

DH-SD49225XA-HNR

5M 25倍 スターライト IR PTZ AI ネットワークカメラ



- ・ 1 / 2.8インチ2メガピクセルCMOS
- ・ 強力な25倍光学ズーム
- ・ スターライトテクノロジー
- ・ 最大。 50 / 60fps @ 1080P
- ・ 境界保護
- ・ PoE +をサポート
- ・ 最大100mのIR距離
- ・ SMD Plus
- ・ IP66



AIシリーズ製品は、主に人と車両を対象とする深層学習アルゴリズムを含む最先端のAIテクノロジーを採用しており、エンドユーザーに高い柔軟性と精度を提供します。これにより、Dahua AIシリーズは、顔認識、ANPR、メタデータ、人数カウント、トラフィックデータ統計など、さまざまな高度なアプリケーションを提供できます。DahuaAIの完全なラインナップには、ネットワーク (PTZ) カメラ、ネットワークビデオレコーダー、サーバーなどが含まれます。デバイス。AIの力は、世界を見るだけでなく、デバイスが環境を認識し、より良い方法で世界を理解することを可能にします。

シリーズ概要

Dahua PTZ AIネットワークカメラは、高度なCNN深層学習アルゴリズムを採用して、境界保護を高精度でサポートします。このカメラは、ズーム中に常に鮮明で焦点の合った画像を表示できる広いモニター範囲のPFAアルゴリズムを備えています。最新のスターライト技術を採用しているため、このカメラは非常に優れた低照度性能を備えています。このカメラは、スムーズな制御、高品質の画像、優れた保護機能を備えているため、ビデオ監視アプリケーションのほとんどの要件を満たすことができます。

機能

スターライトテクノロジー

DahuaのStarlightUltra-low Light Technologyは、困難な低照度アプリケーション向けに、クラス最高の光感度を提供し、0.005ルクスまでの低照度で色の詳細をキャプチャします。カメラは一連の光学機能を使用してシーン全体の光のバランスを取り、暗い環境で鮮明な画像を生成します。

ワイドダイナミックレンジ

このカメラは、業界をリードするワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーを使用して、最も強いコントラストの照明条件でも鮮明な画像を実現します。明るい照明条件と低い照明条件の両方が急速に変化するアプリケーションの場合、True WDR (120 dB) は、シーンの明るい領域と暗い領域の両方を同時に最適化して、使用可能なビデオを提供します。

境界保護

動物、葉のざわめき、明るい光などによって引き起こされる誤警報を自動的に除外します。システムがターゲットの二次認識を実行できるようにします。アラームの精度を向上させます。

環境

Dahuaカメラは、湿度95%、-40°C ~ + 70°C (-40°F ~ + 158°F) の温度での使用に対応した極端な温度環境で動作します。厳格な防塵および水浸試験を受け、IP66 Ingress Protection定格に認定されているため、要求の厳しい屋外アプリケーションに適しています。

保護

このカメラは6KVの雷定格を可能にし、カメラとその構造の両方を雷から効果的に保護します。

相互運用性

カメラはONVIF (Open Network Video Interface Forum) 仕様に準拠しており、メーカーに関係なくネットワークビデオ製品間の相互運用性を保証します。

PFAテクノロジー

PFAテクノロジーは革新的に新しい判断方法を導入しました。対象の方向の正確さと予測可能性を確保するため距離調整。その結果、一連の高度なフォーカシングアルゴリズムが実現します。

PFAは、ズームのプロセス全体を通じて画像の鮮明さを保証します。

フォーカス時間を短縮します。PFA技術の実質的な実現ユーザーエクスペリエンスを向上させ、製品の価値を高めます。

SMDプラス

ディープラーニングアルゴリズムを使用すると、Dahua SMD Plusは、関係のないターゲットによってトリガーされたモーション検出アラームをフィルタリングし、人間と車両を効果的に認識し、人間と車両が侵入したときにアラームを送信します。

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" STARVIS™ CMOS
Effective Pixels	2MP
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	4GB
RAM	1GB
Electronic Shutter Speed	1/1 s–1/30,000 s
Scanning System	Progressive
Min. Illumination	Color: 0.005Lux@F1.6 B/W: 0.0005Lux@F1.6 0Lux@F1.6 (IR light on)
IR Distance	100 m (328.08 ft)
IR On/Off Control	Zoom Prio/Manual/SmartIR
IR LEDs Number	6

Lens

Focal Length	4.8 mm–120 mm			
Max. Aperture	F1.6–F4.4			
Field of View	H: 62.8°–2.6°; V: 33.2°–1.7°; D: 67.3°–3.9°			
Optical Zoom	25x			
Focus Control	Auto/Semi-Auto/Manual			
Close Focus Distance	0.1 m–1.5 m (0.33 ft–4.92 ft)			
Iris Control	Auto/Manual			
DORI Distance	Detect	Observe	Recognize	Identify
	1613 m (5291.99 ft)	646 m (2119.42 ft)	323 m (1059.71 ft)	161 m (528.22 ft)

PTZ

Pan/Tilt Range	Pan: 0°–360° (endless) Tilt: -15°–90° (auto flip 180°)
Manual Control Speed	Pan: 0.1°–200°/s Tilt: 0.1°–120°/s
Preset Speed	Pan: 240°/s Tilt: 200°/s
Presets	300
Tour	8 (up to 32 presets per tour)
Pattern Number	5
Scanning Number	5
Speed Adjustment	Support
Power-off Memory	Support
Idle Motion	Preset/Tour/Pattern/Scanning
Protocol	DH-SD Pelco-P/D (auto recognition)

General Intelligence

Event Trigger	Motion detection, Video tampering, Scene changing, Network disconnection, IP address conflict, Illegal Access, Storage anomaly
General Intelligence	Object Abandoned/Missing

Artificial Intelligence

Perimeter Protection	Tripwire and intrusion. Support alarm triggering by target types (human and vehicle). Support filtering false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc.
SMD Plus	Support
Face Detection	Support
Video Metadata	Support human, motor vehicle and non-motor vehicle image capture.

Video

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG (sub stream)
Streaming Capability	3 streams
Resolution	1080P (1920 × 1080); 1.3 M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Frame Rate	Main stream: 1080P/1.3 M/720P (1–50/60fps) Sub stream 1: D1/CIF (1–25/30fps) Sub stream 2: 1080P/1.3M/720P/D1/CIF (1–25/30fps)
Bit Rate Control	Variable Bit Rate/Constant Bit Rate
Bit Rate	H.265/H.264: 3 kbps–20480 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Support
WDR	120 dB
HLC	Support
White Balance	Auto/Indoor/Outdoor/Track/Manual/Sodium lamp/ Natural light/Street lamp
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	Ultra DNR (2D/3D)
Motion Detection	Support
Region of Interest	Support
Electronic Image Stabilization	Support
Electronic Defog	Support
Digital Zoom	16x
Flip	180°
Privacy Masking	Up to 24 areas, and up to 8 areas in the same view

Audio

Compression	G.711a; G.711Mu; AAC; G.722.1; G.726; MPEG2-Layer2; G.729
-------------	---

Network

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; IGMP; IGMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); ARP; RTCP; RTP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x

Interoperability	ONVIF Profile S&G; OGI
Streaming Method	Unicast/Multicast
User/Host	19
Edge Storage	NAS; Local PC; Micro SD card (256G)
Browser	IE7 and newer versions Chrome 48 and newer versions Firefox 52 and earlier versions Safari (no version restrictions)
Management Software	Smart PSS; DSS; DMS5
Smart Phone	iOS/Android

Certification

Certifications	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No. 60950-1
----------------	--

Port

Audio In	1
Audio Out	1
Alarm Port	2/1

Power

Power Supply	DC 12V/3A PoE+ (802.3at)
Power Consumption	13W 22W (IR on)

Environment

Operating Temperature	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)
Operating Humidity	≤95%
Ingress Protection	IP66; TVS 6000V lightning proof; Surge protection

Structure

Casing	Aluminium alloy ADC12
Dimensions	Φ160 mm × 295 mm (6.30" × 11.61")
Net Weight	3 kg (6.61 lb)
Gross Weight	4.8kg (10.58lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
2M PTZ Camera	DH-SD49225XA-HNR	2MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, PAL
	DH-SD49225XAN-HNR	2MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, NTSC
	SD49225XA-HNR	2MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, PAL
	SD49225XAN-HNR	2MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, NTSC

Accessories	PFB305W	Wall Mount
	PFA111	Mount Adapter
	DC12V/3A	Power Adapter
	PFA140	Power Box
	PFB300C	Ceiling Mount
	PFA120	Water-proof Junction Box
	PFA150	Pole Mount
	PFA151	Corner Mount
	PFB303S	Parapet Mount

Accessories

Included:



PFB305W
Wall Mount

Optional:



PFA111
Mount Adapter



DC12V/3A
Power Adapter



PFA140
Power Box



PFB300C
Ceiling Mount



PFA120
Water-proof Junction Box







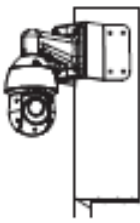

PFA150
Pole Mount



PFA151
Corner Mount



PFB303S
Parapet Mount

Ceiling Mount	Junction Mount	Power Box Mount
PFA111+PFB300C	PFB305W + PFA120	PFB305W + PFA140
		
Pole Mount	Corner Mount	Parapet Mount
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB303S
		

Dimensions (mm[inch])

