

# IPC-HFW5442E-SE

Bullet IP AI WizMind 4 MP IR



WizMind è un portfolio completo di soluzioni orientate a progetti su vasta scala che include telecamere IP, NVR, PTZ, XVR, termiche e piattaforme software con gli algoritmi deep learning al top del settore. Focalizzata sui requisiti degli utenti, WizMind garantisce precisione, affidabilità e ricchezza di servizi AI per i mercati verticali.

## Panoramica

Grazie alla tecnologia Starlight e agli algoritmi deep-learning, la serie 5 WizMind offre diverse funzioni intelligenti tra cui face capture, protezione perimetrale e people counting, che aumentano notevolmente la precisione dell'analisi video. Le telecamere hanno gradi di protezione IP67 e IK10 (disponibile su alcuni modelli).

## Funzioni

### Face Detection

Gli algoritmi deep-learning rilevano i volti presenti nell'inquadratura, li tracciano, selezionano la migliore immagine facciale ed effettuano l'istantanea.

### 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 progressivo 1/1.8" da 4 MP
- ROI, SMART H.264+/H.265+
- 25/30 fps@2688×1520, 50/60 fps@1080P (1920×1080)
- WDR (140 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Gestione da web viewer, CMS (DSS/PSS) e DMSS
- Ottica fissa 3.6 mm
- Portata LED IR 50 m
- Micro SD, IP67



## People Counting

La tecnologia di conteggio persone Dahua traccia ed elabora i target umani in movimento riportando statistiche sul numero di ingressi, uscite e permanenze in un'area.

Lavorando con la piattaforma di gestione, è possibile realizzare report annuali, mensili o quotidiani a seconda delle esigenze.

## Protezione

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

## ePoE

Tecnologia Dahua di trasmissione a lunga distanza tra telecamere IP e switch di rete.

**Specifiche tecniche**
**Telecamera**

Sensore immagine	CMOS 1/1.8" 4 Megapixel
Risoluzione max.	2688x1520
RAM/ROM	512 MB/128 MB
Scansione	Progressiva
Velocità Shutter elettronico	Auto / Manuale, 1/3~1/100.000 s
S/N	Si
Illuminazione minima	0.002 Lux@F1.6
Portata illuminazione	50 m
Illuminazione On/Off	Auto / manuale
Illuminatori	2 (LED IR)
Pan/Tilt/Rotazione	Pan: 0°~360°; Tilt: 0°~90°; Rotazione: 0°~360°

**Ottica**

Tipologia	Fissa				
Montaggio	A bordo				
Lunghezza focale	3.6 mm				
Apertura max	F1.6				
Campo visivo	O: 89°, V: 48°				
Tipologia Iris	Fisso				
Distanza messa a fuoco	1.9 m				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	3.6 mm	72 m	29 m	14 m	7 m

**Intelligenza artificiale**

Face Detection	Tracciamento; ottimizzazione; snapshot; miglioramento volto; esposizione; opacità: volto, foto 1"; 3 modalità snapshot: real-time, ottimizzazione, priorità qualità; filtro angolo volto; ottimizzazione tempo
Protezione perimetrale	Attraversamento linea; intrusione; fast moving (classificazione umani e veicoli); vagabondaggio; assembramenti; parcheggi illegali
Conteggio persone	Conteggio ingressi, uscite, passaggi, esportazione report annuali/mensili/quotidiani. Conteggio ad area con 4 regole configurabili. Tempi di permanenza e collegamento allarmi. Gestione code.

**Analisi video**

Trigger Eventi	Motion detection, video tampering, cambio scena, disconnessione di rete, conflitto indirizzi IP, accesso non autorizzato, anomalia archiviazione
IVS	Oggetto abbandonato/mancante
Mapa di calore	Si

**Video**

Compressione	H.265,H.264,H.264B,H.264H, MJPEG (solo flusso secondario)
Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
Streaming	3 flussi
Risoluzioni	2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 1080P (1920x1080) / 1.3 MP (1280x960) 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)
Frame Rate	Flusso principale: 2688x1520 (1~25/30 fps) 2560x1440 (1~25/30 fps) 1920x1080 (1~50/60 fps)
	Flusso secondario: D1 (1~25/30 fps) D1 (1~50/60 fps)
	Terzo flusso: 1080P (1~16 fps)
Controllo Bit Rate	CBR/VBR
Bit Rate	H.264: 32~8192 Kbps H.265: 19~8192 Kbps
Day/Night	Auto (ICR) / Color / B/W
BLC	BLC/HLC/WDR (140 dB)
Bilanciamento bianchi	Auto/naturale/luce artificiale/esterno/manuale
Gain Control	Auto / Manuale
Riduzione rumore	3D DNR
Motion Detection	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest	Off/On (4 aree)
Illuminazione Smart	Si
Defog	Si
Flip	0°/90°/180°/270°
Mirror	Off/On
Privacy Masking	Off/On (4 aree rettangolari)

**Allarmi**

Eventi	Assenza SD card; memoria SD piena; errore SD card; disconnessione di rete; conflitto IP; accesso non autorizzato; motion detection; video tampering; defocus detection; cambio scena; intrusione; tripwire; oggetto abbandonato/mancante; fast moving; parking; vagabondaggio; assembramenti; audio; people counting; face detection; rilevamento tensione; people counting ad area; gestione code.
--------	---

**Rete**

Interfaccia	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Si
Protocolli	IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Multicast;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP
Compatibilità	ONVIF (Profilo S / Profilo G / Profilo T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Utenti/Host	20
Archiviazione	NAS;FTP;SFTP;Dahua Cloud Micro SD card 256 GB
Browser	IE (versioni successive a IE8), Chrome, Firefox, Safari (versioni successive a Safari 12)

Software di gestione	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	iOS, Android

**Certificazioni**

Certificazioni	CE-LVD: EN60950-1 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	DC 12V (±30%), PoE (802.3af)
Assorbimento	<6.8 W

**Condizioni ambientali**

Temperatura e umidità es.	-40°~+60°C / <95% RH
Condizioni stoccaggio	-40°~+60°C / <95% RH
Protezione ingresso	IP67

**Struttura**

Scocca	Metallo e plastica
Dimensioni	182.3×70×70 mm
Peso netto	0.47 kg
Peso con confezione	0.59 kg

**Info ordine**

Articolo	Part Number	Descrizione
Bullet 4 MP	IPC-HFW5442E-SE	Bullet IP AI WizMind 4 MP IR
Accessori (opzionali)	PFA121	Box di giunzione
	PFA152-E	Staffa montaggio a palo
	PFA151	Staffa montaggio ad angolo

**Accessori**

**Opzionali**



PFA121  
Box di giunzione



PFA152-E  
Staffa montaggio a palo



PFA151  
Staffa montaggio ad angolo



LR1002  
Convertitore ePoE su coax

Montaggio a soffitto	Montaggio a parete con box di giunzione	Montaggio a palo con box di giunzione

**Dimensioni (mm[inch])**

