

# IPC-HFW5541E-ZE

Bullet IP WizMind da 5 MP Vari-focale 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.

### Attributi facciali

Genere, età, espressioni, occhiali, mascherina e barba.

### Protezione perimetrale

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

- Sensore immagine CMOS progressivo 1/2.7" da 5 MP
- ROI, SMART H.264+/H.265+
- 20 fps@2592 × 1944, 50/60 fps@1080P(1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Gestione da Web viewer, CMS (DSS/PSS) e DMSS
- Ottica motorizzata 2.7~13.5 mm
- 2/1 in/out allarmi, 1/1 in/out audio
- Portata LED IR 50 m
- Micro SD, IP67, IK10



## 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.

## ePoE

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

## Protezione

Affidabilità impeccabile garantita dalla robustezza del design: la telecamera è protetta contro acqua e polveri dal grado IP67 e atti vandalici IK10, certificandone la corretta operatività sia in ambienti interni che esterni. Tolleranza di tensione  $\pm 30\%$ .

**Specifiche tecniche**
**Telecamera**

Sensore immagine	CMOS progressivo 1/2.7"5 Megapixel
Risoluzione max.	2592 (H) × 1944 (V)
RAM/ROM	1 GB/128 MB
Scansione	Progressiva
Velocità Shutter elettronico	Auto/Manuale, 1/3 s–1/100000 s
S/N	> 56 dB
Illuminazione minima	0.005 Lux@F1.5
Portata illuminazione	50 m
Illuminazione On/Off	Auto/Manuale
Illuminatori	4 (LED IR)

**Ottica**

Tipologia	Motorizzata varifocale				
Montaggio	A bordo				
Lunghezza focale	2.7~13.5 mm				
Apertura max	F1.5				
Angolo di visione	H: 100°~28°, V: 72°~21° (2592 × 1944) H: 104°~29°, V: 55°~16° (2688 × 1520)				
Tipologia apertura	Auto				
Distanza messa a fuoco	0.8 m				
	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI	W	64 m	26 m	13 m	6 m
	T	212 m	85 m	42 m	21 m

**Pan/Tilt/Rotazione**

Range Pan/Tilt/Rotazione	Pan: 0°~360°; Tilt: 0°~90°; Rotazione: 0°~360°
--------------------------	--

**Intelligenza artificiale**

Face Detection	Face detection; tracciamento; ottimizzazione; snapshot; immagini in alta qualità; miglioramento; esposizione; estrazione attributi facciali (6) ed espressioni (8): genere, età, occhiali, espressioni (rabbia, calma, felicità, tristezza, disgusto, sorpresa, confusione e paura), mascherina, barba; settaggio opacità viso, foto 1"; 3 modalità snapshot: real-time, optimization, quality priority; filtro angolo volto; ottimizzazione tempo
Protezione perimetrale	Attraversamento linea; intrusione; fast moving (classificazione umani e veicoli); vagabondaggio; assembramenti; parcheggi illegali
People Counting	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
Mappa di calore	Sì

**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	2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 1080P (1920×1080) / 1.3 MP (1280×960) 720P (1280×720) / D1 (704×576 / 704×480) VGA (640×480)/CIF (352×288 / 352×240)
Frame Rate	Flusso principale: 2592 × 1944 (1 fps–20 fps) 2560 × 1440 (1 fps–25/30 fps) 1920 × 1080 (1 fps–50/60 fps)
	Flusso secondario: D1 (1 fps–20/30 fps) D1 (1 fps–50 fps)
	Terzo flusso: 1080P (1 fps–17 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 (120 dB)
Bilanciamento bianchi	Auto/naturale/luce artificiale/esterno/manuale/pers.
Gain Control	Auto/Manuale
Riduzione rumore	3D DNR
Rilevamento movimento	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest	Off/On (4 Zone)
Electronic Image Stabilization (EIS)	Sì
Illuminazione Smart	Sì
Scacciabruma	Sì
Flip	0°/90°/180°/270°
Mirror immagine	Off/On
Mascheratura Privacy	Off/On (4 Aree rettangolari)

**Audio**

Compressione	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
--------------	------------------------------------

**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	Sì
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: 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
----------------	--

### Interfaccia

Audio	1/1 canali In/Out
Allarmi	2 canali In: 5mA 5V DC 1 canale Out: 300mA 12V DC

### Energia

Alimentazione	DC 12V (±30%), PoE (802.3af)
Assorbimento	<10.9 W

### Condizioni ambientali

Temperatura e umidità es.	-30°~+60°C / <95% RH
Condizioni stoccaggio	-40°~+60°C
Protezione ingresso	IP67, IK10

### Struttura

Scocca	Metallo e plastica
Dimensioni	273.2x95x95 mm
Peso netto	1.11 kg
Peso con confezione	1.51 kg

### Info ordine

Articolo	Part Number	Descrizione
Telecamera 5 MP	IPC-HFW5541EP-ZE	Bullet IP WizMind da 5 MP Vari-focale IR
Accessori (opzionali)	PFA152-E PFA121	Staffa per montaggio a palo Box di giunzione

### Accessori

#### Opzionali



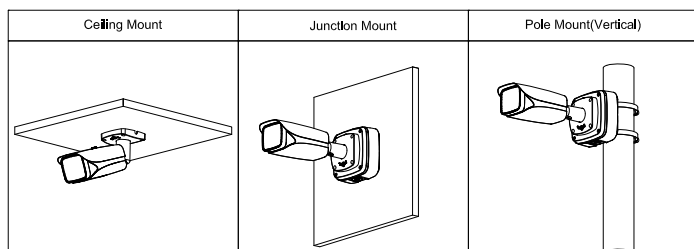
PFA152-E  
Staffa montaggio a palo



LR1002  
Convertitore ePoE su coassiale



PFA121  
Box di giunzione



### Dimensioni (mm[inch])

