

**Câmera IP**

- » Zoom óptico de 32X
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Tecnologia Starlight
- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Índice de proteção IP 66
- » Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3at)
- » Foco dinâmico automático
- » Autotracking
- » Alcance de IR de 150m

H.265+COMPRESSÃO
DE VÍDEOINTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**Full HD**
1080p

RESOLUÇÃO IP

IP67ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

A VIP 5232 SD IA G2 é uma câmera de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Pode ser utilizada 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.

Especificações técnicas**VIP 5232 SD IR IA FT****Câmera**

Sensor de imagem	1/2.8" STARVIS™ CMOS
Resolução Máxima	2MP 1920 (H)×1080 (V)
Rom	4GB
Ram	1GB
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/30,000s)
Sistema de Varredura	Progressiva
Iluminação Mínima	0.005 Lux /F1.3 (Colorido) 0.0005 Lux /F1.3 (P&B) 0 Lux (IR ligado)
Relação sinal-ruído (SNR)	>56 dB
Dia / Noite	IR (ICR)

Lente

Distância focal	4.9 mm – 156 mm				
Abertura máxima	F1.35 – F4.4				
Ângulo de visão	H: 68.3° - 2.2° / V: 38.9° - 1.3° / D: 68.3° - 1.4°				
Zoom	32x motorizado - 16x digital				
Velocidade do Zoom	Aproximadamente 4.8s				
Distância de foco próximo	0.1m – 1.5m				
Controle de foco	Automático / Semiautomático / Manual				
Controle da Iris	Automático / Manual				
Dori ¹	Distancia Focal	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	Max	2092m	836m	418m	209m

Tipos de Iluminação

Tipo de iluminação	Infravermelho				
Alcance Infravermelho	150m				
Alcance luz branca	NA				
IR inteligente	Manual, Automático, Prioridade de zoom, Desabilitado				
Luz branca inteligente	NA				
Comprimento de onda IR	850nm				
Quantidade de Leds	4 IR				

PTZ

Alcance do Pan/Tilt	Pan: 0° – 360°; infinito Tilt: -15° – 90°; Flip 0° - 80°				
Controle manual de velocidade	Pan: 0.1°/s – 300°/s; Tilt: 0.1°/s – 200°/s				
Velocidade do preset	Pan: 400°/s; Tilt: 300°/s				
Presets	300				
Tour	8 (Até 32 presets por tour)				
Patrulha	5				
Scan	5				
Informação OSD	Preset, temperatura, aviso duração PTZ, coordenadas, zoom, bussola, patrulha				
Início	Preset, tour, scan, patrulha				
Tarefa agendada	Preset, tour, scan, patrulha e automático				
Inatividade	Preset, tour, scan, patrulha				

Vídeo

Quantidade de streamings	1 principal, 2 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	NA
Resolução de imagem	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: 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 20480 kbps H.265: 768 kbps a 6400 kbps

Imagem

Configurações	Brilho, contraste, saturação, chroma noturno, nitidez, nitidez noturno, gama
Modos de vídeo	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco
Perfil	Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (120dB)/ HLC
Balanço de branco	Automático / Interno / Exterior / ATW / Manual / Lâmpada Sódio / Natural / Externo Automático
Controle de ganho	Automático / Manual
Rotação de imagem	180°
Espelhamento	Não
Redução de Ruído	3D / 2D
Desembaçar	Sim, manual, automático
Estabilização de imagem	Estabilização de imagem eletrônica (EIS)
Máscara de Privacidade	Até 24 áreas

Áudio

Microfone embutido	Não
Compressão	G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G729
Áudio Bit Rate	G.711A: 64 kbps / G.711Mu: 64 kbps / G.726: 16, 24, 32 ou 40 kbps / AAC: 16 até 64 kbps / G.722.1: 24 kbps ou 32 kbps / G.723: 5.3 kbps ou 6.3 kbps / G.729: 8 kbps
Taxa de amostragem	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz/64 kHz
Filtro de ruído	sim

Auto falante embutido	Não
Inteligência Artificial²	
Detecção de face ⁶	Captura de face com metadados
Metadados de face/corpo	Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode, mascara, Veículo motorizado, veículo não motorizado, rosto, detecção de corpo humano, rastreamento, snapshot instantâneo, otimização de snapshot instantâneo, carregamento otimizado de snapshots instantâneos de rosto.
Metadados de objeto	Atributos de veículos motorizados, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo (marca) do veículo, cor da placa Atributos de veículos não motorizados: tipo, cor, número de pessoas, tipo e cor da capota, chapéu/boné.
Contagem de pessoas	Não
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, objeto retirado, objeto abandonado
Classificação do objeto alvo (humano/veículo)	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais
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	Cartão SD, 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, 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 / UPnP / Bonjour / Registro Automático / RTP / RTCP / RTMP / RTSP / SMTP / SNMP (v1/v2/v3) / TCP / UDP / QoS / PPPoE /
Interoperabilidade	CGI, ONVIF (Perfil S,T e G), 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	48 Mbps
Armazenamento	FTP, SFTP, cartão microSD (máx. 256GB)
Navegadores ⁴	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
Autenticação e acesso	802.1x, filtro de IP/MAC, bloqueio de conta.
Segurança em comunicação	HTTPs
Monitoramento e auditoria	Registros de segurança (log de segurança), registros de Sistema (log de sistema).
Proteção contra ataques	NA
Atualização e inicialização seguras	Atualização confiável, inicialização confiável.

Conexões

Entrada de áudio	1 (conexão RCA)
Saída de áudio	1 (conexão RCA)
Entrada de Alarme	2
Saída de Alarme	1

Características Elétricas

Alimentação	AC 24V/3A±25% / PoE+ (802.3at)
Consumo	Mínimo: 11W Máximo: 24W (IR ligado)

Características Mecânicas

Material	Metal (gabinete/base) e plástico (tampas laterais)
Dimensões suporte	115 mm × 160 mm × 228.3 mm
Dimensões (L × A × P)	Φ186 mm x 309 mm
Peso líquido	3.9 kg
Peso bruto	7.01 kg
Local de instalação	Interno e externo

Características Ambientais

Temperatura de operação	-40° até +70°C
Umidade relativa de operação	≤ 95% (RH)

Proteção anti surto

15 kV (vídeo e alimentação)

Grau de proteção

IP67

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.