

Bauru 28 de novembro de 2023

A Câmara Municipal de Campos Novos Paulista

AC. ELIZANA SCARPIN

Conforme solicitação estamos enviando orçamento para sistema de segurança a ser implantado na câmara municipal.

\* 2 (duas) câmeras com reconhecimento facial na área externa da câmara modelo VIP 5550Z IA BULET STAR LITE \$6.197,26

\* 1 (uma) câmera com reconhecimento facial na entrada da câmara modelo VIP 5550 IA DOME STAR LITE \$3.098,63

\* 1 (um) poste na frente da câmara para fixação de câmeras \$989,00

\* 8 (oito) câmeras de vídeo IP DOME VIP 3230 D SL G3 em salas internas da câmara.

\$5.695,00

\*10 (dez) sensores nas salas onde possa haver invasão, modelo IVP3000 PET

\$1.144,38

\*1 (um) gravador de vídeo INVD7032 com 2 HD DE 4 TERAS \$5.625,63

\*1 (um) central de alarme AMT 2018 EG \$926,04

\*2 (dois) SWUITCH S1018G-PA NÃO GERENCIÁVEL 18 \$2.746,00

\*2 (dois) HD BWD PUPLE INT. \$2.245,00

\*1 (UM) caixa de cabo UTP LAN CAT. 5E 4P. 24AWG. 305 MT. \$823,75

\*1 (UM) caixa cabo segurança elet. 4P. 24AWG liga \$326,25

\*1 (um) bateria VRLA 12v. XB 12 SEG. \$97,50

\*11(onze) caixas plásticas pass. VBOX 1100E \$210,98

\*2 (duas) sirene 105DB SIR 1000 branca \$58,76

**\*VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS \$30.184,18**

**\*EQUIPAMENTOS 1 ANO DE GARANTIA CONFORME FABRICANTE.**

ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUE DUVIDAS.

Atenciosamente

ROBERTO C. LIMA

Técnico eletricista

Bauru 28 de Novembro de 2023

A Câmara Municipal de Campos Novos Paulista

AC. ELIZANA SCARPIN

Conforme solicitação estamos enviando orçamento para sistema de segurança a ser implantado na câmara municipal.

Instalação de 2 (duas) câmeras com reconhecimento facial na área externa da câmara modelo VIP 5550Z IA DOME STAR LITE

Instalação de 1 (uma) câmera com reconhecimento facial na entrada da câmara 5550 IA DOME STAR LITE

Instalação de 1 (um) poste na frente da câmara para fixação de câmeras

Instalação de 6 (seis) câmeras de vídeo IP DOME VIP 3230 D SL G3 em salas internas da câmara.

Instalação de 2 (duas) câmeras de vídeo IP BULET VIP 3230 D SL G3 em área externa da câmara

Instalação de 10 (dez) sensores em as salas onde possa haver invasão, modelo IVP3000 PET

Instalação de gravador de vídeo INVD7032 com 2 HD DE 4 TERAS

Instalação de central de alarme AMT 2018 EG

CONFIGURAÇÃO DE TODO SISTEMA DE SEGURANÇA.

**VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PRESTADOS, (MÃO DE OBRA)**

**\$19.691,82**

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA \$49.876,00**

## DADOS TÉCNICOS:

### Especificações técnicas VIP 5550 Z IA / VIP 5550 D Z IA

Câmera IP de 5 MP

Resolução 5 MP

Lente Varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado

Cartão micro SD

Inteligência Artificial embarcada

Entrada e saída de alarme e áudio

**Sensor de imagem**  
**Obturador eletrônico**

1/2.7" 5 MP Progressive CMOS  
Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/100000s)

**Relação sinal-ruído**  
**Sensibilidade**

>56 dB  
0.005 Lux /F1.5 (colorido)  
0 Lux / F1.5 (IR ligado)

**Tipo de lente**  
**Distância focal**  
**Abertura máxima**  
**Ângulo de visão**

Varifocal motorizada com auto íris  
2.7 a 13,5 mm  
F1.5  
Horizontal: 101° a 32°  
Vertical: 62° a 21°  
Automático / Manual

**Controle do foco**

**Infravermelho**  
**Distância máxima do infravermelho**  
**DORI<sup>1</sup>**

Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico  
50 metros (Inteligente)  
Lens Detectar Observar Reconhecer Identificar  
W 64m 26m 13m 6m  
T 212m 85m 42m 21m

**Zoom óptico**  
**Zoom digital**  
**Alcance de Pan/Tilt/Rotação**

5x  
16x  
Pan: 0° a 360° Pan: 0° a 355°  
Tilt: 0° a 90° Tilt: 0° a 65°  
Rotação: 0° a 360° Rotação: 0° a 355°

### Inteligência Artificial embarcada

**Detecção de face**

Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA para ser feito o Reconhecimento Facial) <sup>2</sup>  
Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode (com contagem de pixels)

**Metadados de face**

**Contagem de pessoas**  
**Inteligência perimetral**

Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área  
Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos),  
detecção de estacionamento, objeto abandonado, objeto retirado, detecção de ronda e aglomeração de pessoas  
Relatório de até 1 semana

**Mapa de Calor**

**Análise de vídeo**

**Detecção de movimento**  
**Região de interesse**  
**Máscara de vídeo**

Até 4 áreas<sup>3</sup>  
Até 4 áreas  
Até 16 áreas

<b>Mudança de cena</b>		Sim
<b>Vídeo</b>		
<b>Compressão de vídeo</b>		H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG <sup>4</sup>
<b>Compressão de vídeo inteligente</b>		Sim (H.265+)
<b>Quantidade de streams</b>		3 Streams
<b>Resoluções</b>		5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
<b>Taxa de frames</b>		Stream Principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) 1MP a 2MP (1 a 60 FPS) Stream Extra 1: 1 a 30 FPS / Stream Extra 2: 1 a 30 FPS
<b>Controle de taxa de bits</b>		CBR / VBR
<b>Taxa de bits</b>		H.264: 32kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
<b>Modos de vídeo</b>		Automático / Colorido / Preto e Branco
<b>Perfil Dia e Noite</b>		Agendamento, Dia e Noite
<b>Compensação de luz de fundo</b>		Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC)
<b>Redução de ruído</b>		2D / 3D
<b>Balanco do branco</b>		Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado
<b>Rotação de imagem</b>		0°/90°/180°/270°
<b>Áudio</b>		
<b>Interface de áudio</b>		1 entrada e 1 saída
<b>Compressão</b>		G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
<b>Rede</b>		
<b>Interface</b>		1 RJ-45 (10/100Base-T)
<b>Protocolos</b>		HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/IPv6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; Intelbras-1 <sup>5</sup> / IGMP/ ICMP Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
<b>Serviço DDNS</b>		20 usuários <sup>6</sup>
<b>Máximo acesso de usuários</b>		64 Mbps
<b>Throughput Máx</b>		Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP IE®, Chrome®, Firefox® <sup>7</sup>
<b>Armazenamento</b>		Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC,
<b>Navegadores</b>		Onvif (S, G e T)
<b>Aplicações e monitoramento</b>		
<b>Interfaces</b>		
<b>Alarme</b>		2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc) Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos) NTSC
<b>Formato do vídeo</b>		
<b>Saída analógica</b>	Não	Sim
<b>Características Gerais</b>		
<b>Alimentação</b>		12 Vdc, ou PoE
<b>Proteção contra surto elétrico</b>		15 kV
<b>Consumo</b>	<13 W	<15W
<b>Temperatura de operação</b>		-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
<b>Nível de proteção</b>		IP67
<b>Proteção antivandalismo</b>		IK10
<b>Material do case</b>		Metal
<b>Dimensões (L × A × P)</b>	95 × 95 × 274 mm	117,9 × 159,1 mm (A × Ø)
<b>Peso líquido</b>	1045 g	1130 g

**Certificados**

UL/ FCC/ CE  
CE-LVD: EN 62368-1  
CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU  
FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B  
UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

**Gravador digital inteligente de vídeo em rede**

Grava até 32 canais IP

- » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+
- » Resolução até 16 MP
- » Intelbras Cloud
- » Onvif Perfil S
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 20.000 faces cadastradas

**Sistema:**

Processador Principal Microprocessador dual core de alto desempenho

Sistema operacional Linux® embarcado

Entrada de vídeo: Suporte para câmeras IP 32

Protocolos suportados INTELBRAS-1<sup>1</sup> e Onvif Perfil S

Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3

Suporte às câmeras de outras marcas<sup>1</sup> Onvif Perfil S

**Áudio:**

Entrada para áudio 1 canal, RCA

Saída para áudio 1 canal, RCA

Suporte às câmeras IP com áudio 32

Compressão de áudio suportado G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC

**Visualização**

Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA

Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720

Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 Não possui

Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720

Resoluções suportadas no monitor VGA 2 Não possui

Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros

Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36

Resoluções suportadas na visualização 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1<sup>1</sup>

Canais em visualização simultânea em Stream Principal

(com inteligências artificiais desativadas)

16MP (20 FPS) 1 canal

12MP (20 FPS) - 1 canal

8MP (30 FPS) - 2 canais  
5MP (30 FPS) - 4 canais  
4MP (30 FPS) - 5 canais  
3MP (30 FPS) - 5 canais  
2MP (30 FPS) - 10 canais

Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais ativadas)

16MP (20 FPS) 1 canal  
12MP (20 FPS) - 1 canal  
8MP (30 FPS) - 2 canais  
5MP (30 FPS) - 3 canais  
4MP (30 FPS) - 4 canais  
3MP (30 FPS) - 5 canais  
2MP (30 FPS) - 8 canais

Canais em visualização simultânea em Stream Extra D1 (30 FPS) - 32 canais

Máscara de privacidade Até 4 por canal

Zoom digital: Sim

Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema: Sim

Suporte à Planificação (câmeras Fisheye): Não possui

Quantidade de planificações simultâneas - Gravação

Sistema de compressão dos arquivos H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG

Resoluções de gravação suportadas 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1

Taxa de frames suportada para gravação por resolução 16MP e 12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 todos em até 30 FPS

Taxa de bit rate suportada para gravação 256Mbps (160Mbps quando Inteligência artificial estiver ativada)

Eventos/configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda.

Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos

Inteligências de vídeo

Relatórios recebidos de câmeras IP

Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas, Análise Comportamental, Aglomeração, Leitura de Placas, Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente Inteligências de vídeo embarcadas<sup>3</sup>

Inteligência de vídeo embarcada no gravador Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente Smart track: Não possui  
PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

#### Detecção de Face

Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal

Recebido da câmera: 8 canais

Processamento 12 faces por segundo

Reconhecimento facial

#### Capacidade<sup>3</sup>

Realizado pelo gravador: 1 canal (com câmeras até 4MP)

Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial

Processamento 4 faces por segundo

#### Banco de dados

Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total.

Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.

Busca forense: Não possui

Face desconhecida Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

#### Leitura de placas

Capacidade<sup>3</sup> Recebido da câmera: 4 canais

Inteligência de Vídeo

Capacidade<sup>3</sup> Realizado pelo gravador: 2 canais, até 10 regras por canal

Recebido da câmera: 8 canais, até 10 regras por canal

Classificação de objetos Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais

Busca inteligente Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

#### Detecção Inteligente

Capacidade<sup>3</sup> Realizado pelo gravador: 4 canais

Recebido da câmera: 16 canais

Classificação de objetos Detecção de humano/veículo

Busca inteligente Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental Recebido da câmera: 8 canais

Aglomerção Recebido da câmera: 8 canais



Contagem de Pessoas Recebido da câmera: 8 canais  
Mapa de Calor Recebido da câmera: 8 canais  
Reprodução e backup de gravações  
Reprodução simultânea Até 16 canais  
Resoluções suportadas na reprodução 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1  
Modos de busca Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)

#### Funções no playback

Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital  
Modos de backup Dispositivo USB, FTP e através de interface Web  
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão Não possui

#### Rede

Porta Ethernet 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps)

Funções das portas Ethernet Simples

Funções de rede

HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery),

NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x,

RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede (com as funções de Inteligência

Artificial desabilitadas) 256 Mbps Throughput de rede (com as funções de Inteligência

Artificial habilitadas) 160 Mbps

Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)

Cliente DDNS DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS

Acesso por Smartphones iOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian

#### Armazenamento

Disco rígido 4 HDs SATA 8 HDs SATA

Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular

Gerenciamento de espaço em disco Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

Conexões auxiliares Porta USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)

3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 2 no painel frontal USB 2.0)

Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ

Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA

Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA

Entradas de alarme 16 / Saída de alarme 4

e-Sata Não possui  
Suporte ao Multibox Intelbras Sim  
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000) Sim

#### Geral

Alimentação do dispositivo Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz  
Consumo 8W (sem HD)  
Proteção contra surto de tensão Sim  
Condições de ambiente -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade  
Acondicionamento Instalação em mesa ou rack  
Tamanho (L x A x P) 1.5U - 440mm x 415,6mm x 76mm 2U - 440,0mm x 458,4mm x 94,9mm  
Peso 4,25 kg (sem HD) 6,34 kg (sem HD)  
Peso bruto 6,48 kg (sem HD) 8,92 kg (sem HD)  
Ventilação interna Possui  
Certificados FCC, CE e RoHS

#### **Câmera IP de 2 MP**

- » Resolução 2 MP
- » Starlight
- » Entrada para cartão micro SD
- » Analítico de vídeo
- » Lente 2.8 mm

Sensor de imagem 1/2.8" 2 MP Progressive CMOS  
Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)  
Relação sinal-ruído >56 dB  
Sensibilidade 0.005Lux@F1.6  
Tipo de lente Fixa  
Distância focal 2.8 mm  
Abertura máxima F1.6  
Ângulo de visão  
Horizontal: 107° 7  
Vertical: 56° 7  
Comprimento de onda LED IR 850 nm

Distância máxima do infravermelho: 30 metros

DORI:

Detectar Observar Reconhecer Identificar

43,9 m 17,5 m 8,8 m 4,4 m

#### Análise de vídeo

Detecção de movimento Até 4 áreas<sup>1</sup>

Região de interesse Até 4 áreas

Máscara de vídeo Até 4 áreas

Análise de vídeo Linha e cerca virtual

#### Vídeo

Formato de vídeo NTSC

Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG<sup>2</sup>

Compressão de vídeo inteligente Sim (H.264+, H.265+)

Quantidade de streams 2 streams

Resoluções 2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 1MP (1280×720) /D1(704×480)/

VGA(640×480)/

CIF(352×240)

Taxa de frames 1 a 30 FPS

Controle de taxa de bits CBR / VBR

Taxa de bits

H.264: 3 kbps a 6144 kbps

H.265: 3 kbps a 6144 kbps

MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps

Modos de vídeo Automático/ Colorido/ Preto e Branco

Perfil - Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite

Controle de ganho Automático/ Manual

Compensação de luz de fundo BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC

Balanco do branco Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado

Função espelho Sim

Rotação de imagem 0°/ 90°/ 180°/ 270°

#### Áudio

Microfone embutido Não Sim

Compressão - G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726

Detecção de áudio Não Sim

#### Rede

Interface 1 UTP RJ-45 (10/100Base-T)

Protocolos

802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -1<sup>3</sup>/ IPv4/

IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP<sup>4</sup>/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/

UDP/ UPnP

Cloud Intelbras Cloud

Serviço DDNS Intelbras DDNS/ DDNS No-IP<sup>®</sup>/ DynDNS<sup>®</sup>

Máximo acesso de usuários 20 usuários<sup>5</sup>

Throughput Máx 62Mbps

Armazenamento Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP

Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®<sup>6</sup>

Aplicações e monitoramento Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE

Características Gerais

Alimentação 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af

Proteção contra surto elétrico 15 kV

Consumo <4,6 W <6,0 W

Condições de operação -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%

Nível de proteção IP67

Material do case Metal Metal + Plástico

Dimensões (A x Ø) 166,2 x 70,0 mm 100,9 x 109,9 mm

Peso líquido 480 g 390 g

Certificados

UL/ FCC/ CE

CE-LVD: EN 62368-1

CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B

UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

### **Central de alarme monitorada**

- » Suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular
- » Capacidade para conexão de até 4 teclados e 4 receptores
- » Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS
- » 2 saídas PGM programáveis
- » Aceita até 128 dispositivos sem fio (modulação OOK)

Especificações técnicas:

Tensão de alimentação Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático)

Consumo em standby (127 V) 1,7071 Wh

Consumo em standby (220 V) 1,6875 Wh

Consumo em operação (127 / 220 V) Varia de acordo com o consumo dos acessórios ligados a saída AUXILIAR e a saída de SIRENE.

Temperatura de operação -10 a 50 °C, umidade relativa do ar até 90%

Corrente saída auxiliar 1,2 A / 14,5 VDC

Supervisão contra corte e curto-circuito na sirene Sim, necessário resistor de 2K2 Ω

Corrente de saída de sirene 1 A com bateria de gel selada (7 A/h /12 V) 400 mA sem bateria

Carregador de bateria Carregador inteligente

Número de PGM na placa 2, chaveada negativo 50 mA / 12 VDC

Buffer de eventos 256 eventos com data e hora  
Memória para dispositivo sem fio 128 dispositivos, necessário XAR 4000 SMART  
Número de dispositivos no barramento BUS 4 teclados e 4 receptores XAR 4000 SMART  
Supervisão e proteção do barramento BUS Sim  
Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m, bitola do cabo 10 x 26 AWG  
Peso 1068g  
Dimensão (L x A x P) 95 x 209 x 275 mm

#### Zonas

Número de zonas com fio Máximo de 24 (com 4 teclados)  
Número de zonas na placa 16 no modo duplicado  
Número de zonas por teclado 2  
Resistor instalação de zonas Zona alta 3K9  $\Omega$ , zona baixa 2K2  $\Omega$ , resistor final de linha 2K2  $\Omega$  (incluso)  
Resistencia máxima de cabeamento de zona 100  $\Omega$  por zona  
Número de zonas sem fio 24, Necessário XAR 4000 SMART

#### Especificações técnicas

##### Comunicação Linha telefônica

Número memória para discagem 8 com 20 dígitos cada (2 empresa de monitoramento 1 Download/upload 5 pessoais)  
Modo de discagem DTMF Homologado Anatel  
Detecção de corte de linha telefônica Sim, necessária programação  
Protocolo de comunicação Contact ID, Contact ID programável e Adenco Xpress  
Proteção de entrada de linha telefônica Protetor a Gás e PTC  
Teste periódico Programável em horas ou agendada por horário  
Software para download e upload plataforma windows Sim, gratuito ( ).  
Necessário modem padrão V.21  
compatível: US Robotcs, Motorola, Lucent e Age-re

##### Comunicação Ethernet

Número de memória para envio de eventos via IP 2 destinos, fixos ou dinâmicos  
Base de velocidade 0/10Mbps  
Base do protocolo TCP/IP  
Consumo de banda < 1 KB por evento  
Teste periódico Programado em minutos. Mínimo de 1 minuto  
Software para download e upload plataforma windows Sim, gratuito ([www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)).  
Necessário conexão com internet banda larga e porta 9010 liberada

### **Sensor de movimento infravermelho passivo**

Detecção eficiente e redução do risco de falsos disparos causados pela detecção de animais domésticos

#### Características

- » Imunidade a animais domésticos de até 35 kg
- » Detecção através de 2 pirossensores
- » Compensação automática de temperatura
- » Ângulo de detecção de 110°
- » Proteção antivolação (tamper)

#### Especificações técnicas

Código do produto 4008013  
Ambiente de aplicação Internos e semi abertos  
Comunicação com central de alarme Com fio  
Método de detecção PIR  
Alcance de detecção 12 m  
Ângulo de detecção 110°  
Indicação de disparo LED  
Quantidade de pirossensores 2  
Níveis de sensibilidade 2  
Pet Immunity Até 35 kg  
Saída de alarme NA / NF  
Chave antivolação (tamper) Sim  
Compensação de temperatura automática Sim  
Tempo de inicialização 60 segundos

#### Características elétricas

Tensão operacional 9 ~ 16 Vdc  
Corrente de consumo (TX + RX) < 25 mA

#### Características mecânicas

Dimensões do sensor (L x A x P) 63,5 × 120 × 48,5 mm  
Peso bruto aproximado 0,11 kg  
Proteção anti-UV Sim  
Suporte para fixação Sim  
Cor case Branco

#### Características ambientais

Temperatura de operação -10°C a +50°C