



### Câmera IP Bullet térmica

- » Resolução de 4 megapixels
- » Análise inteligente de vídeo
- » Detecção de fogo
- » Entrada e saída de alarme
- » IP67



ENTRADAS E SAÍDAS DE ALARME

IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

2 MP

RESOLUÇÃO



DETECÇÃO DE INCÊNDIO



ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO

A linha de câmera VIP 5200 TM FT é uma linha de câmera térmica com alcances variados dependendo da lente térmica utilizada<sup>1</sup>. Capaz de detectar e transmitir imagens em ambientes com ausência de luz, também possui função de detecção de fogo e medição de temperatura.

## 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 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT
	3,5 mm	7 mm	10 mm

<sup>1</sup> Verificar modelos disponíveis neste documento.

		VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT
<b>Ângulo de visão</b>		H: 50.6° V: 37.8°	H: 24.0° V: 18.0°	H: 17.3° V: 13.1°
<b>Distância Mínima de foco</b>		0.5 m	1.0 m	2.0 m
<b>DRI<sup>2</sup></b>	<b>Modelo</b>	<b>VIP 5203 TM FT</b>	<b>VIP 5207 TM FT</b>	<b>VIP 5210 TM FT</b>
<b>Segundo Critério de Johnson com 90% de probabilidade de detecção</b>	<b>Detectar</b>	Veículo: 258 m Humano: 103 m	Veículo: 515 m Humano: 207 m	Veículo: 736 m Humano: 295 m
	<b>Reconhecer</b>	Veículo: 64 m Humano: 26 m	Veículo: 129 m Humano: 52 m	Veículo: 184 m Humano: 74 m
	<b>Identificar</b>	Veículo: 32 m Humano: 13 m	Veículo: 65 m Humano: 26 m	Veículo: 92 m Humano: 37 m
<b>Certificado de registro***</b>		Dispensa	Dispensa	Necessário
<b>AGC</b>		Automático, manual		
<b>Redução de ruído</b>		2D NR; 3D NR		
<b>Aprimoramento de detalhe digital (DDE)</b>		Suporta		

## Câmera Visual

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

## Lente da Câmera Visual

		VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT
<b>Abertura máxima</b>		F1.6	F2.0	F2.0
<b>Ângulo de visão</b>		H: 71.2° V: 52°	H: 33.4° V: 25°	H: 22° V: 16.6°
<b>Distância foco próximo</b>		1m	2.5m	2.5m
<b>Zoom digital</b>		16x		
<b>Controle do foco</b>		Fixo		
<b>AGC</b>		Automático / manual		

<sup>2</sup> Seguindo critérios definidos pela regulamentação adotada pelo Ministério da Defesa e pelas Forças Armadas do Brasil, conforme preconizado no Boletim Técnico do SisFPC n°8/2020, 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 n° 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).

<b>Redução de ruído</b>	2D NR; 3D NR
<b>Balanco de branco</b>	Automático / manual / ambiente interno / ambiente externo / lâmpada de vapor de sódio / luz natural
<b>BLC</b>	Sim
<b>WDR</b>	DWDR
<b>HLC</b>	Sim
<b>Modo dia/noite</b>	Automático (ICR); colorido/ preto e branco
<b>Íris</b>	Automático

### Análise inteligente de vídeo<sup>3</sup>

<b>Região de interesse</b>	Sim									
<b>Linha virtual</b>	Sim									
<b>Cerca virtual</b>	Sim									
<b>Distância de detecção de fogo</b>	<b>VIP 5203 TM FT:</b> 45 m <b>VIP 5207 TM FT:</b> 86 m <b>VIP 5210 TM FT:</b> 123 m									
<b>Distância de inteligência de proteção perimetral (sensor térmico)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VIP 5203 TM FT</th> <th>VIP 5207 TM FT</th> <th>VIP 5210 TM FT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Humanos:</b> 24.5m</td> <td><b>Humanos:</b> 49m</td> <td><b>Humanos:</b> 70m</td> </tr> <tr> <td><b>Veículos:</b> 72.5m</td> <td><b>Veículos:</b> 146.5m</td> <td><b>Veículos:</b> 209m</td> </tr> </tbody> </table>	VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT	<b>Humanos:</b> 24.5m	<b>Humanos:</b> 49m	<b>Humanos:</b> 70m	<b>Veículos:</b> 72.5m	<b>Veículos:</b> 146.5m	<b>Veículos:</b> 209m
VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT								
<b>Humanos:</b> 24.5m	<b>Humanos:</b> 49m	<b>Humanos:</b> 70m								
<b>Veículos:</b> 72.5m	<b>Veículos:</b> 146.5m	<b>Veículos:</b> 209m								
<b>Faixa de medição de temperatura</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VIP 5203 TM FT</th> <th>VIP 5207 TM FT</th> <th>VIP 5210 TM FT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ~ 5m</td> <td>2 ~ 8 m</td> <td>3 ~ 12 m</td> </tr> </tbody> </table>	VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT	1 ~ 5m	2 ~ 8 m	3 ~ 12 m			
VIP 5203 TM FT	VIP 5207 TM FT	VIP 5210 TM FT								
1 ~ 5m	2 ~ 8 m	3 ~ 12 m								
<b>Faixa de temperatura</b>	Baixa temperatura: -20°C~ +150°C Alta temperatura: 0°C~ +550°C									
<b>Precisão de temperatura</b>	± 2°C, (± 2%)									
<b>Modo de temperatura</b>	Suporta 12 regras simultaneamente Ponto: 12 Linha: 12 Área: 12									
<b>Funções avançadas</b>	Detecção de fogo e alarme									
<b>Ponto mais quente/frio</b>	Rastreamento do ponto mais quente e mais frio na imagem térmica									

<sup>3</sup> 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%. A tabela de distância de detecção de fogo foi obtida utilizando um alvo de 0.2m x 0.2m com as citadas condições de temperatura e umidade. Já a tabela de distância de medição de temperatura foi obtida utilizando um alvo de 0.1m x 0.1m com as citadas condições de temperatura e umidade.

A tabela é apenas para referência. As distâncias dentro dele estão sujeitas às condições reais, incluindo condições atmosféricas, tamanho do alvo, local de instalação e outras possíveis variáveis.

<b>Detecção de Fumo</b>	Suporta
-------------------------	---------

<b>Detecção de chamada</b>	Suporta
----------------------------	---------

<b>Medição de temperatura</b>	Suporta
-------------------------------	---------

## Vídeo

<b>Compressão de vídeo</b>	H.265; H.264H; H.264; MJPEG
----------------------------	-----------------------------

<b>Resolução Térmica</b>	Stream principal: (1280x960) / (1024x768) / (640x480) / (256x192) Sub stream: (640x480) / (256x192)
--------------------------	--

<b>Resolução câmera visível</b>	Stream principal: (2336x1752) / (1920x1080) / (1280x720) / (704x576) / (352x288) Stream extra: (1280x720) / (704x576) / (352x288)
---------------------------------	--

<b>Taxa de frames térmica</b>	Stream principal: 1 – 30 FPS Stream extra: 1 – 30 FPS
-------------------------------	--

<b>Taxa de frames câmera visível</b>	Stream principal: 1 – 30 FPS Stream extra: 1 – 30 FPS
--------------------------------------	--

## Rede

<b>Interface</b>	1 RJ-45 (10/100Base-T)
------------------	------------------------

<b>Protocolos</b>	HTTPS, HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
-------------------	---

<b>Compatibilidade</b>	Intelbras-1, Onvif, API, CGI
------------------------	------------------------------

<b>Gerenciamento</b>	Interface web, Defense IA
----------------------	---------------------------

<b>Método do stream</b>	Unicast / Multicast
-------------------------	---------------------

<b>Máximo acesso de usuários</b>	10 usuários
----------------------------------	-------------

<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
--	--

<b>Armazenamento</b>	Compatível com cartão microSD (até 256GB); FTP.
----------------------	---

<b>Navegadores</b>	IE®, Chrome®, Firefox®
--------------------	------------------------

## Áudio

<b>Interface de áudio</b>	1 entrada e 2 saídas
---------------------------	----------------------

<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 (L x A x P)</b>	205,5 mm x 90,4 mm x 90,1 mm
<b>Peso líquido</b>	0,9 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.

\*\*\*De acordo Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019, classifica como de uso restrito os equipamentos de visão noturna ou termal de emprego militar ou policial, necessitando assim o certificado de registro militar para porte do produto que foram sinalizados neste documento.