

DH-SD50432XA-HNR

WizSense搭載 4メガピクセルスターライト 32倍PTZネットワークカメラ



Wiz Sense

Dahua Technologyが開発した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幅広いAI製品とソリューションです。映像内の人物や車両を高精度で認識する事ができ、ユーザーは定義したターゲットに集中することができます。ダーファの高度なテクノロジーに基づいて、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ます。

システム概要

Dahua PTZ WizSenseネットワークカメラは、高い精度で周囲警戒をサポートする為に高度な機械学習ディープラーニングアルゴリズムを採用しています。強力な光学ズームを搭載したこのカメラは、高度なオートフォーカスとズームを組み合わせた鮮明な映像を表示する事ができ、広いモニター範囲、PFAアルゴリズムを採用しています。カメラは最新のスターライトテクノロジーを採用しているため、低照度でも精細な映像をとらえることができます。カメラは、スムーズな制御、高画質、高レベルの保護を実現しています。また、日中の様々な条件下で最高の画質を実現するIRカットフィルタとTrueWDRを搭載しています。

機能

周囲警戒

トリップワイヤと侵入検知に基づいた周囲警戒機能は、動物や植物の葉、光などによって引き起こされる誤報を自動的に除外し、人間や車両による不審な動きが発生した場合にのみアラームするため、誤報による不必要な行動からユーザーを開放します。

スターライトテクノロジー

Dahuaの超低照度対応スターライトテクノロジーは、低照度の環境に対応するクラス最高の光感度で、0.005luxの低照度でも色彩を詳細にとらえることができます。一連の光学機能によりシーン全体の光を調整し、暗くてもクリアな映像を得ることができます。

PFAテクノロジー

PFAテクノロジーにより、被写体距離調整方向の精度と予測性を確実にする革新的な判断方法が生まれました。最先端のフォーカスアルゴリズムにより、ズーム動作時の画像の鮮明さを維持し、焦点時間を短縮できます。PFAテクノロジーの実用化で、ユーザーエクスペリエンスが向上し、さらに製品価値を高めています。

- ・1/2.8" 4メガピクセル STARVIS™ CMOS
- ・強力な光学32倍ズーム
- ・最大4M@25/30fps
- ・ディープラーニングベースのオートトラッキングと境界保護
- ・SMD PLUS
- ・PoE+
- ・IP67, IK10
- ・顔検出



SMD PLUS

Dahua SMD PLUSはディープラーニングアルゴリズムを使用し、様々な対象による動体検知アラームの中から、人物と車両が侵入したものだけをフィルタリングし、アラーム出力することで、誤報率を下げることに貢献します。

ワイドダイナミックレンジ

業界最先端のワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーで、陰影の強い環境でも鮮やかな映像を得ることができます。明暗の変化が激しい環境でも、TrueWDR (120dB) がシーンの明るい箇所と暗い箇所を同時に最適化して利用可能な映像にします。

オートトラッキング

カメラのパン/チルト/ズームアクションを制御し、動きのあるオブジェクトを自動的に追跡し画角内に保持し続けます。追尾は、定義されたルールにより自動/手動でトリガーされます。ルールがトリガーされると、カメラは自動でズームインし、定義されたターゲットを自動的に追跡します。

Smart H.265+

スマートH.265+はH.265コーデックの実装を最適化したもので、ネットワークに負荷をかけずに高画質映像を実現します。スマートH.265+には、シーンに応じたエンコード戦略、ダイナミックGOP、ダイナミックROI、柔軟なマルチフレーム参照ストрукチャー、およびインテリジェントなノイズリダクションが含まれ、標準的なH.265ビデオ圧縮と比べて帯域幅と保存領域を最大70%節約できます。

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/2.8" STARVIS™ CMOS
ピクセル	4MP
最大解像度	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
電子シャッタースピード	1/1秒～1/30,000秒
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	Color: 0.005 Lux@F1.35 B/W: 0.0005 Lux@F1.35

レンズ

焦点距離	4.9 mm-156 mm			
最大絞り	F1.35-F4.4			
視野角	水平: 61.6° -2.1° 垂直: 35.1° -1.3° 対角線: 68.2° -2.5°			
光学ズーム	32倍			
フォーカス制御	オート/セミオート/マニュアル			
近接撮影距離	1 m-1.5 m			
アイリスコントロール	オート/マニュアル/固定			
DORI 距離	検知	観察	認識	識別
	3120 m	1232 m	624 m	312 m

PTZ

パン/チルト範囲	パン: 0° -360° (エンドレス) チルト: 0° ~+90°, 自動反転 180°
手動操作スピード	パン: 0.1° /秒～350° /秒 チルト: 0.1° /秒～250° /秒
プリセットスピード	パン: 500° /秒 チルト: 500° /秒
プリセット	300
ツアー	8 (ツアー毎に最大32のプリセット)
パターン	5
スキャン	5
電源オフ時記憶	対応
アイドリング時動作	プリセット/ツアー/パターン/スキャン
プロトコル	DH-SD Pelco-P/D (自動認識)

一般設定

イベントトリガー	モーション検知、映像改ざん、シーン変更、ネットワーク切断、IPアドレス競合、不正アクセス、保存異常
IVS	廃棄物検知、紛失物検知

AI機能

スマートキャプチャ	人物、自動車、軽車両検出
-----------	--------------

境界保護

トリップワイヤと侵入検知、人物/車両によるアラームトリガーに対応。誤警報をフィルタリングし最大98%の削減に対応。

顔検出

対応

オートトラッキング

対応

SMDプラス

対応

ビデオ

圧縮方式	H. 265; H. 264B; H. 264M; H. 264H; MJPEG (サブストリーム); H. 265+; H. 264+
ストリーム数	3
解像度	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
フレームレート	メインストリーム: 4M/3M/1080P/1.3M/720P (1-25/30 fps) サブストリーム 1: D1/CIF (1-25/30 fps) サブストリーム 2: 720P (1-25/30 fps)
ビットレート制御	Variable/Constant
ビットレート	H. 264: 3Kbps-20480Kbps H. 265: 3Kbps-20480Kbps
デイ/ナイト	オート(ICR)/カラー/白黒
BLC	対応
WDR	120 dB
HLC	対応
ホワイトバランス	オート/室内/屋外/トラッキング/マニュアル/ナトリウムランプ/自然光/街灯
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ除去	2D/3D
モーション検知	対応
関心領域(RoI)	対応
振動補正	電子的
防曇	電子的
デジタルズーム	16倍
回転	180°
プライバシーマスク	同一ビュー内で最大24エリア及び最大8つのエリア
S/N 比	55 dB以上

オーディオ

圧縮方式	G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
------	--

ネットワーク

イーサネット	RJ-45 (10/100Base-T)
プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
互換性	ONVIF Profile S&G&T; CGI
ストリーム種別	Unicast/Multicast
ユーザー数	20 (合計帯域幅 64M)
ストレージ	FTP; マイクロSDカード (最大256GB); NAS

対応ブラウザ	IE7以降のバージョン Chrome42以前のバージョン Firefox 52以前のバージョン Safari バージョン制限なし
管理ソフトウェア	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS
対応スマートフォン	iOS, Android

認証

認証	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 UL: UL62368-1+CAN/CSA C22.2, No. 62368-1
----	--

インターフェース

音声入力	1
音声出力	1 (ラインアウト; 裸線)
双方向通話	対応
アラーム入出力	2/1

電源

供給電圧	DC24V/2.5A PoE+ (802.3at)
消費電力	標準時: 10W 最大時: 16W

環境

動作温度	-40℃～+60℃
動作湿度	95%以下
保護性能	IP67; IK10; TVS 6000V 耐雷性能; サージ保護; 過電圧保護

構造

寸法	Φ186 mm x 253 mm
----	------------------

注文情報

種類	型番	解説
4MP WizSense PTZ カメラ	DH-SD50432XA-HNR	4MP 32x WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ
	DH-SD50432XAN-HNR	4MP 32x WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ
	SD50432XA-HNR	4MP 32x WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ
	SD50432XAN-HNR	4MP 32x WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ
アクセサリ	DC24V/2.5A	電源アダプタ
	PFB300S	壁面取付ブラケット
	PFA110	マウントアダプタ
	PFA140	電源内蔵中継ボックス
	PFB300C	天井マウントブラケット
	PFA120	中継ボックス
	PFA150	ポール取付ブラケット
	PFA151	コーナーマウントブラケット
	PFB303S	パラペットマウントブラケット

アクセサリ

同梱品



PFB300S
壁面取付ブラケット



PFA110
マウントアダプタ



DC24V/2.5A
電源アダプタ

オプション品



PFA140
電源内蔵中継ボックス



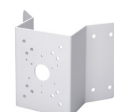
PFB300C
天井マウントブラケット



PFA120
防水中継ボックス



PFA150
ポール取付ブラケット



PFA151
コーナー取付ブラケット



PFB303S
パラペット取付ブラケット

Ceiling Mount	Junction Mount
PFA110+PFB300C	PFA110+PFB300S+PFA120
Power Box Mount	Pole Mount
PFA110+PFB300S+PFA140	PFA110+PFB300S+PFA150
Corner Mount	Parapet Mount
PFA110+PFB300S+PFA151	PFA110+PFB303S

外形寸法 (mm[inch])

