

DH-IPC-HFW3441T-AS-P

WizSense 4メガピクセル 赤外線LED搭載 超広角固定焦点バレット型ネットワークカメラ



Wiz Sense

Dahua Technologyが発表した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製品およびソリューションです。人間と車両を高い精度でスポットし、ユーザーが定義したターゲットに対してすぐに対応することを可能にします。WizSenseは、Dahuaの先進的な技術に基づき、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 WizSense 3シリーズネットワークカメラは、境界保護やスマート動体検知などのインテリジェント機能に対応します。スターライトテクノロジーによって、このシリーズのカメラは、低照度の条件下でより良い映像体験を提供します。

特長

EPTZ

Dahua EPTZテクノロジーは高度なターゲット検出と追跡アルゴリズムにより、アラームの動作条件となる複数の人間及び車両を同時にズームインして追跡することが可能です。豊富なターゲット情報とパノラマビューを同時に実現できます。

SMD3.0

Dahua スマートモーションディテクション(SMD)テクノロジーは、インテリジェントアルゴリズムにより、動体検知の対象から、人物と車両のみをフィルタリングし、効果的で正確なアラームを実現可能としました。

境界保護

Dahua 境界保護テクノロジーは、人間と車両を正確に認識することで、野生動物や植栽、外光などによる誤報をフィルタリングし、正確なアラームを出力することに寄与します。制限区域(歩道、車道など)では、ターゲット種別(トリップワイヤ、侵入検知)に基づくインテリジェント検出の精度を高めることで正確なアラーム出力を可能としています。

- ・4MP 1/2.7インチCMOSスターライトセンサー、低照度、高画質
- ・最大4MP(2688x1520)@25/30fps
- ・H.265コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- ・赤外線LED内蔵 最大照射距離 20m
- ・ROI,SMART H.264+/H.265+,AI H.264/H.265,柔軟なコーディング,様々な帯域とストレージ環境に対応
- ・回転,WDR,3DNR,HLC,BLC,電子透かし,様々な監視環境に対応
- ・インテリジェント機能:侵入検知,トリップワイヤ(人物と車両の正確な検出と分類に対応)
- ・異常検知:動体検知,マスキング,シーンチェンジ,音声検出,ネットワーク切断,IP競合,SDカードなし/フル/エラー,不正アクセス,異常電圧検出
- ・アラーム入/出力:1/1,音声入/出力:1/1
- ・MicroSDカード対応(最大256GB),マイク内蔵
- ・DC12V/PoE対応
- ・IP67対応
- ・EPTZ:インテリジェントアラームの対象を拡大し,追跡可能
- ・SMD3.0



Smart H.265+ & Smart H.264+

高度なシーン適応型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テクノロジーは、H.265 やH.264 よりも高い圧縮効率を実現し、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。

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、信頼できる保護、暗号化送信、暗号化ストレージなど、一連の主要なセキュリティ技術を備えており、セキュリティ防御とデータ保護を向上させ、悪意のあるプログラムがデバイスに侵入することを防止します。

保護機能(IP67、ワイド電圧対応)

IP67:防塵・防水。1mの深さの水に30分間浸した後でも、カメラは正常に動作します。

広い電圧:入力電圧の公差が±30%(一部の電源)であり、電圧の不安定な屋外環境にも広く適用できます(ワイド電圧)。

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/2.7" CMOS
最大解像度	2880 (H) × 1620 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
走査方式	プログレッシブ
電子シャッタースピード	自動/マニュアル 1/3 秒-1/100,000 秒
最低被写体照度	0.01 lux@F2.0 (カラー, 30 IRE) 0.001 lux@F2.0 (白黒, 30 IRE) 0 lux (赤外線LEDオン)
S/N 比	>56 dB
赤外線LED 最大照射距離	20 m
赤外線LED オン/オフ制御	自動
赤外線LED搭載数	2個
パン/チルト/回転範囲	パン: 0°-360° チルト: 0°-90° 回転: 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	2.1 mm										
最大絞り	F2.0										
視野角(FOV)	LDC 無効時:水平: 180°;垂直: 78°;対角: 180° LDC 有効時 (初期設定): 水平: 170°;垂直: 75°;対角: 175° *LDC:パノラマレンズによる歪み補正機能										
近接撮影距離	0.6 m										
DORI 距離	<table border="1"> <thead> <tr> <th>レンズ</th> <th>検出</th> <th>観察</th> <th>認識</th> <th>識別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1 mm</td> <td>52.0 m</td> <td>20.8 m</td> <td>10.4 m</td> <td>5.2 m</td> </tr> </tbody> </table>	レンズ	検出	観察	認識	識別	2.1 mm	52.0 m	20.8 m	10.4 m	5.2 m
レンズ	検出	観察	認識	識別							
2.1 mm	52.0 m	20.8 m	10.4 m	5.2 m							

インテリジェンス機能

IVS (境界保護)	侵入検知、トリップワイヤ(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)
SMD 3.0	誤報が少なく、検出距離も長い
スマート検索	Smart NVRと連携して、インテリジェントな検索、イベント抽出、イベントビデオへの結合を実行します。

ビデオ

圧縮方式	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+
AIコーディング	AI H.265; AI H.264

ビデオフレームレート

メインストリーム: 2880 × 1620 @ (1-20 fps) /
2688 × 1520 @ (1-25/30 fps)
サブストリーム: 704 × 576 @ (1-25 fps) /
704 × 480 @ (1-30 fps)
サードストリーム: 1920 × 1080 @ (1-25/30 fps)
*上記の値は各ストリームの最大フレームレートであり、
複数ストリームの場合は総エンコード容量に応じた値と
なります。

ストリーム数

3

解像度

5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440);
3M (2048 × 1536); 2304 × 296;
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: 3 kbps-8192 kbps
H.265: 3 kbps-8192 kbps

デイ/ナイト

オート (ICR)/カラー/白黒

BLC

対応

HLC

対応

WDR

120dB

シーン自己適応モード (SSA)

対応

ホワイトバランス

自動、自然光、街灯、屋外、手動、地域カスタム

ゲインコントロール

自動/マニュアル

ノイズ除去

3D NR

動体検知(MD)

オフ/オン(4エリア、長方形)

関心領域(ROI)

対応 (4 エリア)

スマートIR

対応

防曇

対応

画面回転

0°/90°/180°/270°
(2688x1520以下の解像度で90°/270°に対応)

ミラー

対応

プライバシーマスク

4 エリア

オーディオ

内蔵マイク	搭載
圧縮方式	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

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、動体検知、ビデオ改ざん、トリップワイヤ、侵入、高速移動、オブジェクト検出(放置/持ち去り)、徘徊検知、密集検知、駐車検知、シーンチェンジ、音声検知、電圧異常、外部アラーム、SMD、セキュリティ例外
----------	--

ネットワーク

ポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応

サイバーセキュリティ	Video encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; generation and importing of X.509 certification; HTTPS; 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
互換性	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P
ユーザー数	20 (総帯域幅: 64 M)
ストレージ	FTP; SFTP; MicroSDカード(最大256 GB); NAS
対応ブラウザ	IE Chrome Firefox
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: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----	---

ポート

音声入力	1 (RCA ポート)
音声出力	1 (RCA ポート)
アラーム入力	1 : DC 3-5V 5 mA
アラーム出力	1 : DC 30V 1,000 mA/DC 50V 500mA

電源

対応電源	DC 12V/PoE
消費電力	標準: 3.1W (DC 12 V); 5.3 W (PoE) Max. (H.265+メインストリーム/赤外線最大+赤外線オン): 4 W (12V DC); 6.5 W (PoE)

環境

動作環境	-40 °C to +60 °C /RH 95%未満
保管環境温度	-40 °C to +60 °C
保護性能	IP67

構造

筐体	金属
機器寸法	249.3 mm × 90.7 mm × 90.4 mm (L × W × H)
重量	820 g
総重量	1090 g

注文情報

種類	型番	解説
4MPカメラ	DH-IPC-HFW3441T-AS-P	4MP 180° バレット WizSenseネットワークカメラ
	IPC-HFW3441T-AS-P	4MP 180° バレット WizSenseネットワークカメラ
アクセサリ (別売)	PFA130-E	Junction Box
	PFA135	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount
	PFM321D	DC12V 1A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	TF-P100	TLC SD Card

アクセサリ

オプション品



PFA130-E
Junction
Box



PFA135
Junction
Box



PFA152-E
Pole
Mount



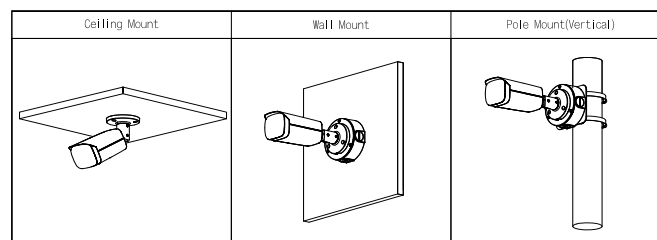
PFM321D
12 VDC 1A
Power Adapter



PFM900-E
Integrated
Mount Tester



TF-P100
TLC SD
Card



寸法 (mm[inch])

