



XINGHAN MODELLI AI SU LARGA SCALA

EVOLUZIONE COSTANTE PER IL FUTURO INTELLIGENTE DELL'AIoT



INTRODUZIONE XINGHAN

MODELLI AI SU LARGA SCALA

Ispirato alla parola cinese che significa galassia, Xinghan incarna la nostra ambizione di trasformare enormi quantità di informazioni in conoscenza utile: dare struttura alla complessità, riconoscere schemi su larga scala e illuminare il futuro dell'AIoT per i nostri clienti, con una comprensione più profonda. Una visione che parla non solo dell'immensità dell'universo, ma anche della brillantezza che risiede dentro di noi.

Lanciati nel 2025, i Modelli di Intelligenza Artificiale su Larga Scala Xinghan sono creati per crescere insieme alle esigenze del mercato. Addestrati su vasti set di dati reali e potenziati da potenti analisi visive, uniscono l'eccellenza del know-how settoriale alle più avanzate capacità di apprendimento multimodale.





UN SISTEMA DI INTELLIGENZA ORGANIZZATA



FUNZIONALITÀ CHIAVE



Modelli Visivi Xinghan

Intelligenza focalizzata sulle immagini per analisi visive avanzate e approfondita comprensione dei dati



Modelli Multimodali Xinghan

Integrazione multimodale per combinare immagini, testo, video e audio



Modelli Linguistici Xinghan

Interazione basata sul linguaggio, progettata per comprendere, ragionare e comunicare nel contesto



**DALL'ACCURATEZZA
ALLA PRECISIONE**



**DAL SINGOLO ALL'USO
CENTRALIZZATO DELLE
APPLICAZIONI**



**DAL RICONOSCIMENTO
ALLA COMPRESIONE**



**DALLA REAZIONE
STATICA
ALL'ADATTAMENTO
DINAMICO**



**CAPACITÀ
LINGUISTICHE E
MULTIMODALI
POTENZIATE**



XINGHAN MODELLI VISIVI

Protezione perimetrale

WizTracking

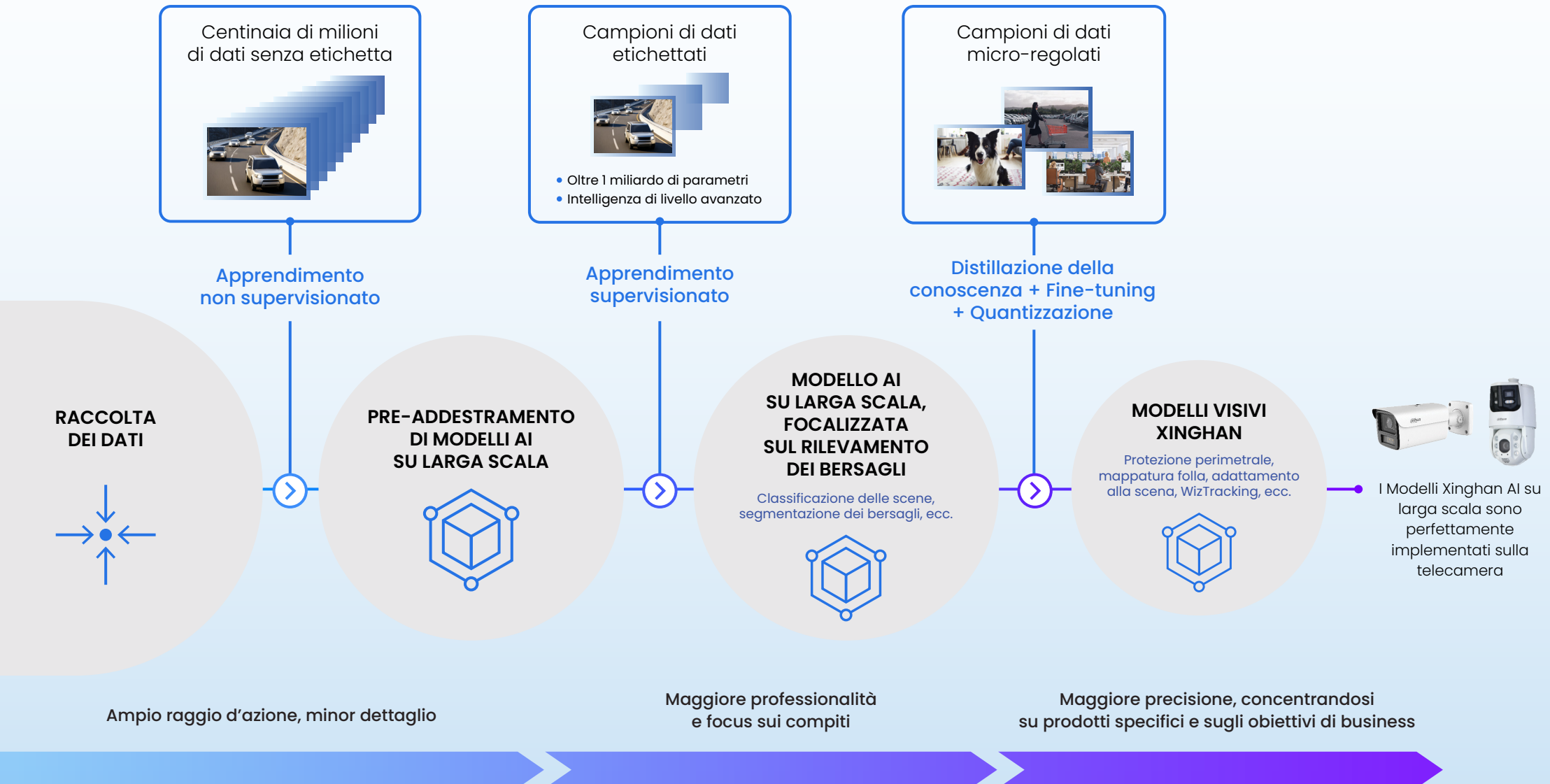
Adattamento alla scena

Mappatura folla

1

PROCEDURE E METODOLOGIE DI TRAINING

Ridurre le categorie di target concentrandosi sugli oggetti principali – persone, veicoli a motore e non a motore – per semplificare il modello senza compromettere l'alta accuratezza dei Xinghan nelle applicazioni industriali.



PROTEZIONE PERIMETRALE

RAGGIO DI RILEVAMENTO ESTESO

I Modelli Visivi Xinghan estendono la copertura e la portata del rilevamento perimetrale identificando con precisione bersagli di dimensioni ridotte.

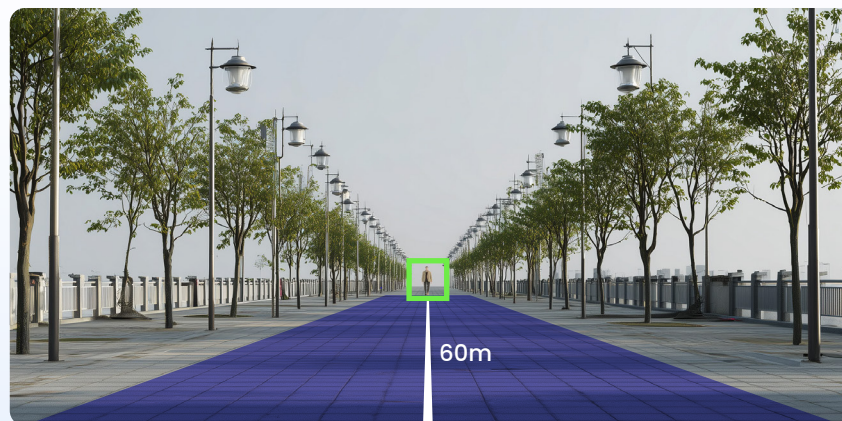
Modelli AI basati su CNN



Condizioni ideali per il rilevamento:

- Pixel richiesti del bersaglio $\geq 45 \times 45$ pixel
- Distanza massima di rilevamento fino a soli 40 m

Modelli Visivi Xinghan



Condizioni ideali per il rilevamento:

- Pixel richiesti del bersaglio $\geq 20 \times 20$ pixel
- Distanza di rilevamento aumentata del 50%, fino a 60 m

Rispetto ai modelli CNN,
i Modelli Xinghan su larga scala
garantiscono prestazioni superiori

fino al
50%
di incremento nella
distanza di rilevamento

mantenendo il
98%
di accuratezza

Permette di ridurre del
92%
dei falsi allarmi

**I dati sulla distanza di rilevamento riportati sopra si basano sul modello IPC-5 Series, 4MP, lente 3,6 mm.*

**Risultati ottenuti in configurazione standard e in ambiente di test controllato.*

PROTEZIONE PERIMETRALE

ASSISTENZA ALLE REGOLE AI

AI Rule Assist è un'innovazione pensata per semplificare l'installazione dei sistemi di protezione perimetrale. Grazie ai Modelli di Visione Xinghan, analizza automaticamente la scena e suggerisce le impostazioni ottimali delle regole di intrusione, riducendo la necessità di configurazioni manuali.

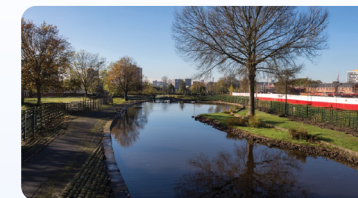
Modelli Visivi Xinghan



Configurazione
zona con un clic



Stagno / Piscina



Giardino / Cortile



Aspetti principali

1. Configurazione con un clic

Gli utenti possono configurare rapidamente le regole perimetrali con un solo clic.

2. Analisi intelligente, efficienza potenziata

Analizza automaticamente le scene e genera le regole di intrusione, riducendo in modo significativo i tempi di configurazione.

3. Riconoscimento delle scene ad alta accuratezza

Analizza in profondità la struttura della scena e riconosce automaticamente le aree non rilevanti per le intrusioni.

4. La prima innovazione del settore

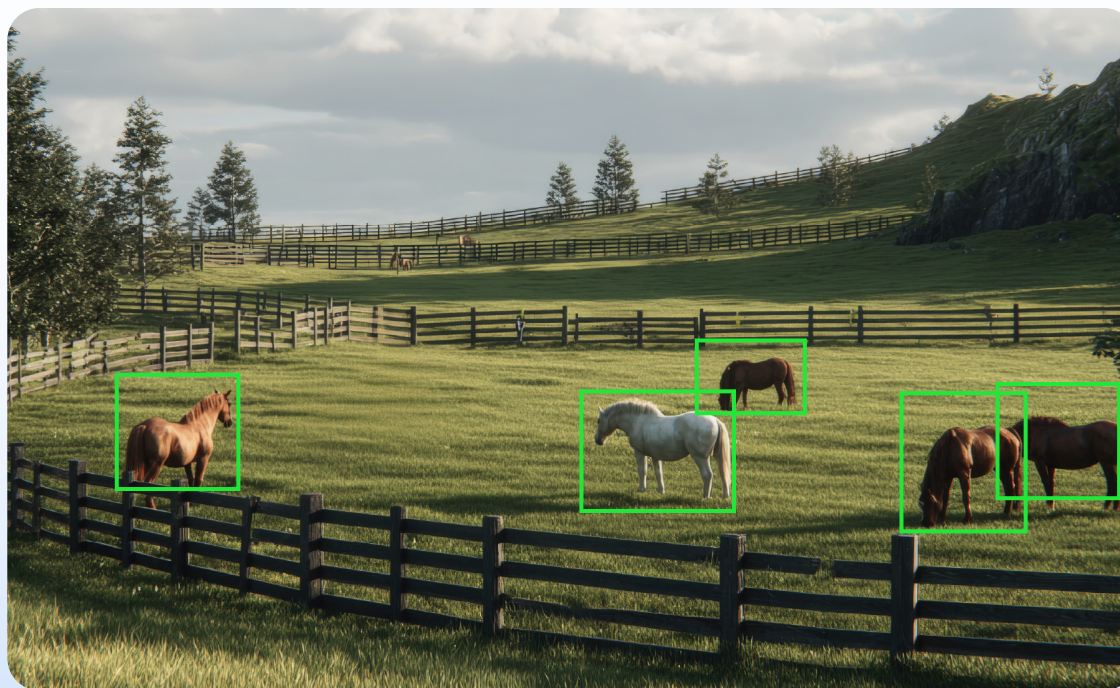
AI Rule Assist, primo nel suo genere, semplifica l'apprendimento e definisce un nuovo standard per l'ottimizzazione dei processi.



PROTEZIONE PERIMETRALE

RICONOSCIMENTO DEGLI ANIMALI

Riconosce più di 10 specie animali con oltre il 90% di accuratezza, fornendo allarmi specifici per specie, riducendo i falsi allarmi e aumentando la sicurezza in fattorie, riserve naturali e zone faunistiche.



10+

specie
di animali
riconosciute

>90%

di accuratezza
garantita

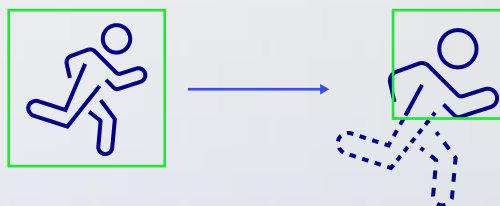
**Risultati ottenuti con impostazioni standard e in ambiente di prova.*

WIZTRACKING

WizTracking, presente nei Modelli di Visione Xinghan, gestisce occlusioni complesse e cambiamenti di postura dei bersagli, aumentando l'accuratezza del 50%. Integrato nelle nostre telecamere PTZ, potenzia notevolmente il tracciamento continuo.

Accuratezza
migliorata del **50%**

Tecnologia di tracciamento dei punti chiave del corpo umano per bersagli occlusi.



Modelli AI basati su CNN



Obiettivo non rilevato

Modelli Visivi Xinghan



Tracciamento continuo tramite rilevamento delle spalle

Tecnologia di tracciamento multi-postura per variazioni nella postura del bersaglio



Accovacciato

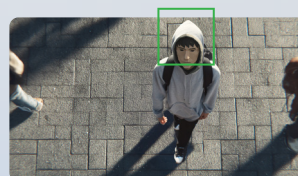


Scavalcare un muro



Strisciare

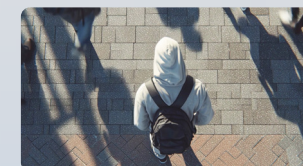
Modelli AI basati su CNN



Obiettivo rilevato

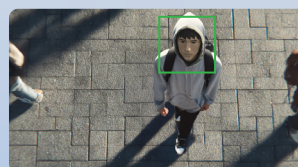


Variazione di postura
(Obiettivo non rilevato)

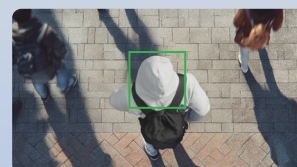


Obiettivo non rilevato

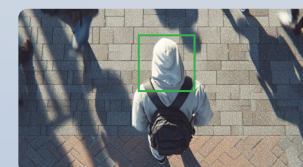
Modelli Visivi Xinghan



Obiettivo rilevato



Variazione di postura
(Prosegui il tracciamento)



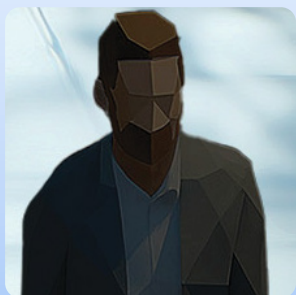
Obiettivo individuato
(Prosegui il tracciamento)

**Risultato basato su configurazione standard e ambiente di test.*

ADATTAMENTO ALLA SCENA – AI WDR

I Modelli Visivi Xinghan utilizzano l'analisi della scena per comprendere lo spazio e il contesto, permettendo di configurare automaticamente il WDR delle telecamere in modo intelligente.

Modelli Visivi Xinghan



- I dettagli del volto del bersaglio sono oscurati a causa della scarsa illuminazione.
- La luminosità complessiva dell'immagine è insufficiente.

Xinghan Modelli Visivi

Rilevare la scena WDR e configurare automaticamente ON/OFF.



- I dettagli del volto del bersaglio sono chiaramente visibili.
- Le aree luminose sono ben bilanciate e non risultano sovraesposte.

MAPPATURA FOLLA

La Mappatura della folla dei Modelli Visivi Xinghan potenzia il rilevamento di piccoli obiettivi a distanza e integra la compensazione degli ombrelli. Grazie alla sua efficacia in folle fitte e in condizioni di scarsa illuminazione, assicura una gestione della folla precisa e affidabile in ogni situazione.

Modelli Visivi Xinghan



**Risultato basato su configurazione standard e ambiente di test.*

PRODOTTI - IPC

SERIE IPC-3

IPC-3x49-IL
IPC-3x49-PV-PRO



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
- **Adattamento alla scena: WDR AI**
- **Sensore 1/1,8", apertura F10**
- **WizColor Technology (Serie Pro)**

SERIE IPC-5

IPC-5x59-IL
IPC-5x59-PV-PRO



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
Rilevamento animali
Assistenza alle regole AI
- **Sensore 1/1,8", apertura F10**
- **WizColor Technology (Serie Pro)**
- **Dome PTZ, installazione semplice**

SERIE IPC-7

IPC-7x59-PV



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
Rilevamento animali
Assistenza alle regole AI
- **AI-ISP, Sensore G, TPM 2.0**
- **Alta frequenza dei fotogrammi:**
2MP@120fps, 8MP@60fps
- **Dome PTZ, installazione semplice**

SERIE IPC-5

IPC-MFW524IT2-E3-ASE



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento (140)
Minori falsi allarmi
- **Stream indipendente e FlexStream**
- **Risoluzione 3 x 2MP**
- **Doppio microfono e altoparlante, micro PTZ a installazione facile**

SERIE IPC-HUBBLE

PSDW81652S-A360-D440
PSDW8852S-A180-D440



- **Mappatura folla:**
Numero massimo di rilevamenti: fino a 5000 persone
Distanza di rilevamento: fino a 60m
Compensazione per modelli con ombrello
- **Videosorveglianza panoramica 180° / 360°**
- **40x PTZ**
- **Protezione IP67, IK10**
- **Alimentazione 36 VDC o PoE++**

PRODOTTI - PTZ

SERIE SD4D

SD4D825MB-HNR



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
- **WizTracking**
- **Risoluzione 8MP**
- **Zoom ottico 25x**
- **Protezione IP67**

SERIE SD6E

SD6E825MA-HNR
SD6Ex45MB-HNR



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
Rilevamento animali
- **WizTracking**
- **Zoom ottico 15/25x**
- **Distanza IR fino a 250m**
- **Protezione IP67, IK10**

SERIE SD8X

SD8X8(4)42FA-HNF



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
- **WizTracking**
- **Zoom ottico 42x**
- **Distanza IR fino a 600m**
- **Giroscopio integrato per garantire un'uscita immagine stabile**
- **Correzione PT intelligente**

SERIE SDT3 / 4E

SDT3E410-8P-MB-A-PV1
SDT4Ex25-4F-GB-A-PV1
SDT4E425-8P-GB-A-PV1



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
- **WizTracking**
- **Riprende grandi aree e dettagli nello stesso momento**
- **Zoom ottico 25/10x**
- **Deterrenza attiva (luci rosse e blu)**

SERIE SDT6E

SDT6E425(32)-8P-MB-A-PV1



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
- **WizTracking**
- **Riprende grandi aree e dettagli nello stesso momento**
- **Zoom ottico 32/25x**
- **Protezione IP67, IK10**

SERIE PTZ83

PTZ83440-HNR-GA-S



- **Protezione perimetrale:**
Maggiore distanza di rilevamento
Minori falsi allarmi
Rilevamento animali
- **WizTracking**
- **Zoom ottico 42x**
- **Giroscopio integrato per garantire un'uscita immagine stabile**
- **Correzione PT intelligente (solo direzione verticale)**



XINGHAN MODELLI MULTIMODALI

WizSeek

Allarmi definiti da testo

2

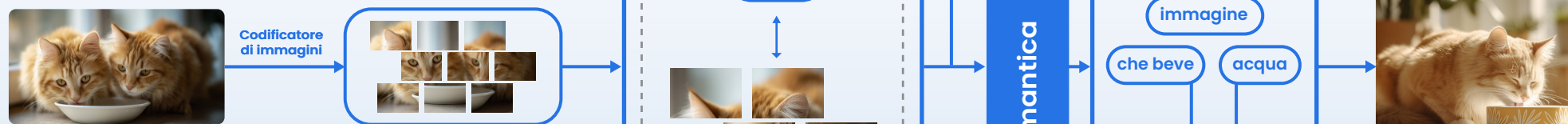
COSA SONO I MODELLI MULTIMODALI?

A differenza dei modelli unimodali, che gestiscono un solo tipo di dato (ad esempio solo testo o solo immagini), i modelli multimodali rappresentano sistemi di intelligenza artificiale avanzata capaci di elaborare e integrare insieme diversi tipi di dati eterogenei, come testo, immagini e video.

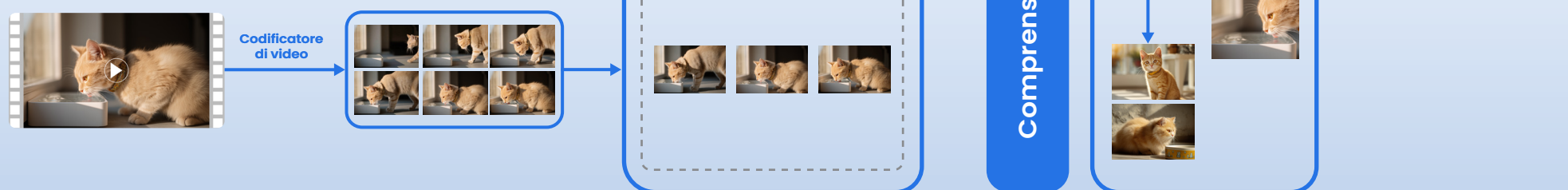
TESTO



IMMAGINE



VIDEO



Comprensione multimodale

Generazione multimodale



LE TUE PAROLE CONDUCONO A TUTTE LE RISPOSTE

Uomo che effettua una telefonata vicino a un'auto

 Cerca





RICERCA AMPIA

Supporta più di 400 categorie: persone, veicoli, animali, segnali, piante e molto altro.



RICERCA ACCURATA

Ricerca ad alta precisione basata sui modelli AI di grande scala Dahua Xinghan.



RICERCA IMMEDIATA

Digita una parola chiave o una frase e trova i risultati in pochi secondi.



RICERCA INTUITIVA

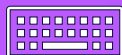
Ricerca facile e veloce con interfaccia user-friendly e ricerca approssimativa.



WizSeek deve rispettare le leggi locali. Non è consentito cercare contenuti politicamente sensibili, pornografici, istigazioni a reati, violazioni della privacy, o messaggi di odio e discriminazione. In questi casi, nessun risultato verrà mostrato e il sistema segnalerà: 'Evita di usare parole proibite'

ALLARMI IMPOSTATI CON TESTO

Genera l'Al tramite testo e configura gli allarmi in pochi secondi



Una persona con uno zaino rosso



Attivazione





NESSUNA BARRIERA TECNICA

Genera algoritmi personalizzati usando solo parole, senza necessità di programmazione.



DISTRIBUZIONE ISTANTANEA

Trasforma le descrizioni testuali in allarmi in tempo reale in pochi secondi.



FUNZIONAMENTO A BASSO COSTO

Riduci drasticamente i costi di raccolta dati e addestramento dei modelli.



ADATTABILITÀ A PIÙ SCENARI

Adattarsi a scenari diversi con semplici input testuali.

COME OTTIMIZZARE ALLARMI IMPOSTATI CON TESTO?

L' **Algoritmo Autoapprendente** consente l'addestramento e l'ottimizzazione direttamente sullo stesso IVSS, permettendo agli algoritmi di diventare più intelligenti e precisi ad ogni utilizzo.



PRODOTTI - SERIE NVR / IVD E IVSS

NVR5-XI / Serie Pro

- Fino a 64 canali WizSeek supportati (con telecamere AcuPick)
- Allarmi configurabili tramite testo
- Fino a 64 canali AcuPick supportati (con telecamere AcuPick)
- Decodifica fino a 40 canali in 1080P
- Banda massima di 512 Mbps per ingresso, registrazione e uscita
- Uscita HDMI fino a 8K



Serie IVSS71-I

- Fino a 256 ingressi IP, disponibile con 8/12/16/24 slot
- Supporta fino a 160 canali WizSeek con telecamere AcuPick in modalità Multimodal Large Model (min. 1 scheda)
- Ogni scheda AI gestisce 16 canali AcuPick con telecamere normali in modalità Intelligent Analysis
- Allarmi configurabili tramite testo, ottimizzabili con autoapprendimento
- Decodifica fino a 28 canali in 1080p
- Banda massima di 768 Mbps per ingresso, registrazione e uscita
- Oltre 10 algoritmi industriali supportati con possibilità di deployment multi-algoritmo per canale



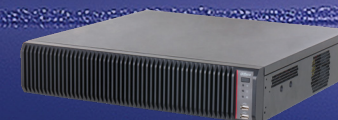
Serie IVD5148-I

- Fino a 48 ingressi IP con 1 slot disponibile
- Supporta fino a 32 canali WizSeek con telecamere AcuPick in modalità Multimodal Large Model (min. 1 scheda)
- Ogni scheda AI gestisce 16 canali AcuPick con telecamere normali in modalità Intelligent Analysis
- Allarmi configurabili tramite testo
- Decodifica fino a 16 canali in 1080P
- Banda massima di 256 Mbps per ingresso, registrazione e uscita
- Oltre 10 algoritmi industriali supportati con deployment multi-algoritmo per canale



Serie IVSS51-I

- Fino a 64 ingressi IP con 8 slot disponibili
- Supporta fino a 64 canali WizSeek con telecamere AcuPick in modalità Multimodal Large Model (min. 1 scheda)
- Ogni scheda AI gestisce 16 canali AcuPick con telecamere standard in modalità Intelligent Analysis
- Allarmi configurabili tramite testo
- Decodifica fino a 20 canali in 1080P
- Banda massima di 384 Mbps per ingresso, registrazione e uscita.
- Oltre 10 algoritmi industriali supportati con possibilità di deployment multi-algoritmo per canale





3



APPLICAZIONI PER IL BUSINESS CITTADINO & APPLICAZIONI PER LE IMPRESE

SICUREZZA PUBBLICA



- Individuazione immediata degli incidenti e avvisi tempestivi per ridurre al minimo i ritardi di risposta.
- Analisi dinamica e consapevole del contesto per le indagini post-evento, aumentando efficienza e precisione operativa.

TRAFFICO INTELLIGENTE



- Rilevamento e comprensione di eventi complessi: congestione, incidenti, parcheggio illegale e cambi di corsia.
- Monitoraggio in tempo reale del flusso del traffico e avvisi di anomalie.



GOVERNANCE SOCIALE

- Etichettatura AI e classificazione delle scene per una consapevolezza contestuale.
- Raccomandazione automatica degli algoritmi di rilevamento in base a posizione e livello di rischio.
- Riduzione della configurazione manuale delle regole e accelerazione dell'implementazione su larga scala.



ENERGIA ELETTRICA

- Protezione perimetrale intelligente con integrazione di imaging termico.
- Ispezione remota di contatori e strutture supportata da AI, riduce le ronde manuali in aree pericolose e diminuisce significativamente i falsi allarmi.

SETTORE MINERARIO



- Monitoraggio in tempo reale della conformità alla sicurezza (ad es. violazioni dei DPI, azioni non sicure).
- Riduzione delle operazioni manuali in condizioni pericolose, diminuendo l'esposizione e l'intensità del lavoro.

PARCO INDUSTRIALE



- Ispezioni intelligenti da remoto e controlli di sicurezza in tempo reale.
- Allarmi istantanei per accessi non autorizzati o comportamenti anomali.
- Monitoraggio ambientale (ad es. emissioni, rifiuti, rischi di incendio, ecc.).



