

DH-IPC-HFW5541E-ZE

Câmera de rede Bullet WizMind IR varifocal de 5 MP



Lançado pela Dahua Technology, o Dahua WizMind oferece um portfólio completo de soluções, composto por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, câmeras térmicas e uma plataforma de software que adota algoritmos de aprendizado profundo líderes do setor. Com foco nas necessidades do cliente, o WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para setores verticais.

Visão geral da série

Com solução starlight e algoritmo de aprendizado profundo, a câmera de rede Dahua WizMind Série 5 tem várias funções inteligentes, incluindo captura de rosto, proteção de perímetro e contagem de pessoas, o que melhora muito a precisão da análise de vídeo.

Funções

Detecção de rosto

A tecnologia de Detecção Facial da Dahua detecta o rosto na imagem. Com um algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia detecta, rastreia, captura e seleciona a melhor imagem facial, gerando um instantâneo do rosto.

Atributos faciais

Com o algoritmo de aprendizado profundo, a câmera de rede pode reconhecer atributos faciais, como gênero, idade, expressão, óculos, máscara facial e barba.

Proteção de perímetro

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia de Proteção Perimetral da Dahua consegue reconhecer pessoas e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e veículos), os alarmes falsos da detecção inteligente com base no tipo de alvo (como fio de disparo, intrusão, movimento rápido, detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e detecção de aglomeração) são bastante reduzidos.

Contagem de Pessoas

Com o algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia de contagem de pessoas da Dahua pode rastrear e processar alvos de corpos humanos em movimento para obter estatísticas precisas de número de entradas, número de saídas e número de entrada na área. Trabalhando com a plataforma de gerenciamento, ela gera relatórios anuais/mensais/diários para atender às suas necessidades.

- Sensor de imagem CMOS de 5 MP e 1/2,7", baixa luminância e imagem de alta definição.
- Saídas máximas de 5 MP (2592 × 1944) @20 fps e suporte a 4 MP (2688 × 1520) @25/30 fps.
- LED infravermelho integrado e distância máxima de iluminação de 60 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificação após filtro, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável a várias cenas de monitoramento.
- Três recursos inteligentes comutáveis: IVS, detecção de rosto e contagem de pessoas.
- Alarme: 2 entradas, 1 saída; áudio: 1 entrada, 1 saída; suporta cartão Micro SD de 256 GB.
- Fonte de alimentação de 12 VDC/PoE, fácil de instalar.
- Proteção IP67 e IK10; ePoE.
- SMD 3.0.



ePoE

A inovadora tecnologia ePoE da Dahua oferece uma nova solução para transmitir energia e dados por longas distâncias entre câmeras e switches de rede, permitindo um design mais flexível do sistema de vigilância, melhorando a confiabilidade, reduzindo o tempo de instalação e economizando dinheiro. A tecnologia ePoE abrange sistemas de rede puros, nos quais um único cabo CAT6 pode transportar sinais de até 300 m (984 pés) a 100 Mbps e 800 m (2625 pés) a 10 Mbps.

Segurança cibernética

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão e armazenamento criptografados. Essas tecnologias aprimoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e impedem que programas maliciosos comprometam o dispositivo.

Proteção (IP67, IK10, ampla tensão)

IP67: A câmera passou por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água a 1 m de profundidade por 30 minutos.

IK10: O gabinete pode suportar mais de 5 impactos de um martelo de 5 kg caindo de uma altura de 40 cm (a energia do impacto é 20 J).

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de ±30% (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Especificação Técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,7"
Resolução Máxima	2592 (H) × 1944 (V)
ROM	128 MB
RAM	1 GB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Iluminação mínima	0,005 lux a F1,5 (colorido, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,5 (P/B, 30 IRE) 0 lux (iluminador ligado)
Relação S/N	> 56 dB
Distância de iluminação	60 m (196,85 pés) (IR)
Controle liga/desliga do iluminador	Automático/Manual
Número do Iluminador	4 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°–360° Inclinação: 0°–90° Rotação: 0°–360°

Lente

Tipo de lente		Vari-focal motorizado			
Montagem de lente		φ14			
Distância focal		2,7 mm–13,5 mm			
Abertura Máxima		F1.5			
Campo de visão		Horizontal: 100°–28° Vertical: 72°–21° Diagonais: 133°–35°			
Controle de íris		Auto			
Distância de foco próximo		0,8 m (2,62 pés)			
DORI Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	W	64 metros (209,97 pés)	25,6 metros (83,99 pés)	12,8 metros (41,99 pés)	6,4 metros (21,00 pés)
	T	212 metros (695,54 pés)	84,8 metros (278,22 pés)	42,4 metros (139,11 pés)	21,2 metros (69,55 pés)

Evento Inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
Mapa de calor	Sim

Profissional, inteligente

IVS (Proteção Perimetral)	Intrusão, fio de disparo, movimento rápido (as três funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos); detecção de vadiagem, aglomeração de pessoas e detecção de estacionamento
SMD 3.0	Menos alarmes falsos, maior distância de detecção
Detecção de rosto	Detecção facial; rastreamento; captura de imagem (snapshot); otimização de captura; envio otimizado de imagem facial; aprimoramento facial; exposição facial; extração de atributos faciais, incluindo 6 atributos (gênero, idade, olhos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão); definição da imagem facial como retrato ou fotode uma polegada; estratégias de captura (captura em tempo real, prioridade de qualidade e captura otimizada); filtro de ângulo facial; configuração do tempo de otimização.

Contagem de Pessoas	Suporte à contagem de números de entrada, saída e aprovação, além de exibição e saída de relatórios anuais/mensais/diários. Suporta contagem de pessoas na área e configuração de 4 regras. Contagem de pessoas ou tempo de permanência e alarme de conexão. Suporte para gerenciamento de filas e configuração de 4 regras. Contagem de pessoas ou tempo de permanência e alarme de conexão.
Pesquisa inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisas inteligentes refinadas, extração de eventos e mesclagem com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec Inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Codificação de IA	AI H.265; AI H.264
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão principal: 2592 × 1944@(1-20 fps)/2688 × 1520@(1-25/30 fps) /1920 × 1080@(1-50/60 fps) Sub fluxo: D1@(1 fps–50/60 fps) Terceiro fluxo: 1080p@(1 fps–50/60 fps) * Os valores acima são as taxas máximas de quadros de cada fluxo; para vários fluxos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.
Capacidade de transmissão	3 transmissões
Resolução	2592 × 1944; 2688 × 1520; 2304 × 1296; 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 32 kbps–8192 kbps
Dia/Noite	Automático(ICR)/Colorido/P/B
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	120 dB
Cena Autoadaptação (SSA)	Sim
Balanco de branco	Automático; natural; lâmpada de rua; externo; manual; costume regional
Controle de ganho	Automático; manual
Redução de ruído	3D NR
Detecção de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Estabilização de imagem	Estabilização Eletrônica de Imagem (EIS)
Iluminação Inteligente	Sim
Desembaçar	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com resolução de 4M e inferior)
Espelho	Sim
Máscara de privacidade	8 áreas

Áudio

Compressão de áudio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	------------------------------------

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; cartão SD cheio; erro no cartão SD; desconexão de rede; conflito de IP; acesso ilegal; detecção de movimento; adulteração de vídeo; detecção de desfoque; fio de disparo; intrusão; movimento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detecção de vadiagem; aglomeração de pessoas; detecção de estacionamento; mudança de cena; erro de entrada; detecção de voltagem; detecção de rosto; contagem de pessoas na área; detecção de permanência; contagem de pessoas; detecção de erro no número de pessoas; gerenciamento de fila; mudança de intensidade
------------------	--

Rede

Porta de rede	RJ-45 (Base-T de aprimoramento 10/100)
SDK e API	Sim
Segurança cibernética	Criptografia de vídeo; criptografia de firmware; criptografia de configuração; Digest; WSSE; bloqueio de conta; logs de segurança; filtragem de IP/MAC; geração e importação de certificação X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; inicialização confiável; execução confiável; atualização confiável
Protocolo de rede	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; Bom dia
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Marco
Usuário/Host	20 (largura de banda total: 80 M)
Armazenar	FTP; SFTP; cartão Micro SD (suporte máx. 256 GB); NAS
Navegador	IE: IE8 e posterior Chrome Firefox
Software de Gestão	PSS, DSS, DMSS inteligentes
Cliente Móvel	iOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
---------------	---

Porta

Entrada de áudio	1 canal (porta RCA)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de alarme	2 canais em: 5 mA 3-5 VDC
Saída de alarme	1 canal de saída: 300 mA 12 VDC

Poder

Fonte de energia	12 VCC (±30%); PoE (802.3af); ePoE
Consumo de energia	Básico: 3 W (12 VCC); 3,7 W (PoE) Máx. (fluxo máx. + LED IR + foco): 9,9 W (12 VCC); 10,9 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Umidade operacional	≤95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Proteção	IP67; IK10

Estrutura

Invólucro	Metal + plástico
Dimensões do produto	273,2 mm × 95 mm × 95 mm (10,76" × 3,74" × 3,74") (C × L × A)
Peso líquido	1110 g (2,45 lb)
Peso bruto	1510 g (3,33 lb)

Informações para pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 5MP	DH-IPC-HFW5541EP-ZE	Câmera de rede Bullet WizMind IR varifocal de 5 MP, PAL
	DH-IPC-HFW5541EN-ZE	Câmera de rede Bullet WizMind IR varifocal de 5 MP, NTSC
Acessórios (opcional)	PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFA121	Caixa de junção
	PFM321D	Adaptador de energia 12 VDC 1A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão de memória MicroSD

Acessórios

Opcional:



PFA152-E
Montagem em poste
Suporte



PFA121
Junção
Caixa



PFM321D
12 VCC 1A
Adaptador de energia



PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
MicroSD
Cartão de memória

Ceiling Mount	Junction Mount	Pole Mount (Vertical)

Dimensões (mm[polegadas])

