

DH-SD8A440FA-HNT

Câmera PTZ de rede WizMind 4MP 40x Starlight IR para aplicações no trânsito



Lançado pela Dahua Technology, o Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções compostas por produtos voltados para projetos incluindo IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, plataforma térmica e de software que adota algoritmos de Deep Learning que são líderes do setor. Com enfoque nos requisitos do cliente, WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para verticais.

Visão geral do sistema

Integrada com um chip de IA avançado, essa série de câmeras oferece uma solução completa para vigilância por vídeo de grandes áreas. Superando as câmeras convencionais com seu alcance de monitoramento estendido, ela rastreia automaticamente os alvos. Ela também produz imagens vívidas, seja de dia ou de noite, usando tecnologia de infravermelho. Ela é adequada para uma ampla variedade de cenários, como áreas de defesa avançadas que exigem altos níveis de controle. A câmera também pode ser personalizada com uma estrutura anticorrosão.

Captura de estacionamento proibido

Com o auxílio de algoritmos de aprendizagem profunda, o dispositivo detecta e dispara alarmes automaticamente para alvos de estacionamento proibido e identifica atributos de veículos em áreas designadas. A câmera suporta zoom, captura e reconhecimento de números de placas, tipos de veículos, cores de veículos, cores de placas e outros atributos de veículos motorizados. A combinação de fotos longas, fotos de perto e instantâneos detalhados de placas de veículos formam uma cadeia completa de evidências de comportamento ilegal.

- CMOS STARVIS™ de 1/1,8" e 4MP
- Zoom óptico de 40x
- Tecnologia Starlight
- Máx. 25/30 fps em 4MP
- Codificação H.265
- LPR
- Detecção de estacionamento proibido
- Eventos de trânsito



Rondas em vários cenários

Configure o plano de ronda e defina dois modos inteligentes para ativar a ronda em vários cenários para maior controle da câmera.

Proteção (IP67, TVS 6000 V)

IP67, TVS 6000 V à prova de raios, proteção contra surtos e proteção contra transientes de tensão.

Tecnologia PFA

A tecnologia PFA apresentou novos métodos de julgamento que garantem a precisão e a previsibilidade da direção do ajuste da distância do assunto. O resultado é um conjunto de algoritmos avançados de foco que garantem a nitidez da imagem ao aplicar zoom e que reduzem o tempo de foco. Isso torna a câmera altamente avançada em suas funções, melhorando substancialmente a qualidade da sua experiência.

Smart H.265+

Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que usa uma estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução de ruído inteligente para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço a rede. A tecnologia Smart H.265+ supera a compressão de vídeo H.265 padrão, reduzindo a taxa de bits e os requisitos de armazenamento em até 70%.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Pixel	4 MP
Resolução máxima	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Velocidade do obturador eletrônico	1/1 s – 1/30000 s
Sistema de varredura	Progressivo
Iluminação mínima	Colorido: 0,001 lux em F1.4 P/B: 0,0001 lux em F1.4 0 lux (luz IR ligada)
Distância de iluminação	500 m (IR)
Controle de iluminação ligado/desligado	Zoom Prio; Manual; Smart IR; Off
Número do iluminador	10 (IR)
Limpador	Limpador inteligente

Lente

Distância focal	5,6mm a 223mm			
Abertura máxima	F1.4 a F4.5			
Campo de visão	H: 61,8° – 2,2°; V: 36,3° – 1,3°; D: 69,2° – 2,4°			
Zoom óptico	40x			
Controle de foco	Automático/Semiautomático/Manual			
Distância próxima de foco	0,5 m–2 m			
Controle de íris	Automático			
Distância de DORI	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	3030 m	1204 m	606 m	303 m

PTZ

Alcance de panoramização/inclinação	Panoramização: 0° a 360° inclinação Inclinação: -30° a +90°, rotação automática 180°
Velocidade do controle manual	Panoramização: 0,1°/s – 240°/s; Inclinação: 0,1°/s - 100°/s
Velocidade da predefinição	Panoramização: 240°/s; Inclinação: 120°/s
Predefinição	300
Ronda	8 (até 32 predefinições por ronda)
Padrão	5
Digitalização	5
Memória de desligamento	Sim
Movimento ocioso	Padrão; Predefinição; Varredura; Ronda
Protocolo PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconhecimento automático)

Inteligência

Captura de estacionamento proibido	Raio da área de captura: 150 m (várias cenas), 60 m (cena única) Suporta a configuração e o monitoramento de até 8 áreas de estacionamento proibido na mesma cena; a ronda adaptativa de várias cenas está disponível para expandir a área de monitoramento; suporta o reconhecimento de atributos de veículos motorizados, como tipo de veículo, cor do veículo, número da placa e cor da placa
Captura de pontos de controle	Detecta eventos em até 2 pistas. Detecta condução na contramão e congestionamento de trânsito. Reconhece atributos de veículos motorizados, incluindo placas, cor da placa, cor do veículo e tipo de veículo.
E-polícia	Detecta eventos em até 2 pistas. Detecta condução na contramão. Reconhece atributos de veículos motorizados, incluindo placas, cor da placa, cor do veículo e tipo de veículo.
Aquisição de informações de trânsito	Detecta eventos de pedestres em rodovias, rodovias elevadas, vias expressas e muito mais.

Vídeo

Compressão de vídeo	H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG (subtransmissão); Smart H.264+
Recursos de transmissão	3 fluxos
Resolução	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288)
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão primária: 4M/3M/1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps) Transmissão Secundária 1: D1/VGA/CIF (1–25/30 fps) Transmissão Secundária 2: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 512 kbps–13056 kbps H.265: 204 kbps–7936 kbps
Dia/noite	Automático (ICR)/colorido/P/B
BLC	Sim
WDR	140 dB
HLC (Alta compensação de luz)	Sim
Balanco de branco	Automático; interno; externo; rastreamento; manual; lâmpada de sódio automática; lâmpada de sódio; externo automático
Controle de ganho	Automático; Manual
Redução de ruídos	NR 2D; NR 3D
Detecção de movimento	Sim
Região de interesse (ROI)	Sim
Estabilização de imagem	Estabilização de imagem eletrônica
Antineblina	Óptico
Zoom digital	16x
Rotação da imagem	180°
Máscara de privacidade	Até 24 áreas podem ser definidas, com até 8 áreas na mesma visualização
Proporção S/N (sinal/ruído)	≥ 55 dB

Áudio

Compressão de áudio	G.711a; G.711mu; G.726; G722.1; G.729; MPEG2-Layer2; G723; PCM
---------------------	--

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo de rede	UDP; TCP; FTP; IGMP; RTMP; IPv6; IPv4; DNS; HTTP; PPPoE; NTP; DHCP; RTP; SMTP; 802.1x; Qos; HTTPS; SNMP; RTSP; DDNS; UPnP; ICMP
Interoperabilidade	CGI; ONVIF (Perfil S&G&T)
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Usuário/Host	20 (total de largura de banda: 64 M)
Armazenamento	FTP; cartão Micro SD (512 GB)
Navegador	IE 9 e versões posteriores Chrome 41 e versões posteriores Firefox 50 e versões posteriores Safari 10 e versões posteriores
Software de gerenciamento	Cidade cibernética

Porta

Saída analógica	1 canal (saída CVBS, BNC)
RS-485	1 (taxa de transmissão: 1200 bps-9600 bps)
Áudio bidirecional	Sim
Vinculação de alarmes	Captura; predefinição; ronda; padrão; gravações no cartão SD; entrada digital de alarme; envio de e-mail; E-map do cliente
Eventos de alarme	Deteção de movimento/sabotagem; deteção de áudio; deteção de desconexão de rede; deteção de conflito de IP; deteção de estado do codificador; deteção de estado do cartão de memória; deteção de espaço de memória; deteção de falha de energia
E/S de alarme	7/2
E/S de áudio	1/1

Alimentação

Fonte de alimentação	36 VCC/2,23 A±25% HI-PoE
Consumo de energia	Especificações básicas: 20 W Máx.: 33 W (luz IV ligada)

Especificações ambientais

Temperatura operacional	-40 °C a +70 °C
Umidade de funcionamento	≤ 95%
Proteção	IP67, TVS 6000V à prova de raios; proteção contra surtos; proteção contra transientes de tensão

Estrutura

Dimensões do produto	415,9 mm × Ø262,0 mm
Peso líquido	8,5 kg
Peso bruto	12,5 kg
Acessório	Incluindo: Suporte para montagem em parede: PFB306W Adaptador de alimentação: PFM311B-030-EN-HKA Opcional: Adaptador de montagem: PFA118 Montagem em parede: PFB306W Montagem em teto: PFB306W+PFA150

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera PTZ WizMind de 4MP	DH-SD8A440FA-HNT	Câmera PTZ de rede WizMind 4MP 40x Starlight IR para trânsito
Acessórios	36 VCC/2,23 A	Adaptador de alimentação
	PFB306W	Suporte para montagem em parede
	PFA118	Adaptador de montagem
	PFB710C	Suporte para montagem em teto
	PFA150	Suporte para montagem em poste
	PFB301S-E	Suporte para montagem em avião

Acessórios

Incluindo:



36 VCC/2,23 A
Adaptador de
alimentação



PFB306W
Suporte para montagem em parede

Opcional:



PFA118
Adaptador de
montagem



PFB710C
Suporte para
montagem em teto



PFA150
Suporte para montagem em poste



PFB301S-E
Suporte para
montagem em avião

Montagem em parede	Montagem no teto	Montagem no teto
PEB310W+PFA120	PFA115+PEB710C	PFA115+PEB311C
Montagem em poste (Vertical)	Montagem em canto	Montagem em poste (Horizontal)
PEB310W+PFA151	PEB310W+PFA151	PFA115+PEB311C+PFA151
Montagem plana		
PFA115+PEB311S-E		

Dimensões (mm)

