

# IPC-HDBW5449R1-ZE-LED

Telecamera dome IP AI 4 MP WDR Full-color



**Wiz Mind**

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 Full-color e agli algoritmi deep-learning, la serie 5 WizMind offre diverse funzioni intelligenti tra cui face capture, protezione perimetrale, people counting e immagini a colori in ogni condizione di luminosità che aumentano notevolmente la precisione dell'analisi video.

## Funzioni

### Full-color

Il sensore a elevata luminosità e l'ottica ad ampia apertura garantiscono una resa eccellente anche in condizioni di scarsissima luminosità. Le immagini più dettagliate agevolano l'intelligenza artificiale in fase di analisi video.

### 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
- 4 MP (2688x1520) @30 fps
- Portata illuminazione LED 40 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+
- Modalità rotazione, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking
- Rilevamento anomalie: Motion detection, privacy masking, assenza SD card, SD card piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato
- 1 ingresso e 1 uscita allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio con microfono e speaker integrati, Micro SD card (256 GB)
- Alimentazione 12V DC/PoE
- Gradi di protezione IP67, IK10
- SMD Plus



## 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.

## Cyber Security

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

## Protezione

Affidabilità impeccabile garantita dalla robustezza del design: la telecamera è protetta contro acqua e polveri dal grado IP67 e contro gli atti vandalici dal grado IK10, che ne certificano la corretta operatività sia in ambienti interni che esterni.

**Specifiche tecniche**
**Telecamera**

Sensore immagine	CMOS progressivo 1/1.8" 4 MP
Risoluzione max.	2688x1520
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Scansione	Progressiva
Velocità Shutter elettronico	Auto / Manuale, 1/3~1/100000 s
Illuminazione minima	0.0005 Lux@F1.0
S/N	>56 dB
Portata illuminazione	40 m
Controllo illuminazione	Auto / Manuale
Illuminatori	3
Range Pan/Tilt/Rotazione	Pan: 0°~355° Tilt: 0°~80° Rotazione: 0°~355°

**Ottica**

Tipo	Motorizzata vari-focale				
Montaggio	φ14				
Lunghezza focale	2.7~12 mm				
Apertura max.	F1.0				
Campo visivo	Orizzontale: 115°~48° Verticale: 59°~27° Diagonale: 142°~55°				
Controllo IRIS	Automatico				
Distanza messa a fuoco	1.75 m				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	60.4 m	24.1 m	12 m	6 m
	T	128.6 m	51.4 m	25.7 m	12.8 m

**Analisi video**

IVS	Oggetto abbandonato/mancante
Mappa di calore	Sì

**Intelligenza artificiale**

IVS (protezione perimetrale)	Tripwire, intrusione, fast moving (le tre funzioni supportano la classificazione di persone e veicoli), vagabondaggio, assembramenti, parcheggi
Face Detection	Tracciamento, ottimizzazione, snapshot, miglioramento volto, esposizione volto, settaggi opacizzazione volto: foto 1"; 3 modalità snapshot: tempo reale, ottimizzazione, priorità qualità; filtraggio angolo viso, ottimizzazione impostazione tempo

**People Counting**

Conteggio numero ingressi, uscite e transiti, generazione report statistici giornalieri, settimanali, mensili e annuali, people counting ad area, 4 regole di gestione code e permanenza, collegamento allarme

**Ricerca intelligente**

Insieme a NVR smart, estrazione eventi e abbinamento con video.

**Video**

Compressione	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo flusso secondario)
Smart Codec	Smart H.265+/Smart H.264+
Frame Rate	Flusso principale: 2688x1520 1~25/30 fps 2560x1440 1~25/30 fps Flusso second.: 704x576@1~25 fps/704x480@1~30 fps Terzo flusso: 1920x1080 @1~25/30 fps
Capacità streaming	3 flussi
Risoluzioni	4 MP (2688x1520), 4 MP (2560x1440), 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	H.264: 32~8192 kbps H.265: 12~8192 kbps
Day/Night	Colori / B/N
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	140 dB
Auto-adattamento scena	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto, naturale, luce artificiale, esterno, manuale, area personalizzata
Gain Control	Auto / Manuale
Riduzione rumore	3D DNR
Motion Detection	Off/On (4 zone)
Region of Interest (Rol)	4 zone
Defog	Sì
Rotazione immagine	0°/90°/180°/270°
Mirror	Sì
Mascheratura privacy	4 aree

**Audio**

Microfono integrato	Sì
Compressione Audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; G.723

**Allarmi**

<b>Eventi</b>	Assenza SD card, memoria SD piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, motion detection, occlusione video, cambio scena, rilevamento audio; intrusione, tripwire e fast moving (le tre funzioni supportano classificazione di persone e veicoli), oggetto abbandonato/mancante, vagabondaggio, assembramenti, rilevamento parcheggi, people counting, face detection, SMD
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Rete**

<b>Interfaccia</b>	RJ-45 (10/100 Base-T)
<b>SDK e API</b>	Sì
<b>Cyber Security</b>	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
<b>Protocolli</b>	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
<b>Compatibilità</b>	ONVIF (profili S, G e T), CGI, Milstone, Genetec P2P
<b>Utenti / Host</b>	20 (banda totale: 80 MB)
<b>Archiviazione</b>	FTP, SFTP, Micro SD card (max. 256 GB), NAS
<b>Browser</b>	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
<b>Software di gestione</b>	Smart PSS, DSS, DMSS
<b>Client Mobile</b>	iOS, Android

**Porte**

<b>Ingresso audio</b>	1 canale (RCA)
<b>Uscita audio</b>	1 canale (RCA)
<b>Ingresso allarme</b>	1 canale: 5mA 3V~5V DC
<b>Uscita allarme</b>	1 canale: 300mA 12V DC

**Energia**

<b>Alimentazione</b>	DC12V/PoE (802.3af)
<b>Assorbimento</b>	Base: 2.2 W (12 V DC), 2.8 W (PoE) Max. (H.265+Face detection+LED on): 9.5 W (12V DC); 10.5 W (PoE)

**Condizioni ambientali**

<b>Temp. e umidità esercizio</b>	-30°C~+60°C / <95% RH
<b>Temperatura stoccaggio</b>	-40°C~+60°C
<b>Gradi protezione</b>	IP67, IK10

**Struttura**

<b>Materiale scocca</b>	Metallo
<b>Dimensioni</b>	105×Φ126 mm
<b>Peso netto</b>	716.4 g
<b>Peso con confezione</b>	929.7 g

**Info ordine**

Articolo	Part Number	Descrizione
Telecamera	IPC-HDBW5449R1P-ZE-LED	Telecamera dome IP AI 4 MP WDR Full-color

Accessori (opzionali)	Part Number	Descrizione
	PFA137	Box di giunzione
	PFA200W	Calotta anti pioggia
	PFB203W	Staffa montaggio a parete
	PFA152-E	Adattatore montaggio a palo
	PFA109	Adattatore fissaggio
	PFB220C	Staffa pendente
	PFM321D	Alimentatore 12V DC/1A
	LR1002-1ET/1EC	Estensore Ethernet su coax a porta singola
	PFM900-E	Tester
	PFM114	TLC SD Card

**Accessori**
**Opzionali**


PFA137  
Box di giunzione



PFA200W  
Calotta anti pioggia



PFB203W  
Staffa a parete



PFA152-E  
Adattatore montaggio a palo



PFA109  
Adattatore fissaggio



PFB220C  
Staffa pendente



PFM321D  
Alimentatore DC12V1A



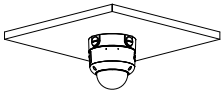
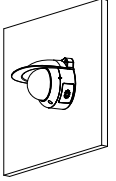
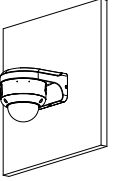
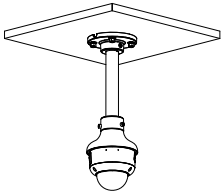
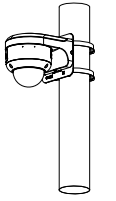
LR1002-1ET/1EC  
Estensore Ethernet su coax a porta singola



PFM900-E  
Tester



PFM114  
TLC SD card

Montaggio con box di giunzione	Copertura con calotta anti-pioggia	Montaggio a parete
		
Montaggio con staffa pendente	Montaggio a palo	
		

**Dimensioni (mm/inch)**

