



### Câmera IP Speed Dome térmica

- » Resolução de 4 megapixels
- » Análise inteligente de vídeo
- » Medição de temperatura
- » Entrada e saída de alarme
- » IP67



IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

4MP

RESOLUÇÃO



A linha de câmera VIP 7200 SD 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.

## 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		
Controle do foco	Fixo		
Distância focal	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
	3.5 mm	7 mm	10 mm

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

		VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD 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
DRI <sup>2</sup>	Modelo	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
Segundo Critério de Johnson com 90% de probabilidade de detecção	<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>Estabilização eletrônica de imagem Térmica</b>		Sim		
<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)		
Iluminação (IR)	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
	35 m	50 m	50 m
<b>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB		

## Lente da Câmera Visual

	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
<b>Abertura máxima</b>	F1.6	F2.0	F2.0
Ângulo de visão	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
	H: 71.2° V: 52°	H: 33.4° V: 25°	H: 22° V: 16.6°
Distância foco próximo	VIP 7203 SD TM FT	VIP 7207 SD TM FT	VIP 7210 SD TM FT
	1m	2.5m	2.5m
<b>Zoom digital</b>	16x		
<b>Controle do foco</b>	Fixo		

<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 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).

<b>AGC</b>	Automático / manual
<b>Redução de ruído</b>	2D NR; 3D NR
<b>Balanço 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 7203 SD TM FT:</b> 45 m
	<b>VIP 7207 SD TM FT:</b> 86 m
	<b>VIP 7210 SD TM FT:</b> 123 m

<b>Distância de inteligência de proteção perimetral (sensor térmico)</b>	<b>VIP 7203 SD TM FT</b>	<b>VIP 7207 SD TM FT</b>	<b>VIP 7210 SD TM FT</b>
	<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>	<b>VIP 7203 SD TM FT</b>	<b>VIP 7207 SD TM FT</b>	<b>VIP 7210 SD TM FT</b>
	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
-------------------------------	---

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

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

<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>Medição de temperatura</b>	Suporta
<b>Vídeo</b>	
<b>Compressão de vídeo</b>	H.265; H.264; H.264H;
<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) Sub stream: (1280x720) / (704x576) / (352x288)
<b>Taxa de frames térmica</b>	Stream principal: 1 – 30 FPS Sub stream: 1 – 30 FPS
<b>Taxa de frames câmera visível</b>	Stream principal: 1 – 30 FPS Stream extra: 1 – 30 FPS
<b>Características do PTZ</b>	
<b>Limite do Pan/Tilt</b>	Pan: 0° ~ 360° (sem fim de curso) Tilt: -15° ~ +90°
<b>Velocidade de movimento manual</b>	Pan: 0.1° ~ 200° /s Tilt: 0.1° ~ 120° /s
<b>Velocidade do preset</b>	Pan: 240° /s Tilt: 200° /s
<b>Quantidade de presets</b>	300
<b>Funções PTZ</b>	5 Auto Scan, 8 Tour, 5 Patrulhas, Auto Pan
<b>Funções ao inicializar</b>	Retorna ao estado anterior de lente e PTZ
<b>Ações de inatividade</b>	Ativar preset / Scan / Tour / Patrulha se configurado para o período
<b>Rede</b>	
<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®, Safari
<b>Áudio</b>	
<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 1 saída de alarme
---------------	---

<b>RS485</b>	Sim
--------------	-----

## Condições ambientais

<b>Alimentação</b>	12 VDC, PoE (802.3at)
--------------------	-----------------------

<b>Consumo</b>	10.4 W, no máximo 19.4 W (aquecedor ligado)
----------------	---

<b>Temperatura de operação</b>	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
--------------------------------	---------------------------------

<b>Nível de proteção</b>	IP66
--------------------------	------

<b>Material do case</b>	Metal
-------------------------	-------

<b>Dimensões (L x A x P)</b>	295 mm x Ø160 mm
------------------------------	------------------

<b>Peso líquido</b>	3,2 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.