

IPC-MFW5241T2-E3-ASE

Telecamera bullet IP AI WizMind Triple-sight Perimeter Protection 3x 2 MP



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

La telecamera Triple-Sight sfrutta gli algoritmi deep learning e la tecnologia di protezione perimetrale multi-canale a lungo raggio per rilevare e classificare accuratamente persone e veicoli. Utilizzando le tecnologie Micro-PTZ e illuminazione ad area, è possibile regolare con precisione il range di monitoraggio, aumentando la qualità delle immagini e l'efficacia dell'intelligenza artificiale. La telecamera è resistente alle polveri, all'acqua e agli atti vandalici, e può vantare i gradi di protezione IP67 e IK10.

Funzioni

Protezione perimetrale a lungo raggio

La telecamera è dotata di protezione perimetrale a lungo raggio che arriva fino a 100 metri sfruttando la fusione multicanale e l'illuminazione per area. Con l'algoritmo di deep learning, la tecnologia di protezione perimetrale Dahua è in grado di riconoscere accuratamente persone e veicoli. Nelle aree pedonali (per esempio), i falsi allarmi del rilevamento intelligente basato sul tipo di target (come tripwire e intrusione) sono ampiamente ridotti.

Illuminazione ad area

Questa tecnologia consente di controllare in modo indipendente l'illuminazione in più aree dell'immagine, consentendo al dispositivo di adattarsi facilmente a scene diverse, risparmiare energia e funzionare in modo più efficiente.

AI-ISP

Grazie alla tecnologia AI ISP, la telecamera è in grado di adattarsi facilmente alle scene, producendo immagini di alta qualità che rivelano i minimi dettagli dei soggetti.

- 3 sensori immagine CMOS 1/2.8" da 2 MP.
- Risoluzione max. 2 MP (1920x1080)@25 fps (canali 1-3).
- Codec H.265.
- 8 LED IR integrati, portata max. fino a 100 m.
- Protezione perimetrale a lungo raggio con classificazione di persone e veicoli fino a 100 metri di distanza.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale.
- Algoritmi deep learning per Protezione Perimetrale (Intrusion e Tripwire, entrambe le funzioni supportano la classificazione di persone e veicoli).
- Rilevamento anomalie: Motion detection, manomission video, cambio scena, audio, assenza SD card, SD card piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP...
- 2/2 I/O allarme; 1/1 I/O audio; slot micro SD card (max. 1 TB); doppio microfono e speaker integrati, comunicazione bidirezionale.
- ePoE.
- Gradi di protezione IP67 e IK10.



Comunicazione bidirezionale

Con il microfono ad alta sensibilità e lo speaker ad alta potenza, la telecamera supporta comunicazioni bidirezionali tramite l'app mobile.

Cyber Security

Le telecamere IP Dahua sono dotate di tecnologie di autenticazione, autorizzazione, controllo accessi, crittografia di trasmissione e archiviazione a tutela dei dati. Queste tecnologie migliorano la difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono ai programmi dannosi di compromettere il dispositivo.

Protezione (IP67, IK10, ampio voltaggio)

IP67: la telecamera ha superato una serie di test su polveri e immersione (funziona normalmente dopo essere stata immersa in acqua a 1 m di profondità per 30 minuti).

IK10: il case può resistere più di 5 volte al colpo di un martello di 5 kg caduto da un'altezza di 40 cm (l'energia dell'impatto è 20J).

Ampio voltaggio: la telecamera ha una tolleranza di tensione di ingresso del $\pm 30\%$ (per alcuni alimentatori) ed è ampiamente applicata in ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche tecniche
Telecamera

Sensori immagine	Canali 1-3: CMOS 1/2.8"
Risoluzione max.	Canali 1-3: 1920 (H) × 1080 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Scansione	Progressiva
Vel. shutter elettronico	Auto/Manuale 1/3 s–1/100,000 s
Illuminazione min.	Canale 1: 0.0007 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.6 (B/W,30 IRE) 0 lux (Illuminator on) Canale 2: 0.004 lux@F2.0 (Color, 30 IRE) 0.0005 lux@F2.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on) Canale 3: 0.008 lux@F2.8 (Color, 30 IRE) 0.0008 lux@F2.8 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N	>56 dB
Portata illuminazione	Fino a 100 m (328.08 ft) (IR)
On/Off illuminatori	Auto;Manuale
Numero illuminatori	8 (LED IR)
Regolazioni	Triassiale: Pan: 0°–360° Tilt: 0°–70° Rotazione: 0°–360° Micro PTZ: Tilt:–5°–10°
Gradiente	Gradiente orizzontale visualizzabile per un'installazione più agevole.

Ottiche

Tipo	Fisse
Montaggio	M12
Lunghezze focali	Canale 1: 3.6 mm Canale 2: 12 mm Canale 3: 25 mm
Apertura max.	Canale 1: F1.6 Canale 2: F2.0 Canale 3: F2.8
Campo visivo	Canale 1: H: 100.4°; V: 85.9°; D: 46.7° Canale 2: H: 29.5°; V: 25.7°; D: 14.4° Canale 3: H: 14.9°; V: 13°; D: 7.4°
Controllo Iris	Canali 1-3: Fixed
Distanza messa a fuoco	Canale 1: 1.1 m (3.61 ft) Canale 2: 8.6 m (28.22 ft) Canale 3: 19.6 m (64.30 ft)

	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI	Canale 1	53.7 m (176.18 ft)	21.5 m (70.54 ft)	10.7 m (35.10 ft)	5.4 m (17.72 ft)
	Canale 2	172.4 m (172.4 ft)	69.0 m (226.38 ft)	34.5 m (113.19 ft)	17.2 m (56.43 ft)
	Canale 3	331.0 m (1085.96 ft)	132.4 m (434.38 ft)	66.2 m (217.19 ft)	33.1 m (108.60 ft)
*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) è un sistema standard (EN-62676-4) per definire la capacità di una persona che guarda il video di distinguere persone o oggetti all'interno di un'area coperta. I numeri in questa tabella non riflettono le distanze delle funzioni intelligenti. Per le distanze delle funzioni intelligenti, fare riferimento al manuale di installazione e messa in servizio/allo strumento di progettazione.					

Intelligenza artificiale

Note	Canali 1–3: Protezione perimetrale *Gli allarmi sono emessi tramite il canale 1.
IVS (Protezione perimetrale)	Intrusion, tripwire (entrambe le funzioni supportano la classificazione di persone e veicoli)
Smart Search	In sinergia con un NVR Smart è possibile affinare la ricerca delle immagini, l'estrazione eventi e la loro combinazione

Video

Compressione Video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (supportato solo da sub stream)
Frame Rate video	Canali 1-3: Main stream: 1920 × 1080@(1–25 fps) sub stream: 704 × 576@(1–25 fps) *I valori sopra indicati sono i massimi frame rate di ciascun flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità di codifica totale.
Capacità streaming	2 flussi
Risoluzione	1080p (1920×1080)
Controllo Bit Rate	VBR;CBR
Bit Rate Video	Canali 1-3: H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Si
HLC	Si
WDR	DWDR
Scene Self-adaptation (SSA)	Si
Bilanciamento bianchi	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Controllo guadagno	Auto/Manuale
Riduzione rumore	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest (RoI)	Si, 4 aree
Illuminazione ad area	Si, 6 aree
Illuminazione smart	Si
Defog	Si
Privacy Masking	8 aree

Audio

Microfono	Doppio microfono integrato
Speaker	Integrato
Compressione audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Allarmi

Eventi allarme	Assenza SD card; SD card piena; errore SD card; disconnessione di rete; conflitto IP; accesso non autorizzato; motion detection; manomissione video; tripwire; intrusion; security exception; cambio scena; audio; tensione; allarme esterno
----------------	--

Rete

Porta di rete	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Si
Protocolli di rete	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; P2P; Bonjour
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; Trusted execution; Trusted upgrade; Session security; Security warning
Compatibilità	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI
Utenti/Host	20 (banda totale: 80 M)
Archiviazione	FTP; SFTP; Micro SD card (max. 1 TB); NAS
Browser	IE: IE 9 e successivi Edge: Edge 79 e successivi Chrome: Chrome 102 e successivi Firefox: Firefox 88 e successivi
Software di gestione	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Certificazioni	
Certificazioni	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU

Interfaccia

RS-485	1 (baud rate range: 1200 bps–115200 bps)
Ingresso audio	1 canale (RCA)
Uscita audio	1 canale (RCA)
Ingressi allarme	2 canali: contatto umido, 5 mA 3–5 VDC
Uscite allarme	2 canali: contatto umido, 300 mA 12 VDC
Uscita alimentazione	12 VDC, max. corrente 165 mA, corrente di picco 700 mA

Alimentazione

Alimentazione	12 VDC (±30%); PoE+(802.3at); ePoE
Doppia alimentazione backup	Se il dispositivo riceve alimentazione sia tramite alimentatore che PoE e una delle due fonti viene meno, continuerà a funzionare senza riavviarsi.
Assorbimento	Base: 4.3 W (12 VDC); 5.5 W (PoE) Max.: 22.1 W (12 VDC); 23.6 W (PoE) (intelligence on + IR on + speaker on)

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Umidità di esercizio	≤95% (RH), senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Umidità di stoccaggio	≤95% (RH), senza condensa
Gradi di protezione	IP67; IK10

Struttura

Materiale scocca	Metallo
Dimensioni prodotto	278.6 mm × 124.0 mm × 140.4 mm (10.97" × 4.88" × 5.53") (L × W × H)
Peso netto	2 kg (4.41 lb)
Peso con confezione	2.64 kg (5.82 lb)

Info ordine

Articolo	Codice	Descrizione
Telecamera Triple-sight	IPC-MFW5241T2P-E3-ASE	Telecamera bullet IP AI WizMind Triple-sight Perimeter Protection 3× 2 MP
	PFA124	Box di giunzione impermeabile
Accessori (Opzionali)	PFA156	Adattatore da palo
	PFM320D	Alimentatore 12 VDC 2 A
	PFM900-E	Tester
	TF-P100	Micro SD card

Accessori

Opzionali:



PFA124
Box di giunzione
impermeabile



PFA156
Adattatore da palo



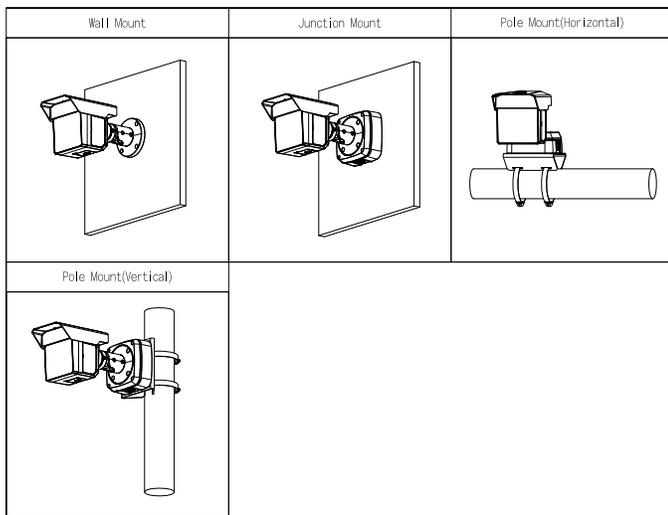
PFM320D
Alimentatore
12 VDC 2 A



PFM900-E
Tester



TF-P100
Micro SD card



Dimensioni (mm[inch])

