



MODEL : ND5541E-ZE

- CMOS de 1/2.7" 5 Megapixel com varredura progressiva
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento
- 20 fps@2592 × 1944, 50/60 fps@1080P(1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Múltiplas formas de acesso pela rede: Navegador, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Lentes Motorizadas 2.7 mm–13.5 mm
- 2 entradas e 1 saída de alarme, 1 entrada e 1 saída de áudio
- Max. IR LEDs Alcance de 45 m
- Micro SD memory, IP67, IK10

Lançado pela Technology, WizMind é um portfólio completo de soluções composto de produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, plataforma térmica e de software que adota algoritmos de aprendizagem profunda líderes da indústria. Com foco nos requisitos do cliente, WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para verticais.

#### Visão geral da série

Com solução starlight e algoritmo de aprendizado profundo, WizMind A câmera de rede da 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. A série de câmeras suporta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões de IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

#### Funções

##### Detecção de rosto

A tecnologia de detecção de rosto da pode detectar o rosto na imagem. Com um algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia oferece suporte para detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem de rosto e, em seguida, produz um instantâneo de rosto.

##### Atributos de rosto

Com o algoritmo de aprendizado profundo, a câmera de rede pode reconhecer atributos de rosto, como sexo, idade, expressão, óculos, máscara bucal e barba.

##### Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia de proteção de perímetro da pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como área de pedestres e área de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como tripwire, intrusão, movimento rápido, detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e detecção de coleta) são amplamente reduzidos.



#### Contagem de Pessoas

Com algoritmo de aprendizado profundo, tecnologia Dahua People Counting

pode rastrear e processar alvos móveis do corpo humano para obter estatísticas precisas de nº de entrada, nº de licença e nº de área.

Trabalhando com a plataforma de gerenciamento, gera relatórios anuais / mensais / diários para atender às suas necessidades.

#### ePoE

A tecnologia ePoE fornece uma nova maneira de realizar a transmissão de longa distância entre a câmera IP e o switch de rede. Ele permite um projeto de sistema de vigilância mais flexível, melhora a confiabilidade e economiza custos de construção e fiação.

Proteção (IP67, IK10, tensão ampla)

IP67: a câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e umidade. Tem função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após ser mergulhado em água com profundidade de 1 m por 30 minutos.

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

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

## Especificações Técnicas

### Câmera

Sensor de Imagem	1/2.7" 5Megapixel progressive scan CMOS
Resolução Máxima	2592 (H) x 1944 (V)
RAM/ROM	1 GB/128 MB
Sistema de Varredura	Progressiva
Velocidade do Obturador	Auto/Manual, 1/3 s–1/100000 s
Relação Sinal/Ruído	> 56 dB
Iluminação Mínima	0.005 Lux@F1.5
Alcance do IR	Distance up to 45 m
Controle do IR	Liga / Desliga Automático ou Manual
Quantidade	4(IR LED)

### Lentes

Tipo de Lente	Varifocal Motorizada				
Tipo de Montagem	Board-in				
Comprimento Focal	2.7 mm–13.5 mm				
Abertura Máxima	F1.5				
Ângulo de Visão	H: 100°–28°, V: 72°–21° (2592 x 1944) H: 104°–29°, V: 62°–16° (2688 x 1520)				
Tipo de Abertura	Auto				
Distância Mínima para Foco	0.8 m (2.62 ft)				
Distância DORI	Lente	Detecta	Observa	Reconhece	Identifica
	W	64m(210ft)	26m(85ft)	13m(43ft)	6m(20ft)
	T	212m(696ft)	85m(279ft)	45m(138ft)	21m(69ft)

### Pan/Tilt/Rotação

Pan/Tilt/Alcance da Rotação	Pan: 0°–355°; Tilt: 0°–65°; Rotation: 0°–355°
-----------------------------	---

### Inteligência Artificial

Detecção de Faces	Detecção de rosto, faixa, prioridade, instantâneo, aprimoramento de rosto, exposição de rosto, extração de atributo do rosto, 6 atributos e 8 expressões: Sexo, idade, óculos, expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão), máscara, barba Configuração de rosto: rosto, foto de uma polegada. Três métodos de instantâneo: captura em tempo real, prioridade para captura, prioridade para qualidade. Filtro de ângulo de face, configuração de prioridade por horário.
Proteção de Perímetro	Cruzamento de Linha, Intrusão (reconhecimento de pessoas e veículos), movimentos rápidos, detecção de comportamento suspeito, 4 áreas de detecção independentes.
Contagem de Pessoas	Suporta contagem de quantas pessoas entram, saem e passam além de criar e exibir relatórios diários, mensais e anuais. Suporta contagem de pessoas em uma determinada área e permite configurar até 4 áreas. Pode também contar o tempo de permanência em uma área para disparar esse alarme. Suporta gerenciamento de fila e configurar 4 regras.

### Inteligência Geral

Disparo de Evento	Detecção de movimento, sabotagem, mudança de cena, desconexão da rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, anomalia no armazenamento
Inteligência Geral	Objeto Abandonado / Retirado
Mapa de Calor	Suporta

### Vídeo

Compressão	H.265,H.264,H.264B,H.264H, MJPEG (somente suportado pelo sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
Capacidade de Fluxo	3 Fluxos
Resolução	2592 x 1944/2688 x 1520/2560 x 1440/2304 x 1296/1080P (1920 x 1080)/1.3M (1280 x 960)/720P (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Taxa de Quadros	Main Stream: 2592 x 1944 (1 fps–20 fps) 2560 x 1440 (1 fps–25/30 fps) 1920 x 1080 (1 fps–50/60 fps)
	Sub Stream: D1 (1 fps–20/30 fps) D1 (1 fps–50 fps)
	Third Stream: 1080P (1 fps–17 fps)
Controle da Taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.264: 32 Kbps–8192 Kbps H.265: 19 Kbps–8192 Kbps
Day/Night	Automático (ICR), Colorido, P/B
Modo BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Equilíbrio de Branco	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
Controle de Ganho	Auto/Manual
Redução de Ruído	3D DNR
Detecção de Movimento	Ligado / Desligado (4 áreas, retângulo)
Região de Interesse	Ligado / Desligado (4 áreas)
Estabilização de Imagem Eletrônica (EIS)	Suporta
Iluminação Inteligente	Suporta
Defog	Suporta
Flip	0°/90°/180°/270°
Espelhamento	Desliga / Liga
Máscara de Privacidade	Ligado / Desligado (4 áreas, retângulo)

### Áudio

Compressão de Áudio	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
---------------------	------------------------------------

### Alarme

Eventos de Alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro de cartão SD; desconexão de rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detecção de movimento; adulteração de vídeo; Detecção de desfoque; mudança de cena; intrusão; tripwire; objeto abandonado; objeto perdido; movimento rápido; detecção de estacionamento; detecção de ociosidade; reunião de pessoas; detecção de áudio; contagem de pessoas; detecção de rosto; detecção de tensão; Contagem de pessoas na área; Alarme de permanência; Detecção de exceção de número de pessoas; Gerenciamento de fila
-------------------	---

## Rede

Rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Yes
Protocolos	IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Multicast;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP
Interoperabilidade	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, Milstone, Genetec, P2P
Acesso Máximo de Usuários	20 Usuários
Armazenamento	NAS;FTP;SFTP; Cloud Micro SD card 256 GB
Navegadores	IE (versões mais novas que IE8), Chrome, Firefox, Safari (versões mais novas que 12)
Software de Gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobile Phone	iOS, Android

## Certificações

Certificações	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
---------------	--

## Interface

Interfaces	Audio: 1 Entrada e 1 Saída Video: 1 Saída (BNC)
Alarme	2 Entradas: 5mA 5V DC 1 Saída: 300mA 12V DC

## Elétrica

Fonte de Alimentação	DC 12V (±30%), PoE (802.3af)
Consumo de Energia	<10.9W

## Ambiental

Condições para Funcionamento	-30° C à +60° C (-22° F à +140° F) /Menos que 95% RH
Condições para Armazenagem	-40° C à +60° C (-40° F à +140° F)
Proteção	IP67,IK10

## Construção

Invólucro	Metal
Dimensões	Φ159.0 mm × 117.9 mm (6.26" × 4.64")
Peso líquido	0.95 kg (2.09 lb)
Peso bruto	1.20 kg (2.65 lb)