

# TPC-BF1241

Bullet ibrida WizSense a doppia ottica termica e visibile



- 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
- Wi-Fi opzionale
- 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

Bullet 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	3.5 mm	7 mm	10 mm
Campo visivo	O: 50.6°, V: 37.8°	O: 24°, V: 18°	O: 17.3°, V: 13.1°
Distanza messa a fuoco	0.5 m	1 m	2 m
Distanza effettiva Persone (1.8x0.5 m)	D: 146 m R: 38 m I: 19 m	D: 292 m R: 75 m I: 38 m	D: 417 m R: 107 m I: 54 m
Distanza effettiva Veicoli (4x1.4 m)	D: 389 m R: 97 m I: 49 m	D: 778 m R: 194 m I: 97 m	D: 1111 m R: 278 m I: 139 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	4 mm	8 mm	12 mm
Apertura	F1.6	F2.0	F2.0
Campo visivo	O: 71.2° V: 52° D: 92.6°	O: 33.4° V: 25° D: 41.9°	O: 22° V: 16.6° D: 26.9°
Controllo messa a fuoco	Fisso		
Distanza messa a fuoco	1 m	2.5 m	2.5 m
Day/Night	Auto (ICR); Colore e B/N		
BLC	Sì		

WDR	DWDR
HLC	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto / manuale / interno / esterno / tracciamento / lampada al sodio / 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) / XGA (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
Wi-Fi (opzionale)	Standard: 802.11 Frequenza: 2.4 GHz Velocità trasmissione: 150 Mbps Portata trasmissione: 150 m (senza schermi e interferenze)

### Energia

Alimentazione	12V±20% DC/PoE
Assorbimento	Base: <8 W (LED off) Max.: <14 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	205.5×90.4×90.1 mm
Dimensioni confezione	279×187×138 mm
Peso netto	≤0.9 kg
Peso con confezione	≤1.3 kg

### Info ordine

Articolo	Part Number	Descrizione
Telecamera ibrida	TPC-BF1241P-D3F4	Termica: 256×192 3.5 mm Visibile: 4 MP 4 mm
	TPC-BF1241P-D7F8	Termica: 256×192 7 mm Visibile: 4 MP 8 mm
	TPC-BF1241P-D10F12	Termica: 256×192 10 mm Visibile: 4 MP 12 mm
	TPC-BF1241P-D3F4-WIFI	Termica: 256×192 3.5 mm Visibile: 4 MP 4 mm
	TPC-BF1241P-D7F8-WIFI	Termica 256×192 7 mm Visibile: 4 MP 8 mm
	TPC-BF1241P-D10F12-WIFI	Termica: 256×192 10 mm Visibile: 4 MP 12 mm

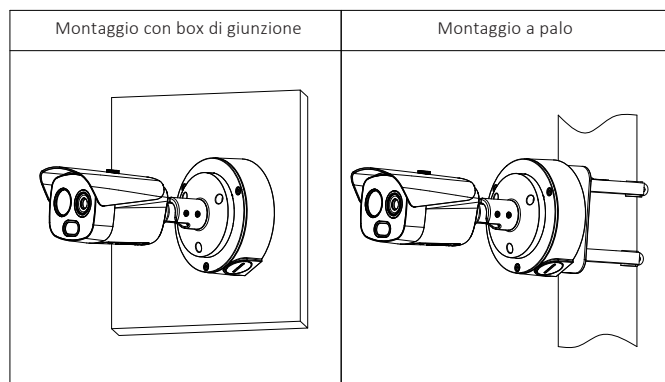
Accessori (opzionali)	PFA152-E	Adattatore montaggio a palo
	PFA130-E	Box di giunzione
	PFM320D	Alimentatore

### Range IVS

Lunghezza focale	3.5 mm	7 mm	10 mm
Persone (1.8×0.5 m)	26 m	52.5 m	75 m
Veicoli (1.4×4 m)	72.5 m	146.5 m	209 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



### Dimensioni (mm[inch])

