



IPC WizMind Serie **S**

Visione Smart, Protezione Maggiore

IPC WizMind Serie **X**

Innovativo, Rivoluzionario, Potente



Panoramica Prodotto– Cos'è WizMind serie S?

WizMind S

SMARTER VISION, STRONGER SHIELD



AI-Powered Image



Deeplight



Video Metadata



Perimeter Protection



IPC WizMind serie S è un aggiornamento della serie generale IPC WizMind 5, di cui sia gli effetti immagine che le applicazioni intelligenti sono stati migliorati in modo efficace. Caricato con l'innovativa tecnologia AI-Powered Image, utilizza una grande potenza di calcolo AI per migliorare ulteriormente la qualità dell'immagine. Inoltre, con ampie funzionalità AI, come la nuova funzione dei metadati video, può soddisfare le esigenze di vari scenari applicativi.

CONTENUTI

01 **Panoramica Prodotti**

02 **Immagine AI**

03 **Multifunzioni Intelligenti**

04 **Adattabilità ambientale**

05 **Imballo Plastic-free**

06 **Scenari Applicativi**

Panoramica Prodotto– Cosa è stato migliorato nella WizMind serie S?

La serie WizMind S, con una **maggiore potenza di calcolo** rispetto alla generazione precedente, ha effetti di immagine migliorati e funzioni intelligenti arricchite. Inoltre, le interfacce e altre funzionalità di protezione sono state migliorate per soddisfare le esigenze degli utenti in vari scenari.

Immagine

-  Immagine AI Potenziata
Migliora le immagini con l'algoritmo AI
-  Deeplight
Range di illuminazione abbassato,
 $0.0005\text{Lux} \leq \text{valore} < 0.001\text{Lux}$

Funzioni Intelligenti

-  Metadati Video
-  Rilevazione Audio Smart
- Rilevamento Volti
- Controllo Perimetrale
- Conteggio Persone
Tutte le regole supportano report statistici
- Mappa di Calore
Upgrade all'algoritmo di passaggio persone
- SMD4.0
SMD3.0 sarà aggiornato a **SMD4.0(update algoritmo rilevazione, non supporta Quick Pick)** nel Q2.2023

Interfaccia & Protezione

-  Backup Doppia Alimentazione
-  Microfono integrato(su tutti)
-  Doppio Microfono (versione H)
-  P-iris (versione H)

Panoramica Prodotti– Famiglia Prodotti

Vari-Focali



IPC-HFW5241E-ZE/Z5E/Z12E
IPC-HFW5442E-ZE/ZHE/Z4E
IPC-HFW5541E-ZE/ZHE/Z5E
IPC-HFW5842E-ZE/ZHE/Z4E
Built-in Mic; IP67,IK10
Dual power backup



IPC-HF5241F-ZE
IPC-HF5442F-ZE
IPC-HF5541F-ZE
IPC-HF5842F-ZE
Built-in Mic;
Dual power backup



IPC-HDBW5241E-ZE/Z5E
IPC-HDBW5442E-ZE/ZHE/Z4E
IPC-HDBW5541E-ZE/ZHE/Z5E
IPC-HDBW5842E-ZE/ZHE/Z4E
Built-in Mic; IP67,IK10
Dual power backup



IPC-HDW5241T-ZE
IPC-HDW5442T-ZE
IPC-HDW5541T-ZE
IPC-HDW5842T-ZE
Built-in Mic; IP67
Dual power backup



IPC-HDBW5442H-ZHE/Z4HE
IPC-HDBW5842H-ZHE/Z4HE
P-iris; Anti-corrosion(optional)
Dual Mic; IP67,IK10
Dual power backup



IPC-HFW5442H-ZHE/Z4HE
IPC-HFW5842H-ZHE/Z4HE
P-iris; Anti-corrosion(optional)
Dual Mic; IP67,IK10
Dual power backup

Ottica Fissa



IPC-HFW5241T-SE/ASE
IPC-HFW5442T-SE/ASE
IPC-HFW5541T-SE/ASE
IPC-HFW5842T-SE/ASE
Built-in Mic; IP67,IK10
Dual power backup



IPC-HFW5241E-ASE
IPC-HFW5442E-ASE
IPC-HFW5541E-ASE
IPC-HFW5842E-ASE
Built-in Mic; IP67
Dual power backup



IPC-HDBW5241R-ASE
IPC-HDBW5442R-ASE
IPC-HDBW5541R-ASE
IPC-HDBW5842R-ASE
Built-in Mic; IP67,IK10
Dual power backup



IPC-HDW5241TM-ASE
IPC-HDW5442TM-ASE
IPC-HDW5541TM-ASE
IPC-HDW5842TM-ASE
Built-in Mic; IP67
Dual power backup

CONTENUTI

01 Panoramica Prodotti

02 Immagine AI

03 Multi-funzioni intelligenti

04 Adattabilità ambientale

05 Imballo Plastic-free

06 Scenari Applicativi

Immagine AI | Immagine AI Potenziata

L'immagine AI potenziata utilizza la tecnologia AI per migliorare la **qualità del video** o dell'istantanea e ripristinare i dettagli del target.

È dotato di unità **AI-ISP** per ottenere un migliore effetto video in scene di scarsa illuminazione, retroilluminazione, luce intensa, ecc. È inoltre dotato della tecnologia **Time-Division Exposure** che può rendere più chiara l'istantanea del bersaglio.

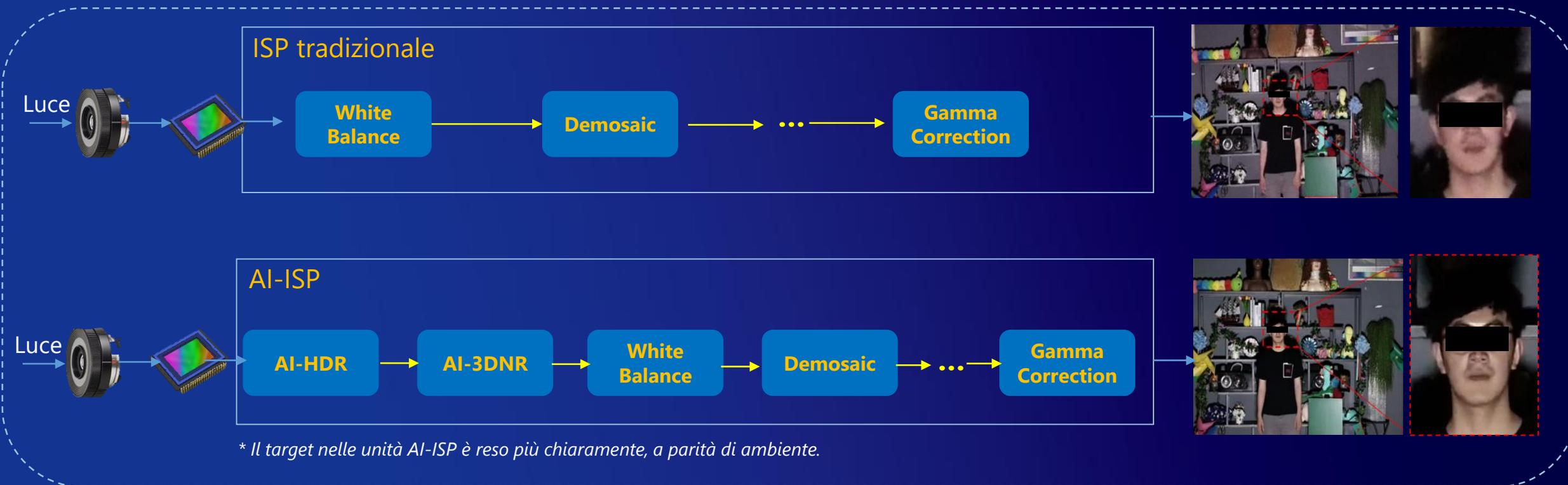


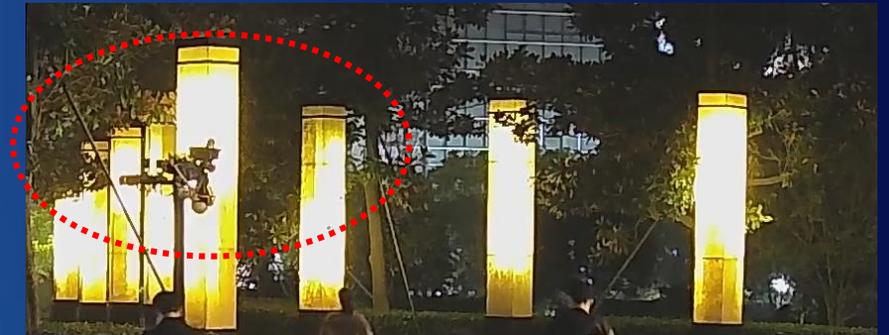
Immagine AI | L' AI migliora le immagini in scarsa illuminazione

L'immagine AI potenziata utilizza l'intelligenza artificiale per ricalcolare l'immagine, con il **rumore dello sfondo ridotto** e la **nitidezza** dell'intera immagine **migliorata**, rendendo l'immagine più trasparente e delicata.

WizMind
serie S



Volto più chiaro e meno rumoroso



Dettagli sfondo più evidenti

Generazione
precedente



Immagine AI potenziata | L' AI migliora il WDR

L'immagine AI potenziata ha una **migliore** capacità di **wide dynamic range** in condizioni di retroilluminazione quando il WDR è attivo, può restituire più dettagli del target e fornire agli utenti un'immagine più chiara con meno rumore.

WizMind

serie S



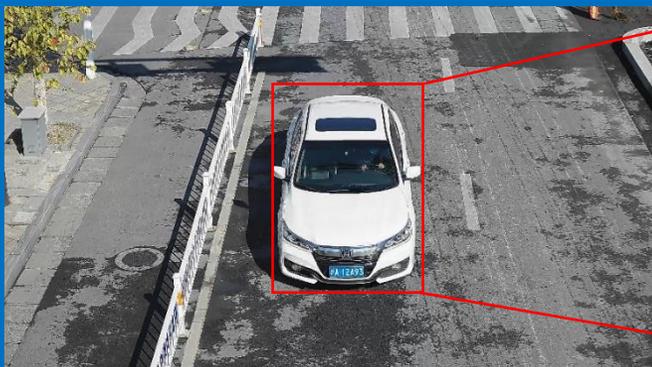
Generazione precedente



Immagine AI potenziata | L' AI migliora il WDR

L'immagine AI potenziata può garantire chiarezza dell'immagine completa e una carrozzeria del veicolo più chiara quando WDR è attivo, può restituire **più dettagli del target** sotto una forte illuminazione durante il giorno.

WizMind
serie S



Corpo vettura più chiaro



Targa più chiara

Generazione
precedente

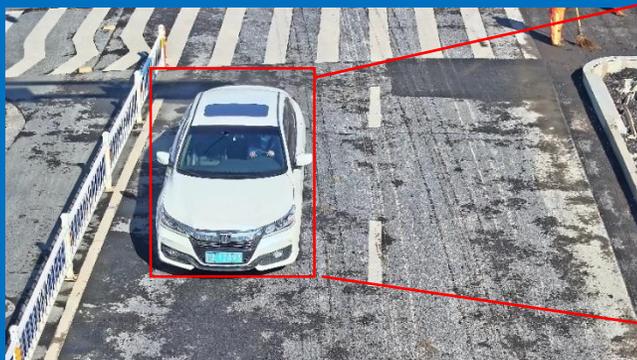


Immagine AI potenziata | Tecnologia Time-Division Exposure

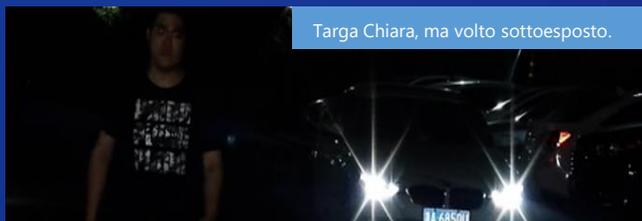
L'immagine AI potenziata include anche la tecnologia Time-Division Exposure che viene utilizzata quando esseri **umani e veicoli si mescolano di notte**. La tecnologia Time-Division Exposure viene caricata nella funzione AI dei metadati video per fornire istantanee molto più chiare.

Criticità: Illuminazione e velocità differenti nello stesso punto

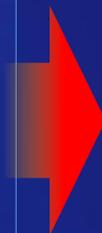
Esposizione
lunga



Esposizione
corta



Un'esposizione singola non può dedicarsi contemporaneamente del volto umano e della targa veicolo.



Time-Division Exposure

Luminosità e velocità adattive ad esposizione composta



Configura un'esposizione ottimale indipendentemente dal target.

Immagine AI | Deeplight (Range bassa illuminazione)

IPC WizMind S series



Deeplight

$0.0005\text{Lux} \leq \text{valore} < 0.001\text{Lux}$

Starlight+

$0.001\text{Lux} \leq \text{value} < 0.005\text{Lux}$



Più dettagli per il target

Maggior portata degli IR
a parità di condizioni

Starlight

$0.005\text{Lux} \leq \text{value} < 0.01\text{Lux}$

La serie WizMind S ha migliore resa di immagine a bassa illuminazione nelle stesse condizioni di luce: **Deeplight**.
Le telecamere Deeplight possono utilizzare un algoritmo di deep learning per elaborare le immagini, ridurre i rumori e fornire immagini migliori nelle scene notturne.

Immagine AI| Correzione Distorsione

La serie IPC WizMind S è dotata della funzione **LDC** che adotta l'algoritmo di correzione AI, rendendo **ogni fotogramma** di un filmato più naturale e più realistico.



Immagine Originale

Con LDC attivo



- Correzione line dritte e maggior perdita di campo visivo con LDC attivo



- Miglior correzione e meno Perdita di FOV con LDC attivo

CONTENUTI

01 Panoramica Prodotti

04 Adattabilità ambientale

02 Immagine AI

05 Imballo Plastic-free

03 Multi-funzioni intelligenti

06 Scenari Applicativi

Multi Funzioni Intelligenti

MetaDati Video

Rileva umani, veicoli e veicoli non motorizzati e restituisce i relativi attributi.

Rilevamento Volti

Rileva i volti, salva le relative immagini e restituisce i relativi attributi.

Protezione Perimetrale

Focalizza su umani e veicoli, riducendo drasticamente il tasso di falsi allarmi.

Rilevazione Audio Smart

Rileva suoni differenti come grida e vetro in frantumi.

Conta Persone

Rileva il numero di persone e restituisce la reportistica.

Mappa di Calore

Aggiornato con algoritmi che possono essere abilitati simultaneamente al Conteggio Persone.

SMD3.0 si aggiorna a **SMD4.0**
(in arrivo Q2.2023)

Rilevazione Oggetti Smart

Rileva oggetti abbandonati e mancanti, come scatole, bagagli e veicoli non motorizzati.

IPC
WizMind S Series

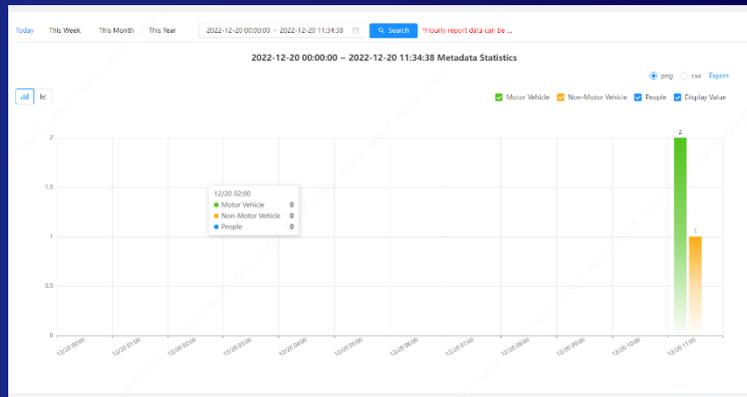
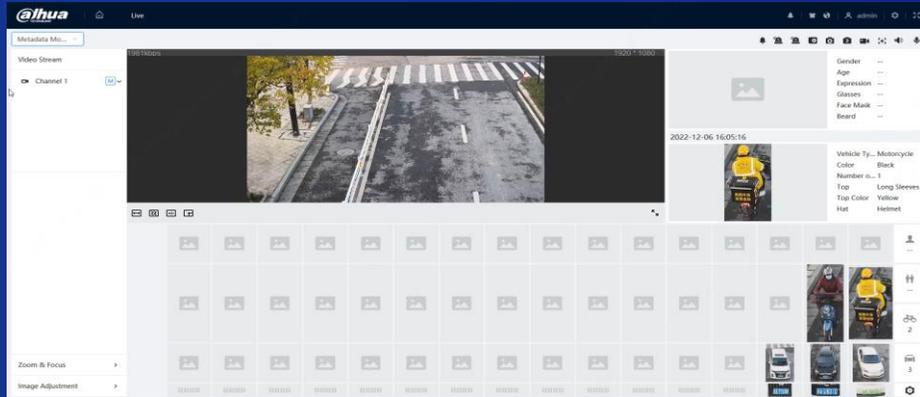
Riduce i falsi allarmi derivanti da animali,
(aggiorna l'algoritmo di rilevazione, non supporta il Quick Pick)

Multi Funzioni Intelligenti | Metadati Video

NEW



MetaDati video, una nuova funzione AI nella serie WizMind S, utilizza un algoritmo di deep learning per rilevare, tracciare e acquisire immagini di bersagli (umani, veicoli e veicoli non a motore), selezionare immagini con la migliore qualità ed estrarre attributi rilevanti. I report sulla quantità dei target possono essere analizzati per direzione ed esportati per giorno, settimana, mese e anno.



Capacità

- Rateo di accuratezza fino a **97%**
- Rileva contemporaneamente fino a **100** target

Metadata su Umani, Veicoli e Veicoli non motorizzati

26 Attributi

- Volto: 6
- Corpo: 7
- Veicoli non motorizzati: 6
- Veicoli: 7

Valore

Report statistici e analisi business

Ricerca AI su attribute su piattaforma NVR

Applicazioni

Ingresso e Uscita Piazze

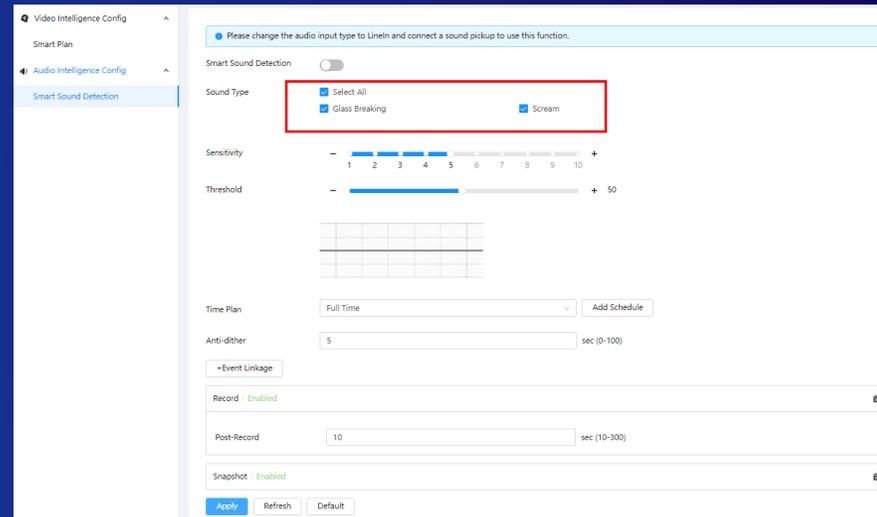
Strade importanti

Multi Funzioni Intelligenti | Rilevazione Audio Smart NEW

Con algoritmo deep learning, **Rilevazione Audio Smart** è in grado di rilevare il suono di urla, vetri rotti, ecc. e si allarma tempestivamente per aiutare gli utenti ad affrontare la situazione in tempo.



HAP120
Microfono Hi-Fi



Tipo Rilevazione

- Rottura Vetri
- Grida

Valore



La combinazione di rilevamento del suono e monitoraggio video può migliorare l'esperienza degli utenti sulla sorveglianza.



Ascolta ciò che non puoi vedere. Migliora efficacemente l'ambito di monitoraggio.

Applicazioni



Negozi



Campus



Banche



Comunità

Multi Funzioni Intelligenti | Protezione Perimetrale

Con un **algoritmo migliorato**, la protezione perimetrale potrebbe riconoscere persone e veicoli in modo più accurato e fornire agli utenti molteplici tipi di rilevamento per gestire diverse applicazioni, come tripwire, intrusione, movimento veloce, rilevamento di parcheggio, rilevamento di vagabondaggio e assembramento.



Capacità

- Rateo di accuratezza (su umani e veicoli)

Fino al **99%**

Valore

- Grande adattabilità ambientale
- Grande livello di accuratezza
- Ampio range di applicazioni



IVS tradizionale

Non filtra efficacemente fattori esterni che influenzano la rilevazione

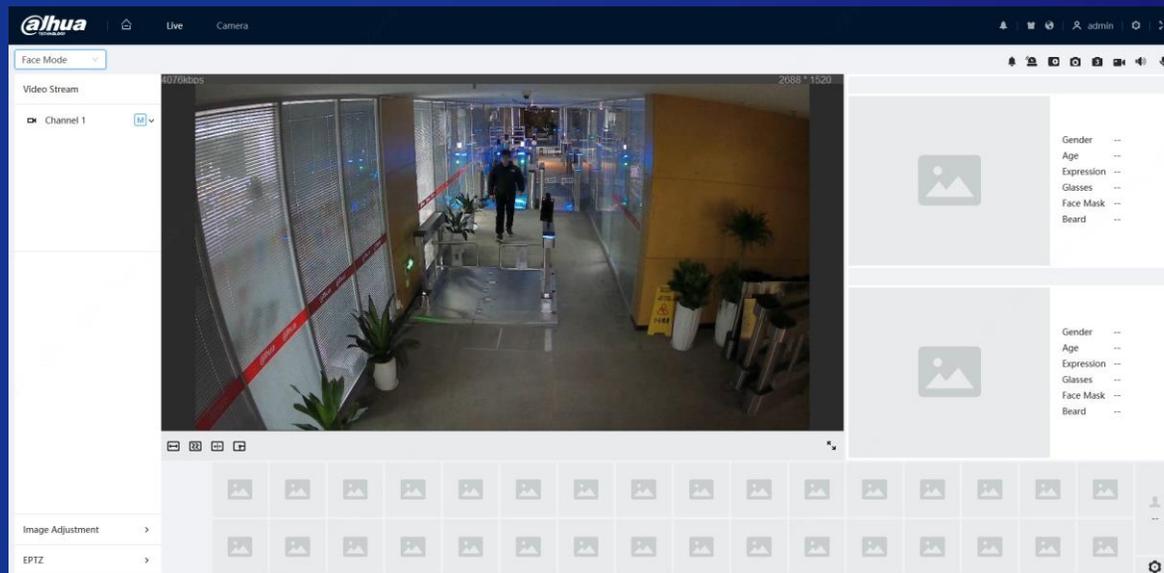
Protezione Perimetrale



Gli allarmi vengono generate solo da umani e veicoli

Multi Funzioni Intelligenti | Rilevamento Volti

Con l'algoritmo di deep learning, Rilevamento Volti è in grado di rilevare tutti i volti nella scena. Su questa base, supporta il rilevamento, il tracciamento, l'acquisizione e la selezione dell'immagine del **volto migliore per l'output**. Le informazioni sugli attributi del viso sono classificate in più tipi per una migliore analisi.



Capacità

- Rateo di accuratezza: fino a **98%**
- Capacità di rilevazione: **32** volti/frame
- Velocità: **6-8** volti/secondo

Valore

Allami

Con NVR, può filtrare il volto da un registro predefinito e identificare i VIP.

Ricerca

Con NVR, permette di ricercare volti sulla base di singoli attributi.

Statistiche

Fornisce statistiche sugli attributi dei volti, per eseguire analisi dei dati.

Applicazione



Retail



Ingresso Industrie

Multi Funzioni Intelligenti | Conteggio Persone

Conteggio Persone può tracciare e rilevare bersagli umani in movimento e generare statistiche accurate. Supporta 3 modalità e ogni modalità può impostare 4 regole. Questa funzione fornisce ai clienti dati preziosi per l'analisi aziendale.



Capacità

- Rateo di accuratezza fino a **99%**
- Rileva simultaneamente **80** bersagli
- Report periodici:
 - Conta persone su attravers. Linea **1 anno**
 - Gestione Code **1 mese**
 - Conta persone in area **1 mese**

Valori



Conta persone attraversamento linea

2D: Info solo spalle e testa
3D: Più Info

Genera automaticamente reports per analisi business.



Gestione Code

Fornisce **il numero di persone ed il tempo di attesa** in coda, rendendo facile agli utenti risparmiare tempo e costi.



Conteggio Persone in area

Rileva il numero di persone in un'area e attiva gli allarmi se supera la regola. Questa funzione può rilevare la partenza e prevenire la fuga.

Applicazioni



Centro Commerciale

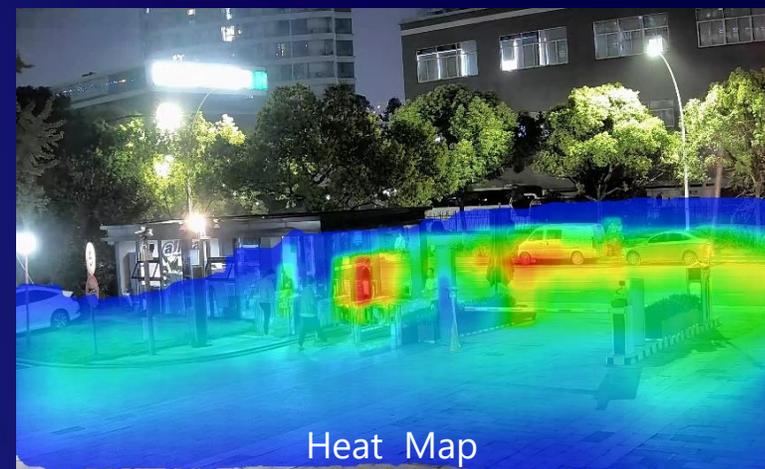
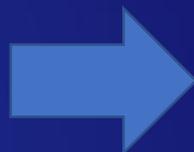


Piazza

Multi Funzioni Intelligenti | Mappa di Calore

La mappa di calore può utilizzare **colori diversi per riflettere il numero di bersagli** nell'area rilevata ed essere memorizzato in base alla dimensione temporale.

Supporta anche l'analisi di due dimensioni: numero di persone e tempo medio di permanenza.



Value

Rilevazione target accurata

Rileva con precisione la posizione e il tempo di sosta del personale e fornisce dati di base.

Analisi Business

Esporta report accurate per analisi di business.

Gestione del Rischio

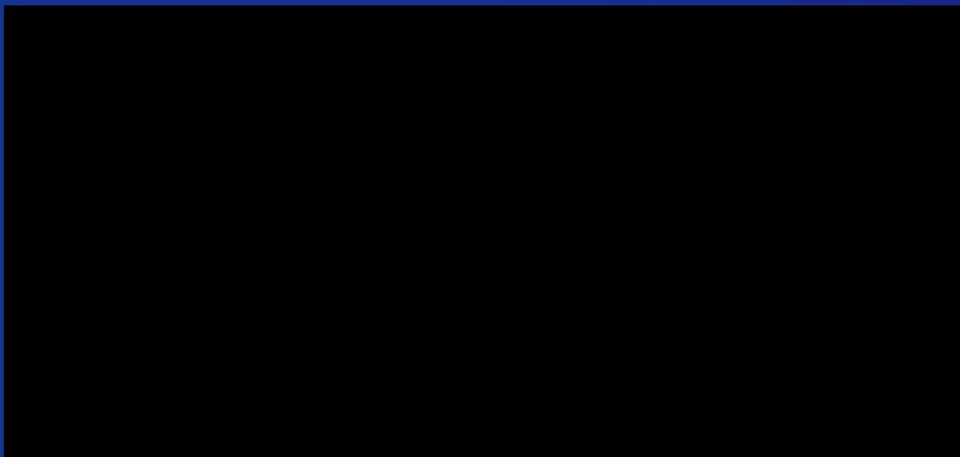
Si concentra su un'area ad alta densità di popolazione e dà una risposta tempestiva.

Applicazioni



Multi Funzioni Intelligenti | Rilevazione Oggetti Smart

La rilevazione oggetti Smart utilizza un algoritmo di deep learning per concentrarsi sul rilevamento di oggetti come scatole e borse. **Filtra** efficacemente le interferenze causate da **luce, animali e altri oggetti irrilevanti**. Fornisce inoltre ai clienti informazioni accurate sugli allarmi e riduce i falsi allarmi.



Capacità

- Rate di Accuratezza fino a **90%**
- Tipo Oggetto fino a **4** tipi
- Cattura Oggetto fino a **100** oggetti/secondo
- Regole Area fino a **8** regole

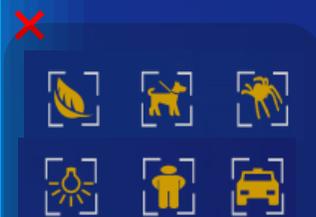
Valore

Focus su 4 tipi di oggetti



✓
Scatole
Borse
Bagagli
Cicli e motocicli

Riduzione Falsi Allarmi



✗
Luce
Animali
Altri oggetti irrilevanti

Oggetto Abbandonato/Mancante



Rilevazione Real Time
Link allarmi con l'amministratore
Rileva l'oggetto in tempo

Applicazioni



Stazioni Ferroviarie

CONTENUTI

01 Panoramica Prodotto

02 Immagine AI

03 Multi Funzione Intelligenti

04 Adattabilità Ambientale

05 Imballi Plastic-free

06 Scenario di Applicazione

Adattabilità Ambientale | Backup doppia alimentazione

La serie IPC WizMind S dispone di un **backup di alimentazione**. Quando le due alimentazioni (CC o CA) sono collegate contemporaneamente, l'IPC può passare automaticamente dall'una all'altra in caso di interruzione. **L'IPC non si riavvierà**, il che garantisce il funzionamento continuo del dispositivo.

Criticità

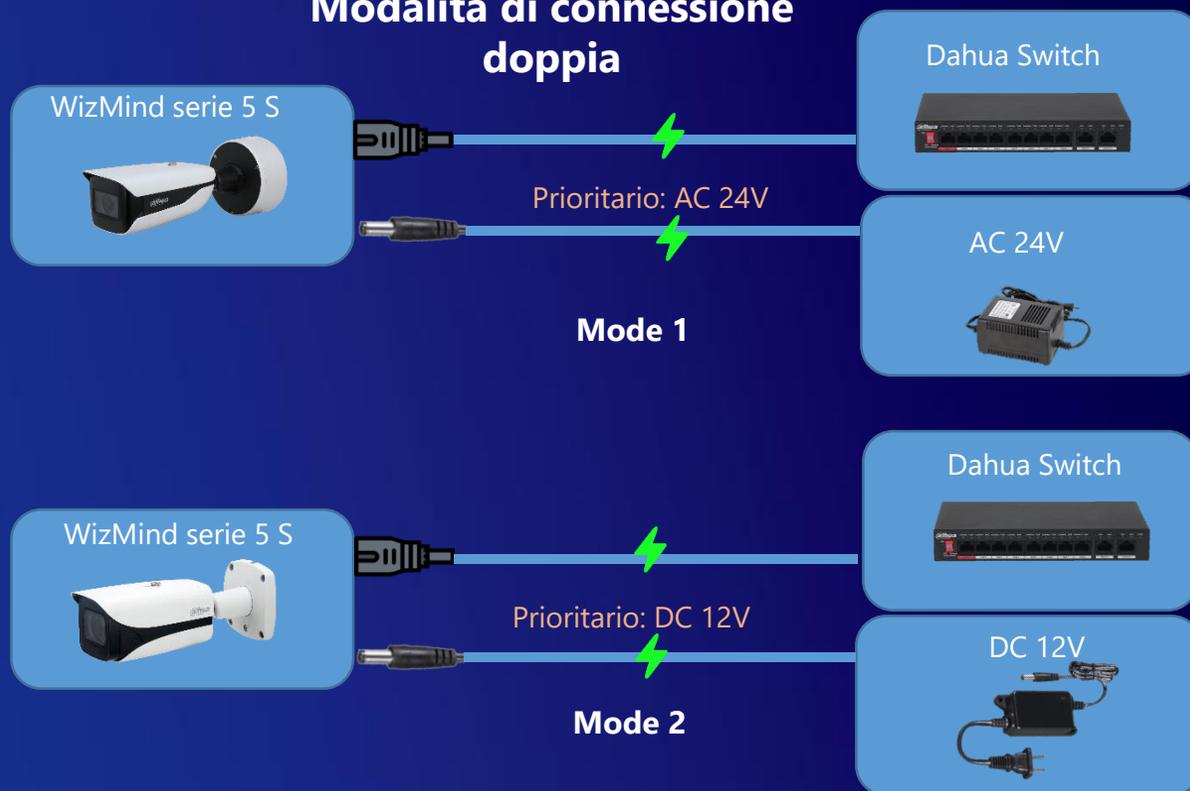


L'alimentazione non è stabile e non è ridondata.



La IPC deve lavorare 24/7 in contesti di sicurezza importanti

Modalità di connessione doppia



PS: tutte le IPC WizMind S supportano la doppia alimentazione (tranne le box camera)

Valore

Affidabile

Doppia garanzia di fornire alimentazione continuamente

Non Restart

Nessun riavvio quando una delle due alimentazioni verrà a mancare

Registrazione 24/7

Garantisce una registrazione continua 24/7 e senza omissioni

Adattabilità Ambientale | P-iris, Anti Corrosione, Mic Doppio, Riscaldamento

● P-iris

Attraverso il controllo preciso dell'apertura dell'obiettivo, regola l'ingresso di luce e ripristina l'autenticità dell'immagine nella misura massima.

● Anti Corrosione

I modelli di prodotti anticorrosione sono opzioni ideali per scenari di monitoraggio delle coste e del mare.



IPC-HFW5442H-ZHE/Z4HE
IPC-HFW5842H-ZHE/Z4HE



IPC-HDBW5442H-ZHE/Z4HE
IPC-HDBW5842H-ZHE/Z4HE

● Doppio Mic

Supporta fino a **18m** ed **80dB** su sorgente singola così come rimuove alcuni rumori di fondo tramite l'algoritmo di riduzione del rumore.

● Riscaldamento

Supporta un intervallo di temperature operative e di stoccaggio da **-40 °C** a **+60 °C**, soddisfacendo la maggior parte dei requisiti di monitoraggio a bassa temperatura.

CONTENUTI

01 Panoramica Prodotti

02 Immagine AI

03 Funzioni Multi Intelligenti

04 Adattabilità Ambientale

05 Packaging Plastic-free

06 Scenari Applicativi

Imballi Plastic-free



La serie IPC WizMind S utilizza una tecnologia di imballaggio innovativa, sceglie materiali ecologici e degradabili per deplastificare e aggiornare tutto l'imballaggio del prodotto.



Caratteristiche Chiave



Cartone dentro la scatola



Olio a base d'acqua sulla superficie della scatola



Materiale PLA per borse e accessori

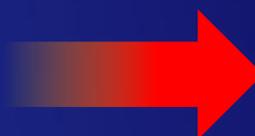


Superficie a prova di goccia sulla scatola

Imballi Plastic-free



Vecchia Generazione



Nuova Generazione

Valore



Eco Sostenibile

Gli imballi in cartone possono essere completamente riciclati e riutilizzati.



Economici

I materiali ecocompatibili possono aiutare i costi di smaltimento dei rifiuti.



Alta Affidabilità

Supera tutti i test per garantire l'affidabilità.

CONTENUTI

01 Product Overview

04 Environmental Adaptability

02 AI Image Ability

05 Plastic-free Package

03 Multi Intelligent Functions

06 Scenari Applicativi

Scenari Applicativi



Stadio



Campus



Aeroporti/Stazioni/Metropolitane



Strade Pedonali/Turistiche



Strade Principali/Di Città



Negozi Auto



Grande Distribuzione

Soluzioni Raccomandate



NVR5000-EI/IVSS
(Supporta Video Metadata, Smart Sound, etc. by camera)

NVR4000-EI Series
(Supporta Protezione perimetrale, Rilevamento volto, etc. by camera)



DSS Pro



DMSS



IPC WizMind S

Product Selection

IPC		<ul style="list-style-type: none"> ◆ IPC WizMind S Series
Registratore		<ul style="list-style-type: none"> ◆ NVR5000-EI Series ◆ NVR4000-EI Series ◆ IVSS7X Series
APP		<ul style="list-style-type: none"> ◆ DMSS
Piattaforma		<ul style="list-style-type: none"> ◆ DSS Pro



IPC **Wiz Mind X** Series

Innovativo, Rivoluzionario, Potente

CONTENUTI

01 **Panoramica Prodotti**

02 **Immagine AI**

03 **Nuovo Aspetto e Packaging**

04 **10+ Algoritmi AI**

05 **Performance Potenti**

06 **Altri**



Innovative, Breakthrough, Powerful



10+
AI Algorithms



AI-Powered
Image



Privacy
Protection+



Intelligent
Audiovisual



Panoramica Prodotto– WizMind Serie X

Guidata da algoritmi di deep learning, la telecamera IP Dahua WizMind Serie X supporta varie funzioni intelligenti, soddisfacendo i requisiti di un'ampia varietà di scene. La fotocamera è in grado di riconoscere con precisione **persone, veicoli a motore e veicoli non a motore**. Supporta anche il riconoscimento facciale, il rilevamento persone, il rilevamento intelligente del suono, la protezione della privacy, ANPR e la gestione dei parcheggi. **Due funzioni intelligenti** possono essere attivate contemporaneamente. La fotocamera adotta una tecnologia avanzata di elaborazione delle immagini **AI-Powered Image**, ha un frame rate elevato e l'effetto di visione notturna Deeplight.

La serie WizMind X è dotata di un chip molto potente ed utilizza la tecnologia di analisi video all'avanguardia di Dahua. **È la serie più potente di prodotti IPC.**



	Bullet	Dome	Box
4MP	IPC-HFW7442H-Z-X	IPC-HDBW7442E1-Z-X	IPC-HF7442F-Z-X
	IPC-HFW7442H-Z4-X	IPC-HDBW7442E1-Z4-X	
8MP	IPC-HFW7842H-Z-X	IPC-HDBW7842E1-Z-X	IPC-HF7842F-Z-X
	IPC-HFW7842H-Z4-X	IPC-HDBW7842E1-Z4-X	
12MP	IPC-HFW71242H-Z-X	IPC-HDBW71242E1-Z-X	IPC-HF71242F-Z-X

CONTENUTI

01 Product Overview

04 10+ Algoritmi AI

02 Immagine AI

05 Performance Potenti

03 Nuovo Aspetto & Packaging

06 Altri

Immagine AI | Immagine AI Potenziata

L'Immagine AI Potenziata utilizza grandemente la tecnologia AI per migliorare la qualità del video o dell'istantanea e ripristinare i dettagli del target.

È dotato di unità **AI-ISP** per ottenere un migliore effetto video in scene di scarsa illuminazione, retroilluminazione, luce intensa, ecc. È inoltre dotato della tecnologia **Time-Division Exposure**, che può rendere più chiara l'istantanea del bersaglio.

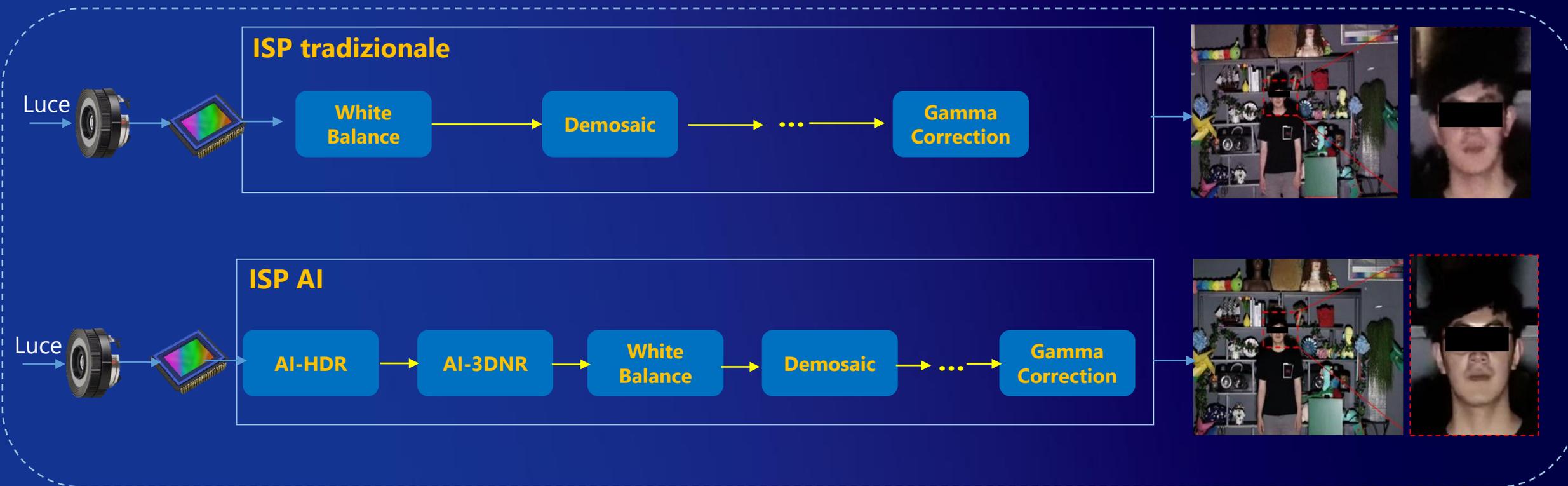


Immagine AI Potenziata-Comparazione Immagine scena generica

Immagine AI potenziata migliora sensibilmente la luminosità e la nitidezza nelle immagini generiche.

WizMind

serie X



Generazione
Precedente

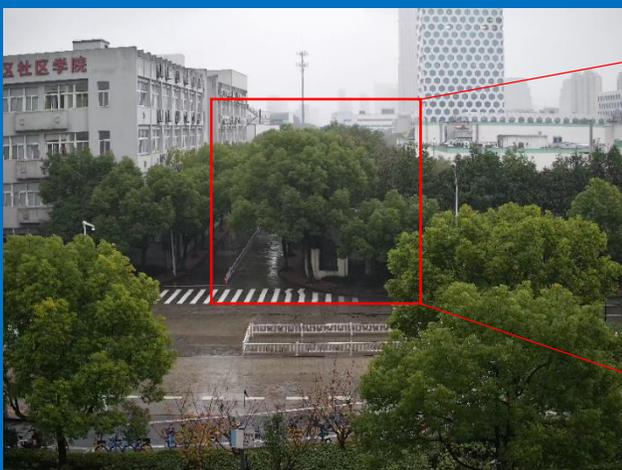
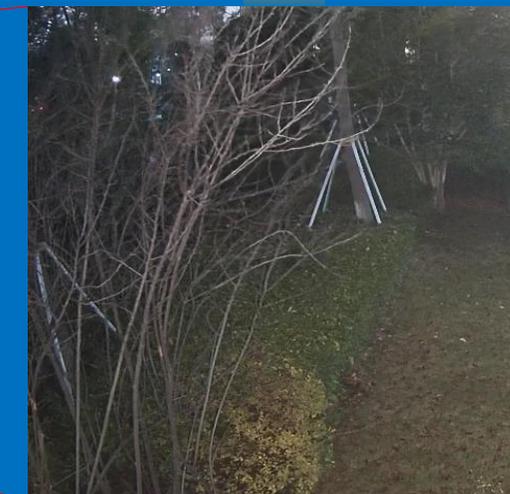


Immagine AI Potenziata-Comparazione Immagine scena generica

Immagine AI potenziata migliora sensibilmente la **luminosità e la nitidezza** su scene a bassa illuminazione e ne reduce il rumore.

WizMind

serie X

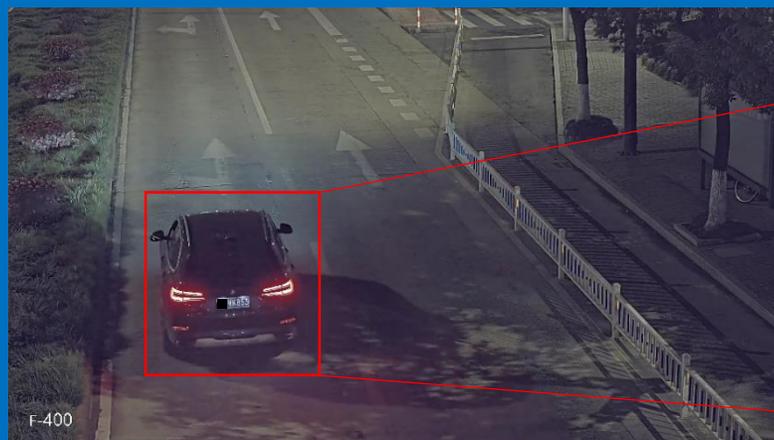


Generazione
Precedente

Immagine AI Potenziata – Comparazione WDR

L'immagine AI potenziata reduce sensibilmente il rumore dell'immagine sotto WDR, reduce l'effetto ghosting delle immagini in movimento, migliora la leggibilità delle targhe.

**WizMind
X Serie**



**Generazione
Precedente**

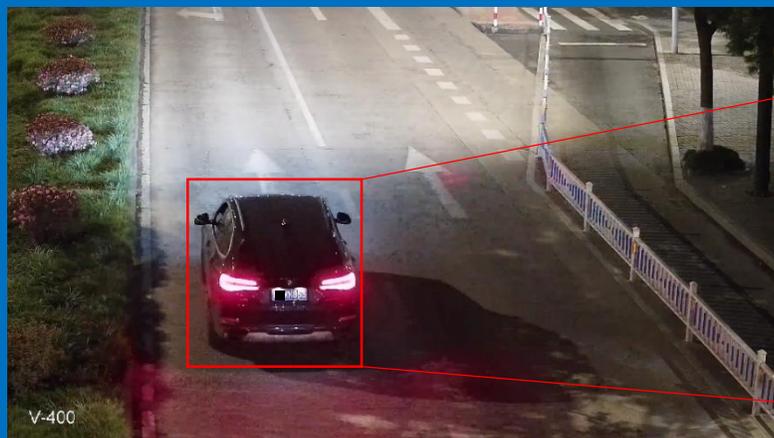
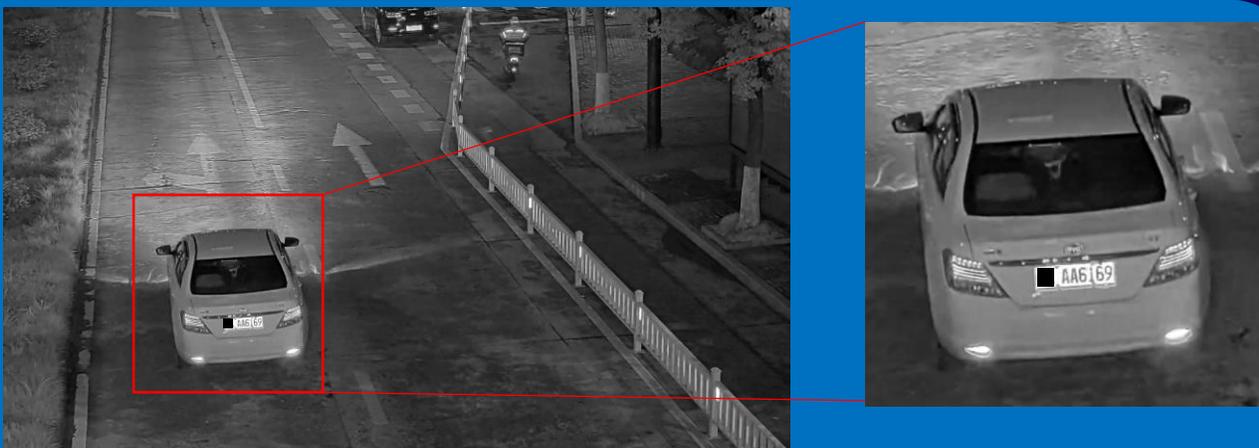


Immagine AI Potenziata- Comparazione B/W

Nella WizMind Serie X, **B/W e WDR** sono abilitati contemporaneamente, in questo modo l'effetto nella scena B/W è migliorato e la lettura della targa è più chiara.

Nota: le versioni 4MP/8 MP supportano true WDR in B/W, e le 12MP supportano il DWDR in B/W.

**WizMind
X Series**



**Generazione
Precedente**



Puoi configurare B/W e WDR nell'immagine separatamente!

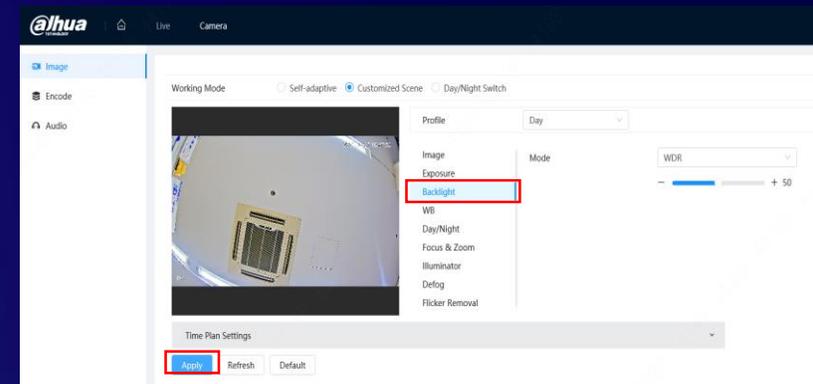
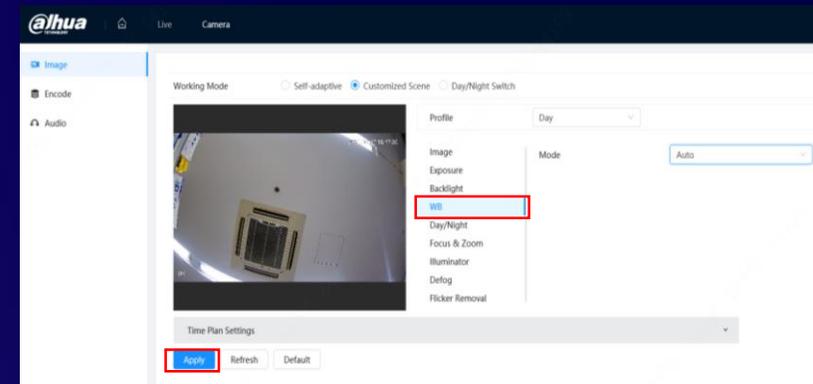


Immagine AI Potenziata-Tecnologia Time-Division Exposure

Rende volti e targhe chiari allo stesso tempo!



Esposizione degli shutter convenzionali

La luminosità del volto e della targa è diversa, e un solo otturatore non può occuparsene contemporaneamente (quando l'otturatore è lungo la targa è sovraesposta; quando l'otturatore è corto la targa è nitida ma il il viso è troppo scuro) ;
Obiettivi diversi, velocità di movimento diverse, requisiti diversi per l'otturatore.

Time-Division Exposure Effetto luminosità differente

Persona OK , Veicolo non OK

Veicolo OK , Persona non OK

Persona OK, Veicolo non OK



Dahua Time-Division Exposure

Utilizza la tecnologia dell'otturatore composito adattivo di luminosità e velocità, assicura che quando il dispositivo sta scattando più istantanee di più di un target, la qualità delle istantanee non sarà influenzata; È ampiamente utilizzato in scene con pedoni e veicoli e acquisisce immagini nitide di volti e targhe.

Time-Division Exposure Effetto velocità indipendente

Fast Slow

2000-01-11 04:02:36

浙A 6850U

Conventional Exposure

Time-Division Exposure

Immagine AI | Deeplight (Range bassa illuminazione)

IPC WizMind S series



Deeplight

$0.0005\text{Lux} \leq \text{valore} < 0.001\text{Lux}$

Starlight+

$0.001\text{Lux} \leq \text{value} < 0.005\text{Lux}$



Starlight

$0.005\text{Lux} \leq \text{value} < 0.01\text{Lux}$



Più dettagli per il target



Maggior portata degli IR
a parità di condizioni

La serie WizMind X ha miglior resa di immagine a bassa illuminazione nelle stesse condizioni di luce: **Deeplight**.
Le telecamere Deeplight possono utilizzare un algoritmo di deep learning per elaborare le immagini, ridurre i rumori e fornire immagini migliori nelle scene notturne.

Immagine AI| Correzione Distorsione

La IPC WizMind Serie X 2.7~12mm equipaggia la tecnologia LDC che attraverso un algoritmo di correzione AI, rende ogni fotogramma di un filmato più naturale e più realistico, migliorando significativamente il problema della distorsione dell'immagine.



Originale

Con LDC attivo



Correzione Post

A causa delle caratteristiche ottiche dell'obiettivo nell'estremità grandangolare, la distorsione del bordo è evidente e l'immagine presenta una deformazione.

Migliore correzione e meno perdita di FOV quando l'LDC è attivo.

CONTENUTI

01 Product Overview

04 10+ Algoritmi AI

02 Immagine AI

05 Performance Potenti

03 Nuovo Aspetto & Packaging

06 Altri

Nuovo Aspetto | Bullet

H Bullet



Upgrade Usabilità

La struttura della scatola di giunzione è ottimizzata e la scheda di interfaccia è sostituita dalla connessione via cavo, che è più conveniente per l'instradamento e l'installazione.

Upgrade Affidabilità

Migliora il metodo di passaggio del cavo, ottimizza il rischio di perdite e migliora l'affidabilità complessiva. Aggiorna il coperchio anteriore, aumenta il serbatoio di guida e ottimizza il problema dell'accumulo di acqua del coperchio anteriore.



Diversificazione dell'Installazione

Design idoneo per l'uscita inferiore e per l'uscita laterale, per soddisfare l'utente con una varietà di metodi di installazione.



Stabile ed Affidabile

Rivestimento anticorrosione (opzionale). Supporta la certificazione NEMA 4X.
Riscaldatore incorporato. Temperatura di esercizio: da -40 °C a +65 °C
Protezione: IP67, IK10

Nuovo Aspetto | Dome

E1 Dome



Nuova Struttura

Nuova struttura Dome -tipo E1, uscita cavo combinata.
Riscaldatore incorporato.
Temperatura di esercizio: da -40 °C a +65 °C

Facile da usare

Lo slot per scheda SD è esterno. Il pulsante di ripristino è esterno.



Audio Arricchito

I doppi microfoni integrati possono coprire una portata di 20 metri.
L'altoparlante integrato Hi-Fi dal grande diametro copre una portata uditiva di 20 metri.
Supporta la conversazione bidirezionale.
Chip audio AI integrato, supporta la gestione del suono.

Grandi Performance di Protezione

E1 Dome è progettata per resistere agli urti e supporta la protezione IK10.
E1 Dome è progettata con una struttura antipolvere e impermeabile e supporta la protezione IP67.
Rivestimento anticorrosione (opzionale).
Certificazione NEMA 4X (in fase di sviluppo)



New Packaging | Plastic-free Package



La serie IPC WizMind X utilizza una tecnologia di imballaggio innovativa, sceglie materiali ecologici e degradabili per deplastificare e aggiornare tutte le scatole di imballaggio del prodotto.



Caratteristiche Chiave



Usa cartone dentro la scatola



Usa materiali senza plastiche all'esterno



Usa PLA per imballo accessori

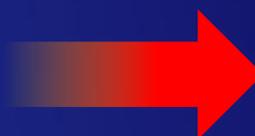


Superficie a prova di goccia sulla scatola

Imballi Plastic-free



Vecchia Generazione



Nuova Generazione

Valore



Eco Sostenibile

Gli imballi in cartone possono essere completamente riciclati e riutilizzati.



Economici

I materiali ecocompatibili possono aiutare i costi di smaltimento dei rifiuti.



Alta Affidabilità

Supera tutti i test per garantire l'affidabilità.

CONTENUTI

01 Product Overview

04 10+ Algoritmi AI

02 Immagine AI

05 Performance Potenti

03 Nuovo Aspetto & Packaging

06 Altri

10+ Algoritmi AI

Protezione Privacy+

Supporta la protezione della privacy + ed altre funzioni AI (rilevamento PPE, metadati video, conteggio persone, rilevamento volti, riconoscimento facciale, protezione perimetrale) attivate contemporaneamente.

Rilevamento DPI (PPE)

Supporta il rilevamento in tempo reale della stanchezza del personale nell'area e supporta il rilevamento degli attributi di capelli (compresi elmetti di sicurezza), maschere, giubbotti riflettenti, guanti, stivali e tute.

ANPR

Algoritmo di riconoscimento delle targhe integrato per più paesi. Supporta il confronto di liste bloccate e consentite.



Gestione Suono

Può filtrare voci non umane, come il rumore di apparecchiature comuni, il tocco della tastiera, ecc. Supporta 2 tipi di modalità di pickup entro un raggio di massimo 20 m: pickup omnidirezionale e pickup direzionale.

Riconoscimento volto & Conteggio Volto

Supporta un database di 200.000 volti
Supporta il Conteggio Volti (previene la duplicazione, esclude il personale e le statistiche sul traffico dei clienti).

Gestione Parcheggi

Supporta la gestione dei parcheggi all'aperto e di piano e visualizza il numero totale di posti auto e il numero di posti auto rimanenti

Altri:

Rilevamento volto, conteggio persone, protezione perimetrale, metadati video

Altre funzioni AI verranno rilasciate in Aprile 2023. Tra cui Smart Sound Detection, Acupick, ecc.

10+ Algoritmi AI | Gestione Suono

WizMind X serie E1 Dome, con **doppio microfono** e **chip audio AI dedicato**, è dotata di algoritmo di deep learning per la gestione del suono. Supporta il filtraggio di suoni non vocali ed il miglioramento della voce umana. Ottiene un effetto di raccolta della voce umana di alta qualità.



Doppio Mic Integrato

- Elimina il rumore ambientale
- Filtra rumori non umani
- La sensibilità di riduzione del rumore è regolabile

Chip Audio AI integrato

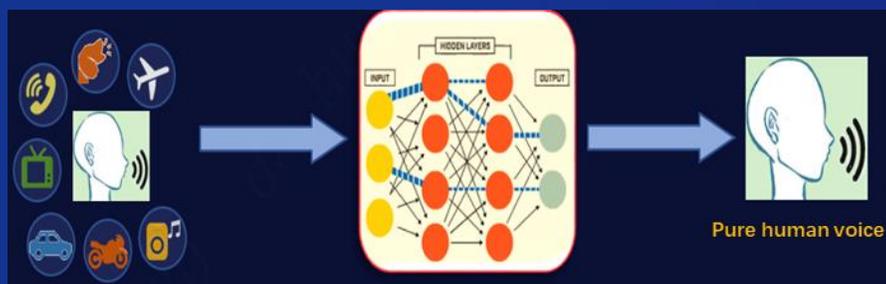
Tecniche di riduzione dello spettro nel dominio del tempo e di riduzione del rumore

Reti neurali e Tecniche di riduzione del rumore ad alta e bassa frequenza

Tecniche di modellazione e potenziamento vocale AI

Pickup omnidirezionale/direzionale:
Pickup omnidirezionale a 360° senza angolo morto
Pickup direzionale preciso a 90°

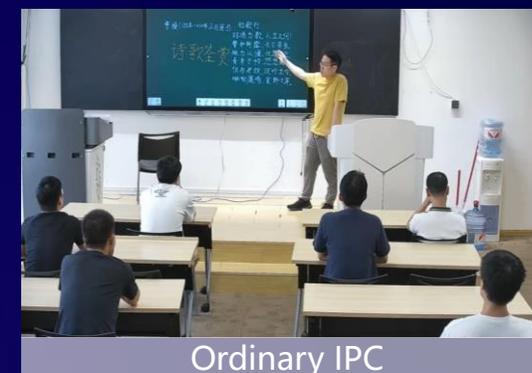
- Miglioramento della voce umana
- Cattura la voce umana in modo efficiente
- Risolto il problema con la voce a pochi decibel



Comparazione Video



Dahua IPC WizMind X Series

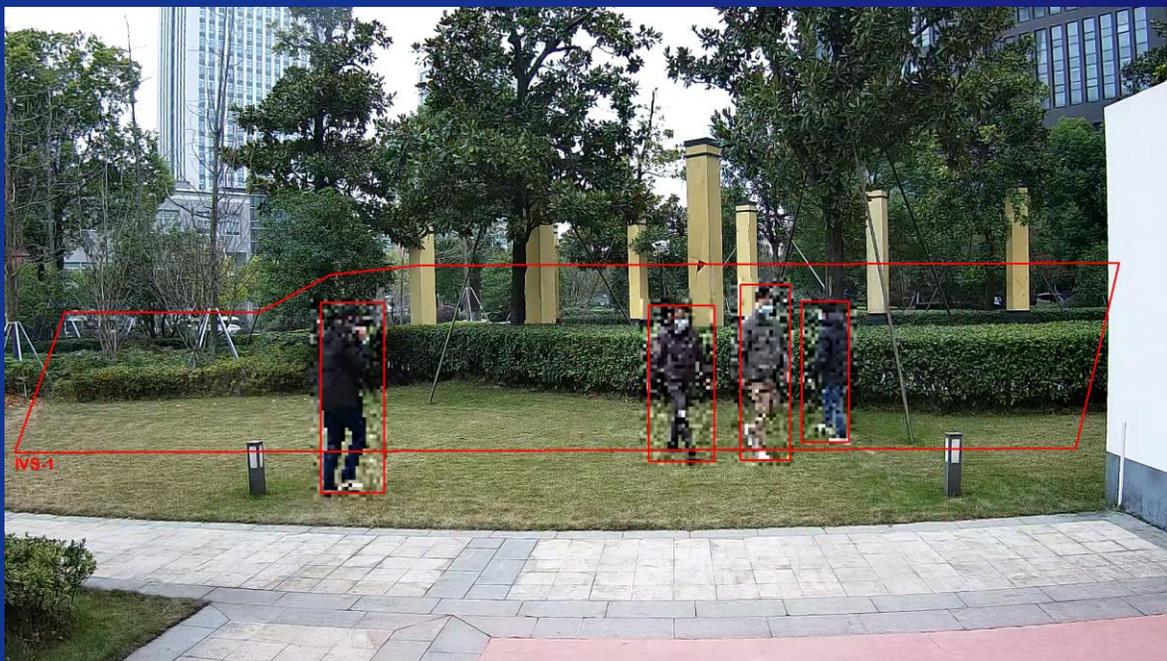


Ordinary IPC

10+ Algoritmi AI | Protezione Privacy+

La tecnologia Privacy Protection +, basata su una varietà di algoritmi di intelligenza artificiale come metadati video, conteggio persone, DPI, IVS, Rilavamento e Riconoscimento Volti, realizza un **efficiente mosaico** in tempo reale del volto o del corpo umano. Abbina più scene, riduce notevolmente l'errore del mosaico o del mosaico mancante.

(La precedente generazione di tecnologia di protezione della privacy, basata sull'algoritmo Video Metadati AI, non poteva adattarsi efficacemente a tutti gli scenari, come le scene in interni.)



Protezione Privacy + IVS

Capacità

- Max. Frame Rate Fino a **30 fps**
- Rilevazione Target Fino a **100** oggetti/frame
- Rateo Rilevazione \geq **98%**

Nota: I dati dipendono dall'algoritmo abilitato.

10+ Algoritmi AI | Protezione Privacy +

La IPC WizMind serie X ha capacità di chip molto elevate. Supporta la protezione della privacy+. Abilita funzioni AI come metadati video, rilevamento DPI, conteggio persone, rilevamento volti, riconoscimento facciale e IVS contemporaneamente mentre i mosaici del viso o del corpo vengono eseguiti in tempo reale. **Protegge la privacy delle persone** ottenendo allo stesso tempo **i dati di analisi intelligenti** che gli utenti desiderano.

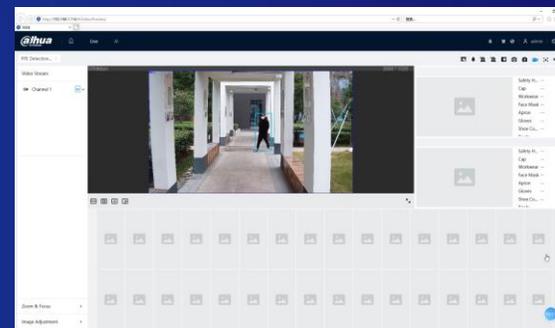
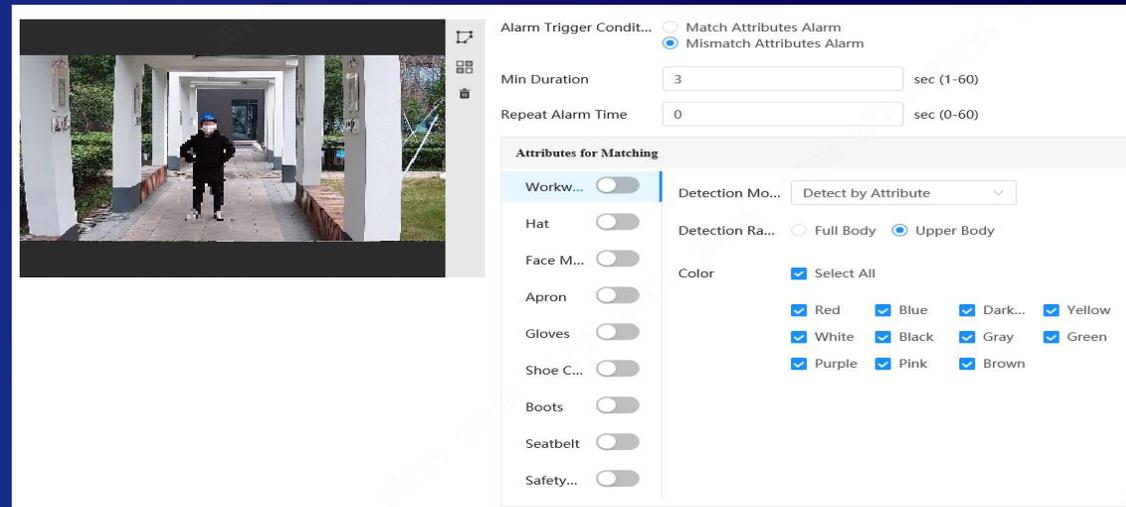
Nota: IPC-7442-X e IPC-7842-X supportano Privacy Protection+. IPC-71242-X non supporta.

WizMind X Series-7442/7842		
Protezione Privacy+	Tipo Target Mosaico	Dati Analitici Intelligenza
Privacy Protection + Video Metadati	Face/Human Body(optional)	Attributi umani, veicoli a motore e non a motore. Rapporto statistico sui flussi umani, veicoli a motore e non a motore.
Privacy Protection + Face Detection	Face	Attributi Volto.
Privacy Protection + Face Recognition	Face	Attributi del volto. Eventi di allarme riconoscimento facciale. Rapporto sul conteggio delle facce.
Privacy Protection + IVS	Human Body	Eventi Allarme IVS.
Privacy Protection + People Counting	Human Body	Report contapersona attraversamento/ contapersona area/gestione code.
Privacy Protection + PPE Detection	Face/Human Body(optional)	Rilevazione allarmi DPI.

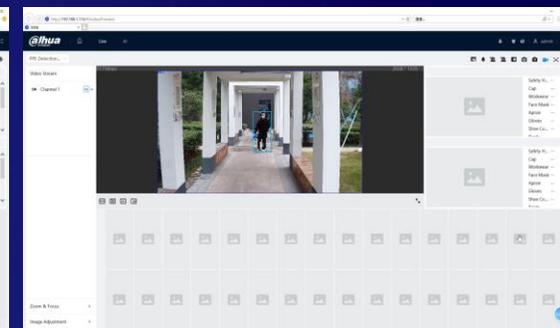
10+ Algoritmi AI | Rilevazione DPI (PPE)

Il rilevamento DPI della serie WizMind X è stato aggiornato. Rispetto ai prodotti della generazione precedente, che ha solo il rilevamento del tripwire, la nuova serie X supporta il rilevamento in tempo reale nell'area e supporta più attributi.

Tipo	WizMind Serie X
Tipo Rilevazione	Rilevazione Real-Time in Area
Trigger Allarme	Coincide o non coincide
Protezione Privacy	Supporta
Mascherina	Supporta Si/No
Cappello	Supporta No Supporta rosso, blu, arancione, giallo, bianco, nero
Giacca di Salvataggio	Supporta Si/No
Abiti da Lavoro	Supporta la modalità di registrazione e il rilevamento per attributo. Supporta il rilevamento del colore di tutto il corpo e della parte superiore del corpo: nero, bianco, grigio, rosso, verde, blu, giallo, arancione scuro, viola, rosa, marrone (sono supportate più scelte) Supporta l'abbigliamento da lavoro per la registrazione, fai le tue scelte più del semplice colore.
Grembiule	Supporta Si/No
Guanti	Supporta Si/No
Copri Scarpe	Supporta Si/No
Stivali	Supporta Si/No
Cintura di Sicurezza	Supporta Si/No



Rilevaz. DPI+ Privacy Volto



Rilevaz. DPI + Privacy Corpo

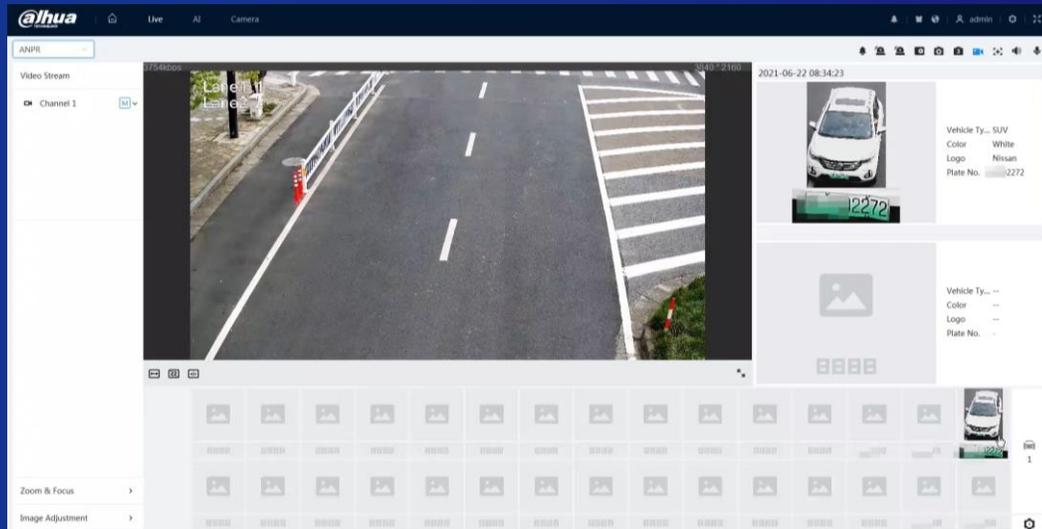
Esempio



10+ Algoritmi AI | ANPR



Con l'algoritmo di deep learning, la tecnologia Dahua ANPR (Automatic Number Plate Recognition) è in grado di riconoscere le informazioni sulla targa e altri attributi dei veicoli nell'immagine e supporta anche la lista consentiti e la lista bloccati.



Valore

Capacità

- Rateo Rilevazione $\geq 99\%$
- Velocità Max Fino a **60 km/h**
- Paesi Supportati Fino a **70+**

Nota: l'attuale programma di base ha l'algoritmo ANPR europeo aperto per impostazione predefinita. Nell'aprile 2023, il programma verrà aggiornato per ampliare l'algoritmo ad oltre 70 paesi.

Controllo Veicolo



Allarme Non Autorizzati

Invia un allarme preventivo se viene rilevata un'auto nella lista bloccata, proteggendo la sicurezza nell'area monitorata.



Riconoscimento VIP

Può essere utilizzato all'ingresso di un'azienda o di un'area residenziale per fornire efficacemente ai clienti VIP e ai privati un servizio eccellente in anticipo.

Tracciamento



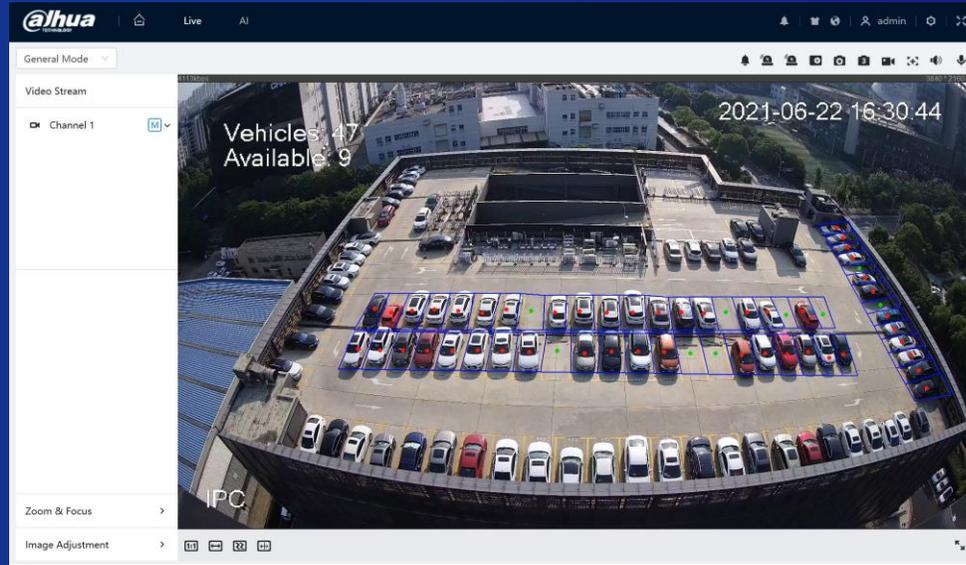
Ricerca Rapida

L'obiettivo può essere ricercato tramite ANPR utilizzando l'ora e la posizione, facilitando l'individuazione e la cattura di auto sospette in tempo.

10+ Algoritmi AI | Gestione Parcheggi



Con algoritmi di deep learning, la tecnologia Dahua Parking Space Management è in grado di rilevare il numero di veicoli nei parcheggi all'aperto e il numero di posti auto rimanenti. Può estrarre e visualizzare informazioni sullo stato del parcheggio per migliorare l'efficienza dei flussi di traffico.



Capacità

- Rateo Rilevazione $\geq 95\%$
- Il raggio di rilevamento veicoli può aumentare con l'altezza di installazione della telecamera: **a 30 m supporta 80 veicoli; a 12m per 30 veicoli; 6-8 m per un massimo di 14 veicoli.**

Valore



Migliora l'esperienza e riduce la congestione del traffico

Può rilevare e visualizzare con precisione lo stato del parcheggio e il numero di posti auto disponibili per guidare i conducenti, evitare la congestione del traffico e migliorare l'esperienza di parcheggio dei clienti.



Migliora l'efficienza

Può rilevare lo stato dei parcheggi in tempo reale. Una volta che un veicolo è uscito e il posto auto è stato liberato, l'auto successiva può essere guidata sul posto libero, migliorando efficacemente l'utilizzo dei posti auto nell'area.



Monitoraggio 24/7

La gestione dei parcheggi basata sulla tecnologia video fornisce un monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Può tracciare rapidamente eventi anomali e acquisire prove.

10+ Algoritmi AI | Riconoscimento Volto & Conteggio Volto



La serie WizMind X supporta il riconoscimento facciale. Include la modalità di riconoscimento facciale e la modalità di conteggio dei volti.

La modalità di riconoscimento facciale supporta 200000 volti e supporta anche l'analisi degli attributi del volto.

Modalità di conteggio dei volti, supporto del filtraggio ripetuto dei volti, esclusione dei dipendenti, ecc., per ottenere statistiche più accurate sul flusso dei clienti.

Supporta l'aggiunta di 5 gruppi di database volti, fino a 200.000 immagini di volti.



Allarme Bloccati



VIP



Sconosciuti



Ricerca AI

Modo Riconoscimento Volto



Modo Conteggio Volto

Valore Conteggio Volto

Calcolo accurate dei clienti



Previene Duplicati

In un certo intervallo di tempo, le persone che compaiono frequentemente vengono conteggiate una sola volta in base al database dei passanti.



Esclude lo Staff

La nostra soluzione è in grado di riconoscere ed escludere i dati di clienti ripetitivi e non acquirenti (personale e addetti alla sicurezza).

Statistiche del flusso clienti

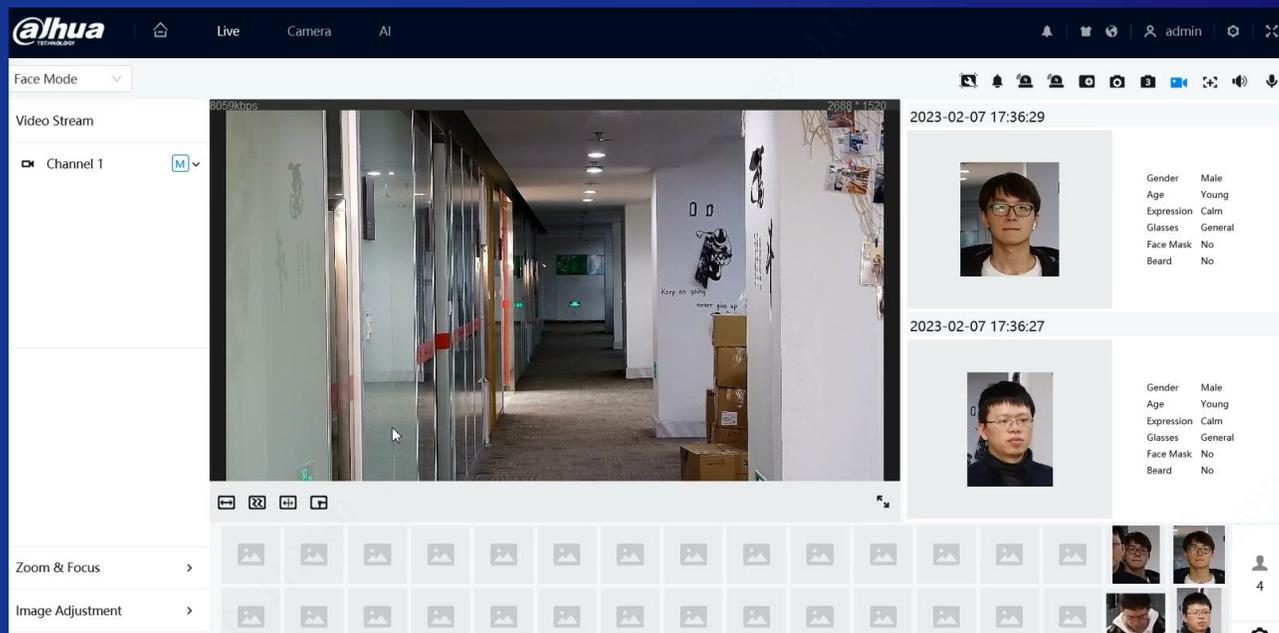


Statistiche Traffico Clienti

Supporta estrazioni del flusso di traffico e reportistica

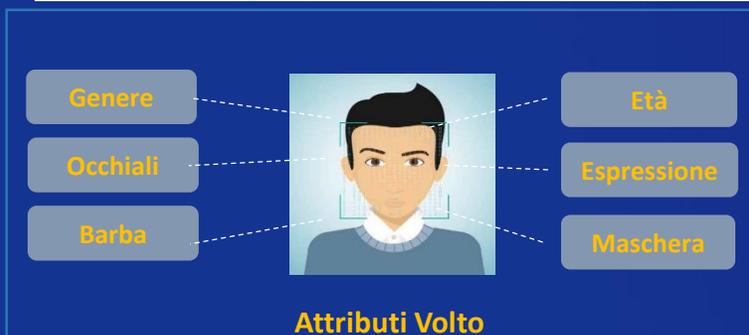
10+ Algoritmi AI | Rilevamento Volto

Con l'algoritmo di deep learning, la tecnologia Face Detection è in grado di rilevare un volto nell'immagine acquisendolo nel momento migliore, quindi emettere un'istantanea del volto. Può produrre più tipi di informazioni sugli attributi del volto.



Capacità

- Rateo Rilevazione $\geq 98\%$
- Rilevazioni contemporanee
 - 7442-X fino a **64** target
 - 7842-X fino a **40** target
 - 71242-X fino a **32** target



Valore

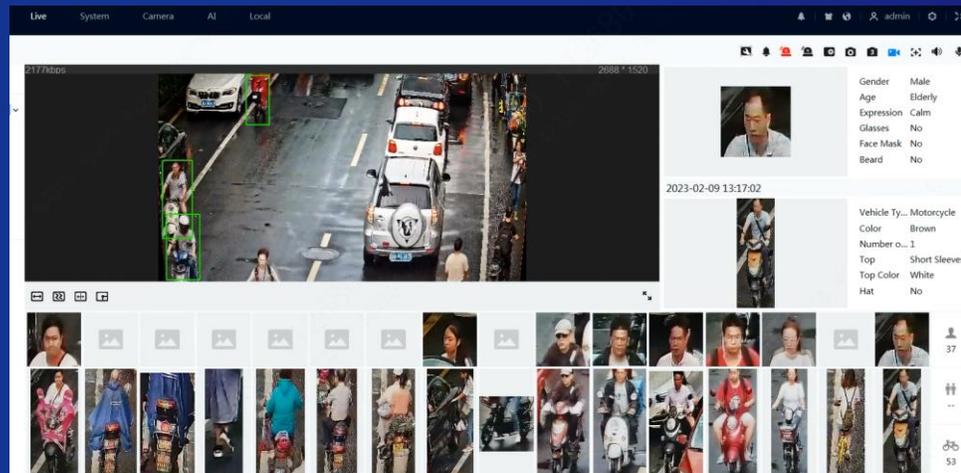
- Allarmi**
Con NVR, può filtrare il volto dell'elenco di blocco e può identificare i clienti VIP
- Ricerca**
Con NVR, può cercare il target in base agli attributi del viso
- Statistiche**
Statistiche sul numero di rilevamento del volto.

Applicazioni



10+ Algoritmi AI | Metadati Video

Con l'algoritmo di deep learning, i metadati video possono rilevare, tracciare, acquisire veicoli a motore e non, persone, selezionare le immagini migliori ed estrarre gli attributi. Supporta le statistiche sulla quantità target per direzione.



Capacità

- Rateo Rilevazione $\geq 98\%$
- Rilevazioni simultanee Fino a **100** target

Upgrade funzioni

- I tipi di veicoli non a motore supportano Moto, Bicicletta, Triciclo, ecc.
- Algoritmo europeo predefinito dell'attributo della targa del veicolo.
- Genera statistiche di flusso per persone, autoveicoli e non in base alla direzione ed esporta report.

Metadati su uomo/veicolo/veicolo non a motore

25+ Attributi

Volti: 6

Corpo: 6

Veicolo no motore: 6

Veicolo: 7



Valore



I clienti possono utilizzare i conteggi di persone, veicoli e non veicoli per report statistici e analisi aziendali.



Ricerca AI per informazioni sugli attributi sull'NVR

Applicazione



Square entrance and exit



Important traffic road

10+ Algoritmi AI | Protezione Perimetrale

Con l'algoritmo di deep learning, la tecnologia di protezione perimetrale della serie WizMind X può utilizzare un modello di algoritmo migliore per riconoscere l'uomo e il veicolo in modo più accurato. Può fornire agli utenti ricchi tipi di rilevamento per gestire diversi scenari applicativi, come tripwire, intrusione, movimento veloce, rilevamento di parcheggio, rilevamento di vagabondaggio e rilevamento di assembramento.



Capacità

● Accuratezza Rilevazione
(human, vehicle) Fino a **99%**

Valore

- Alta adattabilità ambientale
- Alta accuratezza
- Ampio range di applicazioni

IVS
tradizionale



Non è possibile filtrare efficacemente i fattori falsi positivi esterni

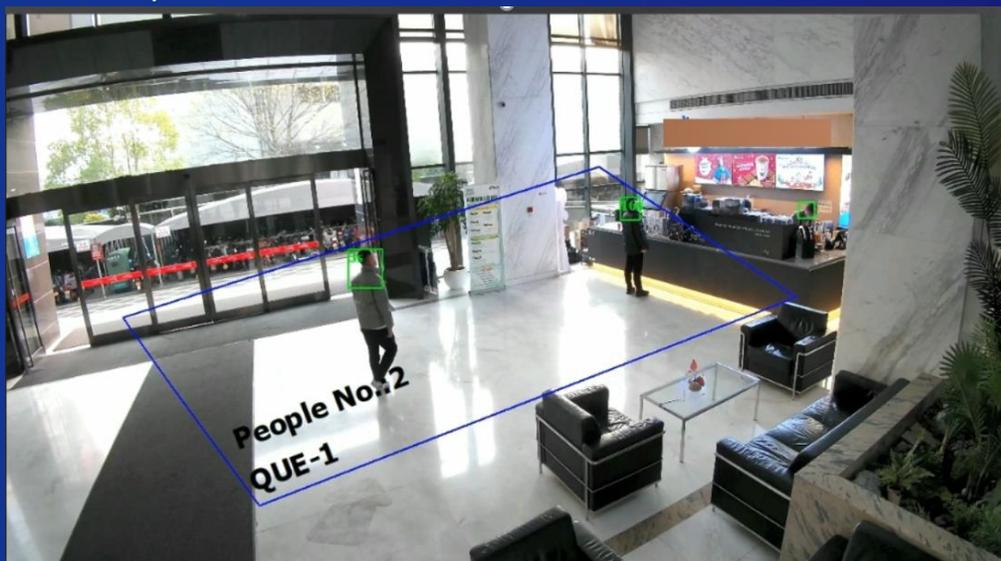
Protezione
Perimetrale



L'allarme verrà attivato solo quando un essere umano o un veicolo viola una regola

10+ Algoritmi AI | Conteggio Persone

Il conteggio delle persone è in grado di tracciare ed elaborare target del corpo umano in movimento per realizzare statistiche accurate sulle persone che entrano, escono e si trovano attualmente all'interno dell'area monitorata. Questa funzione fornisce ai clienti dati preziosi per l'analisi dei report aziendali.



Valore

Capacità

- Rateo Accuratezza **99%**
- Rileva simultaneamente **100** target
- Report periodici:
 - Conteggio Persone su linea **1 anno**
 - Gestione Code **1 anno**
 - Conteggio persone in area **1 anno**

Applicazione



Conteggi Persone su attraversamento linea

2D: ottieni informazioni su testa e spalle
 3D: Ottieni informazioni di profondità
 Genera automaticamente report sul conteggio delle persone per l'analisi BI.



Gestione Code

Supporta il numero di persone e l'allarme del tempo di attesa in coda, rendendo conveniente per l'utente riuscire a risparmiare sui costi di manodopera.



People counting in area

Rileva il numero di persone in un'area e allarma se supera la regola preimpostata. Questa funzione può realizzare il rilevamento della partenza e l'anti-calpestamento.



Centro Comerciale



Piazza

CONTENUTI

01 Product Overview

04 10+ Algoritmi AI

02 Immagine AI

05 Performance Potenti

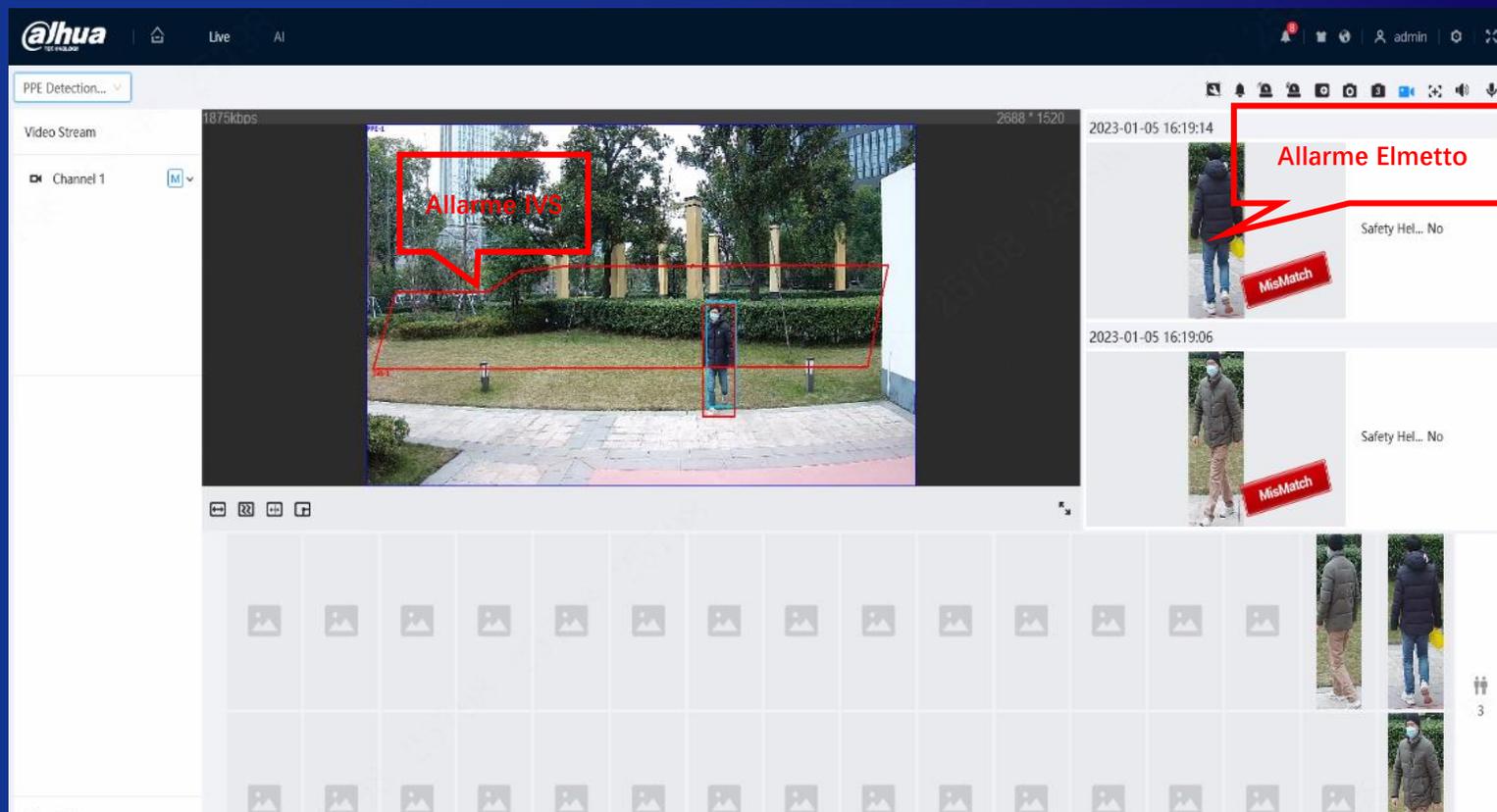
03 Nuovo Aspetto & Packaging

06 Altri

Performance Potenti | Abilitazione simultanea di due funzioni AI

La serie WizMind X ha una potenza del chip molto elevata e supporta l'abilitazione **simultanea di due funzioni AI**.

Rilevamento DPI (PPE) e IVS possono essere abilitati contemporaneamente. Non solo può eseguire il rilevamento dei DPI per il personale nell'area, ma anche eseguire contemporaneamente la protezione perimetrale per alcune aree pericolose o sensibili per impedire al personale di entrare per errore. Può essere ampiamente utilizzato in fabbriche, cantieri, cucine e altri scenari che necessitano rigorosamente di indossare utensili.



Applicazioni



Fabbrica



Sito
Costruzioni

Performance Potenti | Abilitazione simultanea di due funzioni AI

La serie WizMind X ha una potenza del chip molto elevata e supporta l'abilitazione simultanea di due funzioni AI.

Il **conteggio delle persone** e il **rilevamento dei volti/riconoscimento** dei volti possono essere abilitati contemporaneamente.

Può essere utilizzato in ingressi, negozi al dettaglio e altre scene e una telecamera può eseguire contemporaneamente statistiche sul traffico degli ospiti e l'identificazione di blacklist. Risparmia sui costi delle apparecchiature e sui costi di installazione.

The screenshot displays a video analytics interface. On the left, a 'Video Stream' window shows a live feed of a walkway with several people. Green bounding boxes are drawn around the faces of two individuals in the foreground. Text overlays on the video include 'Face Detection: 4', 'Enter:3 Exit:18', and 'NumberStat1'. The top left corner shows 'Face Mode' and 'Channel 1'. The top right corner displays technical details: '1952kbps', '2688 * 1520', and a timestamp '2023-01-09 12:10:26'. Below the video stream is a control panel with 'Zoom & Focus' and 'Image Adjustment' options. On the right side, two detailed face recognition profiles are shown. The first profile, for a man with glasses and a blue face mask, lists: Gender: Male, Age: Young, Expression: Happy, Glasses: General, Face Mask: Yes, Beard: No. The second profile, for a woman in a beige hooded jacket and white face mask, lists: Gender: Female, Age: Young, Expression: Calm, Glasses: General, Face Mask: Yes, Beard: No. At the bottom right, a small grid of four thumbnail images shows the faces of the individuals being tracked.

Applicazioni



Negozi



Varchi

Performance Potenti | Frame Rate Elevato

La serie WizMind X, basata sulla capacità di acquisizione ad alte prestazioni, sulla capacità di codifica e sulla capacità di output ad alta frequenza dei fotogrammi, potrebbe realizzare le seguenti prestazioni: 7842: 8 MP a 60 fps; 7442: 4MP@60fps, 2MP@120fps .

Nota: la versione 2MP@120fps verrà rilasciata nell'aprile 2023.

Frame Rate Elevato (60fps) **VS** Frame Rate Standard (30fps)



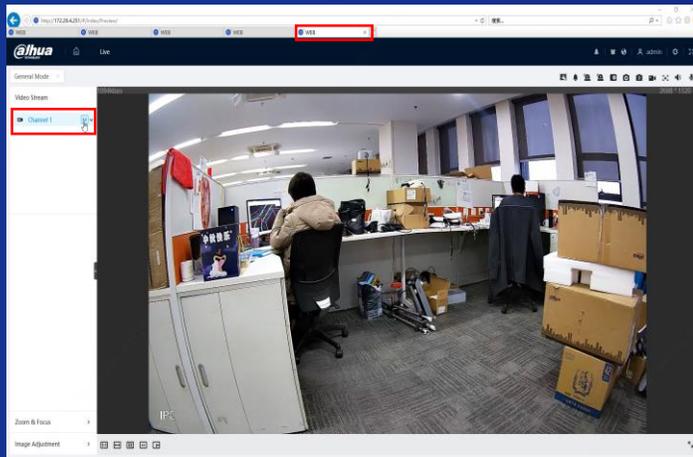
Funzionalità video: nello stesso tempo, il video a 60 fps contiene il doppio delle informazioni sui dati rispetto al video a 30 fps.

Registra ogni frame dei movimenti rapidi

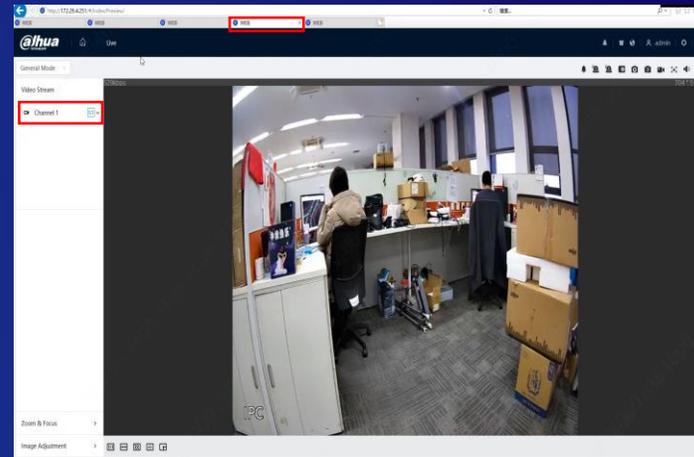
- 2 M: 120 fps, con informazioni 3 volte superiori rispetto al tradizionale frame rate in tempo reale, garantendo zero miss su ogni azione (In arrivo).
- 8 M: 60 fps, con alta risoluzione e frame rate elevato, fornendo più dettagli con meno sfocatura di movimento.

Performance Potenti | Cinque Video Stream

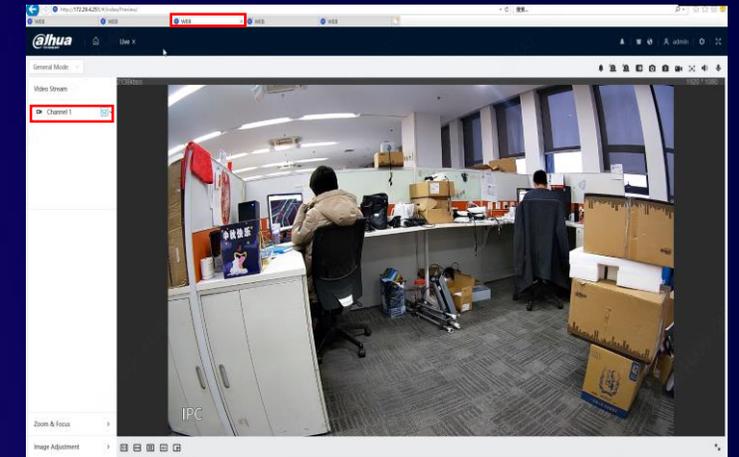
La serie WizMind X ha una potenza del chip molto elevata e supporta cinque flussi video aperti contemporaneamente. Supporta quattro flussi video HD 1080p o superiori



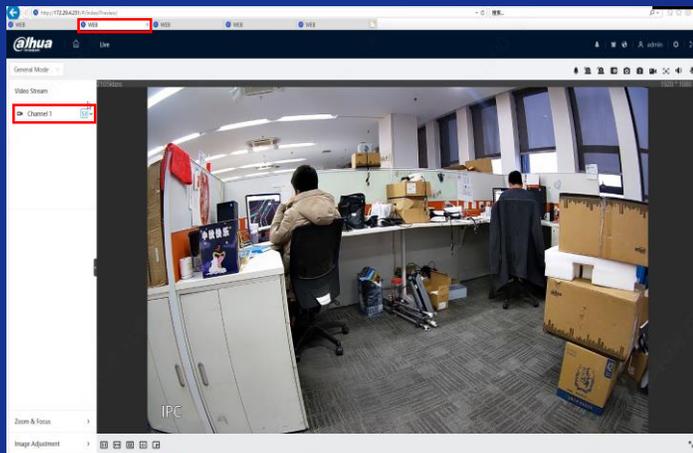
Main stream



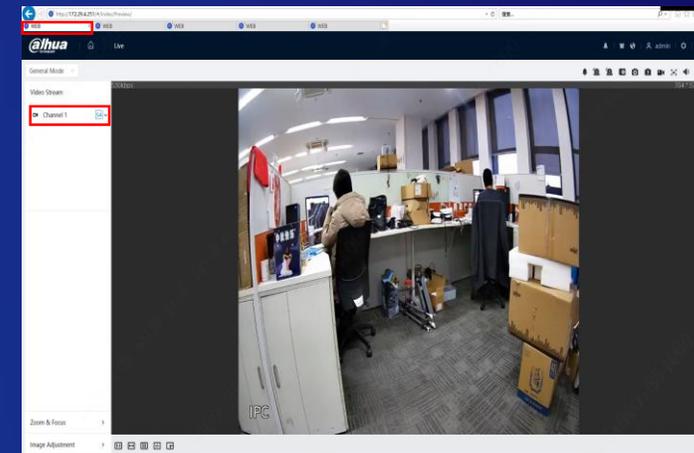
Sub stream



Third stream



Fourth stream



Fifth stream

Esempio : modello 7842-X

- Main Stream: $3840 \times 2160 @ (1-50/60 \text{ fps})$
- Sub stream: $1920 \times 1080 @ (1-25/30 \text{ fps})$
- Third stream: $1920 \times 1080 @ (1-25/30 \text{ fps})$
- Fourth stream: $1920 \times 1080 @ (1-25/30 \text{ fps})$
- Fifth stream: $704 \times 576 @ (1-25 \text{ fps}) / 704 \times 480 @ (1-30 \text{ fps})$

CONTENUTI

01 Product Overview

04 10+ Algoritmi AI

02 Immagine AI

05 Performance Potenti

03 Nuovo Aspetto & Packaging

06 Altri

Soluzione raccomandata



NVR6-XI、NVR5-XI、IVSS7X (In sviluppo)

Selezione Prodotti

IPC



◆ IPC WizMind X Series

Recorder



◆ NVR5-XI、NVR6-XI Series
◆ IVSS7X Series

APP



◆ DMSS

Platform



◆ DSS Pro



DSS Pro



DMSS



IPC WizMind X series

Scenari applicativi



Stadio



Cantiere



Aeroporti/Stazioni/Metropolitane



Strade Pedonali e Turistiche



Negozi di Lusso



Arterie Cittadine



Ospedali / Centri di Cura



Parcheggi



IPC WizMind Serie S

Visione Smart, Protezione Maggiore

GRAZIE

IPC WizMind Serie X

Innovativo, Rivoluzionario, Potente