



smart **Evolution**



# ***DARKFIGHTER***

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 DARKFIGHTER di Hikvision introducono nel mercato un innovativo concetto di Sicurezza.

Una impareggiabile qualità dell'immagine in siti sensibili con condizioni di scarsissima illuminazione diurna o notturna, come magazzini, hangar, supermercati, depositi.



**Ultra Low Light**



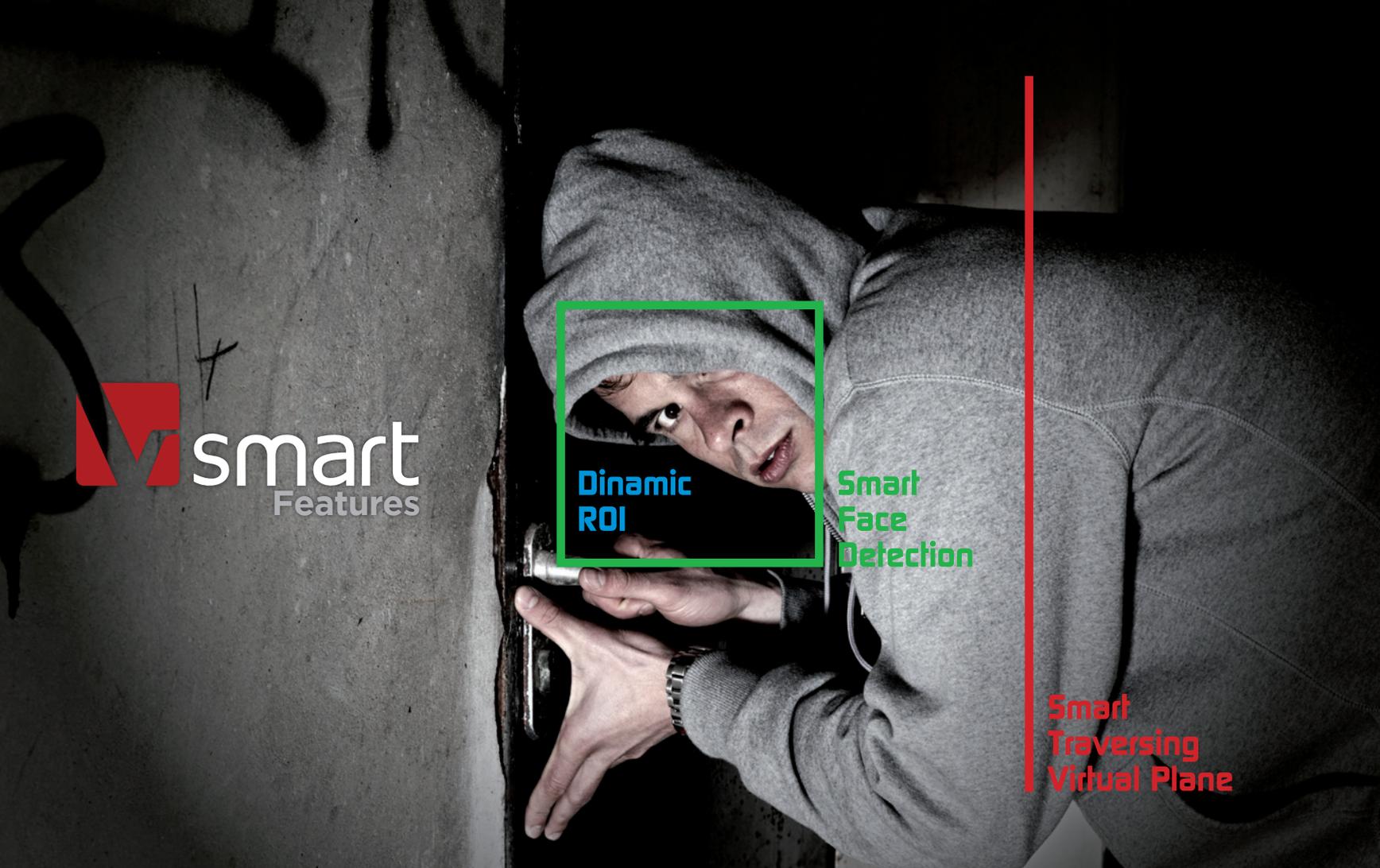


smart  
Features

Dynamic  
ROI

Smart  
Face  
Detection

Smart  
Traversing  
Virtual Plane





**2 Megapixels Full HD**



**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 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.



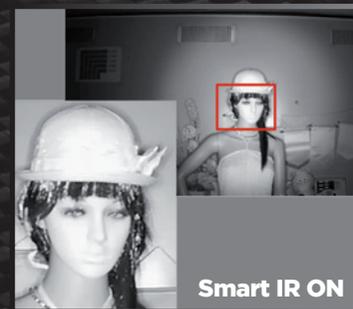
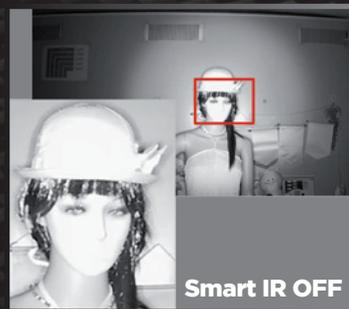
## Smart Defog

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 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 Face Detection

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 Intrusion Detection

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 Audio Detection

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 Traversing Virtual Plane

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



## Smart Video Quality Detection

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.



## 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

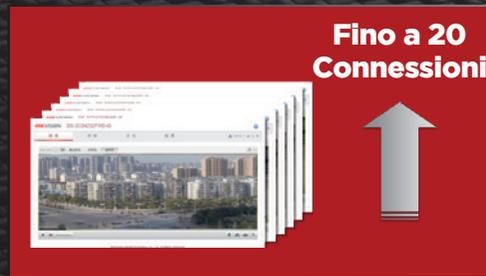
## Smart Low Stream Latency

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



## 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.



## Rotate Mode

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.



## Auto Back Focus

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.





## Ultra Low Light

La nuova tecnologia Ultra Low Light di Hikvision, grazie agli obiettivi MP progettati specificamente, permette di ottenere immagini nitidissime a colori e monocromatiche ad alta risoluzione anche in condizioni di quasi totale assenza di luce, al di sotto dei 0.002 Lux a colori e fino a 0.0002 Lux in bianco e nero.



## 120dB WDR

L'esclusiva tecnologia WDR permette alla telecamera di generare immagini estremamente nitide anche nelle più difficili condizioni di ripresa in controluce.



## 3D DNR

La tecnologia 3D-DNR diminuisce l'effetto del rumore sull'immagine ottimizzandone la nitidezza soprattutto in presenza di soggetti in movimento ripresi in condizioni di scarsa illuminazione.



## BLC - Backlight Compensation

La funzione BLC compensa, tramite un'opportuna regolazione del tempo di esposizione del sensore, la parte luminosa dell'immagine che si trova dietro il soggetto da riprendere.



## HLC - Highlight Compensation

La tecnologia HLC 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 per ottenere un'immagine chiara.



## Up to 60 fps

Certe applicazioni, per esempio la manipolazione del denaro, richiedono una visione dettagliata con un elevato frame rate. Le Telecamere Darkfighter supportano HD e Full HD con un frame rate fino a 60 fps.



## Onboard Storage

È la registrazione locale su SD card: evita il trasporto degli stream video nella rete verso il sistema di videoregistrazione, ed è facilmente trasferibile, aumentando l'affidabilità.



## Triple Stream

Genera tre diversi stream video con codifiche indipendenti: main stream, sub-stream e terzo stream, rendendo possibili risoluzioni, frame rate, algoritmi di compressione diversi in funzioni delle esigenze del caso.



## High Efficient Encoding

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



## P-Iris

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



## 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.



## EIS - Electronic Image Stabilization

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



## 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.

 smart **DARKFIGHTER**



**Network  
Ultra Low Light  
Smart Box Camera**

# TELECAMERA IP 2 MEGAPIXEL ULTRA LOW LIGHT



1/2" Progressive Scan  
CMOS

Full HD 1080P  
fino a 60fps

Ultra Low Light

WDR 120dB

Auto Back Focus

Alimentazione  
flessibile

12Vdc, 24Vac, PoE

- ✔ Smart Codec, H264 SVC con tre profili, ROI, Triplo Stream
- ✔ Smart Defog, HLC, 3D-DNR, EIS, P-Iris
- ✔ Modalità Rotate
- ✔ Smart Face Detection, Smart Intrusion Detection, Smart Traverse Plane, Smart VQD Defocus, Smart VQD Unpositioned Camera, Smart Motion Detection
- ✔ 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

# **DARKFIGHTER**

**Full HD  
60fps  
Ultra Low Light  
WDR 120dB**

Sensore Progressive Scan CMOS 1/2"  
Day & Night filtro IR meccanico  
Risoluzione fino a 1920x1080  
50/60fps in risoluzione 1080P (WDR OFF)  
WDR 120dB  
Elevata sensibilità di tipo Ultra Low Light  
Shutter time 1/1 fino a 1/100.000 sec  
Colori: 0.002 lux @ F1.2, AGC ON  
B/N: 0.0002 lux @ F1.2, AGC ON

**DS-2CD6026FHWD-A**  
solo corpo camera

**DS-2CD6026FHWD-A (11-40mm)**  
con obiettivo Varifocal Megapixel  
11~40mm/F1.5 Correzione IR

**DS-2CD6026FHWD-A (3.8-16mm)**  
con obiettivo Varifocal Megapixel  
3.8-16mm/F1.5 Correzione IR



## **HIKVISION** ITALY

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

Tel. +39 0438 6902

Fax +39 0438 690299

[info.it@hikvision.com](mailto:info.it@hikvision.com)  
[www.hikvision.com](http://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.