

# DHI-TPC-DF1241-T

WizSense サーマル ネットワーク アイボール カメラ



WizSense

- ・ 非冷却 VOx サーマルセンサーテクノロジー
- ・ アサーマルレンズ (サーマルカメラ)、フォーカスフリー
- ・ 1/2.74 メガピクセル 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
- ・ 喫煙者と行動検出
- ・ 火災検知および警報をサポート
- ・ ビルトイン 1/1 アラーム イン/アウト
- ・ MicroSD メモリ、IP67、PoE
- ・ ストロボライトとオーディオとのスマートリンケージ
- ・ 温度測定
- ・ デュアル 画像 融合 (通常画像とサーマル画像)

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 製品とソリューションです。これは、高精度で人と車両に焦点を当て、ユーザーが定義されたターゲットへの迅速な着目を可能にします。Dahua の先端技術をベースに、WizSense はインテリジェントでシンプルかつ包括的な製品とソリューションを提供しています。

## システムの概要

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、屋内および屋外のビデオ監視を保存するためのオールインワンソリューションです。サーマルおよび可視技術と共に、カメラは暗く小さな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の中で監視するための 1 つのサーマルカメラと細部を確認するための Smart IR を組み合わせたものです。

## 機能

### 非冷却 VOx サーマルセンサーテクノロジー

非冷却 VOx サーマルセンサーテクノロジーを使用しています。検出器は小型で感度が高く、カメラがより詳細に画像を表示できるため、監視対象地点でより多くの視覚的な情報を得ることができます。また、温度測定の精度も向上し、微細な温度変化が検出されます。

### 高感度

高い熱感度 (<5mK) により、カメラは画像を詳細にキャプチャし、微妙で大きな温度変化を検出します。

### 火災 検知と 警報

検出範囲が拡張されているため、カメラは遠く離れた場所にある火災を検出できます。また、温度変化に対して非常に敏感であるため、可視光範囲で動作するカメラよりも火災検知の制度を高くすることができます。

## 温度測定

サーマルカメラ(-T モデル)は、温度しきい値アラームを設定する機能を備えた遠隔温度監視機能を提供します。物体の温度は昼間や夜間に監視できるため、過熱が危険な可能性のある発電所や石油抽出場所での使用に最適です。温度が定義されたしきい値を超えると、アラームがトリガーされます。温度範囲は、-20°C ~ 550°C です。

## 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ビデオ分析により、カメラは動く物体を分析して、ビデオ監視機能を改善します。カメラにはさまざまなインテリジェントな検出機能があり、車両検出などの複数の種類のオブジェクトやオブジェクトの動作を検出できます。また IVS はトリップワイヤー分析をサポートし、カメラに事前に決定したラインを超えたことを検出できるようにします。

## 喫煙者検知

ディープラーニング AI テクノロジーを搭載したこのカメラは、喫煙者のアラームを自動的に検出してトリガーし、知的な音と光の警告を発生して喫煙者を思いとどまらせ、潜在的なリスクと損失を回避します。可視光とサーマル画像から同時に要素を抽出して、煙と積極的に喫煙している人を検出するマルチタスクです。

## 環境

極限の条件でも動作するように開発されたカメラは、-30°C から +50°C の範囲の温度で機能します。厳しい防塵・水浸試験を経て、IP66 認証を取得し、厳しい屋外に適しています。雨、みぞれ、雪と霧のある環境向け、一体型ワイパー(オプション) 常に明確な可視性をユーザーに提供します。

## 保護

カメラは ±20% の電圧入力をサポートし、最も不安定な条件にも適しています。6kV の落雷認証を取得しており、カメラとその構造の両方を雷から強力に保護するため、屋外用途に最適です。

技術仕様

サーマルレンズ側				
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			
熱感度 (NETD)	50mK未満 (@f/1.0、25Hz、300K)			
焦点距離	2mm	3.5mm	7mm	
視野角	H:87.8° V:63.8°	H:50.6° V:37.8°	H:24° V:18°	
近接焦点距離	0.3m	0.5m	1.0m	
有効距離※1 人間 (1.8m × 0.5m)	検出距離	83m	146m	292m
	認識距離	21m	38m	75m
	識別距離	11m	19m	38m
有効距離 車 (4.0m × 1.4m)	検出距離	222m	389m	778m
	認識距離	55m	97m	194m
	識別距離	27m	49m	97m
開放F値	F1.0			
コントラスト補正 (DDE)	対応			
デジタルズーム	16倍			
オートゲインコントロール (AGC)	オート/マニュアル			
ノイズリダクション	2DNR、3DNR			
画像回転(フリップ)	90° / 180° / 270°			
カラーパレット	18 (ホワイトホット、ブラックショット、アイアンロー、アイスファイア、融合、虹、グロボウ、アイコンボウ1、アイコンボウ2 など)			
フュージョンモード	3 (暖色、寒色、アイアンレッド)			

ノーマルレンズ側				
イメージセンサー	1/2.7 CMOS			
最大解像度	2336 × 1752			
ピクセル	4MP			
電子シャッタースピード	1/30,000s ~ 1s			
最低被写体照度	カラー: 0.05lux モノクロ: 0.005lux IRオン: 0lux			
IR最大照射距離	30メートル			
IRイルミネーター ON/OFFコントロール	オート/マニュアル			
焦点距離	2mm	4mm	8mm	
開放F値	F2.2	F1.6	F2.0	
視野角	水平	94°	71.2°	33.4°
	垂直	72°	52°	25°
	対角画角	116°	92.6°	41.9°
フォーカスコントロール	固定			
近接焦点距離	0.3m	1.0m	2.5m	
Day/Night	auto(ICR)、Color、B/W			
BLC	対応			
WDR	対応(DWDR)			
HLC	対応			
ホワイトバランス	オート/マニュアル/屋内/屋外/追尾/街灯/自然			
AGC	オート/マニュアル			
ノイズリダクション	2DNR/3DNR			
S/N比	55dB以上			
注目画像領域(RoI)	対応			
フリップ	90° / 180° / 270°			
露出制御	対応			

## インテリジェンス

一般的な機能	トリップワイヤー、侵入
拡張機能	火災検知&アラーム コールド&ホットスポットトレース人と 車両の分類喫煙検知、動作検出

## 温度測定

温度範囲	低温モード: -20°C ~ +150°C 高温モード: 0°C ~ +550°C
温度精度	最大±2°C、±2%) 動作温度: -20°C ~ +50°C
温度モード	スポット: 12 ラ イン: 12 エリ ア: 2 12 のルールを同時にサポート

## ビデオとオーディオ

圧縮方式	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B / MJPEG		
解像度	サーマルレンズ側	メインストリーム 1280 × 960、1024 × 768、640 × 480、 256 × 192、280 × 960 (デフォルト) サブストリーム 640 × 480、256 × 192、 256 × 192 (デフォルト)	
	ノーマルレンズ側	メインストリーム 2336 × 1752、1920 × 1080、1280 × 720、 704 × 576、2336 × 1752 (デフォルト) サブストリーム 1280 × 720、704 × 576、352 × 288、 352 × 288 (デフォルト)	
フレームレート	サーマル	50Hz	メインストリーム 1fps ~ 25fps サブストリーム 1fps ~ 25fps
		60Hz	メインストリーム 1fps ~ 30fps、 サブストリーム 1fps ~ 30fps
	ノーマル	50Hz	メインストリーム 1 ~ 25fps サブストリーム 1fps ~ 25fps
		60Hz	メインストリーム 1fps ~ 30fps、 サブストリーム 1fps ~ 30fps
オーディオ圧縮方式	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
エッジストレージ機能	MicroSD カード(256G)
互換性	ONVIF / CGI
ブラウザ	IE8 以上、Google42 以上、Firefox42 以上
ユーザー/ホスト	10
セキュリティ	ユーザー名、パスワード、MAC アドレスの認証、HTTPS 暗号化、IEEE802.1X 認証、ネットワークアクセスコントロール

## ポート

イーサネット	RJ-45 (10/100M)
オーディオ入力	1
オーディオ出力	1
アラーム入力	1
アラーム出力	1
RS-485	1 組

## 電源

電源	DC12V 1.2A(±20%)、POE
消費電力	基本 6.5W 以下(LED オフ) 最大

## 環境

動作温度	-30°C ~ +50°C
保管温度	-30°C ~ +70°C
動作湿度	95%以下
防水防塵性能	IP67

## 構造

製品寸法	122 mm × 122 mm × 112 mm
正味重量	0.85 kg
総重量	1kg

発注情報		
種類	型番	備考
サーマル カメラ	DHI-TPC-DF1241-TB2F2- DW-S2	サーマル: 256 × 192 2mmレンズ 通常: 4MP 2mmレンズ
	DHI-TPC-DF1241-TB3F4- DW-S2	サーマル: 256 × 192 3.5mmレンズ 通常: 4 MP 4mmレンズ
	DHI-TPC-DF1241-TB7F8- DW-S2	サーマル: 256 × 192 7mmレンズ 通常: 4MP 8mmレンズ
アクセサリ	PFB203W	壁掛けブラケット
	PFA106	天井取り付けアダプタ プレート
	PFB220C	天井取り付けブラケット
	PFA130-E	ジャンクションボックス
	PFM320D	電源アダプタ

温度測定範囲			
焦点距離	2mm	3.5mm	7mm
最小距離	0.5m	1m	3m
最 距離	2.5m	5m	8m

この表は、温度が23℃で相対湿度が60%未満の環境でのテストで、サイズ0.1m x 0.1mを使用して得られた測定距離を示しています。  
この表は参照専用です。その中の距離は、大気条件、目標サイズ、設置場所などの実際の条件に左右されます。

### アクセサリ

### 寸法(mm [インチ])



PFB203W  
壁掛けブラケット



PFA106  
天井取付アダプタ  
プレート



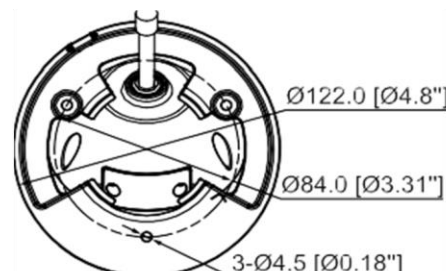
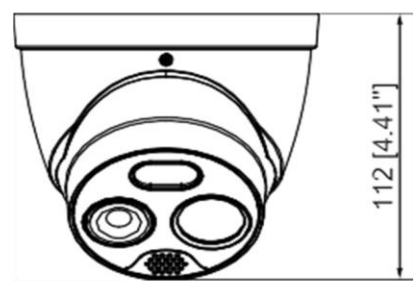
PFB220C  
天井取付ブラケット



PFA130-E  
ジャンクションボックス



PFM320D  
電源アダプタ



壁面取付 (PFB203W)	天井取付 (PFA106+PFB220C)	天井取付 (PFA130-E)

製品の使用、外観は改良のため予告なく変更する場合があります。