

DH-IPC-HFW5541E-ZE

WizMind搭載 5メガピクセル IR LED搭載バレット型ネットワークカメラ



Dahua TechnologyによってリリースされたWizMindは、業界をリードするAIチップとディープラーニングアルゴリズムを採用しIPC、NVR、PTZ、XVR、サーマル、ソフトウェアプラットフォームなどで構成されるソリューションのポートフォリオです。お客様の要望に焦点を当て、WizMindは正確で信頼性の高い包括的なAIソリューションを提供します。

シリーズ概要

スターライトソリューションとディープラーニングアルゴリズムの融合により、Dahua WizMind 5シリーズのネットワークカメラは、様々なインテリジェント機能を備えています。顔検出、侵入検知、ピープルカウントを行い、映像分析の精度が大幅に向上しています。シリーズカメラは、防水・防塵機能、被破壊防止性能を持ち、IP67とIK10の標準基準を満たしています。（一部のモデルに限ります）

機能

顔検出

Dahuaの顔検出技術は、画像内の顔を検出する事が出来ます。ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、最適な顔画像の検出、追跡、キャプチャ、選択をサポートし、顔のスナップショットを出力します。

顔属性

ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、ネットワークカメラは、性別、年齢、表情、眼鏡、マスク、ひげなどの顔の属性を認識し、記録することができます。

周囲警戒

Dahua 周囲警戒テクノロジーは、ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、人間と車両を正確に認識することが可能です。制限区域（歩道や車道など）では、ターゲットタイプ（トリップワイヤ、侵入検知、対象の動きの速度検知、駐車検出、滞在検知、徘徊検出）に基づく高度な検出技術により、誤報が大幅に減少します。

- ・1/2.7" 5メガピクセルプログレッシブスキャン CMOS
- ・ROI, SMART H.264+/H.265+, 様々な帯域幅及びストレージ環境に適用可能、柔軟なコーディング
- ・2592 × 1944@20fps, 1080P(1920 × 1080)@50/60fps
- ・WDR (120 dB), デイ/ナイト (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- ・複数のビューアーに対応: Web, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- ・2.7 mm-13.5 mm 電動バリフォーカル
- ・アラーム2入力/1出力, オーディオ1入力/1出力
- ・最大 IR照射距離 50 m
- ・マイクロSDカードスロット搭載
- ・IP67, IK10



ピープルカウント

ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、Dahua ピープルカウントテクノロジーは、人間の移動を追跡及び処理しデータ収集を行います。収集したデータの、正確な統計値やエリア情報を元に、年次/月次/日次レポートとして出力可能です。

ePoE

Dahua ePoEテクノロジーは、IPカメラとスイッチングハブ間の長距離伝送を可能にする新しいテクノロジーです。より柔軟な監視システム設計が可能となり、信頼性が向上し、配線コストを節約できます。

保護性能(IP67, IK10, 広範な電圧に対応)

IP67: 対塵・防浸水性能有

IK10: 耐衝撃性能有

広い電圧範囲: 入力電圧を 30% 許容するため、屋外や不安定な電源環境にも適しています。

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/2.7" 5MPプログレッシブスキャン CMOS
最大解像度	2592 (H) × 1944 (V)
RAM/ROM	1 GB/128 MB
走査方式	プログレッシブ
電子シャッタースピード	自動/マニュアル, 1/3秒~1/100,000秒
S/N 比	56 dB以上
最低被写体照度	0.005 Lux@F1.5
IR照射距離	50 m
IRオン/オフ制御	オート/マニュアル
IR LED搭載数	4個

レンズ

レンズタイプ	電動バリフォーカル				
マウントタイプ	ボードイン				
焦点距離	2.7 mm-13.5 mm				
最大絞り	F1.5				
視野角	水平:100° ~28°, 垂直:72° ~21° (2592×1944) 水平:104° ~29°, 垂直:55° ~16° (2688×1520)				
絞り種類	自動				
近接撮影距離	0.8 m				
	レンズ	検知	観察	認識	識別
DORI 距離	W	64m	26m	13m	6m
	T	212m	85m	42m	21m

パン/チルト/回転範囲

パン/チルト/回転範囲	パン: 0°-360°; チルト: 0°-90°; 回転範囲: 0°-360°
-------------	---

インテリジェンス機能(IVS)

顔検出	顔検出: トラック;最適化;スナップショット 高品質の画像キャプチャ;顔検出率向上:顔の露出、顔属性抽出、 6属性及び8表現:性別・年齢・眼鏡・マスク・ひげ・表情(怒り・穏やか・悲しみ・嫌悪感・驚き・混乱と恐怖) 3種類のスナップショット撮影:リアルタイム、最適化、高品質
周囲警戒	周囲警戒 トリップワイヤー:侵入:高速移動(3つの機能は、車両と人間の分類及び正確な検出をサポート) 徘徊検出:滞在検出:駐車検出
ピープルカウント	入場者数、退場者数及び、年次/月次/日次レポートの表示と出力をサポートします。 最大4つのエリアサポート

一般設定

イベントトリガー	動体検出、改ざん検知、シーンの変更、ネットワーク切断、IPアドレス競合、不正アクセス、ストレージ異常
一般設定	Object Abandoned/Missing
ヒートマップ	対応

ビデオ

圧縮方式	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (サブストリームのみサポート)
スマートコーデック	Smart H.265+/ Smart H.264+
ストリーム数	3
解像度	2592×1944/2688×1520/2560×1440/2304×1296/1080P(1920×1080)/1.3M (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/CIF (352×288/352×240)
フレームレート	メインストリーム:2592×1944 (1 fps-20 fps) 2560×1440(1fps-25/30fps) 1920×1080(1fps-50/60fps) サブストリーム: D1 (1 fps-20/30 fps)/D1 (1 fps-50 fps) サードストリーム: 1080P (1 fps-17 fps)
ビットレート制御	CBR/VBR
ビットレート	H.264: 32 Kbps~8192 Kbps H.265: 19 Kbps~8192 Kbps
デイ/ナイト	オート(ICR)/カラー/白黒
BLC モード	BLC/HLC/WDR (120 dB)
ホワイトバランス	オート/ナチュラル/街頭/屋外/マニュアル
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ除去	3D DNR
モーション検知	オフ/オン(4ゾーン, 長方形)
関心領域(ROI)	オフ/オン(4ゾーン)
電子手振れ補正(EIS)	対応
スマートIR	対応
防曇	対応
回転	0° /90° /180° /270°
ミラー	オフ/オン
プライバシーマスク	オフ/オン(4エリア, 長方形)

オーディオ

圧縮方式	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
アラーム	
アラームイベント	SDカード: SDカードなし・フル・エラー ネットワーク: 切断、IP衝突、不正アクセス 動体検知: 改ざん検知: 焦点ボケ検出: シーンチェンジ: 侵入検知: トリップワイヤー: 物品放置: 高速移動: 駐車検出: 徘徊検出: 滞在アラーム: 音声検知: 人数カウント: 顔検出: エリアピープルカウント: アラーム維持: ピープルNo. 例外検出: キュー管理

ネットワーク

ネットワーク	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応
プロトコル	IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Multicast;IGMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP
互換性	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
ユーザー数	20
ストレージ	NAS;FTP;SFTP;Dahua Cloud;マイクロSDカード(最大 256 GB)
ブラウザ	IE (IE8以降のバージョン), Chrome, Firefox, Safari (Safari 12以降のバージョン)
マネージメントソフトウェア	Smart PSS, DSS, DMSS
対応スマートフォン	iOS, Android

認証

認証	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07
----	---

インターフェース

音声入出力	1入力1出力
アラーム	2入力: DC 5V 5mA 1出力: DC 12V 300mA

電源

供給電圧	DC 12V (±30%), PoE (802.3af)
消費電力	10.9W以下

環境

動作環境	-30℃~+60℃ RH 95%以下(結露しないこと)
保管環境	-40℃~+60℃
保護性能	IP67, IK10

構造

筐体	金属(一部樹脂)
寸法	273.2 mm × 95.0 mm × 95.0 mm
重量	1.11 kg
総重量	1.51 kg

注文情報

種類	型番	解説
5MP カメラ	DH-IPC-HFW5541EP-ZE	5MP WizMind搭載 電動バリフォーカル IR LED バレット型ネットワークカメラ, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5541EN-ZE	5MP WizMind搭載 電動バリフォーカル IR LED バレット型ネットワークカメラ, WDR, NTSC
	IPC-HFW5541EP-ZE	5MP WizMind搭載 電動バリフォーカル IR LED バレット型ネットワークカメラ, WDR, PAL
	IPC-HFW5541EN-ZE	5MP WizMind搭載 電動バリフォーカル IR LED バレット型ネットワークカメラ, WDR, NTSC
アクセサリ (オプション品)	PFA152-E PFA121	ポールマウント ジャンクションボックス

アクセサリ

オプション


PFA152-E
ポールマウント

LR1002
ePoE Over Coax Converter

PFA121
ジャンクション
ボックス

Ceiling Mount	Junction Mount	Pole Mount(Vertical)

寸法 (mm[inch])

