

DH-IPC-HFW2441S-S

WizSense搭載 4メガピクセル IR 固定焦点 バレット型 ネットワークカメラ



Wiz Sense

Dahua Technology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のWizSense2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

SMD Plus

インテリジェントアルゴリズムにより、DahuaのSmart Motion Detection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。

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。

周囲警戒

ディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua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。

- ・4MP 1/2.9 CMOS イメージセンサー、低照度、高解像度
- ・最大4MP(2688×1520)@20fps、2560×1440@25/30fpsに対応
- ・H. 265コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- ・IR LED搭載、最大照射距離は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
- ・回転モード、WDR、3DNR、HLC、BLC、電子透かし、様々な監視シーンに適用可
- ・AI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マイクロSDカードに対応、内蔵マイク搭載
- ・DC12V/PoE 電源供給
- ・IP67（防水・防塵性能）
- ・SMD Plus



WDR

高度なワイドダイナミックレンジ（WDR）技術により、Dahuaのネットワークカメラは、陰影の強い環境でも鮮明な映像を提供します。輝度の高い場所や逆光が強い場所でも、明るい箇所と暗い箇所でも鮮明な映像が得られます。

サイバーセキュリティ

Dahua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分浸水した後で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	1/2.9インチ CMOS
最大解像度	2688 (H) × 1520 (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	0.008lux @F1.6 (カラー、30IRE) 0.0008lux@F1.6 (白黒、30IRE) 0lux (IR on)
S/N 比	>56 dB
IR 照射距離	30 m (IR LED)
IR オン・オフコントロール	オート/マニュアル
IR LED 搭載数	1 (赤外線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	固定焦点				
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	2.8mm:水平:95° /垂直:52° /対角線:114° 3.6mm:水平:78° /垂直:41° /対角線:94°				
絞りタイプ	固定				
近接撮影距離	2.8 mm: 0.9 m 3.6 mm: 1.6 m				
DORI 距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	2.8 mm	63.6 m	25.4 m	12.7 m	6.4 m
	3.6 mm	85.4 m	34.2 m	17.1 m	8.5 m

AI機能

IVS (周囲警戒)	トリップワイヤー/ 侵入検知 (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 (サブストリームにのみ対応)
スマートコーデック	SmartH. 265+/SmartH. 264+

ビデオフレームレート	メインストリーム:2688×1520@(1-20fps)/2560×1440@(1-25/30fps) サブストリーム:704×576@(1-25fps)/704×480@(1-30fps) ※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	4M(2688×1520)/4M(2560×1440)/3M(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)
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	マニュアル/オート
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)
画像回転	0° /90° /180° /270° (90° /270° は2688×1520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/セキュリティ例外
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/Multicast/ICMP/IGMP
互換性	ONVIF(プロファイルS/プロファイルT);CGI;P2P;Milestone
ユーザー/ホスト	6(総帯域幅:36M)
ストレージ	FTP/SFTP/マイクロSDカード(最大256GBまで対応)
対応ブラウザ	IE Chrome Firefox
管理ソフトウェア	DSS/DMSS

対応モバイル端末	iOS/Android
サイバーセキュリティ	画像の暗号化/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	DC12V/PoE (802.3af)
消費電力	標準:2.5 W (DC12V)/3.3 W (PoE) 最大(ICR + H.265 + 最大解像度 + メインストリーム + IR on + WDR + IVS):4.2 W(DC12V)/ 5.1 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

種類	型番	詳細
4MP カメラ	DH-IPC-HFW2441S-S	WizSense搭載 4メガピクセル IR 固定焦点 バレット型 ネットワークカメラ
Accessories (Optional)	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	ボールマウントブラケット
	PFM321D	DC12V 1A 電源アダプター
	PFM900-E	ハンディテスター
	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
ボールマウント
ブラケット



PFM321D
DC12V 1A
電源アダプター



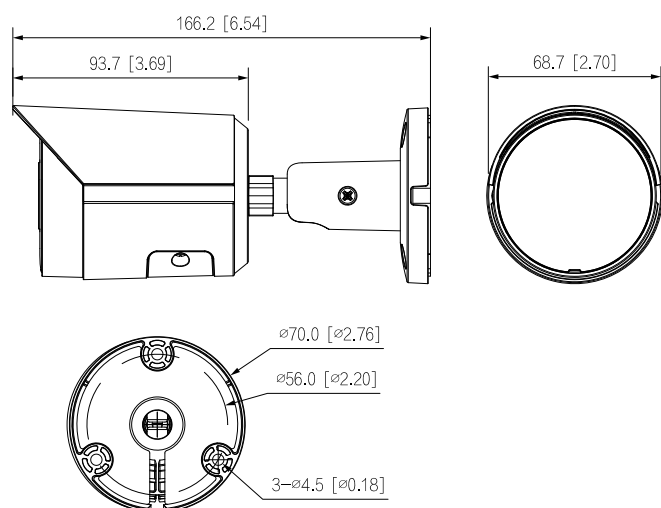
PFM900-E
ハンディテスター



P100
マイクロSDカード

シーリングマウント	ウォールマウント	ボールマウント(垂直)

寸法(mm[インチ])



AI SECURITY