

DH-SD8A840WA-HNF

Câmera IP 4K 40x Starlight IR PTZ AI



- 1/1.8" 8Megapixel STARVIS™ CMOS
- Poderoso zoom óptico de 40X
- Tecnologia Starlight
- IR com alcance de 500m
- Suporta Reconhecimento Facial
- Proteção de Perímetro e Rastreamento Automático baseado em *Deep Learning*
- Suporte à Hi-PoE
- Limpador Inteligente
- IP67



Os produtos da série IA possuem as mais avançadas tecnologias de Inteligência Artificial, incluindo algoritmos de aprendizado profundo direcionados principalmente a pessoas e veículos, o que proporciona flexibilidade e precisão aos usuários finais. A série IA da Dahua oferece várias funções avançadas como reconhecimento facial, LPR, metadados, contagem de pessoas, estatísticas de tráfego etc. A linha completa conta com câmeras de rede, gravadores de vídeo, servidores e outros dispositivos. Além de ver o mundo, a IA permite que os dispositivos percebam o ambiente e entendam o mundo de uma maneira melhor.

Visão Geral do Sistema

A câmera adota algoritmos avançados de aprendizado profundo em CNN para suportar o reconhecimento de rosto com alta precisão. Esta câmera possui uma ampla faixa para monitoramento, algoritmo PFA que permite apresentar uma imagem nítida e focada durante o zoom e tecnologia de limpador inteligente compatível com o RainSensor.

Funções

Tecnologia Starlight

Para aplicações desafiadoras com pouca luz, a tecnologia Starlight de luz ultrabaixa da Dahua oferece a melhor sensibilidade à luz da categoria, capturando detalhes de cores com pouca luz até 0,001 lux. A câmera usa um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, resultando em imagens nítidas em ambientes escuros.

Reconhecimento Facial

Após informações faciais são extraídas dos rostos capturados, eles são armazenados em um banco de dados onde podem ser pesquisados e comparados com outras imagens. Quando uma correspondência é encontrada, o sistema mostra o resultado. A câmera suporta um banco de dados embutido com até 10.000 imagens faciais, ajudando a câmera a obter captura e comparação de rostos em tempo real.

Proteção de Perímetro

Filtragem automática de alarmes falsos causados por animais, movimento de folhas, luzes brilhantes etc. Permite que o sistema foque no reconhecimento do que importa melhorando a precisão do alarme.

Metadata

Metadados são informações sobre atributos extraídos de um objeto que podem ser usados para recuperação de dados. Existem quatro tipos de metadados suportados pela câmera Dahua PTZ AI: rosto, corpo humano, veículo motorizado e metadados de veículos não-motorizados. As informações faciais incluem sexo, idade, óculos, máscaras, barba, etc. As informações do corpo humano incluem chapéu, cor superior, cor inferior, bolsa, etc. As informações do veículo a motor incluem cor da placa, tipo, cor do veículo, protetor solar, ornamento, chamando, cinto de segurança, fumo, etiqueta de inspeção anual, etc.

As informações de veículos não-motorizados incluem tipo, cor, tipo superior, cor superior, número de pessoas, etc.

Tecnologia PFA

A tecnologia PFA introduziu inovadores novos métodos de verificação para garantir a precisão e previsibilidade da direção do ajuste da distância do objeto. O resultado é um conjunto de algoritmos de foco avançados.

O PFA garante clareza da imagem durante todo o processo de zoom e reduz o tempo de foco. A realização da tecnologia PFA melhora substancialmente a experiência do usuário e aumenta o valor do produto.

Ambiental

As câmeras Dahua operam em ambientes de temperaturas extremas, classificadas para uso em temperaturas de -40 ° C a +70 ° C (-40 ° F a +158 ° F) com 95% de umidade. Submetido a testes rigorosos de imersão em poeira e água e certificado pela classificação IP67 Ingress Protection, adequada para aplicações externas exigentes.

Proteção

A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 25\%$, adequada para as condições mais instáveis para aplicações externas. Sua classificação de raios de 8KV fornece proteção eficaz para a câmera e sua estrutura contra raios.

Interoperabilidade

A câmera está em conformidade com as especificações ONVIF (Open Network Video Interface Forum), garantindo a interoperabilidade entre os produtos de vídeo em rede, independentemente do fabricante.

Especificações Técnicas

Câmera

Sensor de Imagem	1/1.8" STARVIS™ CMOS
Pixels Efetivos	3840(H) x 2160(V), 8 Megapixels
Sistema de Varredura	Progressiva
Velocidade do Obturador	1/1s~1/30,000s
Iluminação Mínima	Cor: 0.002Lux@F1.4; 50IRE P/B: 0.0002Lux@F1.4; 50IRE; 0Lux@F1.4 (IR Ligado)
Alcance do IR	Distância de até 500m (1640ft)
Liga / Desliga	Auto/Manual
IR LEDs	10
Limpador Inteligente	Suporta

Lentes

Comprimento Focal	5.6mm~223mm
Máx. Abertura	F1.4~ F4.8
Ângulo de Visão	H: 63.9° ~ 2.0°; V: 37.2° ~ 1.2°; D: 71.2° ~ 2.4°
Zoom Óptico	40x
Controle de Foco	Auto/Manual
Controle de Íris	Auto/Manual
Distância Mínima para Foco	100mm~ 1000mm

Distância DORI

*Nota: A distância DORI é uma "proximidade geral" da distância, o que facilita a identificação da câmera certa para suas necessidades. É calculada com base na especificação do sensor e no resultado do teste de laboratório, de acordo com a EN 62676-4, que define os critérios para Detectar, Observar, Reconhecer e Identificar.

Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
4400m(14435ft)	1740m(5708ft)	880m(2887ft)	440m(1443ft)

PTZ

Alcance do Pan/Tilt	Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -30° ~ 90°, auto flip 180°
Velocidade do Controle Manual	Pan: 0.1° ~ 240° /s; Tilt: 0.1° ~ 100° /s
Velocidade do Preset	Pan: 240° /s; Tilt: 120° /s
Presets	300
Modos PTZ	5 Pattern, 8 Tour(até 32 presets per tour), Auto Pan, 5 Auto Scan
Velocidade	Adaptação focal / para usuário
Ação ao Ligar	Restauração automática do PTZ anterior e status da lente após falha de energia
Movimento ocioso	Ativação de Preset/ Scan/ Tour/ Pattern se não houver comando no período especificado
Protocolos	DH-SD, Pelco-P/D (Reconhecimento Automático)

Inteligência Artificial

Auto Tracking	Suporte
Reconhecimento Facial	Suporte
Proteção de Perímetro	Cruzamento de Linha, Intrusão. Suporte ao disparo de alarme por tipos de alvo (humano e veículo) Filtragem de alarmes falsos causados por animais, folhas, luzes brilhantes, etc.

Metadata

Suporta captura de imagem do corpo humano, rosto humano, veículo motorizado e não motorizado e extração de atributos

Inteligência Geral

Disparo de Eventos	Deteção de movimento, violação de vídeo, mudança de cena, desconexão da rede, conflito de IP, acesso ilegal, anomalia de armazenamento
Inteligência Geral	Objeto abandonado / ausente

Vídeo

Compressão	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(Sub Stream)
Capacidade de Fluxos	3 Fluxos
Resoluções	4K(3840x2160)/1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/ 704x480)/CIF(352x288/352x240)
Taxa de Quadros	Fluxo Principal: 4K(1~25/30fps), 1080P/1.3M/720P (1~25/30fps) Sub stream1: D1/CIF(1 ~ 25/30fps) Sub stream2: 1080P/1.3M/ 720P (1 ~ 25/30fps)
Controle da Taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.265/H.264: 512K ~ 8192Kbps
Day/Night	Auto(ICR) / Colorido / P/B
Compensação de Luz de Fundo	BLC / HLC / WDR(120dB)
Equilíbrio de Branco	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
Controle de Ganho	Auto / Manual
Redução de Ruído	Ultra DNR (2D/3D)
Deteção de Movimento	Suporte
Região de Interesse	Suporte
Estabilização de Imagem Eletrônica (EIS)	Suporte
Defog	Suporte
Zoom Digital	16x
Giro	180°
Máscara de Privacidade	Até 24 áreas

Áudio

Compressão	G.711a/G.711mu/PCM/G.726/AAC/G722.1/G.729/MPEG2-Layer2
------------	--

Rede

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, RTCP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, TLS, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilidade	ONVIF Profile S&G, API
Métodos de Transmissão	Unicast / Multicast
Acesso Máximo de Usuários	20 usuários
Gravação em Borda	NAS (Network Attached Storage), Local PC, Micro SD card 256GB
Navegadores	IE, Chrome, Firefox, Safari
Gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Smart Phone	IOS, Android

Certificações

Certificações	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB,ANSI C63.4- 2014
---------------	--

Interface

Interfaces de Vídeo	1 porta(BNC, 1.0V[p-p], 75Ω)
RS485	1
E/S Áudio	1/1
E/S Alarme	7/2

Elétrico

Alimentação Elétrica	AC24V/3A(±25%), Hi-PoE
Consumo de Energia	26W, 42W (Aquecimento Ligado, IR Ligado)

Ambiental

Condições de Operação	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ +158°F) / Menos que 95% RH
Proteção de Ingresso	IP67
Resistência à Vandalismo	N/A

Construção

Invólucro	Metal
Dimensões	Φ262(mm) x 415.6 (mm)
Peso Líquido	8.5kg(18.74lb)
Peso Bruto	13.5kg(29.76lb)

Ordering Information

Tipo	Part Number	Descrição
Câmera 2MP PTZ	DH-SD8A240WA-HNF	2MP 40x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, PAL
	DH-SD8A240WAN-HNF	2MP 40x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, NTSC
	SD8A240WA-HNF	2MP 40x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, PAL
	SD8A240WAN-HNF	2MP 40x Starlight IR PTZ AI Network Camera, WDR, NTSC
Acessórios	PFB306W	Wall Mount
	AC24V/3A	Power Adapter
	PFA118	Mount Adapter
	PFB710C	Ceiling Mount
	PFA150	Pole Mount
	PFB301S-E	Plane Mount

Acessórios

Inclusos:



PFB306W
Suporte para
Parede



AC24V/3A
Fonte de
Alimentação

Opcional:



PFA118
Adaptador



PFB710C
Montagem
em Teto



PFA150
Suporte
para Poste



PFB301S-E
Montagem em Plano

Montagem em Parede	Montagem em Teto
PFB306W	PFA118+PFB710C
Montagem em Poste	Montagem em Plano
PFB306W+PFA150	PFB301S-E

Dimensões (mm)

