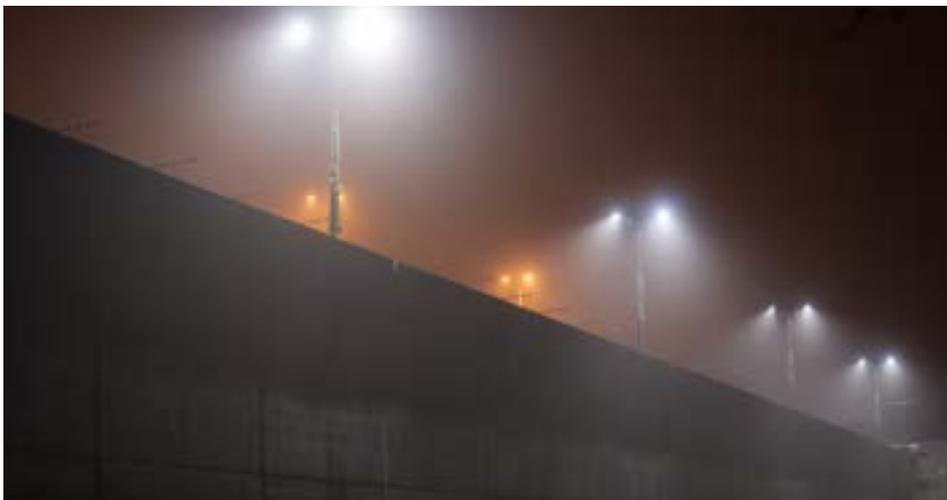
- Accesso immediato a video in tempo reale e registrati da qualsiasi computer o dispositivo mobile autorizzato.
- Riduzione del numero di false richieste di risarcimento.
- Indagini efficaci attraverso il rapido accesso al video rilevante e qualità video eccezionale.
- Telecamere AI con classificazione degli oggetti per il rilevamento accurato della barriera perimetrale e la riduzione dei falsi allarmi.
- Analisi rilevamento mascherina.
- Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Grazie alla condivisione della connettività Ethernet loop-in e -out, i requisiti di cablaggio e i tempi di installazione vengono ridotti e i tempi di inattività dell'utente finale vengono ridotti al minimo.
- Soluzioni per la registrazione basate su server
- Sorveglianza video a gestione centralizzata con failover automatico e monitoraggio della salute del server.
- Supporto per telecamere preesistenti con encoder ad alte prestazioni e NVR ibridi.
- Rispetto della privacy grazie al mascheramento di aree specifiche e l'esportazione di video con offuscamento del volto.
- Riduzione dell'infrastruttura degli switch di rete grazie alla nostra serie di NVR con porte Ethernet integrate.

## Soluzioni per ambienti di sicurezza

- **Le telecamere angolari** sono state progettate per rispondere alle necessità di forze di polizia, carceri e istituzioni di salute mentale, in particolare per prevenire atti di autolesionismo da parte di detenuti e pazienti.
- **Le telecamere antiurto** sono state dotate di alloggiamenti in metallo o cover a prova di urto per prevenire il danneggiamento o la distruzione dell'obiettivo. Alloggiamento IK10+ e protezione anti-manomissione con classe di protezione IP66 e IP6K9K.
- **Telecamere con alloggiamento IK10+ antiurto** e protezione anti-manomissione con classe di protezione **IP66 e IP6K9K**.
- **Rilevazione di urti e allarme automatico per manomissione** per allertare gli operatori delle sale di controllo nel caso in cui qualcuno stia cercando di danneggiarle al fine di garantirne il funzionamento continuo.

## Visione a 360°. Anche al buio

- **Telecamere multisensore, multidirezionali e fisheye** per una copertura di 360°. Gli istituti di correzione presentano molte aree a rischio elevato, ciascuna delle quali si distingue per criticità specifiche che richiedono un attento monitoraggio (ingressi e uscite, bar, cortili, aree ricreative, sezioni e protezione perimetrale). L'installazione della giusta telecamera in ogni area è fondamentale per mantenere un ambiente sicuro.
- **La funzione di tracking automatico basato su tecnologia AI** permette agli operatori di monitorare i movimenti di persone o veicoli senza dover interagire con la telecamera stessa. In pochi clic gli operatori possono programmare una telecamera in modo che segua automaticamente i movimenti di un oggetto



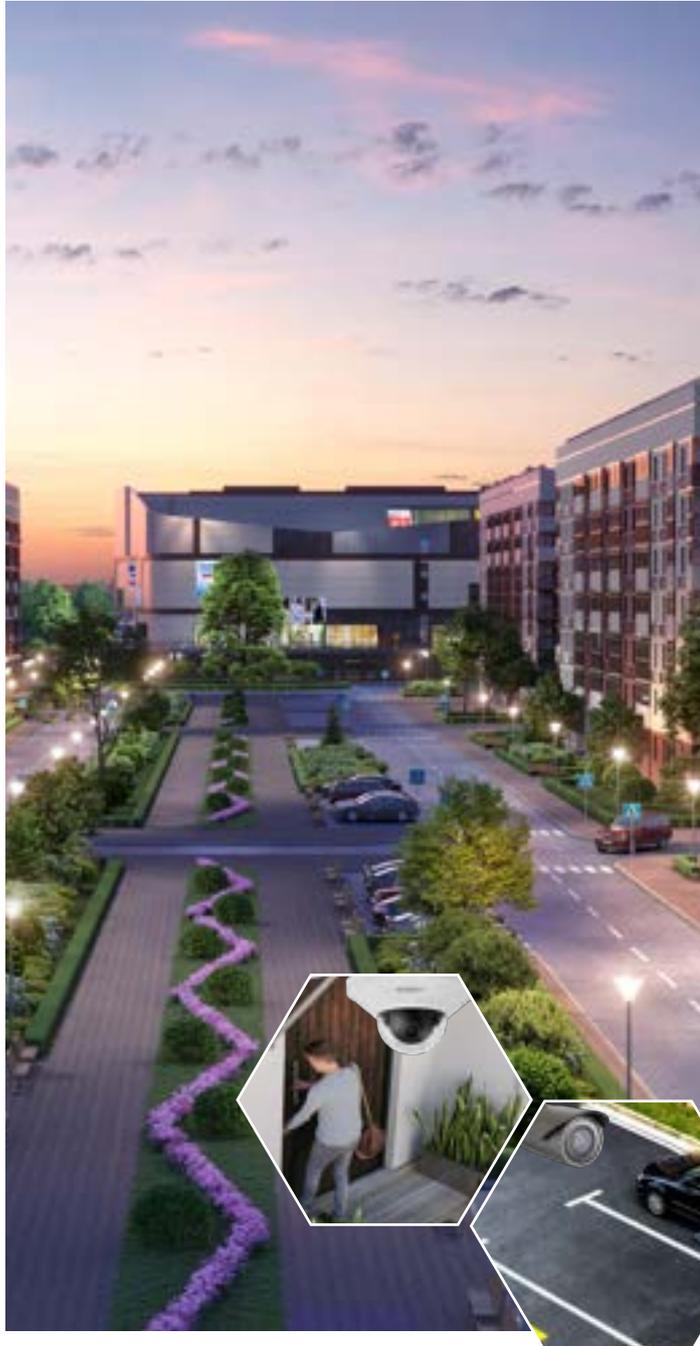
specifico.

- Le telecamere **PTZ IR Full HD con zoom da 55x** ad alte prestazioni per esterni consentono di identificare una persona o un oggetto a una distanza massima di 350 metri e in condizioni di buio assoluto.
- **I tergiverro incorporati** rimuovono pioggia, nevischio o neve e attivano un riscaldatore sulla lente per asciugare l'acqua residua.
- **La funzione hallway view**, inoltre, permette di monitorare in maniera più efficiente aree strette e verticali come i corridoi, in quanto rende possibile alle telecamere capaci di generare immagini con un rapporto di formato di 9:16 x 3:4 di operare in maniera efficiente in spazi alti e stretti.
- **Wide Dynamic Range (WDR) da 150 dB** per generare immagini accurate in condizioni di illuminazione complesse, come scene che contengono contemporaneamente aree luminose e scure a contrasto.
- **La tecnologia IR** proietta un fascio infrarossi di 10 metri con una lunghezza d'onda superiore rispetto all'illuminazione IR a incandescenza rossa tradizionale. Inoltre, la luce emessa da questo illuminatore è invisibile all'occhio umano e non disturba chi dorme negli ambienti sorvegliati.
- **Le termocamere** per la rilevazione automatica di veicoli e persone nel buio totale.
- **Stazione Intercom di rete touchless** con molteplici applicazioni dal punto di assistenza al controllo degli accessi.



## Analisi per il rilevamento precoce di incidenti potenziali e reali

- **La rilevazione audio** potrebbe essere usata come allarme per identificare situazioni di emergenza, come rumori, urla, porte sbattute o spari. Non è necessario registrare l'audio poiché viene utilizzato per attivare un allarme. La funzione audio può essere anche disattivata.
- **Suite integrata di soluzioni di analisi** per il rilevamento precoce di incidenti potenziali e reali. Tra questi sono inclusi: manomissione, stazionamento, rilevazione direzione, rilevazione defocus, defog, linea virtuale, entrata/uscita, comparsa/scomparsa, rilevazione audio, face detection, motion detector e classificazione sonora.
- **Microfono integrato e supporto audio** per agevolare la comunicazione bidirezionale.
- **Disponibile a breve.** Offuscamento del volto in tempo reale.



# Soluzioni per complessi residenziali



## Soluzioni per progetti sempre più complessi

L'evoluzione del mercato residenziale ha portato all'inclusione di progetti a uso misto che combinano strutture residenziali e commerciali per massimizzare il valore e ottimizzare l'uso degli spazi.

Questa tipologia di progetti attrae una comunità variegata composta da utenti come appunto i residenti, ma anche clienti e visitatori con aspettative molto diverse che richiedono di essere ascoltate e soddisfatte.

In Hanwha Techwin sappiamo che non esiste una soluzione valida per tutti e siamo in grado di offrire sistemi e prodotti che possono essere adattati per progetti di unità plurifamiliari di piccola e grande scala, tra cui telecamere, videoregistratori di rete, ANPR, analisi intelligente, intercom, piattaforme di visualizzazione multipla e soluzioni per la registrazione.

## In evidenza

- **Ampia gamma di telecamere:** per soddisfare le esigenze e il budget di proprietari residenziali e commerciali.
- **Riduzione dell'infrastruttura:** grazie alla nostra serie di NVR con porte Ethernet integrate e telecamere PoE Extender.
- **Controllo del sistema con soluzioni di visualizzazione multipla:** interfacce workstation semplici da usare e accesso dallo smartphone.
- **Analisi intelligenti:** analisi di dati, video e audio integrate nella telecamera.
- **ANPR serverless:** ideale per il controllo degli accessi al parcheggio senza bisogno di alcun server.
- **Rispetto della privacy:** mascheramento di aree specifiche e l'esportazione di video con offuscamento del volto.

## Telecamere versatili

La nostra serie di telecamere è stata progettata in modo tale da soddisfare progetti di tutte le dimensioni e budget di tutti i tipi, e offre funzioni essenziali come alloggiamenti antiurto e impermeabili, obiettivi varifocali, varie risoluzioni di megapixel per una qualità delle immagini chiara e nitida, nonché funzioni avanzate come analisi video e audio.

- **Ottimizzazione della copertura:** telecamere fisheye e multisensore per ridurre il numero di telecamere convenzionali necessarie
- **Chiarezza e dettagli:** scene da buie a luminose
- **Opzioni di alimentazione:** collegamento a fonti di alimentazione convenzionali o uso di un PoE di rete
- **Finitura personalizzata:** possibilità di verniciare a spray le telecamere in modo che siano coordinate con qualsiasi superficie
- **Analisi intelligenti:** analisi di video e audio integrate nella telecamera
- **Larghezza di banda e spazio di archiviazione migliorati:** la tecnologia WiseStream II combinata con la compressione H.265 ottimizza lo streaming remoto sulla larghezza di banda e riduce le dimensioni di file archiviati liberando spazio sul disco

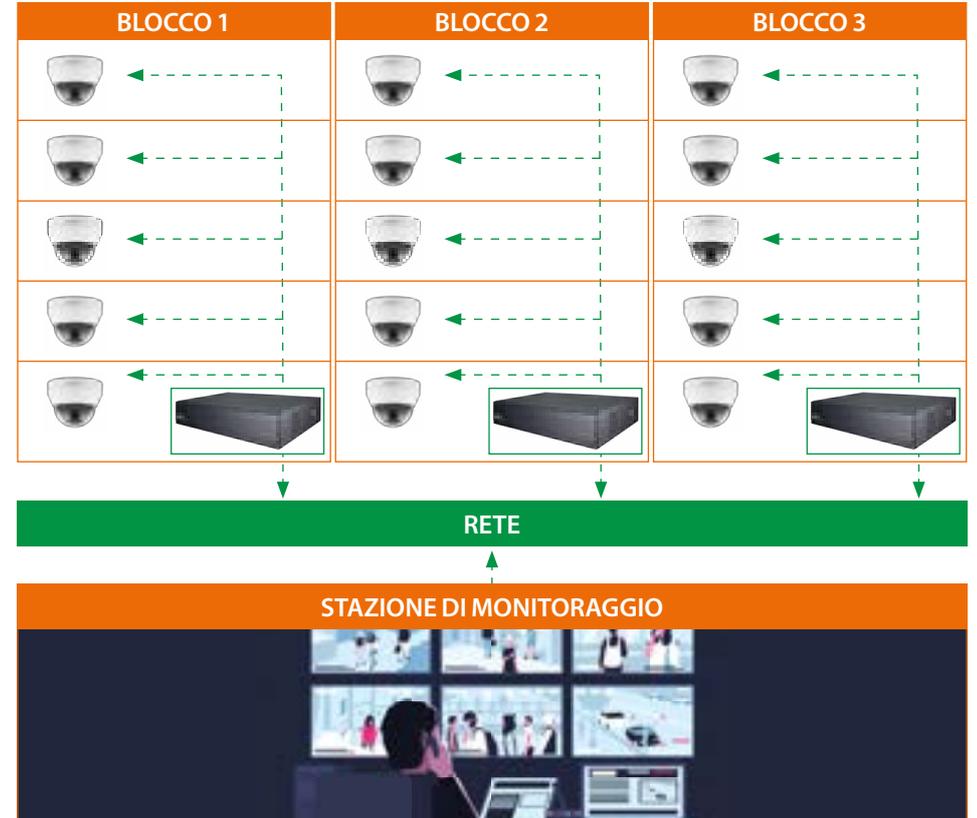
<b>Mini dome super compatte</b>	<b>Dome standard</b>	<b>Telecamere fisheye</b>
Sorveglianza discreta e ascensori	Per installazioni interne ed esterne	Ideale per la copertura a 360° di aree di grandi dimensioni con una sola telecamera
		
<b>Dome antivandalo</b>	<b>Telecamere PTZ</b>	<b>Telecamere bullet</b>
Per installazioni interne ed esterne	Per il monitoraggio perimetrale	Per installazioni esterne e direzionali
		

## Registrazione video

Hanwha Techwin è in grado di offrire molteplici soluzioni di archiviazione sia per installazioni decentralizzate che usano più NVR posizionati in maniera strategica in uno spazio sicuro di ogni edificio sia per installazioni centralizzate che si affidano a server di archiviazione ad alta densità in un'unica sede.

### Caratteristiche importanti degli NVR:

- **Porte PoE Plug & Play:** non occorre uno switch di rete dedicato
- **Configurazione a più canali:** disponibile in 8/16/32/64
- **Spazio di archiviazione flessibile su disco:** con configurazione multi-bay
- **Monitoraggio locale:** su porte HDMI/VGA
- **Accesso sicuro:** collegamento IP crittografato e configurazione di più utenti e autorizzazioni
- **Visualizzazione smart:** dispositivi mobili e PC



## Installazione esistente?

La migrazione da telecamere analogiche esistenti può essere fonte di preoccupazioni o causa di problemi. I registratori Wisenet Pentabrid sono progettati per permettere una migrazione rapida e completa da telecamere analogiche esistenti a una soluzione di videosorveglianza basata su rete IP.



## Riduzione dei requisiti infrastrutturali grazie alle telecamere PoE Extender

Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Sfruttando la connettività Ethernet loop-in e -out, l'allocazione delle porte degli switch di rete è semplificata e i requisiti di cablaggio della rete sono minimizzati, accelerando il tempo di installazione e riducendo le interruzioni per gli utenti finali.

- Sistema telecamera TVCC: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un'altra telecamera.
- Sistema telecamera TVCC con dispositivo IoT: abbina la telecamera PoE Extender Wisenet con un altro dispositivo come AP Wi-Fi, altoparlanti, moduli i/o.

## Sistema di gestione video intelligente

Nonostante la sua leggerezza e la sua semplicità, il VMS Wisenet WAVE è il sistema più potente progettato per offrire un'esperienza semplificata agli utenti. Utilizza una tecnologia di ridimensionamento adattivo davvero unica che regola dinamicamente il livello di risoluzione delle immagini a seconda dell'utilizzo della CPU del PC client. È una piattaforma di gestione Video IP con infinite possibilità di personalizzazione che consente agli utenti di creare soluzioni di videosorveglianza IP su misura per qualsiasi tipo di progetto, utilizzabili da chiunque e su qualsiasi dispositivo.

- **Intuitivo e semplice:** trascina e rilascia, un numero illimitato di layout e ridimensionamenti
- **Smart Search :** basata su movimento e analisi video
- **Supporto multi-piattaforma:** desktop, dispositivi mobili, server e dispositivi integrati a potenza ridotta
- **Supporto per un'ampia gamma di sistemi operativi:** Windows, Linux, Apple macOS, Apple iOS e Google Android
- **WAVE Sync:** un servizio basato su cloud a cui è possibile accedere da remoto
- **Resiliente:** failover automatico e backup dell'archivio programmato o in tempo reale
- **Monitoraggio della salute del server:** dashboard e allerte in tempo reale
- **Open platform e integrazioni:** accesso a tutte le nostre API e ai documenti di supporto



## Soluzione ANPR serverless

Progettata per offrire una soluzione basata sull'edge semplice per parcheggi con molteplici ingressi/uscite, sbarre o saracinesche.

- **Serverless:** non serve un server dedicato, tutti i dati sono integrati nella telecamera ANPR in grado di supportare fino a 3 telecamere slave aggiuntive
- **Automatizza e programma** l'accesso al parcheggio con la funzione di white e black list, il conteggio dei veicoli e le metriche di utilizzo quotidiano
- **Controllo degli accessi:** la nostra funzione di ingressi/uscite cablata può attivare sbarre, saracinesche, cancelli o persino agire come pulsante di chiamata ascensore per consentire ai clienti di completare il loro viaggio
- **Integrazione API:** con la nostra Wisenet Open Platform, altre soluzioni possono integrarsi con il nostro sistema



## Analisi video e audio intelligente

Le nostre soluzioni di analisi, incluse a bordo di molte telecamere Wisenet, aiutano gli utenti a reagire immediatamente in situazioni pericolose, classificando suoni come spari, rottura di vetri, urla ed esplosioni.

- **Oggetti smarriti** rileva oggetti che sembrano essere stati abbandonati in aree pubbliche
- **Stazionamento** rileva il comportamento sospetto di persone che stazionano in una data area oltre il periodo di tempo preconfigurato
- **Rilevazione intrusioni** in aree vietate e rilevazione attraversamento linee virtuali
- **Rilevazione fumo e incendi:** aumenta le probabilità di rilevazione precoce





# Soluzioni per il commercio al dettaglio



## Business intelligence per una vendita al dettaglio più efficiente

Nelle aziende che si occupano di commercio al dettaglio tradizionali, l'obiettivo più importante è sempre stato fornire merci e servizi che rispondessero alle richieste dei clienti a un prezzo ragionevole.

Oggi i rivenditori desiderano ottenere dai loro sistemi di videosorveglianza la capacità di capire meglio il comportamento di acquisto dei clienti e l'efficacia delle campagne di marketing e del posizionamento dei prodotti e di garantire la soddisfazione del cliente.

Le soluzioni per il retail di **Hanwha Techwin** non solo soddisfano i requisiti di base in materia di sicurezza e protezione, ma forniscono anche i dati di intelligence di cui le attività hanno bisogno per prosperare, come il traffico dei consumatori nel negozio mediante mappe di calore e il conteggio dell'affluenza.

## In evidenza

### Specifico per il settore retail e la sorveglianza integrata

- Tra le opzioni più efficaci sono inclusi i modelli fisheye a 360° che possono ridurre il numero di telecamere richieste e la possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di telecamere PTZ e fisse ricche di funzioni.
- Telecamere con alta risoluzione e WDR per una maggiore sicurezza.
- Gestione centralizzata ed efficiente e monitoraggio mobile.
- Telecamere su asta metrica per acquisire in maniera discreta immagini di persone raggiungendo l'altezza appropriata.
- Monitor di visualizzazione pubblica con telecamera integrata

### Analisi per business intelligence

- Gestione del negozio mediante analisi integrate; contapersone e mappe di calore.
- Analisi di età e genere per aiutare i rivenditori a capire chi sono i loro clienti.
- Servizio clienti migliorato con gestione delle code alle casse.
- Raccolta di deep insight e pannelli di controllo di BI Solution.
- Applicazione per il conteggio presenze per controllare il numero di persone in un luogo.

## Analisi senza necessità di acquistare licenze aggiuntive

Otteni informazioni approfondite sulle prestazioni del punto vendita creando zone di analisi personalizzate e allarmi basati sugli eventi. Hanwha Techwin include analisi business, video e audio senza acquistare una licenza aggiuntiva su molti prodotti IP.

### Analisi sul punto vendita basate su edge



**Conteggio presenze e monitoraggio dell'occupazione** - Fornisce informazioni statistiche sulla base degli individui rilevati all'ingresso o all'uscita di aree pre-definite.



**Mapa di calore** - Valuta il traffico del punto vendita sulla base della densità di visitatori e della durata della permanenza.



**Gestione delle code** - Riduce le code lunghe avvisando il personale quando i clienti attendono più a lungo della quantità di tempo definita dall'utente.



**Analisi di età/genere** - Confronta le statistiche su genere ed età in base alle sedi o all'ora del giorno. I proprietari di punti vendita possono indirizzare le azioni di marketing verso i segmenti demografici che visiteranno determinate aree e in determinati momenti.



**Rilevamento mascherina** - Controlla il rispetto delle misure sanitarie e di sicurezza.



**Monitoraggio del distanziamento sociale** - Aiuta a garantire il rispetto della distanza di sicurezza tra le persone.

### Analisi video intelligente



**Rilevamento del viso** - Identifica le caratteristiche principali di un viso ed emette allerte quando viene rilevato un viso.



**Rilevamento di intrusioni** - Attiva un evento quando viene rilevato il movimento in un'area virtuale designata.



**Rilevamento attraversamento linea virtuale** - Attiva un allarme quando si rileva l'attraversamento da parte di un oggetto di una linea o di un perimetro virtuali predefiniti.



**Rilevamento comparsa/scomparsa** - Rileva la presenza o la scomparsa di un elemento in una zona virtuale designata.



**Rilevamento di vagabondaggio** - Attiva un evento quando un oggetto entra e si ferma in un'area virtuale designata.



**Rilevamento ingressi/uscite** - Rileva oggetti che entrano o escono da un'area designata.

### Analisi video intelligente



**Analisi audio** - Rileva e identifica il suono di esplosioni, colpi di arma da fuoco, urla e vetri rotti

*\*Le caratteristiche della telecamera e le funzioni di analisi variano a seconda del modello*

## Area vendita e area magazzino

### Un negozio sicuro per clienti e personale, e un negozio sicuro per le proprietà

- La soluzione per il settore retail di **Hanwha Techwin** offre monitoraggio mediante una telecamera fisheye a 360° e telecamere super compatte.
- Una soluzione di sorveglianza più efficace è possibile grazie ad analisi video, classificazione suoni e telecamere ad alta risoluzione in 4K.
- Alla soluzione può essere incluso anche il software di gestione video (VMS) Wisenet WAVE che controlla e monitora a livello centrale le molteplici telecamere e dispositivi installati in un negozio. WAVE è supportato da un'app mobile che consente ai responsabili della sicurezza di monitorare da remoto l'attività o recuperare le immagini registrate.
- Le telecamere ANPR possono segnalare agli operatori la presenza di veicoli non autorizzati parcheggiati nelle baie di carico.



## Ingresso, banco assistenza ed espositori

### Analizzare i dati dal punto vista dei clienti per aiutare i proprietari dei punti vendita ad accrescere efficienza e redditività

- **Attraverso l'uso del contapersone**, i proprietari dei punti vendita possono sfruttare i dati raccolti per misurare l'impatto di pubblicità, promozioni online e altre attività di marketing sulle persone che entrano nei propri punti vendita e confrontare le prestazioni di vendita di un punto vendita con quelle di uno o più punti vendita.
- **Gestione code** monitora il tempo di attesa in coda dei clienti e aiuta i responsabili dei negozi a migliorare l'esperienza cliente e a sfruttare al meglio le risorse umane.
- **L'analisi heatmap** offre dati visivi per identificare i punti più affollati di un negozio e aiuta i responsabili del punto vendita e i merchandiser a prendere decisioni più efficaci sui posizionamenti dei prodotti.
- Oltre a scoraggiare e individuare i taccheggiatori, **le telecamere per monitor di visualizzazione pubblica** forniscono un'analisi dell'età e del genere dei visitatori.
- Le nuove **telecamere pinhole** permettono agli utenti di catturare l'immagine del volto di una persona, e se combinate alla ripresa di un'altra telecamera, di stabilirne l'altezza approssimativa.
- Tutte queste funzioni consentono di cercare dati specifici e di scaricare report. Inoltre, usando la BI Solution come applicazione software separata, è possibile raccogliere dati da più negozi, nonché combinarli con altre soluzioni per il settore retail.

### Offerta correlata

- Telecamere Q mini fisheye
- Telecamere su asta metrica
- Telecamere VGA e QVGA
- NVR
- Stazione Intercom di rete touchless
- Wisenet WAVE
- Contapersone
- Gestione code
- Heatmap
- Valutazione dell'occupazione
- Stima di genere ed età
- Analisi dei suoni
- Dashboard per il settore retail
- Integrazione POS
- Soluzioni per parcheggi



## Monitor di visualizzazione pubblica

**REGISTRAZIONE  
IN CORSO**

Mostrare chiaramente ai clienti che sono registrati

## Kit di dispositivi e telecamere specifici per ambienti retail

I dispositivi specializzati di **Hanwha Techwin** includono alloggiamenti per telecamere discreti e kit che si adattano a qualsiasi ambiente retail. Inoltre, si integrano con facilità con i nostri monitor di visualizzazione pubblica per fornire un deterrente attivo contro i reati e generare prove visive in tempo reale su furti e frodi.

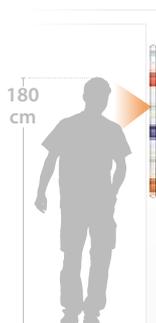
### Kit di telecamera e monitor di visualizzazione pubblica

I kit di telecamera e monitor di visualizzazione pubblica di **Hanwha Techwin** aiutano a scoraggiare attivamente reati all'interno dei punti vendita, fornendo al tempo stesso dati aziendali. Le analisi su schermo come il rilevamento di visi e movimento vengono sovrapposte sul video di sorveglianza di una telecamera IP 2MP montata in un angolo. Altre opzioni includono messaggi su schermo personalizzati per indicare che una registrazione è in corso o per visualizzare banner pubblicitari.

- ✓ Visualizzazione del rilevamento viso
- ✓ Sovrapposizioni di testo personalizzabili (solo per monitor PVM)

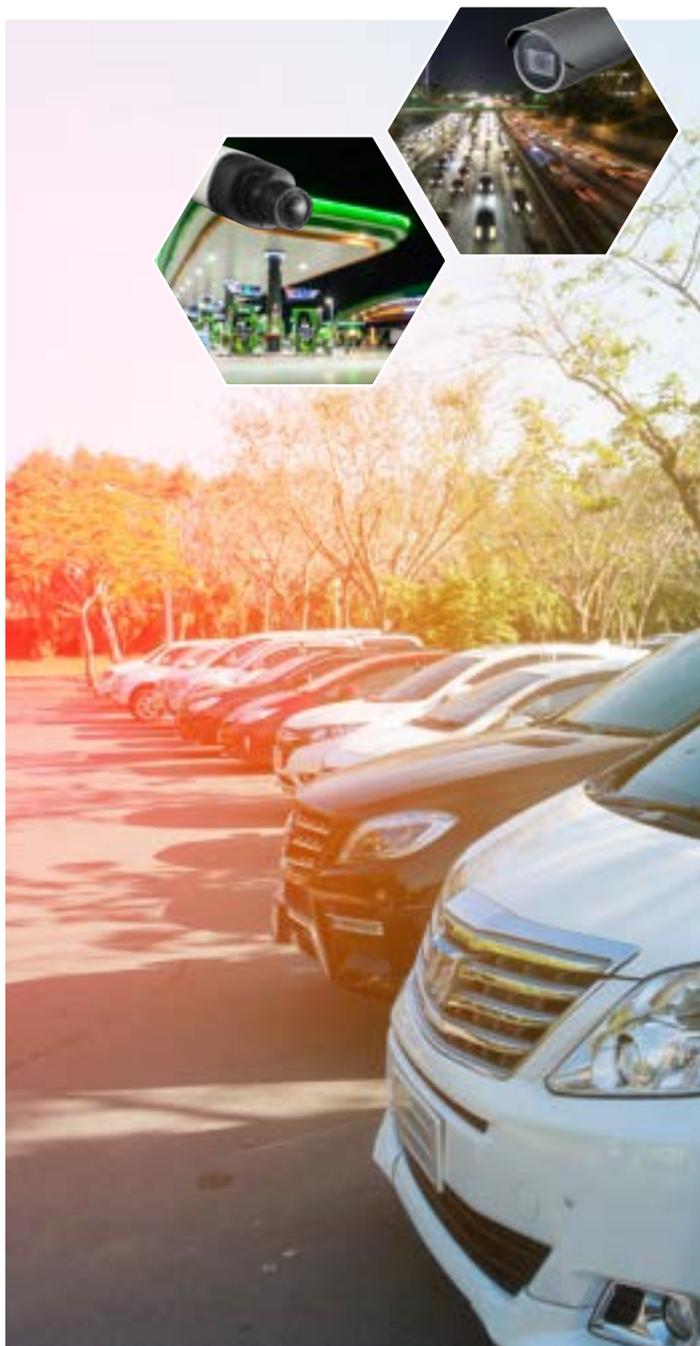


SMT-3230PV – PVM da 32" SMT-2730PV – PVM da 27" SMT-1030PV – PVM da 10"



### Telecamera pinhole su asta metrica

La telecamera pinhole su asta metrica può distinguere il viso e l'altezza di un soggetto se usata insieme a un altro dispositivo.



## Soluzioni per la gestione del traffico



### Videosorveglianza e tecnologia di analisi video si uniscono per una migliore viabilità

Di fronte ad un numero sempre maggiore di veicoli presenti nei centri città e strade, le autorità si trovano di fronte alla necessità di garantire un traffico scorrevole, di reagire in modo rapido ed efficace a qualsiasi problema di viabilità, e di riuscire a prevedere il verificarsi di ingorghi. L'analisi video intelligente è fondamentale per offrire questa visione della Smart City.

### In evidenza

- Monitoraggio delle strade, incluso densità del traffico, velocità del traffico e tempo di percorrenza medio.
- Rilevamento precoce di incidenti per proteggere le persone ed evitare il blocco del traffico.
- Rilevamento simultaneo di eventi in zone indipendenti, da rallentamenti del traffico a veicoli in panne o parcheggiati illegalmente, guida contromano e una serie di altri possibili scenari.
- Raccolta di dati statistici per una pianificazione dell'infrastruttura più efficace e una maggiore sicurezza stradale.

## City Traffic Cloud

Posizionate agli incroci nevralgici del centro e lungo le strade principali della città, le autorità locali e la polizia hanno a propria disposizione le targhe dei veicoli coinvolti in infrazioni, e hanno accesso in tempo reale a dati sulla viabilità come la velocità media e il numero di veicoli sulla strada. Un'analisi più approfondita utile alla pianificazione a lungo termine è poi fornita dai dati registrati sui movimenti degli automobilisti che viaggiano ogni giorno verso specifiche aree della città.

Altre funzionalità comprendono:

- Densità del traffico
- Tempo di percorrenza medio
- Velocità del traffico



## Rilevamento automatico degli incidenti (AID)

Traffic AID è un'applicazione preinstallata a bordo delle telecamere ad alta definizione Hanwha Techwin della serie Wisenet X. La soluzione completa Traffic AID è in grado di rilevare con precisione incidenti e altri eventi della viabilità su infrastrutture critiche come strade, autostrade, gallerie e incroci. Traffic AID genera un avviso quando si verificano problemi di viabilità e fornisce dati affidabili sul flusso del traffico. Tutte le informazioni vengono quindi visualizzate tramite un'intuitiva interfaccia web.



Traffic AID è in grado di rilevare eventi contemporaneamente in diverse zone indipendenti tra loro, ad esempio:

- Traffico rallentato o incolonnamento
- Veicolo in sosta vietata o in panne su una strada trafficata
- Guida contromano
- Pedone in pericolo
- Fumo o scarsa visibilità in galleria
- Perdita di carico
- Conducenti che non rispettano il semaforo rosso

e di raccogliere dati statistici come:

- Conteggio e classificazione dei veicoli
- Velocità media
- Matrice origine-destinazione (OD)



Oltre alla soluzione completa Traffic AID, sulle telecamere Wisenet X è possibile installare separatamente le seguenti applicazioni:

- Rilevamento di pedoni e veicoli fermi
- Traffic Monitoring Traffic Flow
- Traffic Data

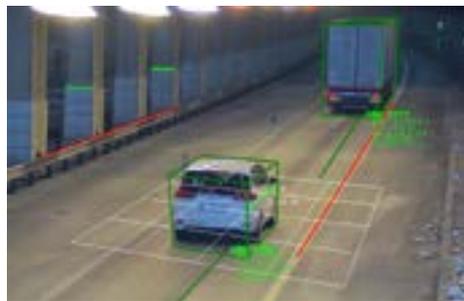
## Soluzioni per i tunnel

Offriamo una gamma completa di soluzioni per consentire il rilevamento affidabile di incidenti e anomalie nel flusso del traffico in infrastrutture critiche come tunnel in cui è fondamentale reagire con rapidità.



## Traffic Monitoring Traffic Flow

L'applicazione Traffic Flow è la soluzione di videosorveglianza ideale per monitorare il traffico su strade e autostrade, in gallerie e in centri città. È in grado di rilevare veicoli fermi, valutare il flusso del traffico e avvisare automaticamente gli operatori della sala controllo in caso di code e ingorghi sulle strade. Basata su un'avanzata tecnologia di rilevamento video, Traffic Flow consente di monitorare simultaneamente due diverse corsie/zone di traffico.



Traffic Flow rileva i seguenti eventi:

- Veicolo fermo in carreggiata, corsia di emergenza, piazzola di sosta o zona di divieto di sosta
- Rallentamento/viabilità prossima al limite di capacità
- Coda/traffico congestionato



## Traffic Data

L'applicazione Traffic Data è stata progettata per il monitoraggio del traffico di motocicli, automobili, autocarri e autobus, specialmente all'interno degli ambienti urbani. È in grado di tenere traccia dei veicoli in movimento all'interno del campo di visione di una telecamera Wisenet X e di raccogliere dati su due corsie/zone indipendenti contemporaneamente e in entrambe le direzioni di marcia.



Traffic Data può registrare e memorizzare dati statistici pertinenti tra cui:

- Conteggio e classificazione dei veicoli
- Flusso e densità del traffico
- Velocità media

Inoltre una funzione Matrice Origine-Destinazione (OD) sapientemente ideata mette in evidenza le condizioni del traffico presso incroci e rotonde ad alta affluenza.



## Traffic Hub

Traffic Hub è un'applicazione lato server per la raccolta e l'aggregazione di dati da più telecamere connesse in rete che eseguono a bordo applicazioni per il rilevamento del traffico. Tramite la sua interfaccia utente web, Traffic Hub consente di ottenere una rapida panoramica su tutti gli eventi di traffico rilevati dalle telecamere e fornisce grafici completi sui dati relativi al traffico, come il numero dei veicoli in transito e la velocità media.

Traffic Hub comprende uno strumento di esportazione in file pdf dei dati raccolti, utili agli operatori per valutare le prestazioni del sistema.

È inoltre facilmente integrabile con sistemi di terze parti, incluse le piattaforme ITS, SCADA e PSIM.



In architetture complesse, Traffic Hub può funzionare come un server proxy, inoltrando tutti gli eventi raccolti dalle telecamere a software di terze parti o piattaforme VMS. Questa funzionalità semplifica nettamente il processo di integrazione evitando la comunicazione con ogni singola telecamera collegata alla rete. La stessa interfaccia di comunicazione consente ad applicazioni di terze parti di disabilitare alcune o tutte le funzionalità di rilevamento nel caso in cui sia necessario per fini di manutenzione stradale.

## Wisenet Road AI

### ANPR intelligente basata su edge con riconoscimento di produttore, modello e colore (MMCR)

#### In evidenza:

- Soluzione all-in-one con ANPR, MMCR e analisi di classificazione dei veicoli fornita come licenza preinstallata
- Ricerca intelligente (targa, nazione, produttore, modello, colore)
- Riconoscimento del tipo di veicolo: auto, caravan, SUV, veicolo commerciale, camion, autobus, motocicletta
- Riconoscimento di oltre 70 produttori e più di 600 modelli
- Controllo degli accessi e gestione delle targhe per installazioni stop and go, ad es. parcheggi
- Integrazione VMS supportata





## Soluzioni per i trasporti



### Un nuovo livello di sicurezza per passeggeri e personale

Gli operatori di mezzi di trasporto pubblici cercano di offrire ai passeggeri un'esperienza positiva attraverso stazioni/veicoli sicuri e puliti, oltre ad assicurarsi che i sistemi continuino a funzionare in maniera sicura, efficiente e puntuale durante i consueti tragitti casa-lavoro o in condizioni estreme.

Il più delle volte, queste difficoltà derivano da "punti ciechi" caratterizzati da una visibilità limitata o inappropriata. Per gli operatori di mezzi di trasporto e gli addetti alla sicurezza proattivi, la visibilità è fondamentale per capire cosa sta funzionando e cosa non sta funzionando. Per garantire un livello costante di visibilità, si affidano alle funzioni di prim'ordine presenti nelle soluzioni di videosorveglianza di **Hanwha Techwin**: un'infrastruttura ad alte prestazioni ed efficiente che offre la visibilità necessaria per qualsiasi operazione o area, inclusi i passeggeri e persino le persone a terra.

Per offrire un'esperienza soddisfacente agli utenti, tutte le apparecchiature devono essere realizzate per resistere alla prova del tempo.

### In evidenza

- Standard specifici per i trasporti.
- Conformità agli standard EN 50155 e EN 50121-x.
- Certificazione di accettazione i-Store emesso da Network Rail.
- Soluzione di rilevamento mascherina per conformarsi alle misure di sicurezza in materia di COVID-19.
- Soluzione end-to-end composta da telecamere, dispositivi di storage e VMS.
- Rilevamento e classificazione oggetti con telecamere AI per l'individuazione di attività sospette sui binari ferroviari e per allertare le autorità.

## Soluzioni onboard

- Molte delle nostre telecamere e videoregistratori di rete sono conformi agli standard EN 50155 e EN 50121-x e, grazie alla capacità di resistere alle vibrazioni e al rispetto dei requisiti EMC, sono appositamente progettati per la sicurezza a bordo.
- Gli switch PoE integrati nei nostri videoregistratori di rete semplificano l'installazione dei sistemi di sicurezza a bordo, mentre il connettore M12 sulla telecamera rende il sistema più stabile rispetto alle vibrazioni.

Alta visibilità dei passeggeri all'interno del vagone in varie condizioni di illuminazione

- La funzione WDR ad alte prestazioni e la risoluzione delle immagini multimegapixel assicurano immagini chiare all'interno dei treni anche in presenza di luce solare intensa o di retroilluminazione artificiale.
- Le telecamere fisheye ad alta risoluzione eliminano i punti ciechi e riducono il numero di telecamere richieste per ogni vagone.

## Rilevamento mascherina

In molti luoghi pubblici è obbligatorio usare la mascherina per evitare la diffusione del COVID-19. La nostra applicazione Mask Detection usa analisi video innovative per rilevare se una persona sta entrando in un'area senza indossarla. In tal caso l'app attiverà una segnalazione di allarme, gestibile tramite il software di Video Management e, contemporaneamente, una riproduzione di un messaggio audio personalizzabile.



## Distanziamento sociale

La nostra applicazione Social Distance Measuring è in grado di misurare con precisione la distanza tra le persone all'interno del campo visivo di una telecamera e genera un allarme se non vengono rispettate le regole di distanziamento sociale. Compatibile con tutte le telecamere Wisenet, l'applicazione offre uno strumento di implementazione delle regole di distanziamento sociale altamente efficace per ambienti in cui è necessario monitorare e gestire le persone, come i mezzi di trasporto pubblico.

## Are di stazionamento e binari: monitoraggio della sicurezza dei passeggeri

La capacità di monitoraggio dei passeggeri e di identificazione di comportamenti anomali è ottimizzata dall'acquisizione del viso dei trasgressori che può essere usata come prova in caso di incidenti.

- Grazie al WDR fino a 150 dB e alla funzione true day/night, le nostre telecamere sono in grado di acquisire immagini in maniera molto particolareggiata anche nelle condizioni di illuminazione più difficili.
- Le telecamere ad alta risoluzione forniscono la trasmissione di immagini nitide del binario in varie condizioni di illuminazione.
- Grazie alla telecamere a 360° a 5 MP è possibile ottenere importanti informazioni sulla situazione anche in condizioni di scarsa illuminazione.



Monitoraggio costante della sicurezza dei passeggeri e rilevamento di accessi non autorizzati in aree vietate.

- Visualizzazione telecamera da parte dell'operatore per monitorare l'area dei binari e garantire la sicurezza durante le operazioni di entrata e uscita dei passeggeri.
- Cabine telefoniche, punti di assistenza o sensori di attivazione di allarmi in tempo reale per una risposta tempestiva.
- L'analisi video integrata può rilevare quando una persona accede a una zona vietata all'interno della stazione e generare un allarme nella sala di controllo, oltre ad attivare una telecamera PTZ e richiederle di spostarsi in una posizione pre-definita.
- Il tracking automatico basato su AI permette agli operatori di monitorare i movimenti di persone o veicoli senza dover interagire con la telecamera stessa. In pochi clic gli operatori possono programmare una telecamera in modo che segua automaticamente i movimenti di un oggetto specifico.
- L'analisi della linea virtuale permette di salvare vite attraverso il rilevamento dell'attraversamento dei binari.
- L'analisi video integrata può essere usata per rilevare situazioni impreviste e pericolose, come sovraffollamento od oggetti lasciati incustoditi.
- Le telecamere possono essere posizionate in prossimità dell'attraversamento per migliorare la sicurezza.
- L'analisi video intelligente può aiutare a monitorare gli spazi pubblici, assicurando il rispetto delle misure di sicurezza, dal distanziamento sociale all'obbligo di indossare la mascherina.
- Stazione Intercom di rete touchless per numerose applicazioni, dall'uso come punto di assistenza per richieste ed emergenze al controllo degli accessi o comunicazioni semplificata con una sala di controllo.



## Offerta correlata

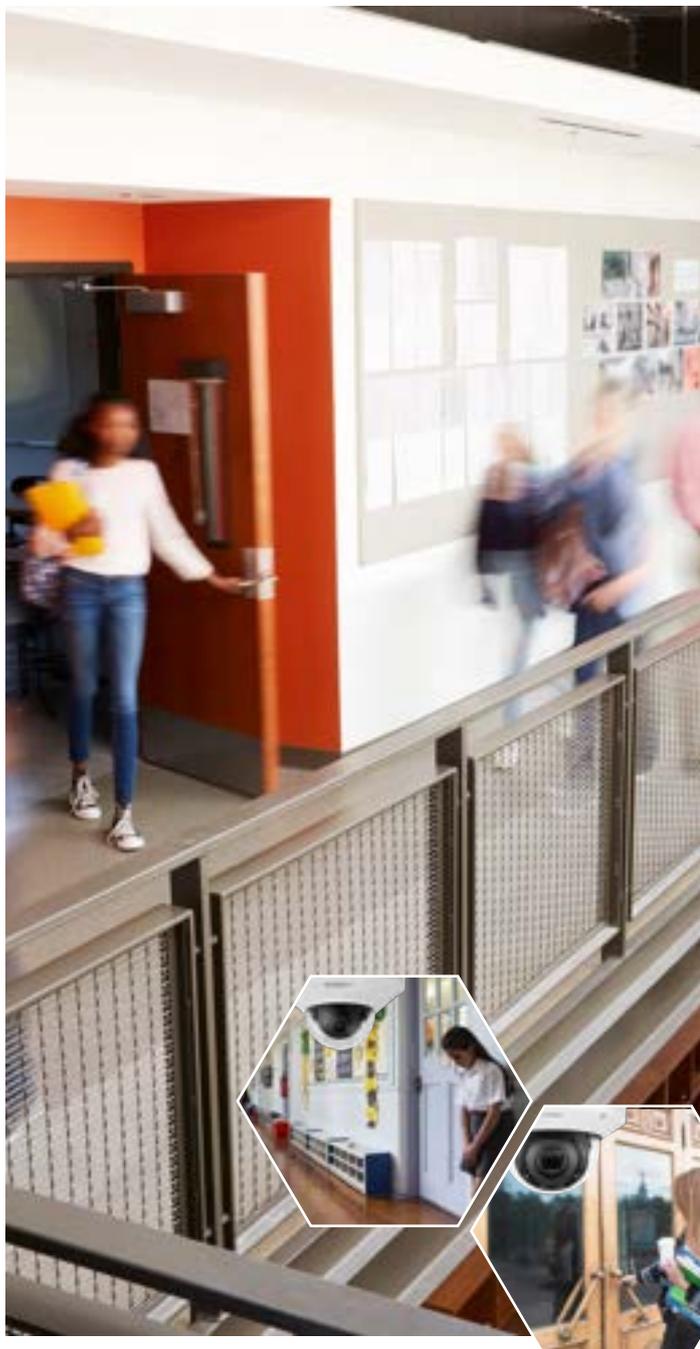
- Telecamere fisheye
- Telecamere multidirezionali
- Telecamere dome
- Telecamere bullet IR
- Termocamere
- Decoder videowall per sale di controllo
- Conteggio presenze
- Rilevamento mascherina
- Rilevamento di cadute
- Rilevamento di oggetti abbandonati/rimossi
- Rilevamento di pedoni
- Rilevamento di stazionamento
- Soluzione di misurazione del distanziamento



## Depositi: protezione e gestione delle proprietà

Purtroppo atti di vandalismo e furti di impianti, macchinari e strumenti sono all'ordine del giorno. Tutte le risorse e le aree possono essere protette con l'aiuto del monitoraggio remoto 24/7 fornito dalle telecamere PTZ IR a lungo raggio usate per coprire in maniera efficace aree di grandi dimensioni.

- Le telecamere PTZ IR con zoom a 55x per esterni aiutano a identificare con chiarezza una persona da 350 m di distanza anche di notte, grazie al monitoraggio automatico della persona.
- La tecnologia di correzione IR offre immagini nitide anche quando sono presenti sia IR che luce visibile.
- Dome antivandalo IR a 5 megapixel e telecamere bullet IR contribuiscono a fornire sicurezza 24/7 mediante l'acquisizione di immagini di qualità eccellente delle aree monitorate.
- In aggiunta all'illuminazione IR integrata nelle telecamere, la funzione WDR ad alte prestazioni consente di monitorare il deposito anche in condizioni di illuminazione più difficili e mutevoli.
- Il codec H.265 riduce la larghezza di banda video in maniera significativa rispetto alla tecnologia tradizionale usata per minimizzare la larghezza di banda e i requisiti di archiviazione.



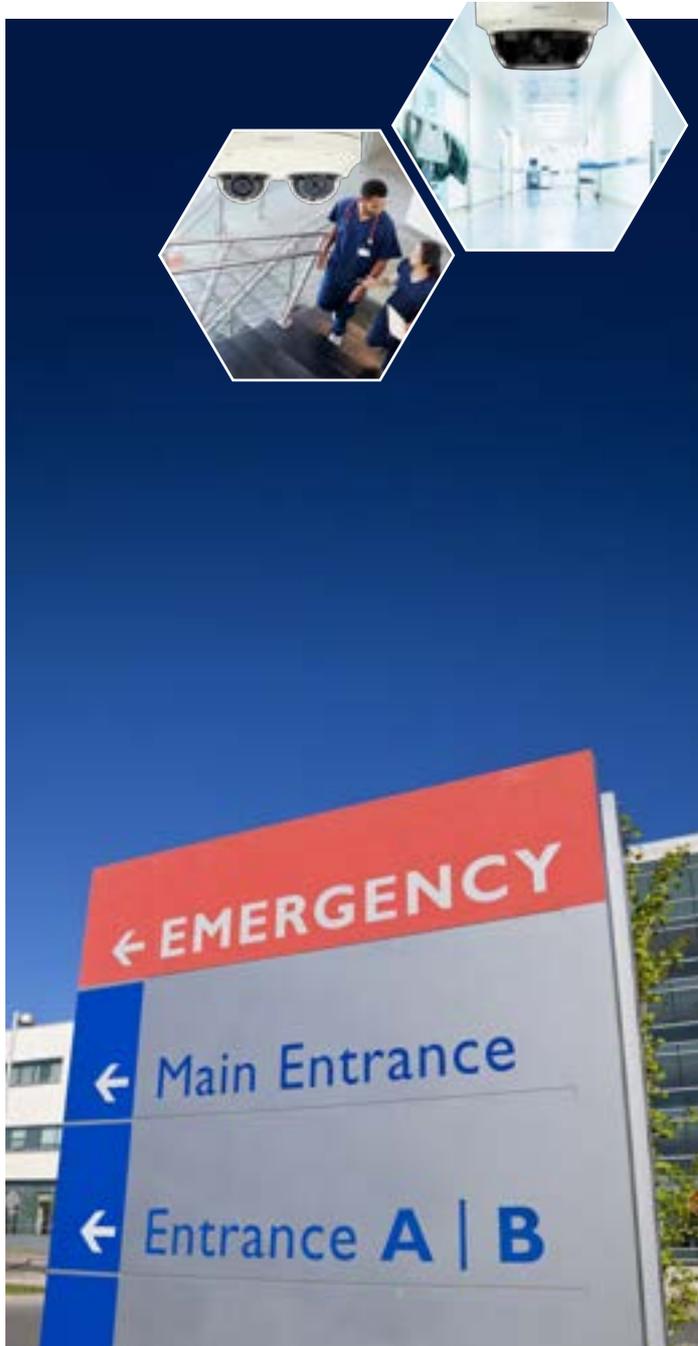
## Soluzione per il settore dell'istruzione

### Creare un ambiente di apprendimento sicuro e protetto

Le telecamere Wisenet ricche di funzioni e dotate degli ultimi avanzamenti tecnologici come analisi video intelligenti rappresentano uno strumento prezioso per creare un ambiente sicuro e protetto per il personale e gli studenti. Durante la notte e le vacanze scolastiche, presidi, responsabili degli istituti o altri membri del personale autorizzati possono visualizzare le immagini in tempo reale o registrate mediante un PC, uno smartphone o un tablet.

### In evidenza

- Prodotti e soluzioni per qualsiasi tipo di progetto e budget
- Riduzione dell'infrastruttura degli switch di rete grazie alla nostra serie di NVR con porte Ethernet integrate
- Le telecamere PoE Extender offrono una soluzione efficiente in termini di costo per aggiungere una telecamera a un sistema esistente o per installare una nuova soluzione di videosorveglianza con due telecamere. Grazie alla condivisione della connettività Ethernet loop-in e -out, i requisiti di cablaggio e i tempi di installazione vengono ridotti e i tempi di inattività dell'utente finale vengono ridotti al minimo.
- Soluzione per parcheggi ANPR serverless
- Le telecamere con zoom ottico da 55x permettono agli operatori di visualizzare dettagli ravvicinati
- Le telecamere multidirezionali e a risoluzione ultra elevata offrono copertura su aree di grandi dimensioni: cortili, campi sportivi e parcheggi.
- Le analisi video specializzate eseguite a bordo delle telecamere ad alta definizione rilevano la presenza di intrusi.
- Le analisi video concentrate su episodi di stazionamento aiutano a rilevare attività sospette.
- Il software di gestione video Wisenet WAVE semplifica notevolmente il recupero di prove video registrate e, se necessario, le trasmette alla polizia.
- L'applicazione per il conteggio presenze supportata dalle telecamere AI serie P di Wisenet offre dati precisi sul numero di studenti, membri dello staff e visitatori che si trovano contemporaneamente in un'area. I messaggi "Attendere" o "Entrare" sono visualizzati su un monitor per controllare il numero di persone in un luogo e garantire il rispetto delle norme di distanziamento sociale.
- L'applicazione di rilevamento mascherine eseguita a bordo delle telecamere Wisenet X attiva la riproduzione di messaggi audio personalizzati quando una persona entra in un'area senza usare la mascherina.
- Stazione Intercom di rete touchless con molteplici applicazioni dal punto di assistenza al controllo degli accessi.



## Soluzioni per la sanità



### Proteggere professionisti del settore sanitario, pazienti e visitatori

Molti ospedali hanno introdotto una politica di tolleranza zero e si stanno dotando della tecnologia di videosorveglianza più avanzata per proteggere il proprio personale.

Le soluzioni di videosorveglianza Wisenet possono essere usate anche per molti altri scopi, come localizzare un paziente anziano in stato confusionale o per indagare su problematiche riguardanti le politiche di Salute e Sicurezza sul lavoro.

In un mondo colpito dal COVID-19, le applicazioni per il conteggio presenze e il rilevamento mascherine, eseguite a bordo di telecamere Wisenet selezionate, aiuteranno ospedali, sale chirurgiche, case di cura e altri ambienti sanitari a implementare le misure di sicurezza richieste.

### In evidenza

- Una sola telecamera a 360 gradi Wisenet si rivela una soluzione efficiente, capace di coprire un'area in cui normalmente sarebbero necessarie un gran numero di telecamere standard.
- Le suite di analisi video intelligenti integrate nelle telecamere Wisenet includono la rilevazione di oggetti apparsi/scomparsi per una protezione più efficace delle attrezzature.
- Telecamere e accessori angolari
- Le telecamere multidirezionali e a risoluzione ultra elevata offrono un'ampia copertura sui parcheggi riservati ai visitatori.
- L'ANPR serverless offre un modo efficace in termini di costi per vietare l'accesso ai posti auto riservati al personale.
- La funzionalità di mascheramento privacy delle telecamere Wisenet consente di monitorare tutte le aree di un ospedale rispettando la privacy dei pazienti.
- L'applicazione per il conteggio presenze supportata dalle telecamere AI serie Wisenet P offre dati precisi sul numero di pazienti, membri dello staff e visitatori che si trovano contemporaneamente in un'area. I messaggi "Attendere" o "Entrare" sono visualizzati su un monitor per controllare il numero di persone in un luogo e garantire il rispetto delle norme di distanziamento sociale.
- L'applicazione di rilevamento mascherine eseguita a bordo delle telecamere Wisenet X attiva la riproduzione di messaggi audio personalizzati quando una persona entra in un'area senza usare la mascherina.
- Stazione Intercom di rete touchless con molteplici applicazioni dal punto di assistenza al controllo degli accessi.

## Piattaforma video aperta Wisenet WAVE 4.2

### Intuitiva e facile da usare

- Un intuitivo strumento 'drag and drop' rende estremamente facile per gli operatori impostare la visualizzazione di immagini live e registrate su un unico schermo o un videowall utilizzando dimensioni e layout personalizzabili.
- Il comando PTZ virtuale consente agli operatori di agire sull'immagine tramite zoom per osservare in dettaglio qualsiasi attività sospetta in pochi clic.
- Le funzioni di rilevazione movimento e analisi video possono essere configurate per generare allarmi quando si verificano eventi definiti dall'utente.
- Inoltre, le opzioni di ricerca intelligente, per parole chiave, in modalità calendario e per intervallo di tempo agevolano il rapido recupero dei video registrati.
- Licenza perpetua, nessuna fee ricorrente

Hanwha Techwin offre anche soluzioni integrate con applicazioni sviluppate dai migliori partner tecnologici. Wisenet WAVE pone particolare attenzione a semplificare l'esperienza dell'utente.

### INTEGRAZIONE SUNAPI

Hanwha Techwin ha lanciato Wisenet WAVE completamente integrato con il driver SUNAPI per le telecamere e i videoregistratori WISENET.

L'intero driver SUNAPI è stato rigorosamente testato sulle telecamere Wisenet delle serie P, X e Q ottenendo come risultati:

- Streaming audio/video
- PTZ / Telecamere AI/ Intercom di rete (TID-600R)/ Telecamera guida al parcheggio (TNF-9010)
- Eventi – MD, Allarme
- Registrazione locale



### Caratteristiche principali - monitoraggio, ricerca e riproduzione via NVR e telecamere pienamente integrate con:

- H.265
- WiseStream
- Tutti gli eventi di innesco allarme, compresa classificazione suoni, stazionamento e gestione code
- Impostazione simple focus
- Supporto telecamere multidirezionali
- Hallway view
- HTTPS
- Impostazioni orario
- Profilo telecamera/ Configurazione immagine
- Sincronizzazione preset PTZ

### Novità

- Pagina monitoraggio stato di salute
- Plugin di analisi Hanwha
- Browser Chrome in-client
- Accesso alla pagina web direttamente dalla telecamera
- Integrazione telecamere AI Wisenet
- Notifiche push su dispositivi mobili

### Sempre adatto al tuo sistema

Wisenet WAVE è dotato di applicazioni per tutti i principali sistemi operativi, permettendo così a tutti gli utenti di accedere al sistema senza essere limitati dal dispositivo o dal sistema operativo che hanno scelto di utilizzare sui propri desktop, dispositivi mobili, server con montaggio su rack o anche dispositivi embedded a bassa potenza.



Cloud

Un servizio cloud-based che consente un accesso remoto semplice e centralizzato a tutte le funzionalità di qualsiasi sistema Wisenet WAVE.



Desktop

Un media player ricco di funzionalità progettato per visualizzare e gestire un singolo sistema Wisenet WAVE da un PC desktop o portatile.



Dispositivi mobili

Un'app per dispositivi mobili progettata per visualizzare in mobilità video ed eventi di un sistema Wisenet WAVE.



Server

Un media server che si occupa di rilevare, connettersi e gestire i dispositivi e i dati del sistema.

Browser supportati	Sistemi Operativi supportati per applicazioni desktop	Sistemi Operativi supportati per dispositivi mobili	Sistemi Operativi supportati per applicazioni server
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			

# Controller per videowall BlueBox

## Una gamma di dispositivi per videowall integrati progettati per il settore della sicurezza e della sorveglianza

L'elaborazione ad alta densità e bassa potenza riduce il consumo di energia e la dissipazione del calore per un costo totale di proprietà ridotto.



### Settori e applicazioni

- Sale di controllo
- Centri di interscambio
- Servizi di emergenza
- Campus e centri didattici
- Infrastrutture governative
- Settore edile
- Strutture alberghiere e ricreative

Utilizzo della tecnologia Nano4K per più stream su un singolo monitor



Utilizzo della tecnologia Six4K, Eight 1080 per più stream su più monitor come canvas singolo o individuale



### Affidabili

Progettata e appositamente realizzata per un funzionamento 24/7, la serie BlueBox con controllo videowall offre agli utenti la soluzione video integrata più avanzata sul mercato. La scheda carrier custom proviene da componenti Intel e NVIDIA di lunga durata di livello industriale. Una custodia in alluminio compatta consente una gestione ottimale della temperatura in condizioni ambientali difficili.

### Professionali

Il fattore di forma 2U di Eight1080 e Six4k riduce l'ingombro fisico risparmiando spazio per il montaggio su rack a un singolo apparecchio, in aggiunta la versione del modello Nano4K può essere montata VESA localmente su un monitor per un'installazione flessibile e scalabile. La gamma di controller supporta uscite VESA standard da 480p a 2160p UHD. L'emulazione EDID interna consente ai set di uscite di rimanere attivi mentre alimentano i dispositivi di visualizzazione ciclica. I re-driver rigenerano il segnale in uscita permettendo una trasmissione via cavo fino a 20 metri utilizzando la porta DisplayPort tra il dispositivo sorgente e display.

### Consumo Energetico Ridotto

I controller videowall 2U professionali hanno un consumo tipico di 180 Watt (con Nano4K a 25 Watt) che è considerato un consumo energetico molto ridotto rispetto alle soluzioni esistenti. Come se non bastasse, il costo totale di proprietà di questi apparecchi è ulteriormente ridimensionato anche grazie ai componenti integrati di livello professionale che ne garantiscono una maggiore durata nel tempo.

### Potenti

Processore (CPU) e grafica (GPU) espressione delle più avanzate tecnologie di Intel e NVIDIA. Un modello di accelerazione multi GPU offre un rapporto tra costo del dispositivo e prestazioni ottimale. Il dewarp della telecamera panoramica fisheye viene eseguito esclusivamente dalla GPU senza impegnare risorse della CPU. I formati di file video comunemente usati nella sorveglianza come H265, H264, MPEG2, MJPEG, VC 1 e VP8 vengono decodificati e visualizzati dalla GPU. Le risorse CPU vengono impegnate solo quando i metodi di accelerazione della GPU sono esauriti o non supportati.

### Trasparenti

Le porte delle uscite video multiview del dispositivo vengono combinate per generare un singolo riquadro della schermata Microsoft Windows 10.

Non ci sono limiti riguardo al posizionamento, la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi, il formato di trasporto o di codifica del video sulla schermata. Gli utenti possono organizzare liberamente il layout dei video su una tipica piattaforma Windows. Ridimensiona una singola finestra video decodificata su qualsiasi set di uscite del display. Scegli come uscita video la porta DisplayPort 1.2 o HDMI 2.0. Altre opzioni di connessione per gli ambienti video wall comprendono due porte Gigabit Ethernet e quattro porte USB.

---

## Hanwha Techwin Europe

Italian Branch Office, Via Margherita de Vizzi Viganò, 93/95, 20092, Cinisello Balsamo, Milano, Italia

Tel: +39 0238608.220

Fax: +39 0238608.901

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

Ultimo aggiornamento: gennaio 2022

© 2022 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

IL DESIGN E LE SPECIFICHE DEI PRODOTTI SONO SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

La riproduzione, distribuzione o modifica, in tutto o in parte, del presente documento,

non è consentita senza il consenso formale di Hanwha Techwin Co., Ltd.

\* Wisenet è il marchio proprietario di Hanwha Techwin, già conosciuto come Samsung Techwin.

M.H-1907

