

IPC-HFW3441E-SA

Bullet IP AI WizSense 4 MP ottica fissa IR



Wiz Sense

WizSense è una serie di prodotti e soluzioni AI che adottano chip indipendenti e algoritmi deep-learning. Distinguendo con massima precisione le figure umane e i veicoli nella scena, permettono agli utenti di concentrarsi sui target di reale interesse. Lo stato dell'arte dell'AI applicata alla sicurezza integrata, accessibile a tutti.

Panoramica

Grazie agli algoritmi deep-learning, la serie 3 di telecamere IP WizSense Dahua offre funzioni intelligenti come protezione perimetrale e smart motion detection. La tecnologia Starlight consente di catturare immagini cristalline anche in condizioni di luminosità pressoché assente.

Funzioni

SMD Plus

Grazie agli algoritmi intelligenti, lo Smart Motion Detection Dahua categorizza con estrema precisione i target che innescano il rilevamento di movimento filtrando tutti gli elementi trascurabili.

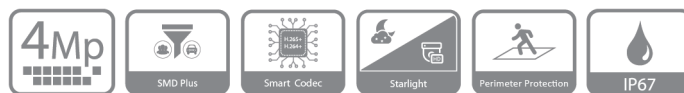
Smart H.265+ e Smart H.264+

La tecnologia di codifica smart Dahua offre una maggiore efficienza di H.265 e H.264, fornendo video in alta qualità e risparmio in termini di archiviazione e trasmissione.

Protezione perimetrale

Filtraggio automatico dei falsi allarmi causati da animali, movimenti del fogliame, effetti di luce, ecc... che aumenta notevolmente la precisione degli allarmi.

- Sensore immagine CMOS 1/3" da 4 MP
- Risoluzione 4 MP (2688x1520) @30 fps
- Codec H.265, rate di compressione elevato, bit-rate ridotto
- LED IR integrati, portata fino a 50 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codifica flessibile, adatta a diverse esigenze di banda e spazio di archiviazione
- Modalità rotazione, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, watermarking digitale
- Rilevamento intelligente: Intrusione, attraversamento linea (supporta la classificazione accurata di veicoli e persone)
- Rilevamento anomalie: movimento, anti-manomissione, cambio scena, anomalie sonore, assenza SD card, memoria SD piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, tensione
- Micro SD card (max. 256 GB), microfono integrato
- Alimentazione 12V DC/PoE
- Grado di protezione IP67
- SMD Plus



Starlight

Grazie all'adozione di sensori pixel di grandi dimensioni e algoritmi smart per processare le immagini, la telecamera fornisce prestazioni impareggiabili anche in ambienti scarsissimamente illuminati. La funzione Starlight consente di catturare molti più dettagli cromatici anche di notte e al buio.

Cyber Security

Le telecamere IP Dahua sono dotate di tecnologie di autenticazione, autorizzazione, controllo accessi, crittografia di trasmissione e archiviazione a tutela dei dati.

Protection (IP67, wide voltage)

Affidabilità impeccabile garantita dalla robustezza del design: la telecamera è protetta contro acqua e polveri dal grado IP67, che ne certifica la corretta operatività sia in ambienti interni che esterni. Tolleranza di tensione $\pm 30\%$.

Specifiche tecniche
Telecamera

Sensore immagine	CMOS progressivo 1/3" da 4 Megapixel
Risoluzione max.	2688x1520
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Scansione	Progressiva
Velocità Shutter elettronico	Auto/Manuale 1/3 s-1/100000 s
Illuminazione minima	0.005 lux@F1.6 (Colori, 30IRE) 0.0005 lux@F1.6 (B/N, 30IRE) 0 lux (Illuminatore on)
S/N	> 56 dB
Portata illuminazione	50 m
Illuminazione On/Off	Auto/Manuale
Illuminatore	1 LED IR
Pan/Tilt/Rotazione	Pan: 0°~360°; Tilt: 0°~90°; Rotazione: 0°~360°

Ottica

Tipo	Fissa				
Montaggio	M12				
Lunghezza focale	3.6 mm				
Apertura max.	F1.6				
Campo visivo	Orizzontale: 84°; verticale: 45°; diagonale: 100°				
Iris	Fisso				
Distanza messa a fuoco	1.6 m				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	3.6 mm	80 m	32 m	16 m	8 m

Intelligenza artificiale

Protezione perimetrale	Attraversamento linea; intrusione (distinzione umani/veicoli)
Ricerca intelligente	In sinergia con NVR AI: estrapolazione eventi e collegamento immagini

Video

Compressione	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo flusso secondario)
Smart Codec	Smart H.265+ / Smart H.264+
Frame Rate	Flusso principale (2688x1520@1~25/30fps) Flusso secondario (704x576@1~25 fps/704x480@1~30fps) Terzo flusso (1280x720@1~25/30fps)
Capacità streaming	3 flussi

Risoluzioni	4 MP (2688x1520), 3 MP (2304x1296), 1080p (1920x1080), 1.3 MP (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576 / 704x480), VGA (640x480), CIF (352x288 / 352x240)
Controllo Bit Rate	CBR/VBR
Bit Rate Video	H.264: 3~8192 Kbps H.265: 3~8192 Kbps
Day/Night	Auto (ICR) / Colori / B/N
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	120 dB
Bilanciamento bianchi	Auto/naturale/luce artificiale/esterno/manuale/personalizzato
Gain Control	Auto/Manuale
Riduzione rumore	3D DNR
Rilevamento movimento	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest (RoI)	Sì (4 aree)
Illuminazione smart	Sì
Rotazione immagine	0°/90°/180°/270° (Supporta 90°/270° a 1920x1080 e risoluzioni inferiori)
Mirror immagine	Sì
Mascheratura Privacy	4 aree

Audio

Microfono	Integrato
Compressione	G.711a; G.711Mu; G726

Allarmi

Eventi	Assenza SD card, memoria SD piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento tensione, security exception, rilevamento movimento, anti-manomissione, cambio scena, cambio intensità, attraversamento linea, intrusione, SMD
--------	--

Rete

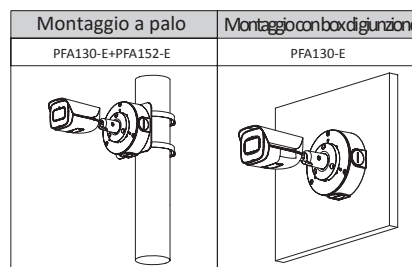
Interfaccia	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sì
Protocolli	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP
Cyber Security	Crittografia video, firmware e configurazione, Digest, WSSE, blocco account, security log, filtro IP/MAC, generazione e import certificazione X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, trusted boot, execution e upgrade
Compatibilità	ONVIF (profili S / G / T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Auto adattamento scena (SSA)	Sì
Utenti / Host	20 (banda totale: 64 MB)
Archiviazione	FTP; SFTP; Micro SD Card (max. 256 GB); NAS
Browser	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox

Software di gestione	Smart PSS, DSS, DMSS
Client mobile	iOS; Android
Certificazioni	
Certificazioni	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
Energia	
Alimentazione	12V DC/PoE (802.3af)
Assorbimento	<5.4 W
Condizioni ambientali	
Temperatura e umidità es.	-40°C~+60°C / <95%
Temperatura stoccaggio	-40°C~+60°C
Grado protezione	IP67
Struttura	
Scocca	Metallo
Dimensioni	192.7×70.5×66.4 mm
Peso netto	590 g
Peso con confezione	780 g

Info ordine		
Articolo	Part Number	Descrizione
Telecamera 4 MP	DH-IPC-HFW3441EP-SA	Bullet IP AI WizSense 4 MP ottica fissa IR
Accessories (optional)	PFA130-E	Box di giunzione
	PFA152-E	Adattatore per montaggio a palo
	PFM321D	Alimentatore DC12V1A
	LR1002-1ET/1EC	Extender Ethernet su coassiale porta singola
	PFM900-E	Tester
	PFM114	SD Card

Accessori

Opzionali:



Dimensioni (mm[inch])

