



Câmera IP

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3at)
- » Inteligência Artificial Embarcada
- » Proteção perimetral
- » Alcance IR de 100m
- » Índice de proteção IP66
- » Autotracking *Lite*⁸

H.265+

COMPRESSÃO
DE VÍDEOINTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

Q25x

ZOOM ÓPTICO

PoE+

POWER OVER
ETHERNETFull HD
1080p

RESOLUÇÃO IP

A VIP 3225 SD IR 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 3225 SD IR IA G2

Câmera

Sensor de imagem	1/2.8" STARVIS™ CMOS
Resolução Máxima	2MP 1920 (H)×1080 (V)
Rom	256MB
Ram	512MB
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/30,000s)
Sistema de Varredura	Progressiva
Iluminação Mínima	0.005 Lux /F1.6 (Colorido, 30 IRE) 0.0005 Lux /F1.6 (P&B, 30 IRE) 0 Lux (IR ligado)
Relação sinal-ruído (SNR)	>56 dB
Dia / Noite	IR (ICR)

Lente

Distância focal	4.8 mm – 124 mm
Abertura máxima	F1.6 – F3.5

Ângulo de visão	H: 58.5° - 2.8° / V: 33.2° - 1.5° / D: 67.5° - 3.2°				
Zoom	25x 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				
Dori ¹	Distancia Focal	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	Min	64m	25.6m	12.8m	6.4m
	Max	1.613m	646m	323m	161m

Tipos de Iluminação

Tipo de iluminação	Infravermelho				
Alcance Infravermelho	100m				
Alcance luz branca	NA				
IR inteligente	Manual, Prioridade Zoom, Automático				
Luz branca inteligente	NA				
Comprimento de onda IR	850nm				
Quantidade de Leds	3 (IR)				

PTZ

Alcance do Pan/Tilt	Pan: 0° – 360°; infinito Tilt: -15° até 90°; Autoflip: 180°				
Controle manual de velocidade	Pan: 0.1°/s – 80°/s; Tilt: 0.1°/s – 80°/s				
Velocidade do preset	Pan: 80°/s; Tilt: 80°/s				
Presets	300				
Tour	8 (Até 32 presets por tour)				
Patrulha	5				
Scan	5				
Informação OSD	Preset, temperatura, coordenada, zoom, bussola, patrulha				
Início	Preset, tour, scan e patrulha				
Tarefa agendada	Preset, tour, scan e patrulha				
Inatividade	Preset, tour, scan e 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	Sim
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: 2MP/1.3MP/1MP (1~25/30 fps) Stream Extra 1: D1/VGA/CIF (1~25/30 fps) Stream Extra 2: 2MP/1.3MP/1MP (1~25/30 fps)
Controle de taxa de bits	Constante / Variável
Taxa de bits	H.264: 1792 kbps a 8192 kbps H.265: 512 kbps a 5632 kbps

Imagem

Configurações	Brilho / Contraste / Saturação / Nitidez / 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 / Externo / ATW / Manual/ Lâmpada Sódio / Natural / Externo automático
Controle de ganho	Automático / Manual
Rotação de imagem	180°
Espelhamento	Sim
Redução de Ruído	2D/3D
Desembaçar	Sim
Estabilização de imagem	Estabilização de imagem eletrônica (EIS)
Máscara de Privacidade	Até 24 áreas

Áudio

Microfone embutido	NA
Compressão	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1
Áudio Bit Rate	8 to 32 Kbps (PCM), 8 Kbps (G.711A), 8 Kbps (G.711Mu), 8 Kbps (G.726), 16 Kbps (G.726), 8 to 64 Kbps (AAC) 16 to 48 Kbps (MPEG2-Layer2) 16 to 32 Kbps (G.722.1)
Filtro de ruído	Sim
Auto falante embutido	NA

Inteligência Artificial²

Detecção de face⁶	Sim (até 8 faces detectadas ao mesmo tempo)
-------------------------------------	--

Metadados de face/corpo	NA
Metadados de objeto	NA
Contagem de pessoas	NA
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, cruzamento de cerca virtual, detecção de estacionamento ilegal, aglomeração de pessoas, atitude suspeita, detecção de movimentação rápida.
Classificação do objeto alvo (humano/veículo)	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais.
Mapa de calor	NA
Detecção inteligente de objetos	Objeto abandonado, objeto retirado
Busca inteligente	NA

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	Não
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 / NTP / Registro Automático / RTP / RTCP / RTMP / RTSP / SMTP / SNMP / TCP / UDP / UPnP / PPPoE / SMB / NFS
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. 512GB)
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, 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, SSH
Segurança em comunicação	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	2
Saída de Alarme	1

Características Elétricas

Alimentação	12 VDC / PoE (802.3at)
Consumo	Mínimo: 1.8 W (12VDC) / 2.3 W (PoE) Máximo: 6.3 W(12VDC) / 7.8 W (PoE)

Características Mecânicas

Material	Metal (gabinete/base) e plástico (tampas laterais)
Dimensões suporte	200 mm × 160 mm × 115 mm
Dimensões (L × A × P)	270.4 mm × Φ160 mm
Peso líquido	2.4kg
Peso bruto	3.9kg
Local de instalação	Interno e externo

Características Ambientais

Temperatura de operação	-40° até +60°C
Umidade relativa de operação	≤ 95% (RH)
Proteção anti surto	15 kV (vídeo e alimentação)
Grau de proteção	IP66

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.

8 O recurso *AutoTracking Lite* oferece rastreamento automático prático e eficiente, com desempenho ajustado às capacidades do hardware e à *Velocidade de Preset* da câmera. Suporte para até 4 regras por preset, com limite total de 31 regras por dispositivo.

*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.
