

DH-TPC-DF1241

WizSense サーマルネットワークアイボールカメラ



WizSense

- ・非冷却 VOx 熱センサー技術
- ・非熱レンズ(サーマルカメラ)、固定焦点
- ・1/2.7インチ 4MP プログレッシブスキャン CMOS
- ・ROI、モーション検出、カラーパレットをサポート
- ・喫煙と通話行動の検出
- ・火災検知と警報をサポート
- ・内蔵アラーム：入力1・出力1
- ・マイクロSDメモリー、IP67（防水規格）、PoE
- ・ストロボライト&オーディオとのスマート連携
- ・デュアル画像フュージョン（可視画像と熱画像）

Dahua Technology が立ち上げた WizSense は、独立したAIチップとディープラーニングアルゴリズムを採用した一連のAI製品であり、ソリューションです。高精度で人と車両に焦点を当て、ユーザーが定義したターゲットに対して迅速に行動できるようにします。Dahuaの高度な技術に基づいて、WizSenseはインテリジェントでシンプルで包括的な製品とソリューションを提供します。

システム概要

デュアルレンズと固定カメラを搭載したこのシリーズは、屋内・野外アプリケーションの画像監視をキャプチャするためのオールインワンソリューションです。サーマルと可視化技術と合わせたこのカメラは、暗い小領域の監視アプリケーションに最適なソリューションです。このシリーズは、完全な暗闇で監視するための赤外線カメラと、詳細を確認するためのSmart IRを備えた可視カメラを組み合わせています。

機能

非冷却Voxテクノロジー

Dahuaサーマルカメラは、非冷却型Voxセンサー技術を使用しています。小型で優れた性能を備えているため、熱セキュリティのための費用対効果の高いソリューションです。

高感度

高い熱感度（< 50 mK）により、カメラはより多くの画像の詳細と温度差情報をキャプチャできます。

火災検知と警報

内蔵の火災検知機能により、カメラは遠距離で火災を検知する能力を備えています。赤外線カメラは温度に敏感であるため、火災検知の精度は可視カメラよりも高くなります。

インテリジェント ビデオ システム (IVS)

内蔵のインテリジェントな画像分析機能により、カメラには動く物体を検出し分析する機能があり、画像監視が改善されます。このカメラは、エッジでオプションの標準インテリジェンスを提供し、モーション検出などの複数のオブジェクトの動作を検出できます。IVS はトリップワイヤー分析もサポートしているため、カメラは事前に決められたラインを超えたことを検出できます。

喫煙検知

Dahuaサーマルカメラは、AIテクノロジーを使用してリアルタイムの監視を提供し、人々の喫煙行動を自動的に検出し、インテリジェントな音声と光の警告（スピーカーと白色光など）を提供して、喫煙者を思いとどまらせ、そして潜在的なリスクと損失を回避します。

環境

-30℃ ~ +60℃の温度範囲で、カメラは極端な温度環境向けに設計されています。厳格な防塵および水浸試験を受けて認定された IP67 等級により、要求の厳しい屋外用途に適しています。

保護

±20% の入力電圧許容誤差をサポートするこのカメラは、屋外アプリケーションの最も不安定な条件にも適しています。その6 kV 雷定格は、雷の影響からカメラとその構造に対する保護を提供します。

技術仕様			
サーマル			
検出器タイプ	酸化バナジウム 非冷却 FPA		
最大解像度	256 × 192		
ピクセルピッチ	12 μm		
スペクトル範囲	8 μm~14 μm		
温度感度(NETD)	< 50 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)		
焦点距離	2 mm	3.5 mm	7 mm
視野角	H: 87.8° , V: 63.8° H: 50.6° , V: 37.8° H: 24° , V: 18.8°		
近接点距離	0.3 m (0.98 ft)	0.5 m (1.64 ft)	1.0 m (3.28 ft)
人に対する実効距離 (1.8 m × 0.5 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
車両に対する実効距離 (4.0 m × 1.4 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
絞り	F1.0		
コントラスト補正(DDE)	対応		
デジタルズーム	16倍		
AGC	オート/マニュアル		
ノイズリダクション	2D NR/ 3D NR		
画像反転	90° / 180° /270°		
カラーパレット	18 (Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire/ Fusion/Rainbow/Globow/Iconbow1/Iconbow2、他)		
融合モード	3 (暖色/寒色/アイアンレッド)		
可視			
イメージセンサー	1/2.7インチ CMOS		
最大解像度	2336 × 1752		
ピクセル	4 MP		
電子シャッタースピード	1/30000 秒~1 秒		
最小照射	カラー： 0.05 lux 白黒 : 0.005 lux 0 lux (IR on)		
IR 照射距離	≥30 m		
IR 照射ワ・ワコントロール	オート/マニュアル		
焦点距離	2 mm	4 mm	8 mm
絞り	F2.2	F1.6	F2.0
視野角	H: 94° V: 72° D: 116°	H: 71.2° V: 52° D: 92.6°	H: 33.4° V: 25° D: 41.9°
焦点コントロール	固定		
近接焦点距離	0.3 m	1.0 m	2.5 m
デイ/ナイト	オート (ICR)/カラー・白黒		
BLC	対応		

WDR	DWDR
HLC	対応
ホワイトバランス	オート/マニュアル/室内/野外/追跡/外灯/自然
AGC	オート/マニュアル
ノイズリダクション	2D NR/3D NR
S/N 率	≥ 55 dB
検知領域 (RoI)	対応
画像回転	90° / 180° / 270°
露出補正	対応

インテリジェンス

全体的なインテリジェンス	トリップワイヤー、侵入
高度なインテリジェンス	火災探知& アラーム コールド&ホットスポットトレース 人 & 車両 区分 喫煙検知 通話検出

録画と音声

画像圧縮	H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG
解像度	温度: メインストリーム: 1280×960 (1.3M)/XVGA (1024×768)/VGA (640×480)/256×192, 1280×960 デフォルト サブストリーム: VGA(640×480)/256×192/256×192デフォルト 可視: メインストリーム: 2336×1752/1080p(1920×1080)/720p(1280×720)/D1(704×576), 2336×1752 デフォルト サブストリーム: 720p (1280×720)/D1 (704×576)/CIF(352× 288)/352×288 デフォルト
フレームレート	温度: 50 Hz: (メインストリーム) 1 fps-25 fps 調整可能、25 fps デフォルト/(サブストリーム) 1 fps-25 fps 調整可能、15 fps デフォルト 60 Hz: (メインストリーム) 1 fps-30 fps 調整可能、30 fps デフォルト/(サブストリーム) 1 fps-30 fps 調整可能、15 fps デフォルト 可視: 50 Hz: (メインストリーム) 1 fps-25 fps 調整可能、25 fps デフォルト/(サブストリーム) 1 fps-25 fps 調整可能、15 fps デフォルト 60 Hz: (メインストリーム) 1 fps-30 fps 調整可能、30 fps デフォルト/(サブストリーム) 1 fps-30 fps 調整可能、15 fps デフォルト
音声圧縮	G. 711a/G. 711mu/PCM
ネットワーク	
プロトコル	HTTPS/HTTP/TCP/ARP/RTSP/RTP/UDP/RTCP/ SMTP/FTP/DHCP/DNS/DDNS/PPPOE/IPv4/v6/SNMP/ QoS/UPnP/NTP
Edgeストレージ	マイクロSDカード(256 G)
相互運用性	ONVIF/CGI
ブラウザ	IE: IE8以降、IEコア搭載のエクスポローラー Google: 42 以前 Firefox: 42 以前
ユーザー/ホスト	10
セキュリティ	許可されたユーザー名とパスワード、添付の MAC アドレス、暗号化された HTTPS、IEEE 802.1x、制御されたネットワーク アクセス

認証

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

ポート

Network	1 × 10 M/100 M Ethernet port (RJ-45)
Audio Input	1
Audio Output	1
Alarm Input	1
Alarm Output	1
RS-485	1 pair

Power

Power Supply	12 VDC, 1.2 A (±20%) PoE
Power Consumption	Basic: < 6.5 W (LED off) Max: < 13 W (LED on, heater on)

Environment

Operating Temperature	-30° C to +60° C (-22° F to +140° F)
Storage Temperature	-30° C to +70° C (-22° F to +158° F)
Operating Humidity	≤ 95%
Protection	IP67, anti-surge 6 kV, anti-electrostatic 6 kV (touched by objects), anti-electrostatic 8 kV (air)

Structure

Product Dimensions	122 mm × 122 mm × 112 mm (4.8" × 4.8" × 4.41")
Packaging Dimensions	155 mm × 155 mm × 135 mm (6.10" × 6.10" × 5.31")
Net Weight	≤ 0.85 kg (1.87 lb)
Gross Weight	≤ 1 kg (2.20 lb)

Ordering Information

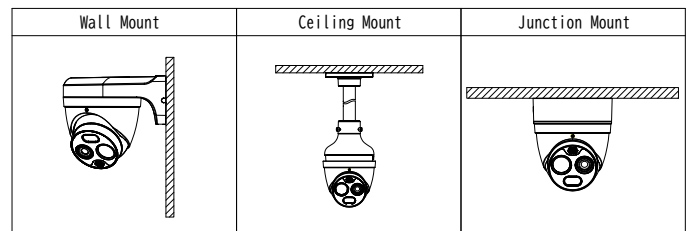
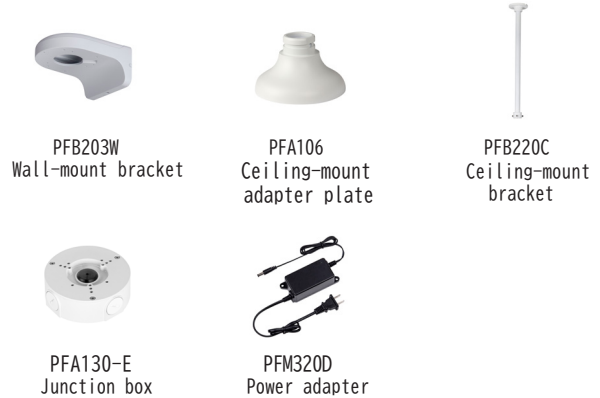
Type	Part Number	Description
Thermal Camera	DH-TPC-DF1241P-D2F2	Thermal: 256 × 192 2 mm lens Visible: 4MP 2 mm lens
	DH-TPC-DF1241N-D2F2	
	DH-TPC-DF1241P-D3F4	Thermal: 256 × 192 3.5 mm lens Visible: 4MP 4 mm lens
	DH-TPC-DF1241N-D3F4	
	DH-TPC-DF1241P-D7F8	Thermal: 256 × 192 7 mm lens Visible: 4MP 8 mm lens
	DH-TPC-DF1241N-D7F8	
Accessories (Optional)	PFB203W	Wall-mount bracket
	PFA106	Ceiling-mount adapter plate
	PFB220C	Ceiling-mount bracket
	PFA130-E	Junction box
	PFM320D	Power adapter

IVS Range

Focal Length	2 mm	3.5 mm	7 mm
Human (1.8 m × 0.5 m)	15 m	26 m	52.5 m
Vehicle (1.4 m × 4.0 m)	12 m	72.5 m	146.5 m

Note: The table is for reference only. IVS coverage range is strongly influenced by the site condition, such as the size of the target, atmospheric conditions, the physical installation.

Accessories



Dimensions (mm [inch])

