

DH-IPC-HDBW2241EN-S

2MP IR固定焦点ドームWizSenseネットワークカメラ



Wiz Sense

Dahua Technology社が発売した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一連のAI製品とソリューションです。それは、高い精度で人間と車両に焦点を当て、ユーザーが定義されたターゲットに迅速に行動することを可能にします。Dahuaの高度な技術をベースに、WizSenseはインテリジェントでシンプルで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

高度なディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua WizSense 2シリーズネットワークカメラは、境界線保護やスマートモーション検知などのインテリジェント機能をサポートします。このシリーズカメラは、スターライト技術により、低照度の環境でも良い画像効果を得られます。

機能

SMDプラス

インテリジェントアルゴリズムにより、Dahua Smart Motion Detection技術は、モーション検出をトリガするターゲットを分類し、無関係なターゲットによってトリガされるモーション検出アラームをフィルタリングして、効果的で正確なアラームを実現することができます。

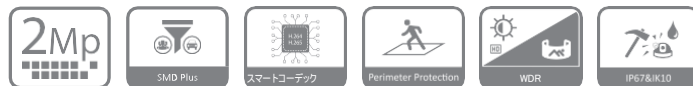
Smart H.265+ & Smart H.264+

高度なシーン適応レート制御アルゴリズムにより、Dahuaスマートエンコーディング技術は、H.265およびH.264よりも高いエンコーディング効率を実現し、高品質ビデオを提供し、容量および伝送のコストを低減します。

境界線保護

Dahua Perimeter Protection技術は、ディープラーニングアルゴリズムにより、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、車両区域など)では、ターゲットタイプ(トリップワイヤ、侵入、高速移動、駐車検出、反復検出、および収集検出など)に基づく誤警報が大幅に低減されます。

- ・ 2MP 1/2.8" CMOSイメージセンサ、低照度、高画質
- ・ 最大出力 2 MP (1920 × 1080) @25/30 fps
- ・ H.265コーデック、高圧縮レート、超低ビットレート
- ・ IR LED最大照射距離30m
- ・ ROI、SMART H.264+/H.265+、柔軟なコーディング、さまざまな帯域幅およびストレージ環境に適用可能
- ・ 回転モード、WDR、3D NR、HLC、BLC、電子透かし、各種モニタリングシーンに適用可能
- ・ 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(車両か人の分類と正確な検出をサポート)
- ・ 最大256 G Micro SDカードに対応、MIC内蔵
- ・ DC12 V/PoE給電
- ・ 保護等級: IP67
- ・ SMDプラス



WDR

高度なワイドダイナミックレンジ(WDR)技術により、Dahuaネットワークカメラは強い明るさコントラストの環境で鮮明な詳細を提供します。明るい領域と暗い領域は、高輝度環境や逆光でも鮮明な映像を得ることができます。

サイバーセキュリティ

Dahua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、暗号化された転送、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に対するカメラの防御を改善し、悪意のあるプログラムによるデバイスの侵害を防ぎます。

保護(IP67、広い電圧)

IP67: カメラは、ほこりや浸水に関する厳しいテストに合格しています。防塵機能があり、深さ1mの水に30分間浸けても、正常に動作します。

IK10: エンクロージャは、5kgから5回以上パンチを立てることができます。40cmの高さから落下したハンマー(衝撃エネルギーは20J)。

ワイド電圧: カメラは±30%許容します(一部の電源の場合) 入力電圧耐性(広い電圧範囲)を持ち、不安定な電圧の屋外環境に幅広く適用されています。

技術仕様	
カメラ	
イメージセンサー	1/2.8" CMOS
最大解像度	1920(水平) × 1080(垂直)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
走査方式	プログレッシブ
電子シャッター速度	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、30 IRE) 0.002lux@F1.6 (白黒、30 IRE) 0lux (IRオン)
S/N比	56 dB以上
IR照射距離	最大30m (IR LED)
IR オン/オフ制御	自動/手動
IR LED搭載数	3 (IR LED)
パン/チルト/回転範囲	パン:0° ~35° チルト:0° ~65° 回転:0° ~35°

レンズ					
レンズタイプ	固定焦点				
レンズマウント	M12				
焦点距離	2.8mm,3.6mm				
最大口径	F1.6				
視野角	2.8mm: H: 106°、V: 56°、D: 127° 3.6mm: H: 88°、V: 44°、D: 105°				
アイリスタイプ	固定				
接近焦点距離	2.8mm: 0.7m 3.6mm: 1.3m				
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

インテリジェンス	
IVS(境界線保護)	侵入、トリップワイヤー(2つの機能は、車両と人間の分類と正確な検出をサポートします)
スマートサーチ	スマートNVRと連携して、インテリジェントサーチ、イベント抽出、イベントビデオへのマージを詳細に実行

映像	
ビデオ圧縮	H.264H; H.265; H.264; H.264B; 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+
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@(1-25fps)/704 × 480@(1-30fps) *上記の値は、各ストリームの最大フレームレートです。複数のストリームの場合、値は合計エンコード容量に適用されます。

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)
ビットレート制御	CBR/VBR
ビデオビットレート	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
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	自動;自然;街灯;屋外;手動;地域カスタム
ゲインコントロール	手動;自動
ノイズリダクション	3DNR
動体検知	ON/OFF(4エリア、矩形)
関心領域(RoI)	対応(4エリア)
スマートIR	対応
画像の回転	0° /90° /180° /270° (1080p解像度と低解像度で90° /270° をサポート)
ミラー	対応
プライバシーマスキング	4エリア

オーディオ	
内蔵マイク	対応
オーディオ圧縮	G. 711a; G.711Mu; G.726; PCM

アラーム	
アラームイベント	SDカードなし、SDカードフル、SDカードエラー、ネットワーク切断、IP競合、不正アクセス、モーション検出、ビデオ改ざん、トリップワイヤー、侵入検知、オーディオ検出、電圧検出、SMD、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およびAPI	対応
ネットワークプロトコル	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G); CGI; P2P
ユーザー/ホスト	6 (総帯域幅: 36 M)
ストレージ	FTP; SFTP; Micro SDカード(サポート最大256GB)
ブラウザ	IE;Chrome;Firefox
管理ソフト	DSS; DMSS
モバイルクライアント	iOS; Android
サイバーセキュリティ	ビデオ暗号化、設定暗号化、ダイジェスト、WSSE、アカウントロックアウト、セキュリティログ、X.509認証の生成とインポート、HTTPS、トラステッドポート、トラストエクスキューション、トラステッドアップグレード

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: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----	--

電源

電源	DC12V/PoE
消費電力	基本: 1.9 W (DC12 V); 2.5 W (PoE) 最大(ICR + H.265+WDR+最大照度+) インテリジェンスオン: 4.7W (DC12 V); 5.6W (PoE)

環境

動作温度	-40 °C~+60 °C
動作湿度	95%未満
保護	IP67; IK10

構造

ケーシング材質	金属
製品寸法	81.0mm × Φ 109.9mm
質量	0.34kg
総質量	0.49kg

品番体系

タイプ	型式	詳細
2MPカメラ	DH-IPC-HDBW2241E-S	2MP IR固定焦点ドーム WizSenseネットワークカメラ
アクセサリ (オプション)	PFA136	ジャンクションボックス
	PFB203W	壁掛け用ブラケット
	PFA109	取付けアダプタ
	PFB220C	天吊り金具
	PFA152-E	ポールマウントブラケット
	PFA150	ポールマウントブラケット
	PFB305W	壁掛け用ブラケット
	PFA151	コーナーマウントブラケット
	PFM321D	DC12V 1A電源アダプタ
	PFM900-E	一体型マウントテスター
TF-P100	microSDメモリカード	

アクセサリ

オプション:



PFA136
ジャンクションボックス



PFB203W
壁掛け用ブラケット



PFA109
取付けアダプタ



PFB220C
天吊り金具



PFA152-E
ポールマウント
ブラケット



PFA150
ポールマウント
ブラケット



PFB305W
壁掛け用ブ
ラケット



PFA151
コーナーマウン
トブラケット



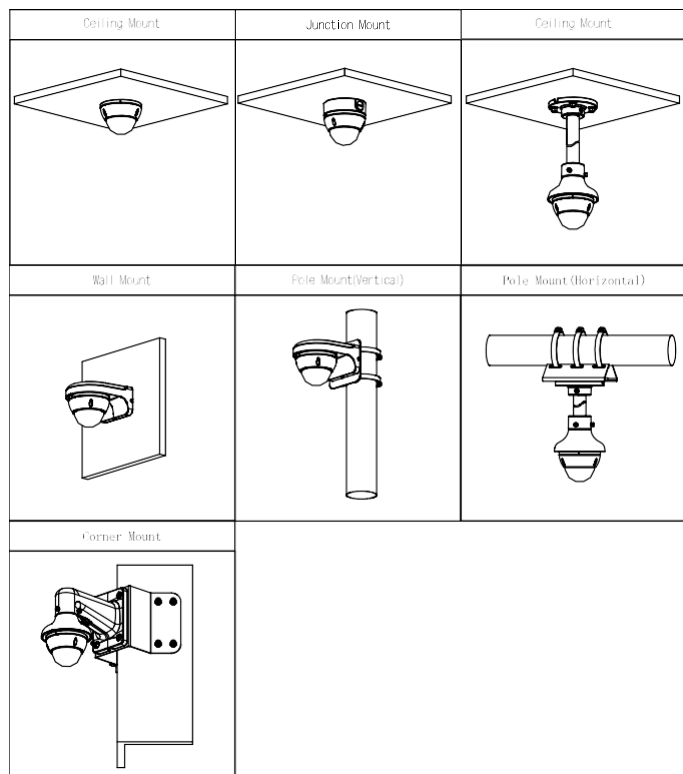
PFM321D
DC12V 1A
電源アダプタ



PFM900-E
一体型マウン
テスター



TF-P100
microSDメモ
リカード



寸法(mm[インチ])

