



### Câmera IP Bullet Termográfica

- » Resolução de 4 megapixels no canal visível
- » Análise inteligente de vídeo
- » Inteligência perimetral também na lente térmica
- » Entrada e saída de alarme
- » IP67



ENTRADAS E  
SAÍDAS DE ALARME

IP67

ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO



ANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO

4MP

RESOLUÇÃO

A câmera VIP 5203 T IA é uma câmera térmica voltada para inteligência perimetral com auxílio da lente térmica. Capaz de detectar e transmitir imagens em ambientes com ausência de luz.

## Especificações técnicas

### Câmera Térmica

Sensor de imagem	Detector de plano focal não resfriado de óxido de vanádio
Pixels efetivos (H x V)	256 x 192
Tamanho do pixel	12 µm
Sensibilidade térmica (NETD)	≤40mK@F1.0
Faixa do espectro	8 - 14 µm
Paletas de cores	18 tipos

### Lente Térmica

Tipo de lente	Fixa
Distância focal	VIP 5203 T IA 3,5 mm
Ângulo de visão	VIP 5203 T IA H: 50.6° / V: 37.8°

Distância Mínima de foco		VIP 5203 T IA
		0.5 m
DRI <sup>1</sup>  Segundo Critério de Johnson com 90% de probabilidade de detecção	Detectar	Veículo: 258 m Humano: 103 m
	Reconhecer	Veículo: 64 m Humano: 26 m
	Identificar	Veículo: 32 m Humano: 13 m
Certificado de registro***	Dispensa	
AGC	Automático, manual	
Redução de ruído	2D NR; 3D NR	
Aprimoramento de detalhe digital (DDE)	Suporta	

## Câmera Visual

Sensor de imagem	1/2.7" CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2336 x 1752
Velocidade do obturador	1/1~1/30000s (automático / manual)
Sensibilidade	0.05 Lux (colorido) 0.005 Lux (P/B) 0 Lux (IR ativo)
Iluminação	1 led IR (30 metros) 1 led Luz Branca (30 metros)
Relação sinal-ruído	> 55 dB

## Lente da Câmera Visual

Abertura máxima	VIP 5203 T IA F1.6
Ângulo de visão	VIP 5203 T IA H: 71.2° / V: 52°
Distância foco próximo	VIP 5203 T IA 1m
Zoom digital	16x
Controle do foco	Fixo
AGC	Automático / manual
Redução de ruído	2D NR; 3D NR
Balanço de branco	Automático / manual / ambiente interno / ambiente externo / lâmpada de vapor de sódio / luz natural
BLC	Sim

<sup>1</sup> Seguindo critérios definidos pela regulamentação adotada pelo Ministério da Defesa e pelas Forças Armadas do Brasil, conforme preconizado no Boletim Técnico do SisFPC nº8/2020, de 5 de outubro de 2020, que define as características técnicas dos equipamentos para visão noturna ou termal - número de ordem 9.1.0100 da Portaria nº 118 - COLOG, de 4 de outubro de 2019. A tabela exibe as distâncias medidas obtidas usando os tamanhos alvo 1,8 m x 0,5 m (humano) e 1,4 m x 4 m (veículo).

WDR	DWDR
HLC	Sim
Modo dia/noite	Automático (ICR); colorido/ preto e branco
Íris	Automático

## Análise inteligente de vídeo<sup>2</sup>

Região de interesse	Sim
Linha virtual	Sim
Cerca virtual	Sim
Distância de inteligência de proteção perimetral (sensor térmico)	<b>Humanos:</b> até 50m <b>Veículos:</b> até 100m
Ponto mais quente/frio	Rastreamento do ponto mais quente e mais frio na imagem térmica

## Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264H; H.264; MJPEG
Resolução Térmica	Stream principal: (1280x960) / (1024x768) / (640x480) / (256x192) Sub stream: (640x480) / (256x192)
Resolução câmera visível	Stream principal: (2336x1752) / (1920x1080) / (1280x720) / (704x576) / (352x288) Sub stream: (1280x720) / (704x576) / (352x288)
Taxa de frames térmica	Stream principal: 1 – 30 FPS Sub stream: 1 – 30 FPS
Taxa de frames câmera visível	Stream principal: 1 – 30 FPS Stream extra: 1 – 30 FPS

## Rede

Interface	1 RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos	HTTPS, HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif, API, CGI
Gerenciamento	Interface web, Defense IA
Throughput máximo	100Mbps
Método do stream	Unicast / Multicast
Máximo acesso de usuários	10 usuários

<sup>3</sup> É possível realizar inteligências em ambos os canais simultaneamente. A tabela exibe as distâncias medidas obtidas usando os tamanhos alvo 1,8 m x 0,5 m (humano) e 1,4 m x 4 m (veículo) para testes em um ambiente onde a temperatura é de 23 °C e a umidade relativa é inferior a 60%.

<b>Configuração de nível de acesso</b>	Usuário e Senha Autorizados; Endereço de MAC atrelado; HTTPS encriptado; IEEE 802.1x; Acesso de controlado;
<b>Armazenamento</b>	Compatível com cartão microSD (até 256GB); FTP.
<b>Navegadores</b>	IE®, Chrome®, Firefox®, Safari

## Áudio

<b>Interface de áudio</b>	1 entrada e 1 saída
<b>Compressão</b>	G.711a; G.711mu; PCM

## Interfaces

<b>Alarme</b>	2 entradas de alarme 2 saídas de alarme
<b>RS485</b>	Sim

## Condições ambientais

<b>Alimentação</b>	12 VDC, PoE (802.3af)
<b>Consumo</b>	3 W, no máximo 8.5 W (aquecedor ligado)
<b>Temperatura de operação</b>	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
<b>Nível de proteção</b>	IP67
<b>Material do case</b>	Metal
<b>Dimensões (Largura x Comprimento x Altura)</b>	90,4 mm x 205,5 mm x 90,1 mm
<b>Peso líquido</b>	0,91 kg

\*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.