



Un nuovo livello di sicurezza nel trasporto pubblico

Sorveglianza centralizzata
in tempo reale.

La risposta giusta a ogni evento.

Affrontare più sfide in un sistema di trasporti diversificato e distribuito.

Osservare tutti gli eventi che possono verificarsi nel sistema di trasporti di una città è complesso. In un determinato momento, possono accadere episodi di violenza in una stazione, infortuni gravi con veicoli in movimento, furti di metalli lungo i binari, atti vandalici nei depositi e molto altro. Per rimanere sempre informati occorre un sistema di sorveglianza centralizzato capace di trasmettere video nitidi, in modo da prendere la decisione giusta dopo qualsiasi incidente.

Per monitorare il sistema di trasporti offriamo un portafoglio completo di prodotti, come telecamere, codificatori e registratori. Le telecamere Axis sono piattaforme che consentono di utilizzare le migliori applicazioni intelligenti del settore e prendere decisioni tempestive e oculate, aiutando gli operatori di sicurezza. Le tecnologie Axis permettono al vostro staff di rispondere con velocità ed efficienza agli eventi in tempo reale, mantenendo i passeggeri, il personale e le proprietà costantemente al sicuro.



Sorveglianza centralizzata in tempo reale per una sicurezza totale.

Affinché un sistema di trasporti sia considerato sicuro, i passeggeri devono sentirsi protetti per l'intero viaggio. Per voi, questo significa essere collegati con tutti i nodi di trasporto, in modo da poter rilevare, assegnare le priorità e reagire efficacemente agli eventi nel momento stesso in cui si verificano. Con le soluzioni Axis, la centrale di sicurezza è connessa a tutte le telecamere che trasmettono le immagini in diretta, anche in modalità wireless dai veicoli. In caso di incidenti, è possibile condividere i video con le forze di polizia e i soccorritori, in modo che tutti abbiano un quadro operativo comune e siano preparati a intervenire sulla scena.

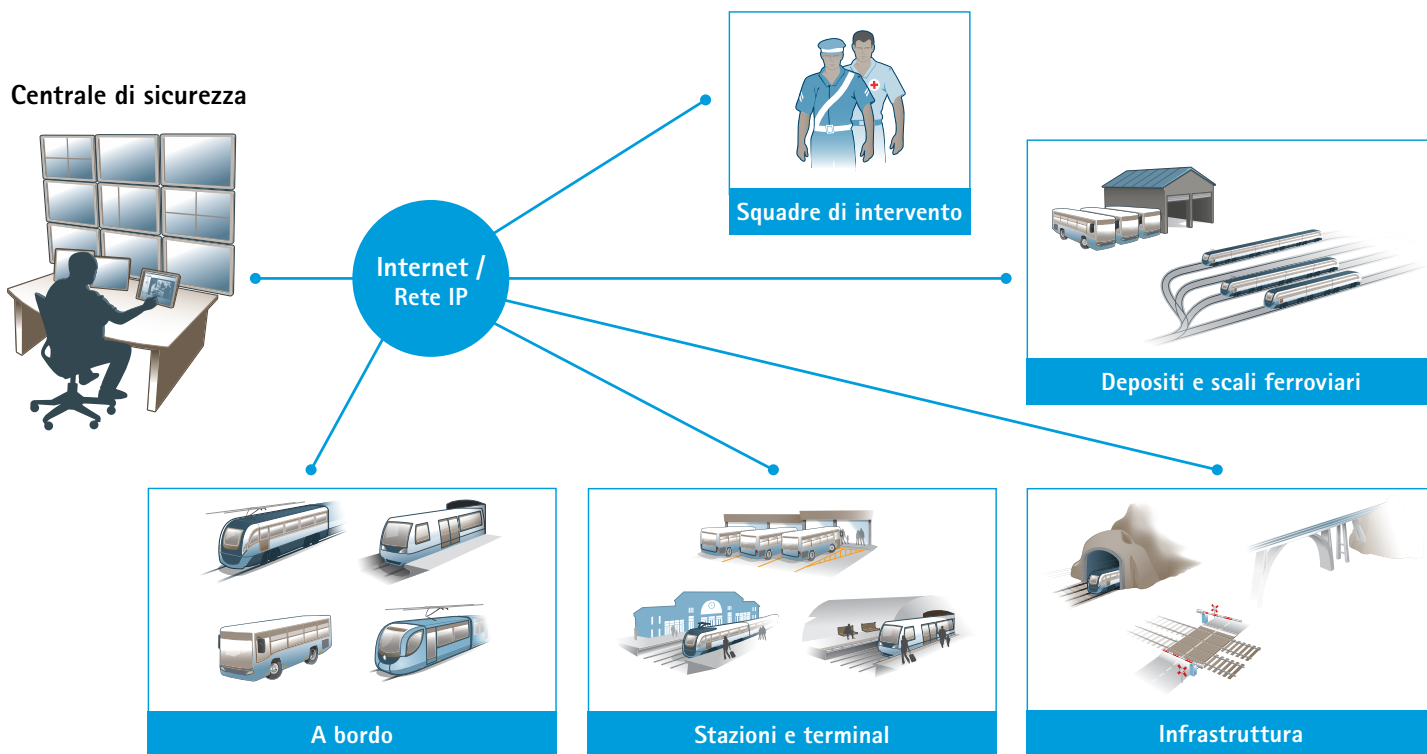
Telecamere intelligenti per una sorveglianza più mirata.

Essendo basate su standard aperti, le soluzioni Axis sono flessibili e capaci di integrarsi con altri sistemi IP e con tutti i più importanti fornitori di servizi di gestione video. In questo modo, potrete aggiungere le telecamere passo dopo passo e secondo le vostre necessità. I codificatori Axis permettono invece di integrare perfettamente le telecamere analogiche esistenti nella rete.

Per garantire che niente sfugga alla vostra attenzione, Axis offre una piattaforma di analisi video aperta alle migliori applicazioni sviluppate dai suoi partner tecnologici.

Applicazioni per

- > Sorveglianza perimetrale e rilevamento intrusioni
- > Accesso ai binari
- > Sovraffollamento
- > Rilevamento di fumo
- > Rilevamento aggressioni
- > Movimenti sospetti
- > Riconoscimento del volto



La decisione corretta ad ogni passo.

Quando in un sistema di trasporti si verifica un incidente, è importante rilevarlo e intervenire con tempestività. Dal punto di vista gestionale, i principali obiettivi sono ridurre al minimo le conseguenze, non peggiorare la situazione se non necessario e utilizzare le squadre di intervento adeguate. Le soluzioni video di rete Axis dimostrano il loro valore in ogni fase di un incidente: dal rilevamento, all'assegnazione delle priorità e alla risposta fino alle indagini e alle operazioni successive.

Rilevamento immediato

Tradizionalmente, gli incidenti vengono segnalati dai passeggeri, dal personale o dai sistemi di sicurezza. Ora, invece, possono anche essere rilevati da applicazioni per telecamere intelligenti, che inviano avvisi automatici alla centrale di sicurezza appena si verifica un evento.



Durante un incidente



Rilevamento

Assegnazione delle priorità

Risposta

Valutazione visiva e identificazione

Dopo il rilevamento, occorre assegnare tutte le priorità rispetto agli altri eventi concomitanti. Grazie alle immagini nitide provenienti da ogni punto del sistema di trasporti, con qualsiasi condizione atmosferica o di illuminazione, gli operatori possono valutare visivamente e decidere le azioni da intraprendere, in tempo reale. Le telecamere Axis trasmettono un video di alta qualità per offrire un quadro chiaro della situazione e utili dettagli su persone e oggetti.

Quadro operativo comune

Il passaggio di consegne dal personale di sicurezza alle squadre di intervento può essere effettuato inviando il video in diretta a dispositivi mobili in modalità wireless. In questo modo, tutti hanno un quadro operativo comune che permette di monitorare costantemente l'aggravarsi o l'evolversi di una situazione, mentre i soccorritori possono prepararsi a intervenire sulla scena dell'incidente.

Strumento di ricerca e rivalutazione

Con l'evolversi di un incidente, il video è fondamentale per monitorarlo ed effettuare nuove valutazioni. Per esempio, se un sospettato abbandona la scena, è possibile visionare le immagini in diretta e le registrazioni per agevolare la ricerca delle persone coinvolte. L'accesso ai video pertinenti consente di riassegnare velocemente le priorità tenendo informati tutti gli operatori.



Riassegnazione delle priorità

Indagini

Operazioni successive



Dopo un incidente

Identificazione certa e prove valide

Le prove video sono importanti per indagare sugli incidenti e osservare lo scenario da diverse angolazioni, ma anche per identificare con certezza le persone ed evitare dubbi sulle loro responsabilità. Nelle stazioni poco illuminate come in presenza di forti luci, le telecamere Axis si regolano automaticamente per trasmettere sempre un video ad alta definizione.

Riproduzione dei filmati e apprendimento

Nelle fasi successive, è possibile riprodurre il video per rianalizzare tutti gli eventi con il personale. Esaminando e studiando le registrazioni, il personale nuovo e quello più esperto possono apprendere in modo strutturato, partendo da eventi reali e condividendo opinioni.

Soluzioni per tutti i punti del sistema di trasporti.

Con Axis avrete una panoramica chiara del sistema di trasporti. Anche in condizioni di illuminazione difficili, saprete sempre quel che accade, perché le telecamere hanno tutti gli strumenti per riprendere le immagini più utili.

Se l'illuminazione è scarsa

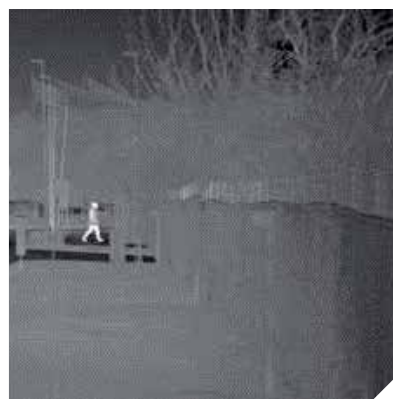
Le telecamere Axis sono in grado di vedere anche nelle condizioni di illuminazione più difficili. In aree quali il retro delle stazioni o le infrastrutture ferroviarie, la tecnologia Lightfinder di Axis offre un video ad alta definizione anche nelle scene più buie, senza perdere i colori. La tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) è invece capace di adattarsi alle variazioni di luminosità nella scena: per esempio, rende facilmente visibili una persona davanti a una finestra di grande dimensioni o i veicoli che entrano in galleria. Le telecamere termiche, inoltre, possono agevolare il rilevamento nell'oscurità totale e in condizioni difficoltose. Sfruttando le immagini termiche per rilevare oggetti, veicoli e persone, la presenza di fumo, foschia, polvere e nebbia non impedirà, ad esempio, di cogliere persone che attraversano i binari.

Funzioni IV (Intelligent Video)

Con le funzioni IV (Intelligent Video) delle telecamere Axis, il sistema di trasporti diventa ancora più sicuro. La nostra piattaforma applicativa aperta consente alle società specializzate nelle analisi video di sviluppare applicazioni estremamente utili per la gestione degli incidenti. Queste soluzioni intelligenti permettono alle telecamere di segnalare automaticamente eventi potenziali o reali.

Soluzioni di bordo dedicate

Con Axis avrete immagini stabili e in qualità HDTV di tutte le persone a bordo di un autobus o un treno, senza temere le vibrazioni e il movimento del mezzo. Il video in diretta può essere visualizzato in remoto contemporaneamente alla registrazione di bordo. Tutte le soluzioni sono certificate per l'uso sui veicoli.



Telecamere termiche Axis: per vedere anche in condizioni di buio totale



Alta definizione e colori anche con una scarsa illuminazione



Nitidezza delle immagini anche in controluce o con luci abbaglianti

Stabilizzatore d'immagine elettronico

Riduce gli effetti di scosse e vibrazioni.

- > Il video è di alta qualità anche in presenza di vento, vibrazioni (treni), ecc.



Serie AXIS Q60

Telecamere PTZ a cupola con zoom ottico fino a 35x per dettagli straordinari nelle applicazioni di sorveglianza più impegnative in ambienti interni ed esterni. Per una copertura eccezionale di vaste aree, per esempio nelle stazioni.



Serie AXIS Q35

Telecamere per interni ed esterni con risoluzione HDTV, capaci di garantire una transizione perfetta tra le tecnologie WDR e Lightfinder. Adatte per stazioni, ingressi e uscite.



Telecamere di rete AXIS P39-R

Progettate specificamente per la sorveglianza su autobus, treni, vagoni della metropolitana e veicoli d'emergenza. Queste telecamere compatte, robuste e discrete sono protette dalla polvere e dalla pioggia e resistono alle vibrazioni e agli urti.



Telecamere termiche serie AXIS Q19

Rilevano persone, oggetti e incidenti in totale oscurità e in presenza di fattori ostacolanti come fumo, foschia, polvere e nebbia.



Serie AXIS P13

Telecamere robuste con risoluzione fino a 5 megapixel. Ideali per stazioni, terminal e binari.

Testate sui sistemi di trafficati al mondo.



Madrid, Spagna (autobus)

Con 2.100 autobus in funzione 365 giorni all'anno e 24 ore al giorno, ogni anno a Madrid circolano oltre 425 milioni di passeggeri su una rete di 3.618 chilometri.

« Siamo rimasti molto colpiti dalle capacità delle telecamere Axis. Offrono la migliore qualità di immagine e non hanno mai dato problemi, anche se ne utilizziamo molte. »

Iñigo Rodríguez-Rovira Rodríguez, Security Manager,
La Empresa Municipal de Transportes de Madrid (EMT)



Monaco, Germania (treni)

MVG gestisce uno dei sistemi di trasporto più moderni del mondo. Ogni anno, oltre 500 milioni di passeggeri viaggiano in autobus, tram e metropolitana.

« Oltre all'aspetto preventivo, vale a dire al controllo del crimine, la videosorveglianza dà un contributo indispensabile alle indagini criminali e all'identificazione dei colpevoli. »

Harald Pickert, Responsabile sezione criminale, Polizia di Monaco



Ningbo, Cina (metropolitana)

Le 20 stazioni sono dotate di soluzioni video Axis per garantire l'eccellenza nella sicurezza. Il sistema, connesso agli uffici di pubblica sicurezza e polizia, consente una gestione efficiente, una risposta immediata in caso di incidenti e un'interazione tempestiva tra gli addetti ai lavori.

« Axis sorveglia la linea 1 della metropolitana di Ningbo con immagini eccezionali. »

Luo Ji, vice general manager Rail Transition - Zhejiang Supcon Information Co., Ltd.

i trasporto più



Quito, Ecuador (autobus)

I filobus di Quito (Ecuador) trasportano 250.000 persone al giorno. Il sistema di sorveglianza è monitorato centralmente e include una soluzione di conteggio passeggeri per ottimizzare le operazioni.

“ La soluzione ha permesso di aumentare la sicurezza dell'intero sistema, assistendo la flotta di veicoli e segnalando eventi potenzialmente rischiosi per il funzionamento e la sicurezza delle vie di trasporto. ”

Franklin Caranqui, Technology Coordinator – Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros de Quito.



Stoccolma, Svezia (stazioni)

Jernhusen possiede e gestisce due strutture fra le più visitate in Svezia: la stazione centrale e il City Terminal di Stoccolma. Entrambe sono dotate di un sistema IP intuitivo e flessibile realizzato da Axis che garantisce la massima sicurezza ed efficienza.

“ Ero abituato ai sistemi analogici e sinceramente ero un po' preoccupato, ma i miei dubbi sono spariti ben presto. Tutti gli operatori sono estremamente soddisfatti. ”

Markus Sedenberg, Safety Manager – Stazione centrale e City Terminal.

Informazioni su Axis Communications

Axis offre soluzioni di sicurezza intelligenti e capaci di creare un mondo più sicuro. In qualità di leader mondiale nel video di rete, Axis è alla guida del settore grazie al continuo sviluppo di prodotti innovativi e basati su piattaforma aperta, offrendo ai clienti la massima qualità grazie a una rete di partner globale. Axis ha stretto collaborazioni a lungo termine con i propri partner e fornisce loro conoscenze e prodotti di rete innovativi per mercati nuovi e già consolidati.

Axis ha oltre 1.900 dipendenti dedicati in più di 40 paesi in tutto il mondo, assistiti da una rete di oltre 75.000 partner in 179 nazioni. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede in Svezia e quotata all'indice NASDAQ di Stoccolma con la sigla AXIS.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.axis.com.