

DH-IPC-HDBW5541E-ZE

WizMind搭載 5メガピクセル IR LED搭載 ドーム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, サーバル、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@20 fps, 1080P (1920 × 1080)@50/60 fps
- ・ WDR (120 dB), デイ/ナイト(ICR), 3D NR, 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1入力/1出力, オーディオ1入力/1出力
- ・ 最大 IR照射距離 40 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" インチ 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	オート/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 (カラー, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.5 (白黒, 30 IRE) 0 lux (IRオン)
IR 照射距離	40 m
IR オン/オフ制御	オート/マニュアル
IR LED搭載数	3 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				
DORI 距離	レンズ	検知	観察	認識	識別
	W	64 m	26 m	13 m	6 m
	T	212 m	85 m	42 m	21 m

パン/チルト/回転

パン/チルト/回転範囲	パン:0°~355°;チルト:0°~65°;回転:0°~355°
-------------	----------------------------------

AI機能

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

スマートイベント

IVS	廃棄物検知、紛失物検知
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)
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 (1 fps~25/30 fps) 1920 × 1080 (1 fps~50/60 fps) 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	自動切換(ICR)/カラー/白黒
BLCモード	BLC/HLC/WDR (120 dB)
シーン自己適応(SSA)	Yes
ホワイトバランス	自動/自然光/街灯/屋外/マニュアル
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズリダクション	3D NR
モーション検知	オフ/オン (4 エリア, 長方形)
関心領域(ROI)	対応 (4 エリア)
電子振動補正 (EIS)	対応
スマートIR	対応
防曇	対応
回転	0° /90° /180° /270°
ミラー	対応
プライバシーマスク	8 エリア
オーディオ	
圧縮方式	G.711a, G.711Mu, 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	
イーサネット	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応

サイバーセキュリティ	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP/TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; Bonjour
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; マイクロSDカード(最大 256 GB)
対応ブラウザ	IE (IE8以降のバージョン), Chrome, Firefox, Safari (Safari 12以降のバージョン)
管理ソフトウェア	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	1入力: DC 5V 5mA 1出力: DC 12V 300mA

電源

供給電圧	DC 12V (±30%)/AC 24V (±30%)/PoE (802.3af)/ePoE
消費電力	基本消費電力: 4.9W(DC12V); 5.1W(AC24V); 5.2W(PoE) 最大消費電力(最大ストリーム+インテリジェント機能+IR LED+フォーカス): 12.4W(DC12V); 11.9W (AC24V); 11.6W (PoE)

環境

動作環境	-30℃～+60℃/湿度95%以下
保管環境	-40℃～+60℃
保護性能	IP67, IK10

構造

筐体	金属
寸法	Φ159.0 mm × 117.9 mm
重量	0.95 kg
総重量	1.20 kg

寸法 (mm[inch])

