

**Câmera IP**

- » Resolução 4 MP
- » Infravermelho de 40m
- » Cartão micro SD
- » Entrada e saída de áudio
- » Entrada e saída de alarme

H.265+COMPRESSÃO
DE VÍDEOINTELIGÊNCIA
ARTIFICIALMICROFONE
EMBTUIDO**4MP**

RESOLUÇÃO

IP67ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar detecção de face, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

Especificações Técnicas**VIP 5440 IA****VIP 5440 D IA****Câmera**

Sensor de imagem	1/2.9" CMOS (Starlight)	
Resolução máxima	4MP 2688 (H) x 1520 (V)	
Rom	128MB	
Ram	512MB	
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/100,000s)	
Sistema de varredura	Progressiva	
Iluminação mínima	0.005 Lux /F1.4 (Colorido, 30 IRE) 0.0005 Lux /F1.4 (P&B, 30 IRE) 0 Lux (IR ligado)	
Relação sinal-ruído (SNR)	>56 dB	
Dia / Noite	IR (ICR)	
Angulo de instalação	Pan: 0° a 360° Tilt: 0° a 90° Rotação: 0° a 360°	Pan: 0 a 355° Tilt: 0 a 75° Rotação: 0° a 355°

Lente

Tipo de lente		Fixa				
Montagem de lente		M12				
Distância focal		3.6mm		2.8mm		
Abertura máxima		F1.4				
Ângulo de visão		H: 84° / V: 42° / D: 101°		H: 102° / V: 54° / D: 121°		
Zoom		NA				
Controle de íris		Fixa				
Distância de foco próximo		0.8m				
Dori ¹		Distancia Focal	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
		Bullet	85.4m	34.2m	17.1m	8.5m
		Dome	63.6m	25.4m	12.7m	6.4m

Tipos de Iluminação

Tipo de iluminação		Infravermelho			
Alcance Infravermelho		40m			
Alcance luz branca		NA			
IR inteligente		Sim			
Luz branca inteligente		NA			
Comprimento de onda IR		850nm			
Quantidade de Leds		1		3	

Vídeo

Quantidade de streamings		1 principal, 4 extras ⁷			
Compressão de vídeo		H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (apenas stream extra)			
Compressão de vídeo inteligente		Smart H.264+ / Smart H.265+			
Compressão de vídeo com IA		Sim			
Resolução de imagem		4M (2688 × 1520); 1440p (2560 × 1440); 3M (2048×1536); 3M (2304×1296);			
		1080p (1920 × 1080); 1.3M(1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704×480);			
		CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)			
Formato do vídeo		PAL / NTSC			
Taxa de frames		Stream Principal:			
		2688 x 1520 (1 a 20 FPS), 2560 x 1440 (1 a 30 FPS), 3M/2M/1.3M/1M (1 a 30 FPS)			
		Stream Extra:			
		D1/ VGA/ CIF (1 a 30 FPS)			
Controle de taxa de bits		Constante / Variável			
Taxa de bits		H.264: 3 kbps a 6144 kbps			
		H.265: 3 kbps a 6144 kbps			

Imagem

Configurações	Brilho, contraste, saturação, nitidez, gama
Modos de vídeo	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco
Perfil	Dia, noite, luz dianteira, luz de fundo, luz de fundo forte, baixa iluminação, personalizado 1, personalizado 2
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (120dB)/ HLC
Balanço de branco	Automático / Natural/ Lâmpada de rua/ Exterior / Manual / Personalizado
Controle de ganho	Automático / Manual
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°
Espelhamento	Sim
Redução de ruído	3D
Estabilização de imagem	NA
Máscara de Privacidade	Até 4 áreas

Áudio

Microfone embutido	Sim
Sensibilidade de microfone	-24dB, +-3 dB
Compressão	G.711a / G.711Mu / PCM / G.726 / AAC / G.723
Áudio Bit Rate	8 Kbps (G.711a), 8 Kbps (G.711Mu), 8 Kbps (G.726), 8Kbps (G.723) 8 to 32 Kbps (PCM), 8 to 64 Kbps (AAC-LC)
Taxa de amostragem	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Filtro de ruído	Sim
Auto falante embutido	NA

Inteligência Artificial²

Detecção de face ⁶	Sim
Metadados de face/corpo	NA
Metadados de objeto	Veículo motorizado, veículo não motorizado, rosto, detecção de corpo humano, rastreamento, snapshot instantâneo, otimização de snapshot instantâneo, carregamento otimizado de snapshots instantâneos de rosto. Atributos de veículos não motorizados, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo (marca) do veículo e outros atributos: cinto de segurança, fumo, chamada telefônica. Atributos de veículos não motorizados: tipo, cor, número de pessoas, tipo e cor da capota, chapéu/boné.
Contagem de pessoas	Entradas e saídas (linha), quantidade de pessoas na área, gerenciamento de filas. Até quatro regras de cada.

Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, detecção de estacionamento, aglomeração de pessoas, atitude suspeita.
Classificação do objeto alvo (humano/veículo)	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e detecção de movimentação rápida.
Mapa de calor	Sim (Até uma semana de relatório)
Detecção inteligente de objetos	Objeto abandonado inteligente, objeto retirado inteligente.
Busca inteligente	Trabalha em conjunto com o NVR inteligente para realizar buscas inteligentes, extração de evento.

Evento

Detecção de movimento	Até 4 áreas, suporta detecção inteligente para pessoas e veículos.
Detecção de áudio	Sim
Anormalidade	Rede, Acesso Ilegal e Alerta de Segurança.
Máscara de vídeo	Sim
Mudança de cena	Sim
Área de interesse	Até 4 áreas
Eventos de alarme	Rede desconectada, Conflito de IP, acesso ilegal, detecção de movimento, máscara de vídeo, detecção de áudio, inteligência perimetral, detecção inteligente (pessoas veículos), alerta de segurança.

Rede

Interface	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos e serviços suportados	ARP / DHCP / DNS / Filtro IP / HTTP / ICMP / IGMP / IPv4 / IPv6 / Multicast / NAS / NTP / Registro Automático / RTP / RTCP / RTMP / RTSP / SMTP / SNMP / TCP / UDP
Interoperabilidade	CGI, ONVIF (Perfil S e T), Intelbras -1 ³ , Intelbras Cloud
Serviço DDNS	Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha
Throughput máximo	36 Mbps
Armazenamento	FTP, SFTP, NAS, cartão microSD (máx. 256GB)
Navegadores⁴	Chrome, Microsoft Edge, IE, Firefox
Aplicações e monitoramento	Interface Web ⁵ , Intelbras S.I.M. Next, IP Utility, ISIC Lite, Guardian e Defense IA.

Cibersegurança

Criptografia e proteção de dados	Criptografia de configuração, criptografia de vídeo, criptografia de firmware, geração e importação de certificados X.509, AES256-OFB, RTSP sobre TLS.
Autenticação e acesso	Execução confiável, 802.1x, filtro de IP/MAC, bloqueio de conta.
Segurança em comunicação	WSSE, HTTPs
Monitoramento e auditoria	Registros de segurança (log de segurança), registros de Sistema (log de sistema).

Proteção contra ataques

Ataque anti-DoS

Atualização e inicialização seguras

Atualização confiável, inicialização confiável

Conexões

Entrada de áudio

1 (conexão RCA)

Saída de áudio

1 (conexão RCA)

Entrada de alarme

1

Saída de alarme

1

Características Elétricas

Alimentação

12 VDC / PoE (802.3af)

Consumo

Mínimo: 1.8 W (12VDC) / 2.3 W (PoE)

Máximo: 6.3 W(12VDC / 7.8 W (PoE)

Características Mecânicas

Material do case

Metal (gabinete/base) e plástico (tampas laterais)

Dimensões (L × A × P)

197.9 mm × 80.2 mm × 76.2 mm

197.9 mm × 80.2 mm × 76.2 mm

Peso líquido

310g

310g

Peso bruto

410g

410g

Local de instalação

Interno e externo

Características Ambientais

Temperatura de operação

-30° até +60°C

Umidade relativa de operação

≤ 95% (RH)

Proteção anti surto

15 kV (vídeo e alimentação)

Grau de proteção

IP67

IP67, IK10

Certificações

FCC

Part 15 subpart B, ANSI C63.4-2014

CE

CE EN55032/EN55024/EN50130-4

1 Os valores informados na tabela DORI atribuem-se a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo da câmera e não estão vinculadas as funções de inteligência da câmera. As informações contidas na tabela, estão diretamente associadas as condições de iluminação do local de instalação.

2 As funções de inteligência da câmera, estão diretamente associadas as condições de iluminação do local de instalação. Exemplo: Em ambiente noturno, sem que haja uma iluminação apropriada, o desempenho das funções de inteligência será afetado.

3 Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento e inteligências de vídeo utilizar o protocolo Intelbras-1.

4 A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

5 Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

6 Essa função não funciona simultaneamente com IVS.

7 Permite visualização simultânea.

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

*** Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.
