



### Câmera IP de 4 MP com Reconhecimento Facial

- » 4 MP
- » Zoom Motorizado
- » Cartão SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e Saída de Alarme

60 m  
ALCANCE IR



IK10  
RESISTÊNCIA A VANDALISMO

IP67  
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

H.265+  
COMPRESSÃO DE VÍDEO

A VIP 9460 ULTRA IA FT é uma câmera que proporciona imagem em alta definição, ideal para monitorar todos os detalhes da cena. Ela conta com certificação IP67 e IK10, sendo ideal para instalações em ambientes internos e externos. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar Reconhecimento Facial, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor de imagem	1/1.8" 4 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2688 x 1520
Memória RAM/ROM	4 GB / 8 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático / Manual
Velocidade do obturador	1/3~1/100000s
Sensibilidade	0.001 lux@F1.2 (Colorido) 0.00 lux@F1.2 (Preto e Branco) 0 lux (Preto e Branco com IR ligado)
Relação sinal-ruído	>56 dB
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Distância focal	2.7 a 12 mm
Abertura máxima	F1.2

<b>Ângulo de visão</b>	Horizontal: 107° a 48° Vertical: 55° a 27° Diagonal: 130° a 56°
<b>Distância de foco próximo</b>	1,8 metros
<b>DORI (Zoom mínimo)</b>	Detectar: 60.4 metros Observar: 24,2 metros Reconhecer: 12,1 metros Identificar: 6 metros
<b>DORI (Zoom máximo)</b>	Detectar: 128.7 metros Observar: 51.5 metros Reconhecer: 25.7 metros Identificar: 12.9 metros
<b>Controle do foco</b>	Automático / Manual
<b>Tipo de controle</b>	P-iris
<b>Zoom óptico</b>	4x
<b>Zoom digital</b>	16x
<b>Distância máxima do infravermelho</b>	60 metros
<b>Quantidade de LEDs do IR</b>	4
<b>IR Inteligente</b>	Sim
<b>Ajuste de ângulo</b>	Pan: 0° a 360° Tilt: 0° a 90° Rotação: 0° a 360°

## Inteligência Artificial embarcada<sup>1</sup>

<b>Reconhecimento Facial<sup>2</sup></b>	Captura de face com metadados e verificação com o banco de dados em tempo real com 99% de assertividade.
<b>Contagem Facial</b>	Sim
<b>Classificação do objeto alvo (humano/veículo)</b>	Deteção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e deteção de movimentação rápidas
<b>Metadados de face</b>	Expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode
<b>Banco de dados</b>	Até 200.000 faces
<b>Contagem de pessoas</b>	Área de contagem de pessoas e contagem de pessoas (suporta até 2 regras simultaneamente)
<b>Gerenciamento de fila</b>	Alarme de número de pessoas em área e tempo de pessoas em área (suporta até 2 regras simultaneamente)
<b>Inteligência perimetral</b>	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, deteção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas (até 10 regras simultaneamente)

<sup>1</sup> Para taxa de quadros superiores a 60 fps, algumas inteligências artificiais poderão apresentar uma menor performance, para utilização das inteligências é indicado o uso de uma taxa de quadros inferior ou igual a 60 fps. Para taxas acima de 60 fps é possível utilizar somente a resolução de 1080p.

<sup>2</sup> Para a efetividade da assertividade de 99%, é necessário que as premissas de instalação e configuração indicadas pela Intelbras sejam seguidas.

<b>ANPR</b>	permite a leitura de placas com rastreamento ou configuração de prioridade para a placa veicular. As detecções possuem atributos do veículo de cor, tipo de veículo e os caracteres da placa. Para o reconhecimento de placas é possível criar um banco de dados de até 10.000 registros com lista de bloqueio e lista de permissão, com efetividade de reconhecimento das placas até 60 Km/h				
<b>Busca de Vídeo Inteligente</b>	Intelbras InSearch®				
<b>Metadados de vídeo</b>	Veículo motorizado, veículo não motorizado, face, detecção de corpo humano com metadados (idade, gênero, óculos, barba/bigode, máscara, roupa (tipo e cor), mochila, chapéu, guarda-chuva.) rastreamento, Atributos de veículos 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 corpo do veículo, chapéu.				
<b>Detecção EPI</b>	Gera um evento quando o objeto detectado corresponde ou não com todos os parâmetros de uso dos EPIs configurados (Colete, capacete, máscara, avental, luvas, proteção de calçados, bota, Cinto de segurança).				
<b>Inteligências em simultâneo</b>	<table border="1"> <tr> <td>Reconhecimento facial + Contagem Facial</td> </tr> <tr> <td>Detecção de EPI + Inteligência Perimetral</td> </tr> <tr> <td>Inteligência Perimetral + Contagem de pessoas</td> </tr> <tr> <td>Proteção de Privacidade Facial + 1 inteligência Artificial ativa</td> </tr> </table>	Reconhecimento facial + Contagem Facial	Detecção de EPI + Inteligência Perimetral	Inteligência Perimetral + Contagem de pessoas	Proteção de Privacidade Facial + 1 inteligência Artificial ativa
Reconhecimento facial + Contagem Facial					
Detecção de EPI + Inteligência Perimetral					
Inteligência Perimetral + Contagem de pessoas					
Proteção de Privacidade Facial + 1 inteligência Artificial ativa					

## Análise inteligente de vídeo

<b>Detecção de movimento</b>	Sim (4 regiões distintas configuráveis)
<b>Região de interesse</b>	4 áreas
<b>Abandono ou retirada de objetos</b>	Sim

## Vídeo

<b>Compressão de vídeo</b>	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
<b>Codec Inteligente</b>	Sim (H.265+/ H.264+)
<b>Quantidade de streams</b>	5 streams
<b>Resoluções</b>	4M(2688×1520), 3M(2304×1296), 1080p(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720p(1280×720), D1(704×576/704×480), VGA(640×480), CIF(352×288/352×240)
<b>Taxa de frames</b>	Stream principal: 2688x1520 (1 ~ 50/60 FPS) / 1080p (1~100/120 FPS) Stream extra: 704x576 (1 ~ 25/30 FPS) Stream extra 2: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS) Stream extra 3: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS) Stream extra 4: 704x576 (1 ~ 25/30 FPS)
<b>Controle de taxa de bits</b>	CBR / VBR
<b>Taxa de bits</b>	H.265: 12 ~ 10240 kbps H.264: 32 ~ 10240 kbps
<b>Modo Dia/Noite</b>	Automático / Colorido / Preto e Branco
<b>Perfil Dia e Noite</b>	Agendamento, Dia e Noite
<b>Troca automática do filtro (ICR)</b>	Sim
<b>Compensação de luz de fundo</b>	BLC / WDR (140 dB) / AWB / HLC

<b>Balço do branco</b>	Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual / Por região
<b>Controle de ganho</b>	Automático/Manual
<b>Redução de ruído</b>	3DNR
<b>Estabilização eletrônica de imagem (EIS)</b>	Sim
<b>Máscara de privacidade</b>	Até 8 regiões
<b>Espelhamento de imagem</b>	Sim
<b>Rotação de imagem</b>	0°/90°/180°/270°
<b>Defog</b>	Sim

## Áudio

<b>Interface de áudio</b>	1 entrada e 1 saída
<b>Compressão</b>	G.711ª/ G.711Mu/ PCM/ G.726/G.723

## Rede

<b>Interface</b>	1 RJ-45 (10/100/1000Base-T)
<b>Protocolos</b>	HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; SFTP; RTMP; Bonjour; Multicast; ICMP; IGMP; NFS ; SAMBA
<b>Compatibilidade</b>	Intelbras-1 / Onvif M/S/G/T / CGI / Defense IA / API/SDK
<b>Máximo acesso de usuários</b>	20 usuários (com limite de Banda de 340 M)
<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
<b>Armazenamento</b>	Cartão micro-SD de até 512 GB (vendido separadamente), FTP, NAS
<b>Navegadores</b>	IE®, Chrome®, Firefox®
<b>Smartphone</b>	IOS, Android®
<b>Idioma da Interface</b>	Português, Inglês e Espanhol
<b>Cibersegurança</b>	Criptografia de configuração; execução confiável; Digest; registros de segurança (log de segurança); WSSE; bloqueio de conta; registro do sistema (log do sistema); criptografia de vídeo; 802.1x; filtragem de IP/MAC; HTTPS; atualização confiável; inicialização confiável; criptografia de firmware; criptografia de firmware; geração e importação de certificação X.509.

## Interfaces

<b>RS-485</b>	1 (Bit rate: 1200 bps a 115200 bps)
<b>Alarme</b>	3 entradas de alarme (5 mA / 5 Vdc) 2 saídas de alarme (1 A / 30 Vdc ou 500 mA / 50 Vac)
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC

## Condições ambientais

<b>Alimentação</b>	12 Vdc, ou 24 Vac, ou PoE (com suporte a ePoE)
<b>Consumo</b>	<p><b>Basico:</b> 7.3 W (12 VDC); 10.2 W (24 VAC); 10.6 W (PoE)</p> <p><b>Consumo Máx.</b> (filtro ICR + IR ativo): 18.2 W (12 VDC); 24.2 W (24 VAC); 24.3 W (PoE)</p> <p><b>aquecedores ligados:</b> 3 W (12 VDC); 4.6 W (24 VAC); 5.47 W (PoE)</p>
<b>Temperatura de operação</b>	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
<b>Nível de proteção</b>	IP67, NEMA 4X (opcional)
<b>Proteção antivandalismo</b>	IK10
<b>Material do case</b>	Liga de alumínio (ADC12) e plástico
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	134.2x 135.1x 345.6 mm
<b>Peso líquido</b>	1.65 kg
<b>Certificados</b>	FCC, UL, CE

\*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, biometria, identificador do veículo, e-mail, 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.

### Acessórios compatíveis (Opcionais):



Cartão micro SD 256GB  
(vendido separadamente)



PoE 200 AT  
(vendido separadamente)



Suporte metálico VBOX 5000 P  
(vendido separadamente)