



 **smart Evolution**

HIKVISION



smart

Smart, evoluzione e innovazione tecnologica nel mondo della videosorveglianza: riunisce intelligenza, gamma, efficienza, convenienza e facilità d'uso. Specificamente progettate per le nuove tecnologie, le Telecamere IP Smart di Hikvision introducono nel mercato un innovativo concetto di Sicurezza. Con un'impareggiabile qualità dell'immagine e una straordinaria semplicità d'utilizzo, le Telecamere IP Smart soddisfano pienamente tutti i requisiti del mercato professionale in termini di definizione dell'immagine, funzionalità, performance, ottimizzazione dell'ampiezza di banda e archiviazione video.

 smart PTZ



 smart IPC





Performance Superiori

Smart Autofocus

La funzione Smart Autofocus consente una messa a fuoco automatica dell'immagine particolarmente avanzata e non necessita di regolazione durante l'installazione. L'angolo di ripresa è modificabile dall'operatore senza alcuna necessità di correzione del fuoco. L'opzione Self Lock garantisce la massima protezione contro eventuali manomissioni.



Smart Defog

La funzione Smart Defog, tramite uno speciale algoritmo di correzione dell'immagine, migliora la visibilità e la nitidezza delle riprese anche in presenza di nebbia fitta.



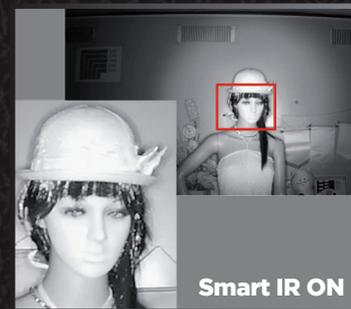
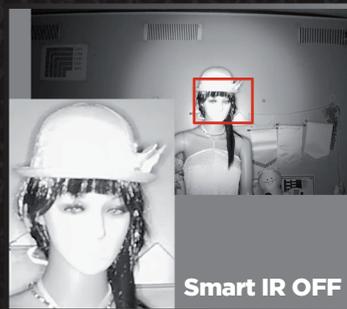
Smart ROI Codec

La codifica Smart ROI (Region of Interest) permette di definire zone della scena (le regioni d'interesse: targhe di veicoli, volti di persone) in corrispondenza delle quali la qualità delle immagini e dei dettagli sarà superiore, ottimizzando e riducendo l'ampiezza di banda complessiva dello stream video.



Smart IR

La funzione Smart IR permette di regolare l'intensità di illuminazione IR per ottenere una migliore visibilità dell'immagine in funzione evitando sovraesposizioni.



Smart Low Bit Rate

Il nuovo algoritmo di compressione di Hikvision realizza una codifica particolarmente efficiente e riduce al minimo l'occupazione di banda dei flussi video, con significativi benefici in termini di qualità dell'immagine. Per esempio, in una condizione di occupazione di banda molto bassa (2Mbps in risoluzione 720P) è possibile aumentare la qualità dell'immagine del 30%.



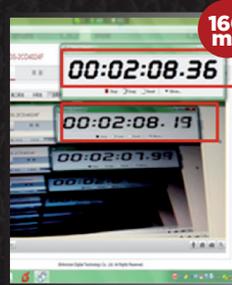
IP Convenzionale



Smart

Smart Low Stream Latency

La funzione di riduzione della latenza dello stream video migliora notevolmente la visualizzazione delle immagini in tempo reale.



160 ms



330 ms

Smart Network Access

L'algoritmo proprietario di accesso alla rete migliora le prestazioni di throughput (ampiezza di banda uscente) e permette di sostenere simultaneamente fino a 20 connessioni live.



Fino a 20
Connessioni

HD Eccellente

La tecnologia ISP (Image Signal Processing), integrata nei moduli camera HD di Hikvision, produce immagini in alta risoluzione 3MP (2048x1536), 2MP (1920x1080) e 1.3MP (1280x960) Real Time. I sensori HD, abbinati a moduli ottici fino a 30x permettono un angolo di ripresa molto stretto e la cattura di qualsiasi dettaglio della scena.



2 MP, vista globale



2 MP, zoom ottico 8X



2 MP, zoom ottico 30X

Smart Tracking (solo PTZ)



La funzione Smart Tracking è una tecnologia innovativa che incrementa l'efficacia dei sistemi di videosorveglianza, soprattutto nei siti in cui la presenza occasionale di persone o veicoli richiede una particolare attenzione, come caveau, corridoi e aree di passaggio, aree di parcheggio e garage, uffici. Lo Smart Tracking permette di seguire automaticamente un soggetto mobile (persona, veicolo, etc.) ripreso all'interno di un'area monitorata, regolando l'angolo di ripresa.

È possibile modificare il target di ripresa durante l'esecuzione dello Smart Tracking semplicemente cliccando su un nuovo soggetto.

Caratteristica fondamentale della funzione Smart Tracking è la discriminazione dei contorni degli oggetti e dei volti delle persone, che permette di effettuare l'inseguimento centrando il soggetto in movimento.

La funzione Smart Tracking concretizza il concetto di videosorveglianza senza operatore e permette di coprire un'ampia area di contesto pur non perdendo informazioni su i dettagli più significativi.

Grazie allo Smart Tracking è possibile incrementare sensibilmente il livello di Sicurezza, riducendo drasticamente il numero di telecamere necessarie.

Smart Face Detection (solo IPC)

La funzione Smart Face Detection permette una discriminazione accurata dei volti delle persone all'interno del riquadro evidenziato con la possibilità di attivare un allarme.



Smart Audio Detection (solo IPC)

La funzione di Audio Detection analizza il livello acustico ambientale, rileva e campiona qualsiasi sorgente acustica filtrando ogni tipologia di rumore di fondo. In caso di superamento di una determinata intensità acustica configurabile, genera un allarme.



Smart Intrusion Detection (solo IPC)

In caso di rilevamento di intrusione in un'area precedentemente configurata, si attiva un allarme e, a scelta, la registrazione locale. È possibile filtrare le dimensioni dell'elemento intruso in relazione a quelle dell'area sensibile per ridurre notevolmente il numero dei falsi allarmi.



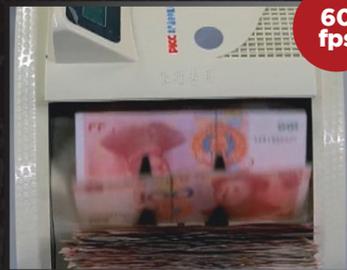
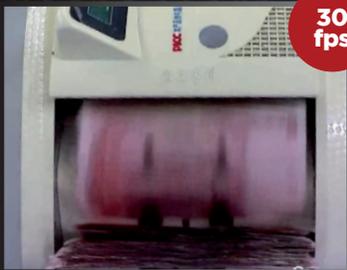
Smart Traversing Virtual Plane (solo IPC)

In caso di attraversamento in entrata o in uscita di una o più linee precedentemente configurate, si attiva un allarme e, a scelta, la registrazione locale.



Fino a 60 fps (solo IPC Box 1.4 MP)

Certe applicazioni, per esempio la manipolazione del denaro, richiedono una visione dettagliata con un elevato frame rate. Le Telecamere Smart IPC Box da 1.4MP supportano HD e Full HD con un frame rate fino a 60 fps, per rilevare anche gli eventi più repentini.



Smart Video Quality Detection (solo IPC)

Il controllo della qualità video rileva automaticamente le anomalie di fuoco, di storage, di connessione di rete, di angolo di ripresa non corretto, generando contestualmente allarmi specifici.



Auto Back Focus (solo IPC Box)

La funzione Auto Back Focus permette, agendo meccanicamente sulla regolazione della posizione del sensore, di ottenere una messa a fuoco ottimale in ogni condizione. La regolazione, oltre che sulla telecamera, è anche accessibile dal client Web.



Rotate Mode (solo IPC)

In una scena verticale (hall, corridoi) le riprese orizzontali potrebbero essere poco significative. Il Rotate Mode permette di ruotare la telecamera e la relativa immagine di 90° dandole uno sviluppo verticale e ottimizzando l'utilizzo dei pixel e quindi il rapporto scena/definizione.



EIS (solo IPC)

La tecnologia di stabilizzazione elettronica EIS permette la compensazione delle oscillazioni della telecamera, rendendo l'immagine stabile in ogni circostanza.



P-Iris (solo IPC Box)

L'avanzata tecnologia di controllo automatico dell'iride P-Iris delle Smart IPC box garantisce una straordinaria nitidezza e un'eccellente profondità di campo.



High Efficient Encoding

La maggiore efficienza della compressione video migliora dal 30% al 50% le prestazioni rispetto alle tradizionali telecamere IP e permette di ridurre drasticamente il carico di trasmissione in rete e lo spazio di archiviazione degli stream video.



Low Light

La nuova tecnologia Low Light di Hikvision permette di ottenere immagini nitide e di elevata risoluzione anche in condizioni di scarsa illuminazione.



HLC

La tecnologia HLC (Highlight Compensation) permette di oscurare i punti più luminosi della scena evitando gli abbagliamenti. È di grande efficacia nella cattura di dettagli come targhe dei veicoli con i fari accesi ed è in grado di attenuare qualsiasi sorgente luminosa di tipo spot per ottenere un'immagine chiara.



Altre Caratteristiche



WDR

La funzione WDR / DWDR genera immagini chiare anche nelle riprese in controluce, come quelle effettuate all'interno con una forte luce esterna proveniente da finestre, vetrine o porte in vetro, rendendo possibile il rilevamento qualsiasi dettaglio nella scena ripresa.



Privacy Mask

Permette il mascheramento di aree sensibili ai fini della violazione della privacy e non rilevanti ai fini della sicurezza.



3D DNR

La tecnologia 3D-DNR migliora ulteriormente quella DNR, diminuendo l'effetto del rumore sull'immagine e ottimizzandone la nitidezza soprattutto in presenza di soggetti in movimento ripresi in condizioni di scarsa illuminazione.



BLC - Backlight Compensation

La funzione BLC (Back Light Compensation) compensa, tramite un'opportuna regolazione del tempo di esposizione del sensore, la parte luminosa dell'immagine che si trova dietro il soggetto da riprendere, catturando dettagli che altrimenti risulterebbero scuri.



Triple Stream

È la capacità delle Telecamere Smart di generare tre diversi stream con codifiche indipendenti: main stream, sub-stream e terzo stream. In ogni applicazione diventa quindi possibile utilizzare risoluzioni, frame rate, algoritmi di compressione diversi in funzioni delle esigenze del caso.



PoE plus / High-PoE

Le Telecamere Smart supportano gli standard di alimentazione PoE+ o High-PoE (solo per le Speed Dome), semplificando notevolmente le operazioni d'installazione.



Onboard Storage

È la registrazione locale: evita il trasporto degli stream video nella rete verso il sistema di videoregistrazione, ed è facilmente trasferibile, aumentando l'affidabilità ed evitando perdite di dati in caso di disconnessione dalla rete.



IP66

Le telecamere per esterno con un reale indice di protezione IP66 sono integrate in uno chassis inaccessibile a pioggia, polveri e a forti eventi atmosferici. Tutte le Telecamere Smart per esterno sono IP66.



IK10

La classificazione IK10 indica uno chassis per telecamera di tipo antivandalo, capaci di resistere ad impatti che comportino un assorbimento di energia pari a 20J. Tutte le Speed Dome Smart PTZ possono essere dotate di chassis IK10 come opzionale.



Cooling / Heating

Le Speed Dome Smart PTZ sono dotate di uno chassis a doppio strato in alluminio per migliorare l'isolamento e la dispersione del calore, e sono dotate di un controllo termostatico per il riscaldamento o il raffreddamento. Le temperature di esercizio vanno da -40°C a +65°C.



Third-party Integration

Tutte le Telecamere Smart supportano protocolli standard come ONVIF, CGI e PSIA e sono compatibili con molteplici piattaforme di terze parti quali Milestone, Genetec ecc.





Gamma Completa

smart IPC



L'evoluzione di Hikvision per il mercato della videosorveglianza, in una gamma completa con prestazioni al vertice. Le Telecamere Box, Bullet, Mini Dome da interno e da esterno fino a 6 Megapixel, che incorporano caratteristiche Smart aggiungendo Intelligenza ai prodotti basati sulla tecnologia IP, sono la scelta giusta per applicazioni professionali e si adattano ad ogni esigenza d'installazione.

Telecamere Professionali 4-Line IPC

smart PTZ



L'insieme di tecnologie e funzionalità avanzate, unite alla completezza di gamma, ne fanno il nuovo punto di riferimento tecnologico e prestazionale.

Le Speed Dome IP fino a 2 Megapixel in versione da interno e da esterno, disponibili anche con illuminatori IR a bordo, sono l'opzione vincente per una videosorveglianza intelligente ed immagini nitide in qualsiasi condizione. Autotracking e Zoom diventano Smart, a beneficio di prestazioni uniche per l'applicazione in siti sensibili quali autostrade, aeroporti ed impianti sportivi.

Network Speed Dome Smart PTZ

BOX



Auto Back Focus

Maggiore profondità di campo con ottiche di tipo P-Iris

DS-2CD4012F-A
DS-2CD4012FWD-A
DS-2CD4024F-A
DS-2CD4032FWD-A
DS-2CD4065F-A

MINIDOME PER INTERNO



Antivandalo IK10

Ottica Varifocale Motorizzata 2.8-12mm

Smart Focus

Smart IR fino a 30m

DS-2CD4112F-IZ
DS-2CD4112FWD-IZ
DS-2CD4124F-IZ
DS-2CD4132FWD-IZ

BULLET



Per Esterno IP66

Ottica Varifocale Motorizzata 2.8-12mm (opz. 8-20mm)

Smart Focus

Smart IR fino a 30m (80m con 8-20mm)

DS-2CD4212F-IZS
DS-2CD4212FWD-IZS
DS-2CD4224F-IZS
DS-2CD4232FWD-IZS

MINIDOME PER ESTERNO



IP66

Antivandalo IK10

Ottica Varifocale Motorizzata 2.8-12mm

Smart Focus

Smart IR fino a 30m

DS-2CD4312F-IZS
DS-2CD4312FWD-IZS
DS-2CD4324F-IZS
DS-2CD4332FWD-IZS

- ✔ Smart Codec, H264 SVC con tre profili, ROI, Triple Stream
- ✔ Smart Defog, HLC, 3D-DNR, EIS
- ✔ Modalità Rotate
- ✔ Smart Motion Detection, Allarme Tamper, Smart Face Detection, Smart Intrusion Detection, Smart VQD Defocus, Smart VQD Unpositioned Camera
- ✔ Smart Audio Detection

- ✔ Gestione evoluta audio I/O con compressione MP2L2 fino a 128kbps
- ✔ Gestione evoluta ingressi uscite di allarme, Mail, Upload su FTP
- ✔ Registrazione e cattura locale su scheda micro SD/SDXC fino a 64GB, Supporto NAS (CIFS, NFS)
- ✔ Gestione quote archiviazione e cattura

<p>1.4MP 50/60fps</p>	<p>Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva Day&Night filtro IR meccanico Risoluzione fino a 1280x1024 50 fps in HD720P, 25 fps in 1280x1024 DWDR - Shutter time da 1/3 a 1/100000 sec Colori: 0.01 lux@F1.2, AGC attivo B/N: 0.001 lux@F1.2, AGC attivo</p>	<p>Box: DS-2CD4012F-A Minidome per interno: DS-2CD4112F-IZ Bullet: DS-2CD4212F-IZS Minidome per esterno: DS-2CD4312F-IZS</p>
<p>1.3MP WDR 120dB</p>	<p>Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva Day&Night filtro IR meccanico Risoluzione fino a 1280x960 - 25 fps in 960P, 720P WDR 120dB - Shutter time da 1/3 a 1/100000 sec Colori: 0.01 lux@F1.2, AGC attivo B/N: 0.001 lux@F1.2, AGC attivo</p>	<p>Box: DS-2CD4012FWD-A Minidome per interno: DS-2CD4112FWD-IZ Bullet: DS-2CD4212FWD-IZS Minidome per esterno: DS-2CD4312FWD-IZS</p>
<p>Full HD Low Light</p>	<p>Sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva Day&Night filtro IR meccanico Ris. fino a 1920x1080 - 25 fps in 1080P, 960P, 50 fps in 720P DWDR - Shutter time da 1/3 a 1/100000 sec Elevata sensibilità di tipo Low Light Colori: 0.02 lux@F1.2, AGC attivo B/N: 0.005 lux@F1.2, AGC attivo</p>	<p>Box: DS-2CD4024F-A Minidome per interno: DS-2CD4124F-IZ Bullet: DS-2CD4224F-IZS Minidome per esterno: DS-2CD4324F-IZS</p>
<p>3MP WDR 120dB</p>	<p>Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva Day&Night filtro IR meccanico Risoluzione fino a 2048x1536 20 fps in 2048x1536 - 25 fps in 1080P, 720P WDR 120dB - Shutter time da 1/3 a 1/100000 sec Colori: 0.1 lux@F1.2, AGC attivo B/N: 0.01 lux@F1.2, AGC attivo</p>	<p>Box: DS-2CD4032FWD-A Minidome per interno: DS-2CD4132FWD-IZ Bullet: DS-2CD4232FWD-IZS Minidome per esterno: DS-2CD4332FWD-IZS</p>
<p>6MP Low Light</p>	<p>Sensore CMOS 1/1.8" a scansione progressiva Day&Night filtro IR meccanico Ottiche disponibili: HV1140D-8MPIR, HV3816D-8MPIR Risoluzione fino a 3072x2048 - 25 fps in 3072x2048, 2560x2048, 2560x1920, 2048x1536, 1920x1080, 1280x720 DWDR - Shutter time da 1/3 a 1/100000 sec Colori: 0.02 Lux @ F1.2, AGC ON B/N: 0.002 Lux @ F1.2, AGC ON</p>	<p>Box: DS-2CD4065F-A</p>

SPEED DOME 5" PER ESTERNO



Installazione di tipo pendant
IP66

Elevate prestazioni meccaniche:
Pan Speed fino a 540°/secondo

DS-2DF5274-A
DS-2DF5274-AEL
DS-2DF5284-A
DS-2DF5284-AEL

DS-2DF5276-A
DS-2DF5276-AEL
DS-2DF5286-A
DS-2DF5286-AEL

SPEED DOME 5" PER INTERNO



Installazione a soffitto
o controsoffitto

Elevate prestazioni meccaniche:
Pan Speed fino a 540°/secondo

DS-2DF5274-A3
DS-2DF5274-AE3
DS-2DF5284-A3
DS-2DF5284-AE3

DS-2DF5276-A3
DS-2DF5276-AE3
DS-2DF5286-A3
DS-2DF5286-AE3

SPEED DOME IR



Installazione di tipo pendant
IP66

Illuminatore Smart IR fino a 150m
Tergicristallo opzionale (-AW)

DS-2DF7274-A
DS-2DF7274-AEL
DS-2DF7274-AW
DS-2DF7284-A
DS-2DF7284-AEL
DS-2DF7284-AW

DS-2DF7276-A
DS-2DF7276-AEL
DS-2DF7276-AW
DS-2DF7286-A
DS-2DF7286-AEL
DS-2DF7286-AW

- ✔ Smart Tracking
- ✔ Intelligent 3D Positioning
- ✔ Gestione movimentazione PTZ evoluta: fino a 256 preset, 8 patrol, 4 pattern, scansioni automatiche, park, task schedule...
- ✔ Smart Codec, H264 SVC con tre profili, ROI, Triple Stream
- ✔ Smart Defog

- ✔ DWDR, 3D-DNR, HLC, Low Light
- ✔ Gestione evoluta ingressi uscite audio ed allarme, Mail, Upload su FTP
- ✔ Archiviazione locale su scheda Micro SD/SDHC fino a 32GB o NAS (CIFS, NFS)
- ✔ Gestione quote archiviazione
- ✔ Alimentazione flessibile

**1.3MP
960P
20x**

Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva
Day&Night filtro IR meccanico
Risoluzione fino a 1280x960
Real time frame rate:
25 fps in risoluzione 960P, 720P
Ottica varifocale: 4.3-86.0mm
Colori: 0.05 lux@F1.4, AGC attivo, 50IRE, 1/1s
B/N: 0.005 lux@F1.4, AGC attivo, 50IRE, 1/1s

5" da esterno, 24Vac:
5" da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
5" da interno, 24Vac:
5" da interno, 24Vac PoE:
IR da esterno, 24Vac:
IR da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
IR con tergitristallo da esterno, 24Vac:

DS-2DF5274-A
DS-2DF5274-AEL
DS-2DF5274-A3
DS-2DF5274-AE3
DS-2DF7274-A
DS-2DF7274-AEL
DS-2DF7274-AW

**1.3MP
960P
30x**

Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva
Day&Night filtro IR meccanico
Risoluzione fino a 1280x960
Real time frame rate:
25 fps in risoluzione 960P, 720P
Ottica varifocale: 4.3-129mm
Colori: 0.05 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s
B/N: 0.005 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s

5" da esterno, 24Vac:
5" da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
5" da interno, 24Vac:
5" da interno, 24Vac PoE:
IR da esterno, 24Vac:
IR da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
IR con tergitristallo da esterno, 24Vac:

DS-2DF5276-A
DS-2DF5276-AEL
DS-2DF5276-A3
DS-2DF5276-AE3
DS-2DF7276-A
DS-2DF7276-AEL
DS-2DF7276-AW

**FULL HD
1080P
20x**

Sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva
Day&Night filtro IR meccanico
Risoluzione fino a 1920x1080
Real time frame rate: 25 fps in risoluzione 1080P
Ottica varifocale 4.7-94.0mm
Colori: 0.05 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s
B/N: 0.005 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s

5" da esterno, 24Vac:
5" da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
5" da interno, 24Vac:
5" da interno, 24Vac PoE:
IR da esterno, 24Vac:
IR da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
IR con tergitristallo da esterno, 24Vac:

DS-2DF5284-A
DS-2DF5284-AEL
DS-2DF5284-A3
DS-2DF5284-AE3
DS-2DF7284-A
DS-2DF7284-AEL
DS-2DF7284-AW

**FULL HD
1080P
30x**

Sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva
Day&Night filtro IR meccanico
Risoluzione fino a 1920x1080
Real time frame rate: 25 fps in risoluzione 1080P
Ottica varifocale: 4.3-129mm
Colori: 0.05 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s
B/N: 0.005 lux@F1.6, AGC attivo, 50IRE, 1/1s

5" da esterno, 24Vac:
5" da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
5" da interno, 24Vac:
5" da interno, 24Vac PoE:
IR da esterno, 24Vac:
IR da esterno, 24Vac PoE HiPoE:
IR con tergitristallo da esterno, 24Vac:

DS-2DF5286-A
DS-2DF5286-AEL
DS-2DF5286-A3
DS-2DF5286-AE3
DS-2DF7286-A
DS-2DF7286-AEL
DS-2DF7286-AW



HIKVISION ITALY

Via Abruzzo 12, Z.I. S. Giacomo
31029 Vittorio Veneto

Tel +39 0438 6902

Fax+39 0438 690299

info.it@hikvision.com
www.hikvision.com

Il presente documento, tutti i loghi, i marchi, le immagini ed i contenuti relativi ad esso sono proprietà di Hikvision Italy S.r.l. - Ogni diritto riservato. Sono vietati qualsiasi uso, riproduzione (anche parziale), divulgazione e modifica non autorizzati.