

DH-PSDW81642M-A360-D440-S3

Câmera de rede WizMind Hubble PTZ com 360° panorâmica e multissensor de 16 MP



WizMind

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

Visão geral da série

A Câmera de Rede Panorâmica + Câmera PTZ pode unir até uma visão horizontal de 360° para oferecer uma visão mais ampla. Trabalhando com PTZ de alta velocidade, a câmera pode exibir riqueza de detalhes. Com algoritmo avançado de análise de vídeo, a câmera é compatível com a vinculação entre panorama e detalhes, além da análise de situação.

Funções

Visão panorâmica

Com algoritmo de combinação avançado, a tecnologia Dahua Panoramic Splicing exclui a área sobreposta e une várias imagens para oferecer um panorama completo. O campo de visão da imagem combinada pode ser de até 360°, o que melhora amplamente a eficiência da vigilância e a experiência do usuário.

Geralmente, após a junção, o campo de visão da câmera de oito sensores pode ser de 360°.

Rastreamento inteligente

Com algoritmo avançado, a câmera de rede Dahua pode detectar alvos, rastrear alvos com speed dome e visualizar detalhes.

Proteção de perímetro

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia de proteção de perímetro da Dahua pode reconhecer pessoas e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), alarmes falsos de detecção automatizada com base no tipo de alvo (como cruzamento de linha e intrusão) são bastante reduzidos.

Aglomeramento de multidões

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia Dahua Crowd Density pode detectar a densidade da multidão na imagem e exibi-la no mapa térmico. Ele pode detectar a quantidade e a densidade de pessoas na área selecionada e definir o limite. Quando o número ou densidade é maior ou menor que o limite, ele aciona a vinculação.

- Canal 1 (Panorâmica): Sensor de imagens CMOS de 1/1,8" Campo de visão: Horizontal: 1 x 360°, Vertical: 103°.
- Canal 2 (PTZ): 1 Sensor de imagens CMOS de 1/1,8" de 4MP
- Canal 2 (PTZ): Zoom óptico de 40x, zoom digital de 16x.
- Canal 2 (PTZ): Distância de iluminação de até 400 m.
- Canal 1 (Panorâmica): Três recursos inteligentes alternáveis: Proteção de perímetro, mapa de aglomerações, concentração de veículos.
- Canal 2 (PTZ): Três recursos inteligentes alternáveis: Proteção de perímetro, metadados de vídeo, reconhecimento facial.
- Tecnologia de panorama de RA; várias tags de RA podem ser sobrepostas.
- Rastreamento inteligente. Posicionamento GPS/BDS.
- Smart H265+/H264+ codificação.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, aplicável a várias cenas de monitoramento.
- Alarme: 7 entradas, 3 saídas; áudio: 2 entradas, 2 saídas; 1 canal BNC, 1 canal RS-485 (taxa de transmissão pode ser definida). Suporta cartão SD de 512 G.



Concentração de veículos

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia Dahua Vehicle Density analisa a situação do veículo na imagem, como o número do veículo na área selecionada. Você pode definir o limite e, quando o número é maior ou menor que o limite, ele aciona a vinculação.

Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai os recursos dos rostos capturados e os compara com os do banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

Metadados de vídeo

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia de metadados de vídeo da Dahua pode detectar, rastrear, capturar veículos, veículos não motorizados e pessoas, selecionar as melhores imagens e extrair atributos.

Panorama de RA

A tecnologia de panorama Dahua AR gera amplo campo de visão através da fusão e união panorâmica. O software sobrepõe as câmeras como tags na imagem. Clique na tag para exibir o vídeo da câmera correspondente, o que torna o monitoramento visual e conveniente, além de melhorar a eficiência do comando.

Região de interesse (ROI)

A tecnologia Dahua Regions of Interest (ROI) permite que você selecione a área de monitoramento de interesse para melhorar o efeito da imagem na área selecionada.

Segurança cibernética

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

Cenário

Aplicável a vários setores, como tráfego, cultura, educação, saúde, segurança pública e outros

Especificações técnicas

Câmera	
Sensor de imagens	Canal 1 (Panorâmica): Sensor CMOS de varredura progressiva de 1/1,8" e 2MP Canal 2 (PTZ): Sensor CMOS de varredura progressiva de 1/1,8" e 4MP
Pixel	Canal 1 (Panorâmica): 16 MP Canal 2 (PTZ): 4 MP
Resolução máxima	Canal 1 (Panorâmica): 8192 (H) x 1800 (V) Canal 2 (PTZ): 2560 (H) x 1440 (V)
ROM	Canal 1 (Panorâmica): 8 GB Canal 2 (PTZ): 8 GB
RAM	Canal 1 (Panorâmica): 4 GB Canal 2 (PTZ): 2 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático / Manual, 1/3 s - 1/100000 s (Panorâmica) Automático / Manual, 1/3 s - 1/300000 s (PTZ)
Iluminação mínima	Canal 1 (Panorâmica): 0,0005 lux em F1.0 (Colorido,30 IRE) 0,0001 lux em F1.0 (P/B,30 IRE) Canal 2 (PTZ): 0,001 lux em F1.4 (Colorido,30 IRE) 0,0005 lux em F1.4(P/B,30 IRE); 0 lux (Iluminador ligado)
Proporção S/N (sinal/ruído)	>56 dB
Distância de iluminação	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): ≥ 400 m
Controle de iluminação ligado/desligado	Auto; Manual; Zoomprio
Número do iluminador	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): 7 (LEDs IR)
Alcance de Panoramização/ Inclinação/Rotação	Panoramização: 0° a 360° Inclinação: -11° a 90°
Bateria integrada	Canal 1 (Panorâmica): Solda horizontal/bateria de lítio/3 V Canal 2 (PTZ): Solda horizontal/bateria de lítio/3 V
Lente	
Tipo de lente	Canal 1 (Panorâmica): Fixo-focal Canal 2 (PTZ): Varifocal
Montagem da lente	Canal 1 (Panorâmica): M16 Canal 2 (PTZ): Módulo
Distância focal	Canal 1 (Panorâmica): 2,8 mm Canal 2 (PTZ): 5,5 mm–220 mm
Taxa máxima de abertura	Canal 1 (Panorâmica): F1.0 Canal 2 (PTZ): F1.4
Campo de visão	Canal 1 (Panorâmica): H: 360° V: 103° Canal 2 (PTZ): H: 2,2°–61,8° V: 1,3°–36,3° D: 2,4°–69,2°

Controle de íris		Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): P-iris			
Distância próxima de foco		Canal 1 (Panorâmica): 1,4 m Canal 2 (PTZ): 0,5 m a 2,0 m (T a W)			
DORI Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	Canal 1 (Panorâmica)	57,9 m	23,2 m	11,6 m	5,8 m
	Canal 2 (PTZ)	3030 m	1204 m	606 m	303 m

Evento inteligente

IVS	Canal 1 (Panorâmica): Sim Canal 2 (PTZ): Sim
-----	-------------------------------------------------

Inteligência

Descrição da Inteligência	Canal 1 (Panorâmica): Proteção perimetral, mapa de multidão, concentração de veículos. Canal 2 (PTZ): Proteção de perímetro, metadados de vídeo, reconhecimento facial
IVS (Proteção de perímetro)	Canal 1 (Panorâmica): Cruzamento de linha; detecção de estacionamento Canal 2 (PTZ): Cruzamento de linha; intrusão; detecção de estacionamento; cruzamento de cerca virtual, movimento rápido, objeto abandonado, objeto abandonado, reunião de multidão, detecção de ociosidade
Reconhecimento facial	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): Detecção facial; rastreamento; instantâneo; otimização de instantâneo; upload de instantâneo de rosto ideal; realce facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, óculos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (irritado, triste, enojado, assustado, surpreso, calmo, feliz, confuso); foto de rosto definida como rosto ou foto de uma polegada; estratégias de snapshot (instantâneo em tempo real, prioridade de qualidade e instantâneo de otimização) Suporta a adição de 5 bancos de dados de face de grupo; cadastrar pessoa uma a uma ou em lotes; definição de semelhança facial; e suporta a comparação de rostos com o banco de dados de rostos contendo até 10.000 fotos de rosto.
Concentração de veículos	Canal 1 (Panorâmica): Densidade do veículo; limite máximo de estacionamento; alarme de congestionamento de tráfego Canal 2 (PTZ): Não
Mapa de distribuição de multidão	Canal 1 (Panorâmica): Mapa de multidões, densidade global de multidões; densidade de multidões na área; contagem de pessoas entrando e saindo da área, relatório de contagem de pessoas; Canal 2 (PTZ): Não
Metadados de vídeo	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): Veículo motorizado, veículo não motorizado, rostos, detecção de corpo humano; instantâneos; otimização de instantâneos; upload ideal de instantâneos de rostos. Atributos de veículo motorizado: Placa, cor da placa, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo do veículo, modelo/ano do veículo, viseira solar, cinto de segurança, fumaça, chamada, ornamento e adesivo de inspeção anual. Atributos de veículo não motorizado: Tipo, cor do veículo, número de pessoas, tipo e cor da parte superior, chapéu. Atributos do corpo humano: Tipo e cor superior e inferior, bolsa, chapéu, gênero e guarda-chuva. Atributos faciais: Sexo, idade, expressões, óculos, máscara facial e barba.
Pesquisa inteligente	Em funcionamento conjunto com Smart NVR para realizar pesquisas inteligentes refinadas, extração de eventos e mesclagem com vídeos de eventos
Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (presentes somente em transmissões secundárias)
Smart Codec	Smart H.264+ Smart H.265+

Taxa de quadros de vídeo	Canal 1 (Panorâmica): Transmissão primária: 8192 x 1800 em (1 fps – 25/30 fps) Transmissão secundária: 2048 x 452 em (1–25/30 fps) Transmissão terciária: 3840 x 832 em (1–25/30 fps) Canal 2 (PTZ): Transmissão primária: 2560 x 1440 em (1 – 25/30 fps) Transmissão secundária: 704x576 em (1–25/30 fps) Transmissão terciária: 1920x1080 em (1–25/30 fps)
Recursos de transmissões	3 fluxos
Resolução	Canal 1 (Panorâmica): Transmissão primária: 8192 x 1800; 7680 x 1680; 5760 x 1264; 4096 x 900 Transmissão secundária: 2048 x 452 Transmissão terciária: 3840 x 832; 2560 x 560 Canal 2 (PTZ): Transmissão primária: 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 960; 1280 x 720 Transmissão secundária: 704 x 576; 640 x 480; 352 x 288 Transmissão terciária: 1920 x 1080; 1280 x 960; 1280 x 720
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	Canal 1 (Panorâmica): H.264: 96 Kb/s–32768 Kb/s H.265: 38 Kb/s–29362 Kb/s Canal 2 (PTZ): H.264: 32 Kb/s–15872 Kb/s H.265: 12 Kb/s–9472 Kb/s
Dia/noite	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): ICR
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	Canal 1 (Panorâmica): WDR Canal 2 (PTZ): 120 dB
Balanco de branco	Automático; natural; iluminação pública; ambientes externos; manual; personalizado por região
Controle de ganho	Automático; Manual
Redução de ruídos	3D NR
Detecção de movimento	Desligado/ligado (4 áreas, retangular)
Taxa de bits padrão com resolução padrão	Canal 1 (Panorâmica): 6144 kb/s (8192 x 1800) Canal 2 (PTZ): 6144 kb/s (2560 x 1440)
Região de interesse (ROI)	Canal 1 (Panorâmica): Sim (4 áreas) Canal 2 (PTZ): Sim (8 áreas)
Estabilização de imagem	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): Não
Antineblina	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): Antineblinapctico
Máscara de privacidade	Canal 1 (Panorâmica): 4 áreas Canal 2 (PTZ): 24 áreas (8 para cada predefinição)
Correção de imagem	Canal 1 (Panorâmica): Não Canal 2 (PTZ): Não
Idioma	Inglês; Italiano; Espanhol; Russo; Francês; Alemão; Português; Polonês; Coreano; Tcheco; Holandês; Árabe; Espanhol Europeu
Áudio	
Compressão de áudio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723, G.711a por padrão
Amostragem de áudio	8 kHz; 16 kHz; 32 kHz; 48 kHz; 64 kHz

Alarme

Eventos de alarme	Canal 1 (Panorâmica): Alarme externo; Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; desconexão de rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detecção de tensão; detecção de movimento; sabotagem de vídeo; mudança de cena; detecção de áudio; mudança de intensidade; cruzamento de linha; intrusão; detecção de estacionamento; densidade de multidões; congestionamento; limite máximo de estacionamento Canal 2 (PTZ): Cruzamento de linha; intrusão; detecção de estacionamento; cruzamento de cerca virtual; movimento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; reunião de multidão; detecção de ociosidade; reconhecimento facial; metadados de vídeo
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
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 da 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; P2P
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
Usuário/Host	20 (total de largura de banda: 400 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (admite no máximo 512 GB); NAS; SMB
Navegador	IE; IE11 Chrome Firefox
Software de gerenciamento	SmartPSS Lite; DSS

PTZ

Alcance de panoramização/inclinação	Panoramização: 0° a 360° infinita Inclinação: -11° a 90°, rotação automática 180°
Velocidade do controle manual	Panoramização: 240°/s Inclinação: 100°/s
Telefoto limite de velocidade	Sim
Exatidão de posicionamento	Panoramização: 0,1° Inclinação: 0,1°
Precisão de posicionamento Calibração automática	Sim
Reinicialização da lente remota	Sim
Reinicialização do PTZ remoto	Sim
Predefinição	300
Ronda	8 (até 32 predefinições por ronda)
Padrão	5
Digitalização	5
Memória de desligamento	Sim
Movimento ocioso	Predefinido; Padrão; Excursão; Varredura
Tarefa agendada	Sim
Posicionamento 3D	Sim
Limite de PTZ	Sim

Tela de posicionamento	Sim
Tela de informações	Sim
Tela de hora	Sim
Reiniciar PTZ	Sim

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva para Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Porta

USB	ND
RS-485	1 (faixa de taxa de baud: 1200 kbps-115200 bps)
Especificação do módulo óptico	ND
Fibra óptica	ND
Tipo de módulo de fibra óptica	ND
HDMI	ND
Entrada de áudio	2 canais (terminal)
Saída de áudio	2 canais (terminal)
Entrada de alarme	7 canais de entrada: 5m A 3V – 5 V CC
Saída de alarme	3 canais de saída: 1000 mA 30 V CC / 500 mA 50 V CA
Saída analógica	1 canal (porta CVBS: BNC)

Alimentação

Tensão operacional	36 VCC (±50%)
Fonte de alimentação	36 VCC
Consumo de energia	Especificações básicas: 59 W (36 VCC) Máx. (Consumo básico de energia + WDR + inteligência ligada + IR ligado + operação PTZ): 99 W (36 VCC)

Especificações ambientais

Temperatura operacional	-40°C a +70°C
Umidade de funcionamento	≤ 95%
Temperatura de armazenamento	-40°C a +70°C
Umidade de armazenamento	≤ 95%
Proteção	IP66

Estrutura

Invólucro	Metal + plástico
Dimensões do produto	Ø383 mm × 462 mm
Dimensões da embalagem	500 mm × 500 mm × 658 mm (C × L × A)
Peso líquido	14,4 kg
Peso bruto	20,3 kg
Instalação	Montagem em parede, montagem no teto, montagem em poste

Adaptador de alimentação	Incluída
Lente	Incluída
Potência de saída	ND

Outros

Calibração	Manual/Automático
------------	-------------------

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 16MP	DH-PSDW81642M-A360-D440-S3	Câmera de rede WizMind Hubble PTZ com 360° panorâmica e multissensor de 16 MP
	PSDW81642M-A360-D440-S3	Câmera de rede WizMind Hubble PTZ com 360° panorâmica e multissensor de 16 MP
Acessórios	ADS-180EL-36-1 360180E	Adaptador de alimentação
	PBW059-00	Adaptador de montagem
	PFB710C-SG	Suporte de montagem em teto
	PFB710W-SG	Suporte para montagem em parede/poste
	PFB7320W	Suporte para montagem em parede/poste
	PFA153-SG	Suporte para montagem em poste
TF-P100	Cartão de memória microSD	

Acessórios

Incluindo:



ADS-180EL-36-1
360180E
Adaptador de alimentação



PBW059-00
Adaptador de montagem

Opcional:



PFB710C-SG
Suporte de montagem em teto



PFB710W-SG
Suporte para montagem em parede/poste



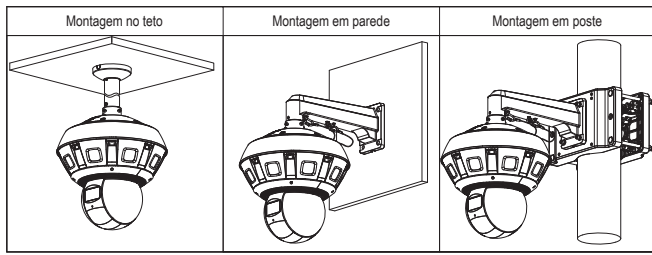
PFB7320W
Suporte para montagem em parede/poste



PFA153-SG
Suporte para montagem em poste



TF-P100
Cartão de memória microSD



Dimensões (mm)

