

IPC-HFW3649T1-AS-PV-PRO

Telecamera Bullet IP AI WizSense TiOC 6 MP ottica fissa WizColor PRO



WizSense

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 serie

Le telecamere della serie WizSense 3 Dahua risparmiano spazio di banda e archiviazione tramite la codifica AI. Grazie agli algoritmi deep learning avanzati, supportano funzioni intelligenti come protezione perimetrale, Smart Motion Detection (SMD), AcuPick e AI SSA (AI Scene Self-adaptation), rendendole facili e comode da usare. La tecnologia Starlight e l'obiettivo a grande apertura permettono alla telecamera di produrre immagini chiare e vivide anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzioni

Tecnologia WizColor

La tecnologia Dahua WizColor si integra perfettamente con il potente AI-ISP, il sensore a grandi pixel e l'ampia apertura delle telecamere. Questa combinazione unica consente alle telecamere di acquisire immagini di alta qualità con colori vividi anche di notte, garantendo la conservazione dei dettagli e riducendo al minimo la sfocatura da movimento. A differenza delle tradizionali telecamere con auto-illuminazione, WizColor ottimizza l'utilizzo delle fonti di luce deboli, come la luce lunare e le luci della città riflesse nel cielo, offrendo immagini a colori straordinarie dell'intera scena. Inoltre, assicura che le distanze di monitoraggio non siano compromesse durante la notte a causa di una gamma di illuminazione limitata, permettendo l'acquisizione di immagini a colori anche su lunghe distanze.

Sirena e Luci - Deterrenza attiva

La telecamera supporta allarmi luminosi e sonori (messaggi standard integrati o personalizzati importabili) nel caso in cui il perimetro venga violato. La telecamera integra più voci selezionabili e supporta l'importazione di voci personalizzate.

SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection Dahua lavora con algoritmi intelligenti in grado di classificare i target che innescano gli allarmi di movimento filtrando gli elementi trascurabili, come gli animali, per evitare i falsi allarmi. Insieme a un NVR AI, la funzione Quick Pick permette di ricercare facilmente per priorità persone e veicoli nei video degli eventi SMD.

- Sensore immagine CMOS 1/1.8" 6 MP, risoluzione max. 6 MP (3288 × 1850) @25 fps.
- Codec H.265, alta efficienza di compressione, bitrate ultra-ridotto. Illuminazione multicanale integrata, portata IR max. 50 m e portata warm light max. 50 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265.
- Modalità di rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrana digitale, applicabile a vari scenari di monitoraggio.
- Monitoraggio intelligente: Intrusion, tripwire (rilevamento e classificazione di persone e veicoli).
- Rilevamento anomalie: motion detection, privacy masking, cambio scena, rilevamento audio, no SD card, SD card piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento voltaggio.
- 1 ingresso e 1 uscita allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio; supporto Micro SD card max. 512 GB; doppio microfono integrato; 1 speaker; comunicazione bidirezionale.
- Alimentazione 12 VDC/PoE.
- Grado di protezione IP67.
- Allarme sonoro e luminoso (luci rosse e blu).
- SMD 4.0.
- Supporta AI SSA e attivazione/disattivazione con un tocco.
- Area SMD configurabile in zone con luce calda per attivazione allarmi.



AI-ISP

Grazie alla tecnologia AI-ISP, la telecamera si adatta facilmente alle diverse scene, producendo immagini di alta qualità che rivelano i dettagli più fini dei target.

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 prevengono compromissioni da parte di programmi dannosi.

Protezione (IP67, Ampio intervallo di tensione)

IP67: La telecamera supera una serie di rigorosi test di resistenza alla polvere e all'immersione. È dotata di protezione antipolvere e il suo involucro continua a funzionare normalmente dopo un'immersione in acqua fino a 1 metro di profondità per 30 minuti. Ampio intervallo di tensione: La telecamera supporta una tolleranza di ingresso della tensione del $\pm 30\%$ (per alcune alimentazioni), rendendola adatta all'uso in ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche tecniche

Telecamera	
Sensore immagine	CMOS 1/1.8"
Risoluzione max.	3288(H) × 1850 (V)
ROM	256 MB
RAM	2 GB
Scansione	Progressiva
Velocità shutter elettronico	Auto/Manuale 1/3 s–1/100,000 s
Illuminazione min.	0.0005 Lux@F1.0 (Color, 30IRE) 0.0004 Lux@F1.0 (B/W, 30IRE) 0 lux (Illuminazione on)
S/N	>56 dB
Portata illuminazione	Fino a50 m (164.04 ft) (IR) Fino a 50 m (164.04 ft) (Warm light)
On/off illuminazione	Auto;Manuale
Numero illuminatori	4 (Multi-core (IR + warm) light)
Regolazione angolo	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Ottica					
Tipo		Fissa			
Montaggio		M16			
Lunghezza focale		2.8 mm;3.6 mm			
Iris		F1.0			
Campo visivo		2.8 mm: H: 109°; V: 59°; D: 131° 3.6 mm: H: 93; V: 50°; D: 111°			
Controllo Iris		Fisso			
Distanza messa a fuoco		2.8 mm: 3.2 m (10.50 ft) 3.6 mm: 4.4 m (14.44 ft)			
DORI Distance	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	70.2 m (230.31 ft)	28.1 m (92.19 ft)	14.0 m (45.93 ft)	7.0 m (22.97 ft)
	3.6 mm	85.6 m (280.84 ft)	34.3 m (112.53 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.6 m (28.22 ft)
	*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) è un sistema standard (EN-62676-4) utilizzato per definire la capacità di una persona che osserva 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 avviamento / strumento di progettazione del progetto.				

Analisi video	
IVS (protezione perimetrale)	Intrusion, tripwire (rilevamento e classificazione di persone e veicoli)
SMD	SMD 4.0
Smart Search	Lavora insieme a Smart NVR per eseguire una ricerca intelligente avanzata, estrazione di eventi e fusione nei video degli eventi.
AcuPick	Algoritmi deep learning con dispositivi di back-end per abbinare con precisione i target, come persone e veicoli a motore, e cercare rapidamente i target attraverso video in diretta e registrati.

AI SSA	Algoritmi deep learning per regolare i parametri dell'immagine a seconda delle condizioni.
Video	
Compressione video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo su flusso secondario)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265 (Tasso di compressione ≥25%) AI H.264 (Tasso di compressione ≥25%)
Frame Rate Video	Flusso principale: 3288 × 1850@(1 fps–25/30 fps) Flusso secondario: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) Terzo flusso: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) *I valori sopra indicati rappresentano i tassi massimi di fotogrammi per ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità totale di codifica.
Capacità streaming	3 flussi
Risoluzioni	6M (3288 × 1850/ 3200 × 1800); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controllo Bit Rate	VBR; CBR; ABR
Bit Rate video	H.264: 3 kbps–16384 kbps H.265: 3 kbps–16384 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	120 dB
Auto adattamento scena (SSA)	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto/Manuale
Riduzione rumore	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest (RoI)	Sì (4 aree)
Smart Illumination	Sì
Smart Dual Light	Sì
Defog	Sì
Rotazione immagine	0°/90°/180°/270° (Supporta 90°/270° con 2688 × 1520 e risoluzioni inferiori)
Specchiamento immagine	Sì
Mascheratura Privacy	8 aree
LDC	Sì
Audio	
Microfono integrato	Sì, doppio microfono integrato
Speaker integrato	Sì, speaker integrato
Compressione audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarmi

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; cambio scena; rilevamento audio; variazione di intensità; rilevamento voltaggio; allarme esterno; SMD; eccezione di sicurezza.
----------------	--

Rete

Porta Ethernet	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; PPPoE; SNMP; P2P
Compatibilità	ONVIF (Profile S; Profile G; Profile T); CGI
Utenti/Host	20 (banda totale: 64 M)
Archiviazione	FTP/SFTP; Micro SD card (support max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE11 Chrome Firefox
Software di gestione	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Client mobile	iOS; Android
Cyber Security	Crittografia video, firmware e configurazione; Digest, WSSE, blocco account, security log, filtro IP/MAC, generazione e importazione certificazione X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, trusted boot, trusted execution e trusted upgrade.

Certificazioni

Certificazioni	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
----------------	--

Porte

Ingresso Audio	1 canale (RCA)
Uscita Audio	1 canale (RCA)
Ingresso Allarme	1 canale: contatto attivo, 5 mA 3–5 VDC
Uscita Allarme	1 canale: contatto attivo, 300 mA 12 VDC

Alimentazione

Alimentazione	12 VDC/PoE+ (802.3at)
Dual Power Backup	Quando l'adattatore di alimentazione e il PoE forniscono alimentazione contemporaneamente, se si scollega uno dei due il dispositivo continuerà a funzionare, ma non si riavvierà.
Assorbimento	Base: 4.3 W (12 VDC); 6.2 W (PoE) Max. (H.265+WDR+ warm light+Sirena e Luci - Deterrenza attiva + intelligence on): 11.8 W (12 VDC); 15.1 W (PoE)

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
Umidità di esercizio	≤95% (RH), senza condensa
Grado di protezione	IP67
Temperatura di conservazione	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)

Umidità di conservazione	≤95% (RH), senza condensa
--------------------------	---------------------------

Struttura

Materiale scocca	Metallo + plastica
Dimensioni	288.4 mm × 94.4 mm × 84.7 mm (11.35" × 3.72" × 3.33") (L × W × H)
Peso netto	1.0 kg (2.20 lb)
Peso con confezione	1.3 kg (2.87 lb)

Info ordine

Articolo	Modello	Descrizione
Telecamera 6MP	IPC-HFW3649T1-AS-PV-PRO	Telecamera Bullet IP AI WizSense TIOC 6 MP ottica fissa WizColor PRO
Accessori (Opzionali)	PFA135	Box di giunzione
	PFA130-E	Box di giunzione impermeabile
	PFA152-E	Adattatore da palo
	PFM320D-EN	Alimentatore 12 VDC 2A
	PFM900-E	Tester
	TF-P100	Micro SD

Accessori

Opzionali:



PFA135
Box di giunzione



PFA130-E
Box di giunzione impermeabile



PFA152-E
Adattatore da palo



PFM320D-EN
Alimentatore 12 VDC 2A



PFM900-E
Tester



TF-P100
Micro SD

Ceiling Mount	Wall Mount	Pole Mount (Vertical)

Dimensioni (mm[inch])

