



Scheda informativa dei sistemi video  
**Guida alla Video Analytics basata su AI**

## Cos'è la Video Analytics basata su AI?

Sfruttiamo la potenza dell'intelligenza artificiale (AI) per permettere agli utenti di comprendere più a fondo l'ambiente circostante, rispondere in modo proattivo e prevedere situazioni impreviste o future. La nostra missione è guidare professionisti della sicurezza, consulenti, progettisti e utenti finali verso la creazione di soluzioni predittive. Con oltre 20 anni di esperienza nello sviluppo di algoritmi per sensori video nel settore automotive, applichiamo la stessa esperienza ai nostri sistemi di analisi video. La Video Analytics basata su AI

aiuta gli utenti a proteggere persone e proprietà. Offre inoltre preziose informazioni, ad esempio l'occupazione dei parcheggi, il conteggio delle persone e la classificazione dei veicoli, per consentire alle applicazioni di fornire un livello di sicurezza all'avanguardia. La funzione Video Analytics utilizza i metadati per aggiungere senso e struttura al materiale video acquisito per consentire agli utenti di comprendere scene e situazioni a un livello sempre più profondo. In definitiva, desideriamo fornire agli utenti il potere di prevedere ciò che accadrà.

## Evoluzione dell'AI

OGGI

FUTURO: VERSO L'ANALISI PREDITTIVA



### Analisi umana

#### Sicura

- Soddisfa i requisiti basati sulle prove concrete
- Enfasi sull'alta qualità delle immagini
- Approccio limitato a causa della considerevole quantità di dati e del numero elevato di telecamere



### Analisi assistita

#### Sistemi video protetti, sicuri e intelligenti

- Enfasi sull'alta qualità delle immagini
- L'AI fornisce dati per usufruire di informazioni utili



### Analisi automatica

#### Sicura, protetta, intelligente e semplice

- Efficienza e sicurezza di livello elevato
- Accelera la trasformazione digitale
- L'AI in combinazione con l'IoT (AIoT) offre agli utenti avvisi in tempo reale



### Analisi predittiva

#### Previene e va oltre la sicurezza

- Individua nuove opportunità di business
- Fornisce avvisi, previene situazioni indesiderate ed evita che si verifichino danni
- Automatizza le misure preventive in base alla rilevazione

# Offriamo funzioni Video Analytics che forniscono dati estremamente accurati, sono di facile utilizzo, sono orientate al futuro e si integrano perfettamente con vari sistemi di gestione video.



## Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) Buildings Pack

Basato sul deep learning, questo pacchetto è ideale per la rilevazione avanzata delle intrusioni all'interno e intorno agli edifici. Rileva automaticamente persone e veicoli, mentre ignora i falsi allarmi, ad esempio pioggia, neve, foglie mosse dal vento, variazioni dell'illuminazione o oscillazioni della telecamera. Fornisce il conteggio delle persone, avvisa gli operatori quando viene raggiunta la soglia di occupazione e, a differenza di altre versioni precedenti, è in grado di monitorare 64 oggetti simultaneamente in ambienti complessi. Rileva inoltre oggetti o persone che entrano in una zona predefinita o la presenza prolungata. Facile da utilizzare e distribuire poiché non necessita di calibrazione sul posto.



## Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) Perimeter Pack

Questo pacchetto è ideale per la rilevazione delle intrusioni su lunga distanza lungo i perimetri degli edifici, degli impianti energetici e degli aeroporti, anche in condizioni meteo estreme. È altamente sensibile ai movimenti direzionali ed è in grado di rilevare gli intrusi che rotolano, strisciano o si camuffano nel tentativo di accedere illecitamente a recinzioni, ingressi o corridoi in diverse condizioni ambientali e di illuminazione, pur riducendo al minimo i falsi allarmi.



## Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) Traffic Pack

Fondato sul deep learning, questo pacchetto supporta strategie che migliorano la mobilità, la sicurezza e l'utilizzo efficiente delle strade. Grazie a livelli di precisione superiori al 95% nel conteggio dei veicoli, la soluzione Traffic Pack consente di sostituire costosi anelli di massa. Può monitorare in modo affidabile 64 oggetti simultaneamente, rilevare e classificare le sottocategorie dei veicoli (automobili, biciclette, autobus, motocicli e autocarri) e classificare i pedoni, anche in scene affollate. Gli algoritmi ignorano i potenziali disturbi causati da fari o ombre dei veicoli, condizioni meteo estreme, riflessi del sole e oscillazioni delle telecamere.



## Essential Video Analytics

Essential Video Analytics rappresenta la prima fase nella rilevazione di oggetti e nella raccolta dei dati. Questa tecnologia viene utilizzata per applicazioni generiche di sicurezza e protezione in ambienti interni sterili. Può attivare avvisi per presenza prolungata o quando una persona o un oggetto entra in un campo predefinito. Inoltre, può essere utile per garantire il rispetto delle normative nell'ambito di salute e sicurezza, ad esempio per il rispetto delle aree di sosta vietata e per evitare l'ostruzione delle uscite di emergenza.



## Intelligent Video Analytics

Progettata per applicazioni mission-critical, la soluzione Intelligent Video Analytics è dotata di un'elevata immunità ai falsi allarmi causati da neve, vento, pioggia, grandine e riflessi dell'acqua e resiste alle vibrazioni intense che si verificano sui ponti. Consente la rilevazione delle intrusioni su lunga distanza per la sicurezza perimetrale in aeroporti, parcheggi, infrastrutture critiche ed edifici governativi. Grazie alla sua resistenza, questa soluzione è ideale per il monitoraggio di imbarcazioni, oggetti non identificati e per la rilevazione a lungo raggio.



## Camera Trainer (machine learning)

Questa tecnologia è in grado di rilevare oggetti o situazioni per migliorare la gestione dei parcheggi, la sicurezza degli attraversamenti ferroviari e la rilevazione anticipata delle inondazioni. Migliora la sicurezza per persone e proprietà e apre nuove opportunità nell'ambito di applicazioni e utilizzi personalizzati. Camera Trainer consente di insegnare alle videocamere a riconoscere e rilevare situazioni o oggetti fermi per evitare che vengano attivate solo dal movimento. Arricchisce i metadati video, fornendo dati più informativi, ad esempio quando sono presenti oggetti o quando questi vengono rimossi.

## Per maggiori informazioni:



Video sulle applicazioni



Semplice da utilizzare e installare



Sicurezza come standard



Integrazione perfetta

## Bosch Security and Safety Systems

Proteggere vite, edifici e beni è il nostro obiettivo. Il nostro portafoglio di prodotti include sicurezza video, rilevamento delle intrusioni, rilevamento degli incendi, sistemi di evacuazione vocale e sistemi di gestione e controllo degli accessi. Sistemi audio e per conferenze professionali per la comunicazione di voce, audio e musica completano la gamma.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web [boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com).

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Con riserva di modifiche