



### Câmera IP

- » Resolução 4 MP
- » Cartão micro SD
- » Entrada e saída de áudio
- » Entrada e saída de alarme
- » 2 Microfones
- » Alto falante embutido
- » Alerta Visual
- » Alerta Sonoro

H.265+

COMPRESSÃO  
DE VÍDEOINTELIGÊNCIA  
ARTIFICIALMICROFONE  
EMBUTIDO

4MP

RESOLUÇÃO

IP67

ÍNDICE 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 e inteligência perimetral.

## Especificações técnicas

### VIP 5430 TL IA

### VIP 5430 D TL IA

#### Câmera

Sensor de imagem	1/2.7"4MP progressivo CMOS
Resolução máxima	2688 (H) x 1520 (V)
Rom	128MB
Ram	512MB
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/100,000s)
Sistema de varredura	Progressiva
Iluminação mínima	0.003 Lux @ F1.0
Relação sinal-ruído (SNR)	>56 dB
Dia / Noite	Colorido / Preto e Branco

Angulo de instalação	Pan: 0° a 360°	Pan: 0° a 360°
	Tilt: 0° a 78°	Tilt: 0° a 90°
	Rotação: 0° a 360°	Rotação: 0° a 360°

## Lente

Tipo de lente	Fixa				
Montagem de lente	M12				
Distância focal	3.6 mm		2.8 mm		
Abertura máxima	F1.0				
Ângulo de visão	Horizontal 81°		Horizontal 103°		
	Vertical 43°		Vertical 53°		
	Diagonal 95°		Diagonal 122°		
Zoom	N/A				
Controle de íris	Fixo				
Distância de foco próximo	1.2m		2.1m		
Dori <sup>1</sup>	Distância Focal	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
Bullet	3.6 mm	80.0 m	32.0 m	16.0 m	8.0 m
Dome	2.8 mm	67.4 m	27 m	13.5 m	6.7 m

## Tipos de Iluminação

Tipo de iluminação	Luz Branca, IR				
Alcance Infravermelho	30m				
Alcance luz branca	30m				
IR inteligente	Sim				
Luz Branca inteligente	Sim				
Comprimento de onda IR	850nm				
Quantidade de Leds	2 Luz Branca, 1 azul, 1 vermelho		1 Luz Branca, 1 azul, 1 vermelho		

## Vídeo

Quantidade de streamings	3 streams simultâneos				
Compressão de vídeo	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (apenas stream extra)				
Compressão de vídeo inteligente	N/A possui				
Compressão de vídeo com IA	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (apenas stream extra)				
Resolução de imagem	4M (2688 x 1520); 1440P (2560 x 1440); 3M (2048 x 1536); 3M (2304 x 1296); 1080P (1920 * 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (354 x 288/354 x 240)				
Formato do vídeo	PAL/NTSC				
Taxa de frames	Stream principal: 2688 x 1520 @ 1-30 fps				
	Stream extra: 704 x 576 @ 1-30 fps/704 x 480 @ 1-30 fps				
	Stream extra 2: 1920 x 1080 @ 1-30 fps				
Controle de taxa de bits	Constante / Variável / Média				

Taxa de bits	H.264: 3072 kbps até 8192 kbps H.265: 1280 kbps até 8192 kbps
--------------	--

## Imagem

Configurações	Brilho, Contraste, Saturação, Nitidez, Gama
Modos de vídeo	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco
Perfil	Dia/Noite / Geral / Luz dianteira / Luz de fundo / Luz de fundo forte / Baixa iluminação
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR / HLC / Adaptação automática
Balanco de branco	Auto / Natural / Lâmpada de rua / Exterior / Manual / Personalizar Área
Controle de ganho	Automático / Manual
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°
Espelhamento	Sim
Redução de ruído	3D NR / 2D NR
Estabilização de imagem	N/A
Máscara de Privacidade	Até 4 áreas

## Áudio

Microfone embutido	2 microfones
Sensibilidade de microfone	-24±3dB
Compressão	G.711a / G.711Mu / PCM / G.726 / G.723 / AAC
Taxa de amostragem	8000 (G.711A/G.711Mu/G.726/G.723), 8000/16000/32000/48000/64000 (AAC)
Filtro de ruído	Sim
Alto-falante embutido	Sim

## Inteligência Artificial<sup>2</sup>

Detecção de face <sup>6</sup>	Sim
Metadados de face/corpo	N/A
Metadados de objeto alvo (humano/veículo)	N/A
Contagem de pessoas	N/A
Inteligência perimetral	Funções IVS (linha e cerca virtual) com detecção de humanos/veículos
Classificação do objeto alvo (humano/veículo)	Detecção e classificação de humanos e veículos (SMD).
Mapa de calor	N/A
Busca inteligente	Integração com NVR para extração de eventos e fusão de vídeos, Insearch.

## Evento

Detecção de movimento	Sim
Detecção de áudio	Sim
Anormalidade	Sem cartão SD, cartão SD cheio/erro, sem de rede, conflito de IP, acesso ilegal, exceção de tensão, mascaramento de vídeo, mudança de cena.

Máscara de vídeo	Sim
Mudança de cena	Sim
Eventos de alarme	Rede desconectada, Conflito de IP, acesso ilegal, detecção de movimento, máscara de vídeo, detecção de áudio, detecção inteligente (pessoas veículos), linha e cerca virtual (pessoas e veículos), alerta de segurança.

## Rede

Interface	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos e serviços suportados	IPv4 / IPv6 / DHCP / DNS / DDNS / NTP / QoS / RTSP / RTMP / RTP / RTCP / ONVIF / HTTPS / TLS / SSL / HTTP / TCP / UDP / ICMP / IGMP / SMTP / FTP / SFTP / SNMP / ARP / UPnP / NFS / SAMBA / PPPoE
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S, G, T), Intelbras 1, 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, níveis de permissão (Admin, Operador, Visualizador), Filtro por IP/MAC
Throughput máximo	80 Mbps
Armazenamento	FTP, SFTP, NAS, cartão MicroSD (máx. 256GB)
Navegadores <sup>4</sup>	Chrome, IE, Firefox, Safari (versão 12 ou superior)
Aplicações e monitoramento	Interface Web5, 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, armazenamento criptografado, transmissão criptografada
Autenticação e acesso	Filtro de IP/MAC, bloqueio de conta, autenticação e autorização de segurança, controle de acesso.
Segurança em comunicação	HTTPS; 802.1x
Monitoramento e auditoria	Registros de segurança (log de segurança), registros de Sistema (log de sistema).
Proteção contra-ataques	Detecção de adulteração de vídeo, bloqueio de acesso não autorizado (filtro IP/MAC, bloqueio de conta após tentativas inválidas), criptografia de dados (HTTPS/AES) e proteção de firmware (atualização assinada/inicialização segura).
Atualização e inicialização seguras	Protege contra adulteração, acessos não autorizados e inclui criptografia de dados/firmware.

## Conexões

Entrada de áudio	1 (conexão RCA)
Saída de áudio	1 (conexão RCA)
Entrada de alarme	1 (entrada: 3-5V DC, 5mA)
Saída de alarme	1 (saída: 12V DC, 300mA)

## Características Elétricas

Alimentação	12V DC (±30%) ou PoE (802.3af)	
Consumo	Mínimo: 2W (12V DC) / 2.6 W (PoE)	Mínimo: 2.5W (DC) / 3.0 W (PoE)
	Máximo: 7.5 W (12V DC) / 8.8 W (PoE)	Máximo: 7.3 W (DC) / 8.0 W (PoE)

## Características Mecânicas

<b>Material do case</b>	Plástico, metal	Metal
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	288.4 mm x 94.4 mm x 84.7 mm	122.0 mm x 110.9mm
<b>Peso líquido</b>	1.0 kg	754 g
<b>Peso bruto</b>	1.23 kg	915 g
<b>Local de instalação</b>	Interno e externo	

## Características Ambientais

<b>Temperatura de operação</b>	-40° até +60°C
<b>Umidade relativa de operação</b>	≤ 95% (RH)
<b>Proteção anti surto</b>	15 kV
<b>Grau de proteção</b>	IP67

1 Os valores informados na tabela DORI atribuem-se a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo da câmera e N/A 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 N/A 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 N/A funciona simultaneamente com IVS.

7 Permite visualização simultânea.

\*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, N/A sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras N/A 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 N/A 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. N/A 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 N/A serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.