



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 ALARMA

IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

4MP

RESOLUÇÃO



DETECÇÃO DE INCÊNDIO



ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO

A linha de câmera VIP 5200 T FT é uma linha de câmera térmica com alcances variados dependendo da lente térmica utilizada¹. 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		
Distância focal	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	3,5 mm	7 mm	10 mm
Ângulo de visão	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	H: 50.6° V: 37.8°	H: 24.0° V: 18.0°	H: 17.3° V: 13.1°

¹ Verificar modelos disponíveis neste documento.

Distância Mínima de foco		VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
		0.5 m	1.0 m	2.0 m
DRI ² Segundo Critério de Johnson com 90% de probabilidade de detecção	Modelo	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	Detectar	Veículo: 258 m Humano: 103 m	Veículo: 515 m Humano: 207 m	Veículo: 736 m Humano: 295 m
	Reconhecer	Veículo: 64 m Humano: 26 m	Veículo: 129 m Humano: 52 m	Veículo: 184 m Humano: 74 m
	Identificar	Veículo: 32 m Humano: 13 m	Veículo: 65 m Humano: 26 m	Veículo: 92 m Humano: 37 m
	Certificado de registro***	Dispensa	Dispensa	Necessário
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 visível (30 metros)
Relação sinal-ruído	> 55 dB

Lente da Câmera Visual

Abertura máxima	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	F1.6	F2.0	F2.0
Ângulo de visão	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	H: 71.2°	H: 33.4°	H: 22°
	V: 52°	V: 25°	V: 16.6°
Distância foco próximo	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	1m	2.5m	2.5m
Zoom digital	16x		
Controle do foco	Fixo		
AGC	Automático / manual		
Redução de ruído	2D NR; 3D NR		

² 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 exhibe as distâncias medidas obtidas usando os tamanhos alvo 1,8 m x 0,5 m (humano) e 1,4 m x 4 m (veículo).

Balanço de branco	Automático / manual / ambiente interno / ambiente externo / lâmpada de vapor de sódio / luz natural
BLC	Sim
WDR	DWDR
HLC	Sim
Modo dia/noite	Automático (ICR); colorido/ preto e branco
Íris	Automático

Análise inteligente de vídeo³

Região de interesse	Sim		
Linha virtual	Sim		
Cerca virtual	Sim		
Distância de detecção de fogo	VIP 5203 T FT: 45 m		
	VIP 5207 T FT: 86 m		
	VIP 5210 T FT: 123 m		
Distância de inteligência de proteção perimetral (sensor térmico)	VIP 5203 T FT	VIP 5207 T FT	VIP 5210 T FT
	Humanos: 24.5m	Humanos: 49m	Humanos: 70m
	Veículos: 72.5m	Veículos: 146.5m	Veículos: 209m
Funções avançadas	Detecção de fogo e alarme		
Ponto mais quente/frio	Rastreamento do ponto mais quente e mais frio na imagem térmica		
Detecção de Fumo	Suporta		
Detecção de chamada	Suporta		

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

³ Não é possível realizar linha virtual/cerca virtual e detecção de fogo simultaneamente. É possível realizar somente uma inteligência por vez. 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%. Já 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. A tabela é apenas para referência. As distâncias dentro dela estão sujeitas às condições reais, incluindo condições atmosféricas, tamanho do alvo, local de instalação e outras possíveis variáveis

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
Método do stream	Unicast / Multicast
Máximo acesso de usuários	10 usuários
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Compatível com cartão microSD (até 256GB); FTP.
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®, Safari

Áudio

Interface de áudio	1 entrada e 1 saída
Compressão	G.711a; G.711mu; PCM

Interfaces

Alarme	2 entradas de alarme 2 saídas de alarme
RS485	Sim

Condições ambientais

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

***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.