

TPC-DF1241

Dome Eyeball ibrida WizSense a doppia ottica termica e visibile

**WizSense**

- Sensore termico non raffreddato all'ossido di vanadio
- Ottica termica atermalizzata senza messa a fuoco
- Sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.7" 4 MP
- ROI, motion detection, palette di colori
- Rilevamento fumo e utilizzo cellulare
- Prevenzione antincendio e allarme
- 1 ingresso e 1 uscita allarme
- Memoria Micro SD, IP67, PoE
- Collegamento smart con luce intermittente e audio
- Fusione doppia immagine (visibile e termica)

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

Dome Eyeball a doppia ottica termica e visibile per una sorveglianza accurata in ogni condizione di luminosità.

Funzioni

Sensore termico VOx non raffreddato

Dimensioni compatte ed elevate prestazioni lo rendono una soluzione competitiva per la sorveglianza termica.

Alta sensibilità

L'alta sensibilità termica (50 mK) consente alla telecamera di catturare immagini molto più dettagliate e maggiori informazioni sulle differenze di temperatura.

Rilevamento e allarme incendi

La funzione fire detection integrata permette alla telecamera di rilevare principi di incendi da lunga distanza. Grazie alla sensibilità al calore, le telecamere termiche assicurano una precisione e una tempestività maggiore nel rilevamento incendi rispetto alle telecamere standard.

Intelligent Video System (IVS)

IVS è una serie di algoritmi integrati nel dispositivo che mettono a disposizione regole di analisi video come tripwire (attraversamento linea), rilevamento intrusioni e oggetti abbandonati o mancanti in determinate aree.

Rilevamento fumo

Gli algoritmi deep learning AI rilevano automaticamente le persone che fumano e attivano avvisi sonori e luminosi.

Condizioni di esercizio

Con un range di temperatura di esercizio che va da -30° a +60°C, la telecamera è progettata per operare anche in ambienti estremi, come attesta anche la certificazione IP67 contro l'ingresso di polveri e acqua.

Protezione

Tolleranza voltaggio in ingresso $\pm 20\%$ e 6 kV di protezione contro le sovratensioni.

Specifiche tecniche

Ottica termica

Sensore	Ossido di vanadio non raffreddato, piano focale		
Risoluzione max.	256x192		
Pixel Pitch	12 µm		
Campo spettrale	8 ~ 14 µm		
Sensibilità termica (NETD)	<50 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)		
Lunghezza focale	2 mm	3.5 mm	7 mm
Campo visivo	O: 87.8°, V: 63.8°	O: 50.6°, V: 37.8°	O: 24°, V: 18°
Distanza messa a fuoco	0.3 m	0.5 m	1 m
Distanza effettiva Persone (1.8x0.5 m)	D: 83 m R: 21 m I: 11 m	D: 146 m R: 38 m I: 19 m	D: 292 m R: 75 m I: 38 m
Distanza effettiva Veicoli (4x1.4 m)	D: 222 m R: 55 m I: 27 m	D: 389 m R: 97 m I: 49 m	D: 778 m R: 194 m I: 97 m
Apertura	F1.0		
Digital Detail Enhancement (DDE)	Sì		
Zoom digitale	16x		
AGC	Auto / Manuale		
Riduzione rumore	2D NR; 3D NR		
Flip immagine	90°, 180°, 270°		
Palette colori	18 (Whitehot / Blackhot / Ironrow / Icefire / Fusion / Rainbow / Globow / Iconbow1 / Iconbow2, ecc.)		
Modalità fusione	3 (colori caldi, colori freddi, Ironred)		

Ottica visibile

Sensore immagine	CMOS 1/2.7"		
Risoluzione max.	2336x1752		
Pixel	4 MP		
Velocità shutter elettronico	1/30000 ~ 1 s		
Illuminazione min.	Colore: 0.05 Lux B/N: 0.005 Lux 0 Lux (IR on)		
Portata illuminatore IR	≥30 m		
IR On/Off	Auto / Manuale		
Lunghezza focale	2 mm	4 mm	8 mm
Apertura	F2.2	F1.6	F2.0
Campo visivo	O: 94° V: 72° D: 116°	O: 71.2° V: 52° D: 92.6°	O: 33.4° V: 25° D: 41.9°
Controllo messa a fuoco	Fisso		
Distanza messa a fuoco	0.3 m	1 m	2.5 m
Day/Night	Auto (ICR); Colori e B/N		
BLC	Sì		

WDR	DWDR
HLC	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto / manuale / interno / esterno / tracciamento / lampioni / naturale
AGC	Auto / Manuale
Riduzione rumore	2D NR; 3D NR
S/N	≥55 dB
Region of Interest (RoI)	Sì
Flip immagine	90°, 180°, 270°
Compensazione esposizione	Sì

Analisi video

IVS	Attraversamento linea, intrusione
Avanzata	Rilevamento e allarme incendi Tracciamento punti freddi e caldi Classificazione persone e veicoli Rilevamento fumo Rilevamento utilizzo del cellulare

Video e Audio

Compressione video	H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG
Risoluzioni	Termica: Flusso principale: 1280x960 (1.3 MB) / X VGA (1024x768) VGA (640x480) / 256x192, 1280x960 di default Flusso secondario: VGA (640x480) / 256x192 di default Visibile: Flusso principale: 2336x1752 / 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x576), 2336x1752 di default Flusso secondario: 720P (1280x720) / D1 (704x576) / CIF (352x288), 352x288 di default
Frame Rate	Termica 50 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 25 fps regolabile, 25 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 30 fps regolabile, 30 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 30 fps regolabile, 15 fps di default Visibile 50 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 25 fps regolabile, 25 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (flusso princ.) 1 ~ 30 fps regolabile, 30 fps di default; (flusso sec.) 1 ~ 30 fps regolabile, 15 fps di default
Compressione audio	G.711a; G.711mu; PCM

Rete

Protocolli	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Archiviazione edge	Micro SD card (256 GB)
Compatibilità	ONVIF, CGI
Browser	IE: IE8 e successivi ed explorer con IE core Google: 42 e precedenti Firefox: 42 e precedenti
Utenti / Host	10
Sicurezza	Username e password autorizzati, indirizzo MAC, HTTPS criptato; IEEE 802.1x; accesso di rete controllato

Certificazioni

Certificazioni	CE: EN55032:2015; EN61000-3-2:2014 FCC:CFR 47 FCC Part15 subpart B; ANSI C63.4-2014
----------------	--

Porte

Ethernet	1 porta RJ-45 10/100 Mbps
Ingresso audio	1
Uscita audio	1
Ingresso allarme	1
Uscita allarme	1
RS-485	1 paio

Energia

Alimentazione	12V±20% DC/PoE
Assorbimento	Base: <6.5 W (LED off) Max.: <13 W (LED on, heater on)

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	-30°C ~ +60°C
Temperatura stoccaggio	-30°C ~ +70°C
Umidità esercizio	≤95%
Protezione	IP67, protezione da sovratensioni 6 kV, protezione anti-elettrostatica 6 kV (oggetti), 8 kV (aria)

Struttura

Dimensioni	122×122×112 mm
Dimensioni confezione	155×155×135 mm
Peso netto	≤0.85 kg
Peso con confezione	≤1 kg

Info ordine

Articolo	Part Number	Descrizione
Telecamera ibrida	TPC-DF1241P-D2F2	Termica: 256×192 2 mm Visibile: 4 MP 2 mm
	TPC-DF1241P-D3F4	Termica: 256×192 3.5 mm Visibile: 4 MP 4 mm
	TPC-DF1241P-D7F8	Termica: 256×192 7 mm Visibile: 4 MP 8 mm
Accessori opzionali	PFB203W	Staffa montaggio a parete
	PFA106	Adattatore
	PFB220C	Staffa pendente
	PFA130-E	Box di giunzione
	PFM320D	Alimentatore

Range IVS

Lunghezza focale	2 mm	3.5 mm	7 mm
Persone (1.8×0.5 m)	15 m	26 m	52.5 m
Veicoli (1.4×4 m)	42 m	72.5 m	146.5 m

N.B.: i valori sono indicativi. Il range IVS è influenzato da diversi fattori come condizioni dello scenario, dimensioni del target, meteo e installazione.

Accessori



PFB203W
Staffa montaggio a parete



PFA106
Adattatore



PFB220C
Staffa pendente



PFA130-E
Box di giunzione



PFM320D
Alimentatore

Montaggio a parete	Montaggio a soffitto (pendente)	Montaggio con box di giunzione

Dimensioni (mm [inch])

