

DH-IPC-HFW2249S-S-IL

WizSense搭載 2MP スマートデュアルイルミネーション 固定焦点 バレット型ネットワークカメラ



Wiz Sense

Dahuaテクノロジーが開発したWizSenseは、独立したチップとディープラーニングアルゴリズムを採用したAI製品であり、ソリューションです。人物と車両のみに高精度で焦点を合わせ、ユーザーが設定したターゲットに素早く対応することができます。Dahuaの高度な技術に基づき、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。

シリーズ概要

高度なディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua WizSense3シリーズネットワークカメラは、周囲警戒やスマートモーション検知などのAI機能をサポートします。スターライト技術により、このシリーズのカメラは、低照度の条件下でより鮮明な映像を撮影することができます。

機能

スマートデュアルイルミネーター

Dahuaのスマートデュアルイルミネーター技術は、スマートアルゴリズムを採用し、ターゲットを検出します。通常、夜間はIRイルミネーターが点灯しており、ターゲットが監視エリアに現れると、ホワイトライトが点灯し、カメラはフルカラービデオとキーイベントの情報を記録します。つまり、このカメラはスナップショットとビデオをフルカラー画像で撮影することができます。ターゲットが監視エリア外にいるときは、白色光はオフになり、赤外線照明装置がオンになるので、光害を効率的に減らすことができます。

SMD Plus

インテリジェントアルゴリズムにより、DahuaのSmart Motion Detectio技術は、モーション検知の対象となるターゲットを分類し、関係のないターゲットによって引き起こされたモーション検知アラームを除外することで、効果的で正確なアラームを実現することができます。

周囲警戒

ディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua社の周囲警戒技術は人間と車両を正確に認識することができます。制限区域（歩行者区域や車両区域など）では、ターゲットタイプ（トリップワイヤー、侵入検知など）に基づくインテリジェント検出の誤報が大幅に減少します。

- ・2MP 1/2.8インチ CMOS イメージセンサー、低照度、高解像度
- ・最大2MP(1920×1080)@25/30fps
- ・H.265コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- ・白色光LEDとIR LED搭載、最大照射距離はそれぞれ30m
- ・ROI、SMART H.264+/H.265+、フレキシブルコーディング、様々な帯域幅とストレージ環境に対応
- ・ローテーションモード、WDR、3DNR、HLC、BLC、電子透かし、様々な監視シーンに適応可
- ・インテリジェントモニタリング：侵入検知、トリップワイヤー（車両と人物の正確な検出と分類をサポート）
- ・最大256GのマイクロSDカードに対応、内蔵マイク搭載
- ・DC12V/PoE電源供給、取り付けが簡単
- ・IP67（防水・防塵性能）
- ・SMD Plus



Smart H.265+ & Smart H.264+

最先端のシーン適応型レート制御アルゴリズムにより、Dahua社のスマートエンコーディング技術はH.265やH.264よりも高いエンコード効率を実現します。高品質の映像を提供し、ストレージと伝送のコストを削減します。

フルカラー

高性能センサーと大口径レンズにより、DahuaのFull-colorテクノロジーは、超低照度の環境下でも鮮明でカラフルな画像を表示することができます。この感光性技術により、カメラはより多くの利用可能な光を取り込み、より鮮明に色を再現することができます。

サイバーセキュリティ

Dahua社のネットワークカメラは、セキュリティ認証と承認、アクセス制御プロトコル、信頼できる保護、暗号化された伝送と暗号化されたストレージなど、一連のセキュリティ技術を採用しています。これらの技術は、外部のサイバー脅威からカメラを保護し、悪意のあるプログラムがデバイスを侵害することを防ぎます。

保護性能（IP67、広範な電圧に対応）

IP67（防水・防塵性能）：カメラは防水・防塵に関する厳しいテストをクリアしており、水深1mで30分浸水した後もカメラは正常に動作します。

広範な電圧に対応：カメラは±30%の入力電圧に対応しているので、屋外環境などの電圧が不安定な環境に適しています。

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/2.8インチ CMOS
最大解像度	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	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
最低被写体照度	0.002lux @F1.6 (カラー、30IRE) 0.0002lux@F1.6 (白黒、30IRE) 0lux (IR on)
S/N 比	>56 dB
照射距離	30m (赤外線LED)、30m (白色光LED)
照射機 ン・オコントロール	オート/マニュアル
LED 搭載数	1 (赤外線LED)、1 (白色光LED)
パン/チルト/回転範囲	パン : 0° ~360° チルト: 0° ~90° 回転数: 0° ~360°

レンズ

レンズタイプ	固定				
マウントタイプ	M12				
焦点距離	2.8 mm/ 3.6 mm				
最大絞り	F1.6				
視野角	2.8 mm:水平:107° /垂直:56° /対角線:127° 3.6 mm:水平:88° /垂直:44° /対角線:105°				
絞りタイプ	固定				
近接撮影距離	2.8 mm:0.7 m 3.6 mm:1.3 m				
DORI 距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	2.8 mm	43.9 m	17.5 m	8.8 m	4.4 m
	3.6 mm	58.9 m	23.6 m	11.8 m	5.9 m

AI機能

IVS (周囲警戒)	侵入検知/トリップワイヤー (人と車両の分類と正確な検知)
スマート検索	スマートNVRと連携し、優れたインテリジェント検索、イベント抽出、映像+情報表示を可能にします。

映像

画像圧縮方式	H.264H/H.265/H.264/H.264B/MJPEG (サブストリームのみ対応)
スマートコーデック	Smart H.265+/Smart H.264+
ビデオフレームレート	メインストリーム:1920×1080@ (1-25/30 fps) サブストリーム:704×576@ (1-25 fps)/704×480@ (1-30 fps) ※上記は各ストリームのフレーム レートの最大値です。複数のストリームの場合、値は合計エンコード容量の影響を受けます。
ストリーム能力	2 ストリーム

解像度	1080p (1920×1080)/1.3M (1280×960)/720p (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/CIF (352×288/352×240)
ビットレートコントロール	CBR/VBR
ビデオビットレート	H.264:32kbps - 6144kbps H.265:12kbps - 6144kbps
デイ/ナイト	オート(ICR)/カラー/白黒
BLC	対応
HLC	対応
WDR	120 dB
ホワイトバランス	オート/自然光/外灯/屋外/マニュアル/カスタム
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ除去	3D NR
モーション検知	オフ/オン(4エリア/四角形)
関心領域(RoI)	対応 (4エリア)
スマートIR	対応
画像回転	0° /90° /180° /270° (1080p以下の解像度で対応))
ミラー	対応
プライバシーマスク	4 エリア
音声	
内蔵マイク	搭載
音声圧縮方式	G.711a/G.711mu/PCM/G.726

アラーム

アラームイベント	SDカードなし/SDカード録画容量不足/SDカードエラー/ネットワーク切断/IP不一致/不正アクセス/モーション検知/改ざん検知/トリップワイヤー/侵入検知/SMD/電圧検知/セキュリティ異常
----------	--

ネットワーク

ネットワークポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK・API	対応
プロトコル	IPv4/IPv6/HTTP/TCP/UDP/ARP/RTP/RTSP/RTCP/RTMP/SMTP/FTP/SFTP/DHCP/DNS/DDNS/NTP/NTP/Multicast/ICMP/IGMP
互換性	ONVIF (プロファイルS/プロファイルT)/CGI/P2P/マルチストン
ユーザー/ホスト	6 (総帯域幅: 36 M)
ストレージ	FTP/SFTP/MicroSDカード(最大256Gまで対応)
対応ブラウザ	IE/Chrome/Firefox
管理ソフト	DSS/DMSS
対応モバイル端末	iOS/Android
サイバーセキュリティ	構成の暗号化/信頼できる実行/ダイジェスト/セキュリティログ/WSSE/アカウントのロックアウト/syslog/画像の暗号化/802.1x/IP/MACフィルタリング/HTTPS/信頼できるアップグレード/信頼できる起動/X.509証明書の生成とインポート

認証

認証	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
----	--

電源

電源供給	DC12 V/PoE (802.3af)
消費電力	標準:1.6 W (DC12V)/1.9 W (PoE)/ 最大 (H.265 + インテリジェンス + WDR + 白色光LED):3.8 W (DC12V)/4.4 W (PoE)

環境

動作温度範囲	-40 ° C ~ +60 ° C
動作湿度範囲	≤95%
保存温度範囲	-40 ° C ~ +60 ° C
保護性能	IP67 (防水・防塵性能)

構造

材質	金属
機器サイズ	166.2 mm × 70 mm × 70 mm (L × W × H)
重量	0.48 kg
総重量	0.59 kg

注文情報

タイプ	型番	詳細
2MP camera	DH-IPC-HFW2249S-S-IL	WizSense搭載 2MP スマートデュアルイルミネーション 固定焦点パレット型ネットワークカメラ
アクセサリ (オプション)	PFA134	ジャンクションボックス
	PFA130-E	IP66 ジャンクションボックス
	PFA152-E	ポールマウントブラケット
	PFM321D	DC12V 1A 電源アダプター
	PFM900-E	ハンディモニター
	TF-P100	マイクロSDカード

アクセサリ

オプション:



PFA134
ジャンクションボックス



PFA130-E
IP66
ジャンクションボックス



PFA152-E
ポールマウント
ブラケット



PFM321D
DC12V 1A
電源アダプター



PFM900-E
ハンディモニター



TF-P100
マイクロSDカード

シーリングマウント	ジャンクションマウント	ポールマウント (垂直)

寸法(mm[インチ])

