

DH-TPC-BF1241

WizSense Wärmebild-Netzwerk-Kompaktkamera



- Ungekühlte thermische VOx-Sensortechnologie
- Athermalisiertes Objektiv (Wärmebildkamera), fokusfrei
- 1/2,7" 4-Megapixel CMOS mit progressiver Abtastung
- WLAN optional
- Unterstützt ROI, Bewegungserkennung, Farbpaletten
- Erkennung von Rauchen und Anrufverhalten
- Unterstützt Branderkennung und Alarm
- Eingebauter 1/1-Alarm-Ein-/Ausgang
- MicroSD-Speicherkarte, IP67, PoE
- Intelligente Verknüpfung mit Stroboskoplicht & Audio
- Duale Bildfusion (sichtbare und Wärmebilder)

WizSense wurde von Dahua Technology entwickelt und besteht aus einer Reihe von KI-Produkten und -Lösungen, die einen unabhängigen KI-Chip und einen Deep Learning-Algorithmus verwenden. Die Funktion konzentriert sich mit hoher Genauigkeit auf Mensch und Fahrzeug und ermöglicht es den Benutzern, schnell auf definierte Ziele zu reagieren. Basierend auf den hochentwickelten Technologien von Dahua, bietet WizSense intelligente, einfache und umfassende Produkte und Lösungen.

Systemüberblick

Mit einer fest installierten Kamera mit zwei Objektiven bietet diese Baureihe eine Komplettlösung zur Erfassung von Videoüberwachung für Innen- und Außenanwendungen. Zusammen mit der Wärme- und der sichtbaren Technologie ist die Kamera die perfekte Lösung für dunkle Überwachungsanwendungen in kleinen Bereichen. Die Baureihe kombiniert eine Wärmebildkamera zur Überwachung bei völliger Dunkelheit und eine Kamera im sichtbaren Bereich mit Smart-IR zur Bestätigung von Details.

Funktionen

Ungekühlte VOx-Technologie

Dahua-Wärmebildkameras verwenden ungekühlte VOx-Sensortechnologie. Aufgrund ihrer geringen Größe und besseren Leistung sind sie eine kostengünstige Lösung für thermische Sicherheit.

Hohe Empfindlichkeit

Durch die hohe thermische Empfindlichkeit (<50 mK) erfassen die Kameras mehr Bilddetails und Temperaturdifferenzdaten.

Brandmeldung und Feueralarm

Mit der integrierten Branderkennungsfunktion ist die Kamera in der Lage, Feuer in großer Entfernung zu erkennen. Die Wärmebildkamera ist temperaturempfindlich, daher ist die Genauigkeit der Branderkennung höher als bei einer Kamera im sichtbaren Bereich.

Intelligentes Videosystem (IVS)

Mit integrierter intelligenter Videoanalyse ist die Kamera in der Lage, bewegte Objekte für eine verbesserte Videoüberwachung zu erkennen und zu analysieren. Die Kamera verfügt über eine optionale Standard-Intelligenz am Rand, die eine Erkennung mehrerer Objektverhalten wie Bewegungserkennung ermöglicht. IVS unterstützt zudem Stolperdraht-Analyse, sodass die Kamera erkennen kann, wenn eine festgelegte Linie überschritten wird.

Rauchererkennung

Die Dahua-Wärmebildkamera bietet Echtzeit-Überwachung unter Verwendung von KI-Technologie mit tiefem Lernen, um automatisch das Rauchverhalten von Personen zu erkennen und eine intelligente Sprach- und Lichtwarnung (Lautsprecher und weißes Licht usw.) bereitzustellen, um Raucher abzuschrecken und potenzielle Risiken und Verluste zu vermeiden.

Umgebung

Mit einem Temperaturbereich von -30 °C bis +60 °C ist die Kamera für extreme Temperaturen konzipiert. Die Schutzklasse IP67, die strenge Staub- und Wassertauchprüfungen voraussetzt und zertifiziert, eignet sich für anspruchsvolle Außenanwendungen.

Schutz

Mit einer Toleranz von $\pm 20\%$ der Eingangsspannung eignet sich diese Kamera auch für den Einsatz unter extrem instabilen Bedingungen im Außenbereich. Der 6-kV-Blitzschutz schützt die Kamera und ihre Struktur vor Blitzeinwirkung.

Technische Spezifikationen

Wärmebildkameras

Meldertyp	Ungekühlter Vanadiumoxidmelder für die Brennebene		
Max. Auflösung	256 × 192		
Pixelabstand	12 µm		
Spektralbereich	8 µm- 14 µm		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<50 mK (bei f/1.0, 25Hz, 300K)		
Brennweite	3,5 mm	7 mm	10 mm
Sichtfeld	H: 50,6°, V 37,8°	H: 24°, V: 18°	H: 17,3°, V: 13,1°
Nahfokus	0,5 m	1,0 m	2,0 m
Effektiver Abstand Person (1,8 m × 0,5 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
Effektive Entfernung Fahrzeug (4,0 m × 1,4 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
Blende	F1.0		
Digitale Detailverbesserung (DDE)	Ja		
Digitalzoom	16 ×		
AGC	Auto; Manuell		
Rauschunterdrückung	2D NR; 3D NR		
Bildspiegelung	90°; 180°; 270°		
Farbpaletten	18 (Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire/Fusion/Rainbow/Globow/Iconbow1/Iconbow2 usw.)		
Fusionsmodus	3 (Warme Farbe; kühle Farbe; Rotheiß)		

Sichtbares Licht

Bildsensor	1/2.7" CMOS		
Max. Auflösung	2336 × 1752		
Pixel	4 MP		
Elektronische Verschlusszeit	1/30000 s – 1 s		
Min. Ausleuchtung	Farbe: 0,05 Lux Schwarzweiß: 0,005 Lux 0 Lux (IR ein)		
IR-Beleuchtungsreichweite	≥30 m		
IR-Beleuchtungssteuerung ein/aus	Auto; Manuell		
Brennweite	4 mm	8 mm	12 mm
Blende	F1.6	F2.0	F2.0
Sichtfeld	H: 71.2° V: 52° D: 92,6°	H: 33,4° V: 25° D: 41,9°	H: 22° V: 16,6° D: 26,9°
Scharfeinstellung	Feststehend		
Nahfokus	1,0 m	2,5 m	2,5 m
Tag/Nacht	Auto (ICR); Farbe/SW		
BLC	Ja		

WDR	DWDR
HLC	Ja
Weißabgleich	Auto/Manuell/Innen/Außen/Verfolgung/Straßenlampe/Natürlich
AGC	Auto; Manuell
Rauschunterdrückung	2D NR; 3D NR
Rauschabstand	≥ 55 dB
Region von Interesse (Rol)	Ja
Bildspiegelung	90°; 180°; 270°
Belichtungskorrektur	Ja

Intelligenz

Allgemeine Überwachung	Stolperdraht, Einbruch
Erweiterte Intelligenz	Brandmeldung und Feueralarm Kalt- und Hot-Spot-Verfolgung Personen- & Fahrzeug-Klassifizierung Rauchererkennung Anrufererkennung

Video und Audio

Videokompression	H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG
Auflösung	Wärmebild: Haupt-Stream: 1280 × 960 (1,3 MP)/XVGA (1024 × 768)/VGA (640 × 480)/256 × 192, 1280 × 960 standardmäßig Sub-Stream: VGA (640 × 480)/256 × 192, 256 × 192 standardmäßig Visuell: Haupt-Stream: 2336 × 1752/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720)/D1 (704 × 576), 2336 × 1752 standardmäßig Sub-Stream: 720p (1280 × 720)/D1 (704 × 576)/CIF (352 × 288), 352 × 288 standardmäßig
Bildfrequenz	Wärmebildkameras 50 Hz: (Haupt-Stream) 1 BpS- 25 BpSs einstellbar, 25 BpS standardmäßig; (Sub-Stream) 1 BpS- 25 BpS einstellbar, 15 BpS standardmäßig 60 Hz: (Haupt-Stream) 1 BpS- 30 BpSs einstellbar, 30 BpS standardmäßig; (Sub-Stream) 1 BpS- 30 BpSs einstellbar, 15 BpS standardmäßig Visuell 50 Hz: (Haupt-Stream) 1 BpS- 25 BpSs einstellbar, 25 BpS standardmäßig; (Sub-Stream) 1 BpS- 25 BpS einstellbar, 15 BpS standardmäßig 60 Hz: (Haupt-Stream) 1 BpS- 30 BpSs einstellbar, 30 BpS standardmäßig; (Sub-Stream) 1 BpS- 30 BpSs einstellbar, 15 BpS standardmäßig
Audiokompression	G.711a; G.711mu; PCM

Netzwerk

Protokoll	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Edge-Speicherung	microSD-Karte (256 GB)
Interoperabilität	ONVIF; CGI
Browser	IE: IE8 und später und Explorer mit IE-Kern Google: 42 und früher Firefox: 42 und früher
Benutzer/Host	10
Sicherheit	Autorisierter Benutzername und Passwort; beigefügte MAC-Adresse; verschlüsseltes HTTPS; IEEE 802.1x; kontrollierter Netzwerkzugang

Zertifizierung

Zertifizierungen	CE: EN55032:2015; EN61000-3-2:2014 FCC: CFR 47 FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B; ANSI C63.4-2014
------------------	--

Port

Netzwerk	1 10M/100M Ethernet-Port (RJ-45)
Audioeingang	1
Audioausgang	1
Alarমেingang	1
Alarmausgang	1
RS-485	1 Paar
WLAN	Standard: 802.11 Frequenz: 2,4 GHz Übertragungsrate: 150 Mbps Übertragungreichweite: 150 m (keine Abschirmung, keine Störung)

Netzteil

Stromversorgung	12 V ±20 % DC/PoE
Leistungsaufnahme	Min.: <8 W (LED aus) Max.: <14 W (LED an, Heizung an)

Umgebung

Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	≤95 %
Schutz	IP67, Überspannungsschutz 6 kV, anti-elektrostatisch 6 kV (bei Berührung durch Gegenstände), anti-elektrostatisch 8 kV (Luft)

Aufbau

Produktabmessungen	191 mm × 90 mm × 78 mm
Verpackung Abmessungen	279 mm × 187 mm × 138 mm
Gewicht Netto	≤0.9 kg
Bruttogewicht	≤1,3 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
Wärmebild-kamera	DH-TPC-BF1241P-D3F4	Wärmebild: 256 × 192 3,5 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 4 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D3F4	
	DH-TPC-BF1241P-D7F8	Wärmebild: 256 × 192 7 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 8 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D7F8	
	DH-TPC-BF1241P-D10F12	Wärmebild: 256 × 192 10 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 12 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D10F12	
	DH-TPC-BF1241P-D3F4-WIFI	Wärmebild: 256 × 192 3,5 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 4 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D3F4-WIFI	
	DH-TPC-BF1241P-D7F8-WIFI	Wärmebild: 256 × 192 7 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 8 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D7F8-WIFI	
	DH-TPC-BF1241P-D10F12-WIFI	Wärmebild: 256 × 192 10 mm Objektiv Sichtbares Licht: 4 MP 12 mm Objektiv
	DH-TPC-BF1241N-D10F12-WIFI	

Zubehör	PFA152-E	Masthalterung
	PFA130-E	Anschlussdose
	PFM320D	Netzteil

IVS-Bereich

Brennweite	3,5 mm	7 mm	10 mm
Person (1,8 m × 0,5 m)	26 m	52,5 m	75 m
Fahrzeug (1,4 m × 4 m)	72,5 m	146,5 m	209 m

Hinweis: Die Tabelle dient nur als Referenz. Der IVS-Bereich wird stark von den Standortbedingungen beeinflusst, wie der Größe des Ziels, den atmosphärischen Bedingungen, der physischen Installation usw.

Zubehör



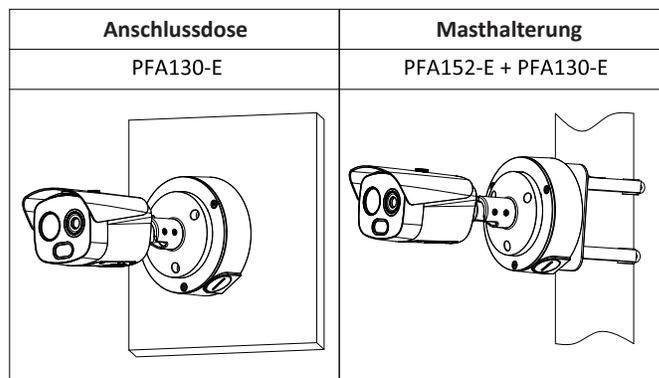
PFA152-E
Masthalterung



PFA130-E
Anschlussdose



PFM320D
Netzteil



Abmessungen (mm)

