


RESPONDER

RESPONDER A TODOS

ENCAMINHAR ...

Solicitado mais prazo de envio de Anexo - 003/2024

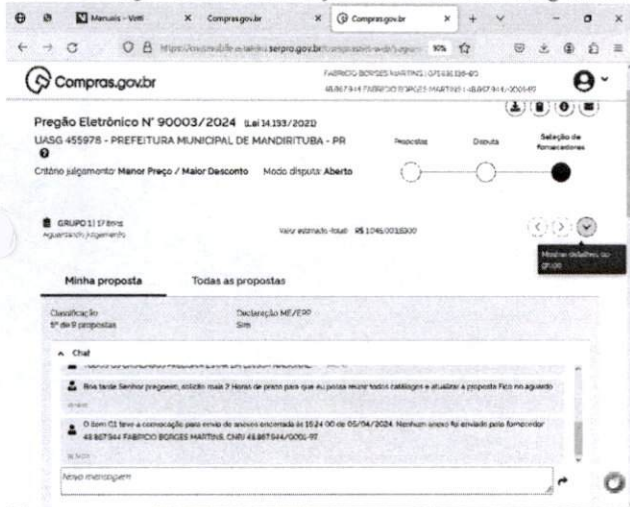
Fabrício Borges 
05/04/2024 17:33

Para licitacoes@mandirituba.pr.gov.br 

Boa tarde, Senhor pregoeiro,
Espero que esteja bem.

Foi solicitado no portal no campo Chat, mais um prazo de 2 horas para o envio do anexo antes do fim do prazo exceder.
Só que o ANEXO fechou e não possibilitou o encaminhamento dos anexos.

conforme imagem abaixo a solicitação foi feita às 15:49:42, aguardo novamente a abertura do anexo para que possamos encaminhar.



Desde já agradeço a atenção.

Fabrício Borges



48.867.944 FABRICIO BORGES MARTINS

Rua: Rua Cidade de Concórdia, 80 Augusta, Curitiba - PR CEP: 81265-010

Telefone: (41) 99647-4405

CNPJ: 48.867.944/0001-97 IM: 07 02 1.063.918-9

Email: megattiva@gmail.com

*Proposta Desclassificada por
Desconformidade com o Edital.
(Cotólogos)
Item 5 do Termo de
Referência.*

Ao Órgão 455978 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA - PR. Pregão Eletrônico N° 900032024. Apresentamos nossa proposta de preços.

Item	Descrição	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
Grupo: Grupo 1				
1	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: DVR HDCVI, 16 CÂMERAS HDCVI, NOBREAK, MONITOR, TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SEGURANÇA MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 94120	10,00	12.300,12	123.001,20
2	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: DVR HDCVI, 16 CÂMERAS HDCVI, NOBREAK, MONITOR, TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SEGURANÇA MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 5550	1,00	2.151,95	2.151,95
3	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: DVR HDCVI, 16 CÂMERAS HDCVI, NOBREAK, MONITOR, TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SEGURANÇA MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 9450	5,00	7.501,30	37.506,50
4	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, TIPO CARTÃO: MICRO SD, APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 10 MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 3260	44,00	1.300,39	57.217,16
5	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, TIPO CARTÃO: MICRO SD, APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 10 MARCA: WD MODELO/VERSÃO: PURPLE	270,00	90,07	24.318,90
6	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE - CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE - SOLUÇÃO PARA VMS	1,00	132.013,02	132.013,02
7	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: MICROCOMPUTADOR, GRAVADOR DE CD, TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS DE CFTV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GERENCIAMENTO DE VÍDEO DIGITAL EM MICROCOMPUTADO- MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: DEFENSE	10,00	11.602,60	116.026,00
8	INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE CÂMERAS E CENTRAL DE MONITORAMENTO	1,00	120.019,54	120.019,54



48.867.944 FABRICIO BORGES MARTINS
Rua: Rua Cidade de Concórdia, 80 Augusta, Curitiba - PR CEP: 81265-010
Telefone: (41) 99647-4405
CNPJ: 48.867.944/0001-97 IM: 07 02 1.063.918-9
Email: megattiva@gmail.com

Ao Órgão 455978 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA - PR. Pregão Eletrônico N° 900032024. Apresentamos nossa proposta de preços.

Item	Descrição	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
9	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: CAMERAS P&B,CABO COAXIAL 75 OHMS, FONTE ALIMENTA - , TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE , APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS DE CFTV MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 1220	105,00	440,14	46.214,70
10	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV - SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV COMPONENTES: CAMERAS P&B,CABO COAXIAL 75 OHMS, FONTE ALIMENTA - , TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE , APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS DE CFTV MARCA: INTELBRAS MODELO/VERSÃO: VIP 1220	105,00	440,13	46.213,65
11	INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE CÂMERAS NAS ESCOLAS	60,00	1.772,58	106.354,80
12	CENTRAL MONITORAMENTO - CENTRAL MONITORAMENTO - CENTRAL MONITORAMENTO TENSÃO: 110 / 220 V, DIMENSÕES: 9 X 27 X 22 CM, COMPATIBILIDADE SISTEMAS: COMUNICAÇÃO SERIAL RS 232 COM COMPUTADOR , FINALIDADE: MONITORAR ALARMES , ACESSÓRIOS: CARREGADOR INTERNO E BATERIA EXTERNA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ID PARA 4 LINHAS TELE MARCA: VETTI MODELO/VERSÃO: SMART	60,00	901,26	54.075,60
13	SENSOR MOVIMENTO - SENSOR MOVIMENTO - SENSOR MOVIMENTO TIPO ACIONAMENTO: FOTOELÉTRICO , SISTEMA ACIONADO: LUMINOSO , TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSIBILIDADE E TEMPO AJUSTÁVEL MARCA: VETTI MODELO/VERSÃO: SMART	225,00	160,22	36.049,50
14	CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO - CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO - CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO TIPO: SONORO , COMPONENTES: 1 CENTRAL DE ALARME, 1 SIRENE, 2 SENSOR DE PRESENÇ , COMPONENTES ADICIONAIS: 2 CONTROLE REMOTO, 1 BATERIA SELADA 12V/7A , APLICAÇÃO: ALARME SENSOR DE PRESENÇA PARA IMÓVEIS MARCA: VETTI MODELO/VERSÃO: SMART	70,00	50,05	3.503,50
15	CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO - CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO - CONJUNTO ALARME CONTRA INTRUSÃO TIPO: SONORO , COMPONENTES: 1 CENTRAL DE ALARME, 1 SIRENE, 2 SENSOR DE PRESENÇ , COMPONENTES ADICIONAIS: 2 CONTROLE REMOTO, 1 BATERIA SELADA 12V/7A , APLICAÇÃO: ALARME SENSOR DE PRESENÇA PARA IMÓVEIS MARCA: VETTI MODELO/VERSÃO: SMART	60,00	69,67	4.180,20



Item	Descrição	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
16	INATAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INATAÇÃO/MANUTENÇÃO - CIRCUITO FECHADO TV - INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE ALARMES	60,00	1.304,29	78.257,40
17	TELEVISOR - TELEVISOR - TELEVISOR TAMANHO TELA: 43 POL, VOLTAGEM: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUL HD, SMART TV, DVT, WIDESCREEN, 2 ENTRADAS RF , TIPO TELA: LED , ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO MARCA: LG MODELO/VERSÃO: 43"	4,00	2.501,95	10.007,80
Valor total do grupo:				997.111,42
Valor total da proposta:				997.111,42

o valor total dessa proposta é de R\$997.111,42 (novecentos e noventa e sete mil e cento e onze reais e quarenta e dois centavos).

Banco: 260 - Nubank
Conta: 85121929-3
Agencia: 0001

Validade da proposta: 60 dias
Prazo de entrega: 10 dias úteis
Prazo para pagamento: 15 dias

Declaro que o preço e demais informações desta proposta compreendem todas as despesas referentes ao objeto do presente certame.

Curitiba, 5 de Abril de 2024

Representante Legal

Fabricio Borges Martins

RG:12.315.011-2 **CPF:**071.891.136-90



DADOS DE ASSINATURA

O documento acima foi assinado digitalmente e está em conformidade com a Resolução CG ICP-Brasil nº 182, de 18 de fevereiro de 2021.
Para verificar a assinatura, visite o site <https://verificador.itl.gov.br> e selecione este arquivo.

O(s) certificado(s) utilizado(s) para assinatura em 05/04/2024 15:01:07 é(são):

Nome: **FABRICIO BORGES MARTINS**

CPF: 071.891.136-90

Data: 05/04/2024 15:01:07

**Câmera IP Full HD**

- » 2 MP Full HD
- » Índice de proteção IP67
- » Lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado
- » Suporte a POE
- » IR Inteligente com alcance de 60 metros

CARTÃO
MICRO-SD**IP67**ÍNDICE DE
PROTEÇÃO**H.265+**COMPRESSÃO
DE VÍDEOZOOM
MOTORIZADO

STARLIGHT

A VIP 3260 Z G2 é uma câmera robusta, que proporciona alta definição de imagens, o que a torna ideal para grandes projetos. Ela conta com proteção IP67, pode ser instalada em ambientes internos e externos, e possui recursos que facilitam a instalação, como zoom motorizado e ajuste automático de foco. Sua resolução, aliada a tecnologia Starlight oferece nitidez nos detalhes das cenas, objetos e pessoas em grandes locais, como estacionamentos, shoppings, aeroportos e estações de transporte.

Especificações técnicas**Câmera**

Sensor de imagem	1/2.8" 2 MP Progressive CMOS
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3~1/100.000s)
Relação sinal-ruído	> 56 dB
Sensibilidade	0.002 Lux@F1.5
Tipo de lente	Varifocal motorizada
Distância focal	2,7 mm – 13,5mm
Zoom Digital	16x
Zoom Óptico	5x

Abertura máxima	F1.5				
Ângulo de visão	Horizontal: 109°-28° Vertical: 57°-16° Diagonal: 131°-33°				
Anti-Flicker	50 Hz / 60 Hz				
Distância máxima do infravermelho	60 metros				
DORI	LENTE	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	Min. Zoom	44,1 m	17,6 m	8,8 m	4,4 m
	Máx. Zoom	151,7 m	60,6 m	30,3 m	15,1 m

Análise de vídeo

Deteção de movimento	Até 4 áreas ¹
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 (apenas para stream extra)
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+ e H.264+)
Quantidade de streams	2 streams
Resoluções	2M 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Taxa de frames	Stream principal: 1920 x 1080 @ (1-25/30) fps Stream extra: 704 x 576 @ (1-25 fps)/704 x 480 @ (1-30 fps)
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	MJPEG: 40 kbps – 4096 kbps H.264B: 8 kbps ~ 6144 kbps H.264: 3 kbps ~ 6144 kbps H.265: 3 kbps ~ 6144 kbps H.265+: 3 kbps ~ 6144 kbps
Modo 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 / WDR (120 dB) / HLC
Balanco do branco	Automático/ Natural

Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com 1080p de resolução ou menor)
Rede	
Interface	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolos	IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, PPPoE, DNS, DDNS, RTSP, RTMP ³ , Multicast, IGMP, UPnP, Filtro IP, QoS, IEEE 802.1X, Bonjour, SIP, Onvif, HTTP, HTTPS, SMTP, SSH, TLS, SSL, Intelbras-1 ⁴
Cloud	Intelbras Cloud
Serviço de DDNS	Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS®
Máximo acesso de usuários	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha ⁴
Throughput Máx	32 Mbps
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP, SFTP
Navegadores ⁵	IE®, Chrome®, Firefox®, Opera®, Safari® ⁵
Aplicações e monitoramento	Intelbras-1, Onvif S/G/T, CGI, Defense IA, SIM-Next.
Características Gerais	
Alimentação	12 Vdc/PoE (802.3af)
Proteção contra surto elétrico	15 kV
Consumo	< 12,95 W
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
Nível de proteção	IP67
Material do case	Metal
Dimensões	Φ 244.1 mm x 90,4 mm
Peso líquido	860 g
Certificados	CE-LVD: EN60950-1
	CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
	FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
	UL: UL60950-1 CAN

¹ Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

² Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

³ As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilidade com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

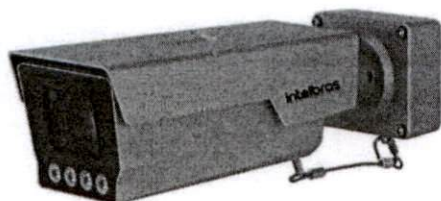
⁴ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.

⁶ Os valores de ângulo de abertura podem variar +/- 5% devido ao ajuste focal da lente.

*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.

**Câmera IP com Leitura Automática de Placas**

- » Leitura Automática de Placas
- » 4MP
- » Identifica Cor e Marca de Veículos
- » Gera Relatórios
- » Entrada e Saída de Alarme

LEITURA
DE PLACAEMIÇÃO DE
RELATÓRIOS DE
EVENTOSINTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

IP67

ÍNDICE DE
PROTEÇÃOENTRADA CARTÃO
MICRO SD

A VIP 94120 LPR IA FT G2 é uma câmera especialmente desenvolvida para leitura de placa em alta velocidade (120 km/h). Com ela é possível monitorar ruas e avenidas de forma muito mais fácil. Além de identificar as placas, essa câmera também identifica a cor dos carros, e pode gerar relatórios. É possível ainda fazer o cadastro de uma lista de placas suspeitas para alertas automáticos, como para carros roubados, por exemplo¹.

Especificações técnicas**Câmera**

Sensor de imagem	1/1.8" 4 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2688 x 1520
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico (tempo de exposição)	Automático / Manual
Velocidade do obturador	1/50s ~ 1/100000s
Sensibilidade	0.001 lux (Colorido)
	0.0001 lux (Preto e Branco)
	0 lux (IR ligado)

¹ É necessário software de gestão, como o Defense IA

Relação sinal ruído	> 56 dB
Tipo de lente	Varifocal motorizada
Distância focal	10 ~ 50 mm
Controle do foco	Manual
Zoom óptico	5x
Distância máxima do infravermelho	30 metros
Quantidade de LEDs	4
IR Inteligente	Sim
Ângulo de visão	Horizontal: 9.4°-40.8° Vertical: 5.4°-22.9° Diagonal: 10.7°-46.9°

Inteligência artificial embarcada

Leitura Automática de Placas (LPR)	Sim, até 2 pistas
Velocidade de leitura	0 - 120 km/h
Taxa de captura de placa	Dia: Superior a 95% Noite: Superior a 90%
Taxa de leitura correta de placa	Dia: Superior a 95%, quando velocidade inferior a 120 km/h Noite: Superior a 90%
Modo de Detecção	Vídeo
Suporte ao padrão de placa Mercosul	Sim
Suporte à captura de placa de motocicleta	Sim
Informações armazenadas	Horário, data, pista, placa, velocidade (estimativa), cor, marca, nome do dispositivo e tipo do veículo
Violações de trânsito	motociclista sem capacete, veículo com alta velocidade, veículo com baixa velocidade, alteração de faixa em local proibido e veículo na direção contrária, detecção de congestionamento e veículo parado na rodovia.
Controle de barreira (abrir e fechar cancelas)	Não possui

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Quantidade de streams	2 streams
Resoluções	4M (2688 × 1520)/1080P (1920 × 1080)/UXGA (1600 × 1200)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576)/CIF (352 × 288)
Taxa de frames	Até 25 fps

Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Troca automática do filtro (ICR)	Sim
Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Balanço do branco	Automático / Ambiente externo / Manual / Luz natural / Iluminação pública
Controle de ganho	Manual
Controle de brilho	Manual
Redução de ruído	3DNR
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (140 dB) / HLC

Rede

Interface	1 RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, ICMP, DNS, IGMP, RTP, QOS
Compatibilidade	Intelbras-1, ONVIF
Gerenciamento	Interface Web, Defense IA ¹
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	IOS, Android®

Interfaces

Alarme	3 entradas de alarme 2 saídas de alarme (1 saída para relé e 1 para optoacoplador)
RS232	2
RS485	2
Áudio	1 entrada e 1 saída
Formato do vídeo	NTSC

Condições ambientais

Alimentação	12V DC, 36V DC, PoE
Consumo	<13 W
Temperatura de operação	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 90%
Nível de proteção	IP67
Dimensões (L x A x P)	466,4 x 134,1 x 135,8 mm

Peso líquido

3.8 kg

Certificação

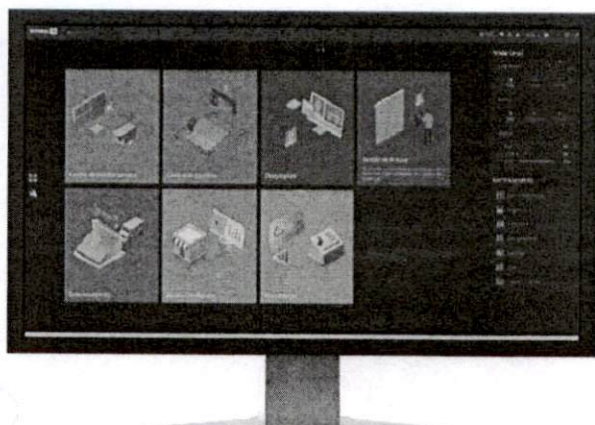
CE, FCC, UL

¹ - Para o correto gerenciamento e funcionamento de uma ou mais câmeras LPR pelo Defense IA, o produto não poderá estar adicionado ou sendo gerenciado por um outro dispositivo, seja gravador ou software terceiro ao mesmo tempo.

***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.**

Copyright © 2023 - Intelbras S/A. All rights reserved.



Software Defense IA 3.0

- » Sistema completo de Segurança Eletrônica
- » Integrador de Inteligências
- » Gerencia milhares de dispositivos
- » Compatível com diversos dispositivos de CFTV/IP
- » Geração de gráficos e relatórios
- » Busca Forense e construção de casos



O Software Defense IA 3.0 é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. O sistema é compatível com Câmeras, Controladoras de acesso, DVRs, NVRs, SVRs, Bodycams, e outros dispositivos de segurança, podendo extrair o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Defense IA você pode gerenciar milhares de canais de vídeo, centralizando inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

A partir de seus módulos integrados, a plataforma permite gerenciar inúmeros casos de alarme, nos mais diversos cenários, integrando dispositivos, interfaces e funções, permitindo obter informações precisas de forma rápida e intuitiva.

Características do sistema



Arquitetura de Software: **Cliente-Servidor**



Alta disponibilidade (**Hot Standby**)



Implantação distribuída (**Balanceamento de carga**)



Implantação de **LAN e WAN**



Conexão com storage **via iSCSI**

Requisitos de Hardware - Servidor

	Recomendado	Mínimo
Processador	Intel® Xeon® Silver 4310T @ 2.3 GHz 10 núcleos	Intel® Xeon® E-2224 @ 3.4 GHz 4 núcleos
Memória RAM	16 GB	8 GB
Porta Ethernet	4 Portas de 1000 Mbps	2 Portas de 1000 Mbps
Disco do sistema	SSD ou HDD Classe enterprise 7200 RPM, 500GB livres para o Defense	
Armazenamento*	3x HDD 500 GB WD Purple 5400 RPM (Vídeos, Imagens e arquivos, Arquivos de incidente)	

* O armazenamento, além de local, também pode ser configurado em discos de rede conectados via protocolo iSCSI. Caso opte por tal alternativa, atente-se que configurações e/ou instabilidades de rede podem afetar, ou impossibilitar o funcionamento. Para garantir o pleno funcionamento, recomendamos que utilize storages Intelbras homologados à plataforma.

Notas:

- O servidor é compatível com processadores escaláveis da Intel com especificações semelhantes às listadas na tabela. No entanto, o desempenho geral pode ser afetado caso um processador diferente seja utilizado.
- Não é recomendado realizar a instalação do servidor do Defense IA no mesmo disco do sistema (e.g. Disco local C:). Algumas funções, como reconhecimento facial e outras inteligências, necessitam de uma alta performance de disco;
- A configuração mínima pode ser utilizada em cenários menores (considere metade da capacidade máxima) e que não necessitam de muita performance computacional (implantação única, baixo fluxo de eventos e inteligências, poucos acessos simultâneos à plataforma);

Ambientes de execução

Sistema operacional	Server: Windows server 2022/ Windows server 2019 / Windows server 2016
	Client: Windows 10 Pro/ Windows 11
Máquina virtual*	VMware ESXI 6.0 (Windows Server 2019 / Windows 10 64 bit)
Aplicativos Client Mobile	Android 5.0 e superiores e iOS 10.0 e superiores

* Ao utilizar uma máquina virtual, certifique-se que o endereço MAC dos adaptadores de rede não seja alterado, tampouco duplicado. O licenciamento do sistema utiliza tal informação como vinculação à máquina, caso esta referência seja perdida, o serviço de licenciamento do Defense IA será interrompido imediatamente, inutilizando o código ativo.

Requisitos de Hardware – Client

Devido a diversidade de fabricantes de computadores e periféricos, é importante considerar que a homologação do software é feita em computadores da linha XPS® da Dell®, utilizando processadores Intel® e placas de vídeo com chipset NVIDIA®, com os quais podemos oferecer melhor suporte de compatibilidade com os drivers e periféricos.

Configuração	Básico	Intermediário	Alta performance
Processador	Intel® Core™ i7 7700	Intel® Core™ i7 11700	Intel® Core™ i9 13900K
Memória	16 GB	16 GB	16 GB
Placa de Vídeo	Intel integrada ao processador	Nvidia GTX 1660 6Gb RAM com aceleração por hardware habilitada	Nvidia RTX 3060 8Gb RAM, com aceleração por hardware habilitada
Disco Rígido	SSD (Sistema operacional e pasta de instalação do Defense IA)		
Espaço livre em disco	200 GB (desconsiderando o espaço reservado para exportação de imagens e gravação local)		
Resolução de tela	1280 x 720 ou superior		
Interface de rede	100/1000BASE-T Mbps (conexão por cabo)		

A tabela a seguir tem como objetivo indicar ao usuário referências quantitativas sobre configurações de decodificação de vídeo baseando-se nas especificações de hardware do cliente apresentadas acima. Por se tratar de um processo complexo que depende de diversos fatores, pode haver variação de performance em cada ambiente de instalação.

A indicação considera a visualização ao vivo em ambientes de baixa ocupação, com configurações do encoder específico e visualização em monitores conectados diretamente à placa de vídeo.

Links lentos ou incompatíveis com o tráfego, problemas de configuração, permissões e políticas aplicadas ao usuário, computador ou sistema operacional podem afetar o resultado.

Processos concorrentes executados no mesmo computador (Gravação local, atualizações do windows, softwares antivírus, etc...) comprometerão a performance do computador e o impacto deve ser considerado no projeto.

Parâmetros como tipo e taxa de transmissão, modo de codificação, resolução, FPS e bit rate podem ser configurados em cada canal de vídeo separadamente, assim interferindo na performance. Aumentar a resolução ou alterar o bit rate (reduzir ou aumentar) do vídeo apresentado, transferir a visualização para um video wall ou compartilhar do computador e/ou rede com outras aplicações irão afetar a performance indicada.

Configuração	Básico	Intermediário	Alta Performance
H.264H, CIF (352 x 240), 25 fps, 512Kbps	70 canais	100 canais	256 canais
H.265, CIF (352 x 240), 25 fps, 256Kbps	60 canais	80 canais	128 canais
H.264H, 1280 x 720, 30 fps, 4096Kbps	22 canais	40 canais	50 canais
H.265, 1280 x 720, 30 fps, 1024Kbps	15 canais	22 canais	35 canais
H.264H, 1920 x 1080, 30 fps, 1024 Kbps	9 canais	17 canais	24 canais
H.265, 1920 x 1080, 30 fps, 2048 Kbps	4 canais	9 canais	20 canais
H.264H, 3840 x 2160, 15 fps, 4096Kbps	4 canais	6 canais	12 canais
H.265, 3840 x 2160, 15 fps, 1536 Kbps	4 canais	5 canais	12 canais

Habilitar a aceleração de hardware pode aumentar o número de streams visualizados simultaneamente, em contrapartida, acrescenta um atraso na apresentação do vídeo. O dewarping da fisheye não é compatível com a aceleração de hardware

É possível aumentar a performance adicionando mais de uma placa de vídeo ao computador e ativando a aceleração por hardware (SLI não suportado). Planificação de Fisheye não é suportada quando ativada a aceleração por Hardware.

Principais funções

Gerenciamento de Organizações

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos
- Adicionar dispositivos via auto busca, IP, domínio, segmento IP
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc. Separadamente ou em lotes
- Alterar parâmetros de vídeo e áudio de dispositivos Intelbras como câmeras IP, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc. Em protocolos de codificação suportados pelos dispositivos (H.264, H.264H, H.265, AAC, G.711A, G.711Mu, MPEG2-Layer2, etc.¹)
- Adicionar dispositivos de terceiros via ONVIF S/G/T
- Modificar o endereço de IP de dispositivos Intelbras
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados

¹ A plataforma permite o gerenciamento de protocolos presentes no dispositivo

Gerenciamento de permissões de usuários

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de dispositivos e permissões de controle)
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes
- Usuários podem ser restringidos por MAC e data de expiração
- Usuários podem ser bloqueados

- Usuários podem ter permissão para acesso em um ou vários computadores
- Suporta chamada em grupo para BCM
- Suporta importar domínio de usuários e designar funções ao usuário (Active Directory)

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista negra de veículos, infração de trânsito, estacionamento, detecção facial, controle de acesso, inserção de eventos via API
- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Prioridade de alarme: Baixa, média e alta
- Associação: Gravação, foto, visualização ao vivo, saída de canais de alarme, PTZ, vídeo wall, e-mail, porta (controle de acesso), usuário, comando URL HTTP
- Protocolo para tratamento do alarme

Armazenamento

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado
- Discos do servidor configurados para armazenamento de Imagens e arquivos comportam reconhecimento facial (câmera e controle de acesso), LPR, busca forense.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagem de incidentes comportam os dados dos relatórios de incidentes gerados através do menu de busca forense.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de vídeo comportam as gravações de vídeo dos dispositivos habilitados.
- Planos de gravação: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Cota de disco: gravadores e câmeras podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

Mapa

- Mapa online: URL do mapa, por padrão google maps
- Até 8 níveis de submapa
- Configurar os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Banco de dados de pessoas e veículos

- Gerenciar bibliotecas de faces para câmeras e controladores de acesso
- Adicionar face uma por uma ou importar da lista de pessoas
- Configurar grupo de pessoas e grupo de veículos
- Associar veículo à pessoa cadastrada
- Implantar os bancos de faces do Defense para os dispositivos
- Configurar nível de similaridade (somente para câmeras e gravadores)
- Gerenciar biblioteca e grupos de veículos
- Adicionar veículo um por um ou em lote
- Envio de informações de LPR à sistemas policiais (HELIOS, DETECTA, BRAVO, SSPGO), contendo informações sobre imagem*, código da placa e meta dados sobre a placa e veículo.

*A integração com o sistema policial DETECTA não suporta o envio de imagens

Gerenciamento de estabelecimento

- Importar foto do layout do estabelecimento, suporta configuração de múltiplos andares
 - Configurar câmeras e regiões de contagem de pessoas
 - Exportar dados para arquivo .xlsx
-

Backup e restauração

- Backup manual e automático da base de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
 - Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local
-

Painel do sistema

- Visão geral e detalhes das informações do sistema
 - Visão geral e detalhada dos dispositivos e canais
 - Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
 - Serviço, dispositivo e informação de usuários online, relatório de saúde dos dispositivos
 - Status dos servidores secundários conectados
 - Atualização de firmware em um por um ou em lote de câmeras e controladores de acesso
-

Logs

- Sistema, administrador, logs do cliente, logs de falhas no dispositivo
 - Busca e exportação dos logs
 - Log debug dos serviços
-

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, mapas de calor, reconhecimento facial, LPR, contagem de pessoas e entre outros
 - Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
 - Configuração de servidor de e-mail
 - Configuração de AD (Active directory)
 - Suporta importação de certificado HTTPS
 - Ampliar bancos de dados do sistema
-

Sistema Bridge

- Suporta configuração de bridge para recebimento de eventos externos via API
 - Associação de evento de bridge com dispositivo
 - Vinculação do evento com usuário, vídeo de câmeras, fotos de câmeras, envio por e-mail, PTZ, entre outros
-

Gerenciamento de servidores

- Habilitar e desabilitar servidores auxiliares
 - Atribuir manualmente ou automaticamente os dispositivos à diferentes servidores para balanço de carga
-

Gerenciamento de cascadeamento

- Adicionar site subordinado para cascadeamento
 - Nível superior pode ver a visualização ao vivo e as gravações de site subordinado
-

Principais aplicações

Central de monitoramento - Monitor

Troca rápida para reprodução	Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio	Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
Pré-visualização do vídeo na árvore de dispositivos	Intercomunicação de áudio (áudio bidirecional)
Foto instantânea em formato JPEG ou BMP (exportação)	Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
Visualização em tempo real	Mostrar ou ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
Configurar tela de alarme	Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line
Protocolo de PTZ	Mostrar mapa na visualização ao vivo
Foco eletrônico e zoom digital	Salvar a visualização ao vivo corrente
Gravação manual	Até 4 abas de visualização ao vivo
Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos	Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
Reprodução instantânea	Suporta mesa controladora para a visualização ao vivo
Smart tracking para câmera panorâmica	Ajuste de parâmetros de vídeo
Planificação da fisheye	Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
Smart tracking entre fisheye e speed dome	Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa

Central de monitoramento - Reprodução

Reproduzir a gravação de dispositivos da borda ou da central de armazenamento	Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e customizado
Sincronizar reprodução	Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central
Reprodução reversa da central de gravação	Planificação de fisheye
Zoom digital	Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)	Ajuste da imagem do vídeo
Reprodução quadra à quadra	Suporta busca de imagem
Foto instantânea	Suporta busca inteligente
Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf	Inserção de tag na gravação
Mostrar ocultar regras de IVS na reprodução	Busca por tag
Decodificar vídeo para vídeo wall	Verificação da gravação no mapa

Central de monitoramento - Painel de eventos

Análise de todas as inteligências habilitadas ao vivo	Análise dos eventos de LPR
Análise dos eventos de controle de acesso com filtro para todos os acessos, normal, alerta e exceção	Análise dos eventos de detecção/reconhecimento facial, podendo, a partir da detecção facial, inserir esse dado em um banco de faces
Análise dos eventos de entrada/saída de estacionamento	Análise de eventos de inteligência forense

Central de monitoramento – Video Wall

Mostrar/esconder o ID da tela	Gerenciar a divisão do vídeo wall
Suporta combinação de telas	Mudar o tipo de fluxo dos canais de vídeo
Ligar o canal de decodificação com a tela correspondente	Ligar/desligar o áudio
Criar diferentes tarefas de vídeo wall	Adicionar caixa, ligar/desligar tela e obter o fluxo de vídeo do cliente
Visualizar vídeo em tempo real	Tour pelo canal de vídeo em uma tela
Decodificar vídeo em tempo real para vídeo wall	Plano de agendamento: definindo tarefa em execução em linha do tempo
Decodificar vídeo para vídeo wall manualmente/automaticamente	Plano de tour: repetir tarefas diferentes, definir tempo de duração de cada
Pré-visualização em miniatura	Suporta mesa controladora

Central de monitoramento – Inteligências integradas

Suporta medição de temperatura corporal	Leitura de placas em tempo real (LPR)
Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo	Suporta abrir e fechar cancelas
Captura automática de faces no campo de visão da câmera	Registro rápido de veículo em biblioteca de veículos
Extração de metadados de faces capturadas ¹	Controle de acesso vinculado a banco de faces
Comparação de faces em tempo real	Suporta abrir e fechar portas
Registro rápido de face em biblioteca de faces	Suporta configurar portas globalmente (em lote)
Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, carros, motos e bicicletas	Barra lateral de navegação entre inteligências

Central de monitoramento – Mapa

Visualização ao vivo e reprodução no mapa	Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência
Suporta cálculo de área ou distância por mapa GIS	Chamada em grupo para dispositivo BCM
Suporta definir alcance e ângulo inicial (disponível apenas para modelos PTZ)	Suporta múltiplos mapas

Central de Eventos

Informações em tempo real e histórico de eventos	Manuseio de alarmes, preencher com comentários
Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme no mapa	Pesquisa de alarme por dispositivo e canal de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
Encaminhar o alarme para usuário relevante	Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes
Enviar manualmente e-mail de alarme para pessoa relevante	Estatísticas de eventos em dashboard apresentando informações gráficas

¹ O dispositivo deve apresentar capacidade à função.

DeepXplore – Busca Forense

Busca geral dos registros de detecção de face, estatísticas de pessoas, captura de veículos motorizados e não motorizados, controle de acesso e BCM	Busca detalhada por características humanas (detecção de face e detecção corporal)
Registros e logs de PdV	Busca detalhada por características de veículos
Visualização de metadados e capturas	Filtrar busca de pessoas por gênero, faixa etária, roupas e acessórios
Busca de face por upload de imagem ²	Gerar relatórios diários, semanais e mensais

DeepXplore – Análise de Incidentes

Consolida dados para análise de ocorrência, tais como detecção de face, detecção corporal, características de veículos, PdV, controle de acesso, BCM	Abrir e fechar caso
Anexar arquivo para compor caso de incidente	Gerar relatório

Central de download

Download de gravações de central de armazenamento ou dispositivo, suporta avi, dav, mp4, asf	Download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tag
Suporta download em multitarefas	

Gestão de Acesso

Console de controle de acesso, permitindo visualização de canais vinculados, abertura e fechamento de portas	Sincronização com controladora de acesso para aquisição de registros de passagem de cartão e alarmes
Linha do tempo de acessos em tempo real	Visualizar informações detalhadas de acessos
Registros de frequência de pessoas cadastradas, apresentando horários, pendências e acessos inválidos	Gerenciamento de visitantes
Exportação de relatórios em .xlsx	Realizar ligações em tempo real (via SIP)
Gerar comunicados agendados	Realizar chamadas em grupo (via SIP)

Estacionamento

Monitoramento em tempo real de câmeras de acesso de veículos	Criação de locais de estacionamentos
Pesquisa por registros de Entrada, saída, frequência e captura de fotos de veículos	Controle de entradas e saídas cadastradas no estacionamento
Exportação de relatórios em .xlsx	Visualização de e gerenciamento de vagas disponíveis

² Opção disponível apenas para gravadores.

Análise inteligente

Contagem em tempo real ou histórica de fluxo de pessoas	Suporte para análise de “Gradiente de Temperatura” para função Mapa de Calor
Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em contagem de pessoas	Exportação de dados de contagem de pessoas
Mapa de calor	Suporte para análise de tempo de estadia em uma área

Manutenção

Estatísticas de dispositivos em dashboard apresentando informações gráficas	Status de execução e disponibilidade de dispositivos e servidores conectados, permitindo depuração
Status de disponibilidade de canais de vídeo e alarmes de dispositivos, permitindo depuração	Gerenciamento de planos de atualização de firmware de dispositivos ³

Menu de informações

Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizados	Informações de usuário
Modificar senhas	Bloquear/Desbloquear client

Menu de configurações

Configurações básicas: configuração de idioma, tema, resolução, sincronizar hora, login automático, inicializar junto ao sistema, restaurar última visualização ao vivo, parâmetros de intercomunicação e mostrar nós dos dispositivos	Configurações de foto instantânea: formato da foto (JPEG, BMP), diretório, regras de nomenclatura, intervalo entre fotos instantâneas contínuas e número de fotos instantâneas contínuas
Alarme: som de alarme, reprodução em loop, aviso de flash no mapa e reprodução de vídeo associado	Configurações de vídeo: divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra, modos de reprodução, tempo de buffer de vídeo personalizado, duração da reprodução instantânea, decodificação de GPU, fechamento do vídeo após tempo de silêncio estipulado e alterar para o fluxo principal no modo tela cheia
Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo	Vídeo wall: tipo de fluxo, intervalo de tour, divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra
Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora	Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação

³ Opção disponível apenas para IPC's e controladoras de acesso.

Capacidade do sistema

Os valores apresentados a seguir consideram a utilização de máquinas com as especificações recomendadas e devem ser utilizados como referência. A quantidade definida pode sofrer variações a depender do ambiente de instalação e utilização. Caso utilize especificações mínimas, considere metade dos valores.

Gerenciamento, organizações, usuários e cascadeamento

Organização	10 sub-divisões (hierarquias), 999 organizações
Grupos de usuários	500
Usuários	200 simultâneos, 2.500 registrados
Níveis de cascadeamento	3
Número de servidores cascadeados	10

Dispositivos e canais	Servidor individual	Sistema distribuído
Servidores auxiliares	-	10 servidores
Canais de vídeo	2.000 canais	20.000 canais
Dispositivos totais	2.000 dispositivos	20.000 dispositivos
Dispositivos de vídeo	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Dispositivos via Cadastro automático	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Dispositivos via ONVIF	1.000 dispositivos, 2.000 canais	10.000 dispositivos, 20.000 canais
Dispositivos de LPR	500 canais ⁴	5.000 canais
Canais de reconhecimento facial	100 dispositivos, 500 canais	1.000 dispositivos, 5.000 canais
Canais de detecção de objeto	500 canais	5.000 canais
Canais de mapa de calor	100 canais	300 canais
Canais de contagem de pessoas	100 canais	300 canais
Canais para PdV	100 canais	300 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	500 dispositivos, 1.000 portas	1.500 dispositivos, 3.000 portas
Detectores de estacionamento	500 dispositivos, 1.500 vagas	2.000 dispositivos, 6.000 vagas

Eventos ⁵

Eventos totais	300/s	600/s
Armazenamento de Eventos	300/s	600/s
Eventos com fotos	300/s	600/s
Eventos de controle de acesso	300/s	600/s

⁴Para menu de Estacionamento/Entrada, o limite é de 6 pares de dispositivos LPR.

⁵A soma de cada tipo de evento não pode ultrapassar a quantidade total destes. Uma parte do evento de controle de acesso é equivalente a três eventos sem foto; uma parte dos eventos de central de alarme é equivalente a um evento geral sem foto; uma parte de evento com foto ou detecção de objetos é equivalente a três eventos de detecção de face.

Multi-site

Sites	100 sites
Total de dispositivos	10.000 dispositivos, 20.000 canais

Transmissão de mídia por servidor

Input de vídeo	600 Mbps
Output de vídeo	600 Mbps

Banda e armazenamento

Sites	10 sites
Largura total de banda por servidor	600 Mbps
Largura de banda para vídeo	600 Mbps
Largura de banda para imagem	200 Mbps
Largura de banda para pré-gravação de evento	400 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento	400 TB por servidor
Tarefas de download	5
Máximo de planos de gravação	100

Alarme

Regras de alarme (Planos de eventos de alarme)	3000
-------------------------------------------------------	------

Banco de dados de faces e veículos

Imagens de faces importadas por vez	10.000
Banco de dados de face	50 bancos, 300.000 faces no total
Banco de dados de veículos	32 bancos
Total de faces por banco de dados	50.000
Total de veículos por banco de dados	50.000

Gerenciamento de pessoas e veículos

Pessoas	300.000
Cartões	600.000
Faces	300.000
Biometria digital	600.000
Veículos	50.000

Síntese

Bridges totais	5
Sources	V3.0.2: 400 por bridge V3.0.3: 200 por bridge
Types	V3.0.2: 100 por bridge V3.0.3: 300 por bridge

Mapa

Hierarquia	8 hierarquias
Quantidade de mapa Raster	256
Sub-mapa	32 por hierarquia
Tamanho do mapa Raster	15 MB
Tamanho do mapa GIS offline	500 MB
Pontos por mapa (entrada de alarme da câmera, etc.)	Até 300 (GIS e Raster)

Informações de registros

Registros de alarme	5.000.000
Registros e placas lidas (LPR)	5.000.000
Registros de violação	5.000.000
Registros de velocidade média	5.000.000
Registros de contagem e pessoas	5.000.000
Registros de mapa de calor	5.000.000
Logs	5.000.000

O número de registros depende da capacidade de disco, porém a quantidade máxima de gravações é de 5.000.000. Podendo chegar à 20.000.000 com a licença de banco de dados estendido.

Licenciamento

O Defense IA é comercializado por licenciamento. E possui as seguintes licenças:

Base de vídeo	Disponibiliza 16 canais de vídeo
Base de CA	Disponibiliza 16 canais de controle de acesso
Canal de vídeo	Disponibiliza 1 canal de vídeo adicional
Canal de CA	Disponibiliza 1 canal de controle de acesso adicional
Canal de PdV	Disponibiliza 1 canal de PdV
Dispositivo Vídeo Porteiro	Disponibiliza 1 dispositivo Vídeo Porteiro (linha SVIP 2000)
Conexão integração	Disponibiliza 1 conexão de integração com terceiros
Espaço de vaga	Disponibiliza 1 espaço de vaga
Sub-site em cascata	Disponibiliza 1 sub-site

Além disso, os seguintes módulos complementares também podem ser licenciados:

Estacionamento
Multilocal
Banco de dados independente
Chamada em Grupo
Varejo

Para dúvidas sobre customizações e integrações no software consulte seu representante comercial.

*Consultar tabela de dispositivos compatíveis pelo site: <https://defenseia-compatibilidade.intelbras.com.br/>

**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 da máquina necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o documento sobre métodos de segurança de uso do equipamento.

*** 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.


Câmera IP de 5 MP

- » Resolução 5 MP
- » Lente Varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado
- » Interface em Português do Brasil
- » Cartão micro SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e saída de alarme e áudio

50 m
ALCANCE IR

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL
IK10
RESISTÊNCIA A
VANDALISMO
IP67
ÍNDICE DE
PROTEÇÃO
5.0
megapixels
RESOLUÇÃO REAL

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar detecção de face, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

Especificações técnicas
VIP 5550 Z IA
VIP 5550 D Z IA
Câmera

Sensor de imagem	1/2.7" 5 MP Progressive CMOS
Obturador eletrônico	Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/100000s)
Relação sinal-ruído	> 56 dB
Sensibilidade	0.005 Lux / F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado)
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Distância focal	2.7 a 13,5 mm
Abertura máxima	F1.5
Ângulo de visão	Horizontal: 101° a 32° Vertical: 62° a 21°
Controle do foco	Automático / Manual

Infravermelho	Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico				
Distância máxima do infravermelho	50 metros (Inteligente)				
	Lens	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
DORI¹	W	64m	26m	13m	6m
	T	212m	85m	42m	21m
Zoom óptico	5x				
Zoom digital	16x				
Alcance de Pan/Tilt/Rotação	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

Deteção de face	Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA para ser feito o Reconhecimento Facial) ²
Metadados de face	Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode (com contagem de pixels)
Contagem de pessoas	Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), detecção de estacionamento, objeto abandonado, objeto retirado, detecção de ronda e aglomeração de pessoas
Mapa de Calor	Relatório de até 1 semana

Análise de vídeo

Deteção de movimento	Até 4 áreas ³
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 16 áreas
Mudança de cena	Sim

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG ⁴
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+)
Quantidade de streams	3 Streams
Resoluções	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)
Taxa de frames	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
Controle de taxa de bits	CBR / VBR

Taxa de bits	H.264: 32kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
Modos de vídeo	Automático / Colorido / Preto e Branco
Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC)
Redução de ruído	2D / 3D
Balanço do branco	Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°
Áudio	
Interface de áudio	1 entrada e 1 saída
Compressão	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
Rede	
Interface	1 RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos	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 ⁵ / IGMP/ ICMP; SFTP; RTMP
Serviço DDNS	Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
Máximo acesso de usuários	20 usuários ⁶
Throughput Máx	64 Mbps
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox® ⁷
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC, Onvif (S, G e T)
Interfaces	
Alarme	2 entradas (5mA 5Vdc) / 1 saída (300mA 12Vdc) Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos)
Formato do vídeo	NTSC
Saída analógica	Não Sim
Características Gerais	
Alimentação	12 Vdc, ou PoE

Proteção contra surto elétrico	15 kV	
Consumo	<13 W	<15W
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%	
Nível de proteção	IP67	
Proteção antivandalismo	IK10	
Material do case	Metal	
Dimensões (L x A x P)	95 x 95 x 274 mm	117,9 x 159,1 mm (A x Ø)
Peso líquido	1045 g	1130 g

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

Certificados

¹ Os valores informados na tabela DORI atribuem-se a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo da câmera e não estão vinculadas as funções de inteligência da câmera. As informações contidas na tabela, estão diretamente associadas as condições de iluminação do local de instalação.

² O dispositivo pode detectar até 16 faces por segundo.

³ Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

⁴ MJPEG disponível apenas no stream extra

⁵ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

⁶ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁷ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

*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, e-mail e 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.



Câmera IP

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » Alcance LED de 20m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67



RESOLUÇÃO IP



FULL COLOR



COMPRESSÃO DE VÍDEO



POWER OVER ETHERNET



ÍNDICE DE PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Especificações técnicas

VIP 1220 B Full Color

VIP 1220 D Full Color

Sensor de imagem	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0,005 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)
Controle de ganho	Automático/ Manual
Balanco do branco	Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
Compensação de luz de fundo	BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
Perfil Dia & Noite	Colorido/ Preto e Branco
Modos de vídeo	Colorido/ Preto e Branco

Detecção de vídeo	Até 4 regiões de detecção	
LED	1 unidade	
Controle de LED	Automático/ Manual (ON/OFF)	
Lente		
Distância focal	3.6mm	2.8 mm
Abertura máxima	F2.0	
Ângulo de visão	H: 92° / V: 50°	H: 112° / V: 60°
Tipo de lente	Fixa	
LED inteligente	Sim	
Tipo de montagem	Montada em placa	
Vídeo		
Quantidade de streams	2	
Compressão de vídeo	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹	
Compressão Inteligente	Sim	
Resolução de imagem	2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15	
Foto	Até 1 foto por segundo	
Formato do vídeo	NTSC	
Taxa de bit	H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps	
Taxa de frames	1 ~ 30 FPS	
Análise de Vídeo		
Detecção de movimento	Até 4 áreas ²	
Região de interesse	Até 4 áreas	
Máscara de vídeo	Sim	
Rede		
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)	
Throughput Máximo	25 Mbps	

Protocolos e serviços suportados	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 ³
Onvif	Perfil S e T
Serviços DDNS	Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha ⁴
Navegador	Internet Explorer® ⁵ , Google Chrome e Firefox
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA

Características Complementares

Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
Função espelho	Rotação Horizontal
Rotação de imagem	0°/ 90°/ 180°/ 270°
Idiomas do menu OSD	Português, Inglês e Espanhol
Redução digital de ruído	3D – ajustável (DNR)
Funções inteligentes	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

Conexões

Saída de vídeo	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
Alimentação	Conector P4 fêmea

Características Elétricas

Consumo máximo de potência	< 4,8 W	< 4,2 W
Alimentação	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)	
Proteção anti-surto	15 kV (vídeo e alimentação)	

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø)	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
Peso	300 g	360 g
Cor do case	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
Tipo case/material	Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)	
Grau de proteção	IP67	
Local de instalação	Interno e externo	

Características Ambientais

Temperatura de armazenamento	- 30 à 60 °C
Temperatura de operação	- 30 à 60 °C
Umidade relativa de operação	< 95 % RH

Certificações

FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 60950 : 2000

¹ Disponível apenas no stream extra

² Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

³ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos.

⁴ Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

⁶ Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, não serão compatíveis com gravadores Intelbras que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



Software Defense IA

- » Sistema de Vídeo Monitoramento (VMS)
- » Gerencia até 20 mil câmeras
- » Compatível com DVRs, NVRs, SVRs e Câmeras IP
- » Gera Relatórios
- » Busca Forense



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO
FACIAL



LEITURA
DE PLACA



CONTAGEM DE
PESSOAS



EMIÇÃO DE
RELATÓRIOS DE
EVENTOS

O Software Defense IA é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. Esse sistema é compatível com Câmeras, DVRs, NVRs e SVRs da Intelbras, podendo entregar o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Defense IA você pode gerenciar milhares de câmeras e gravadores, além de centralizar inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

Características do Sistema

Arquitetura	Cliente-Servidor
Hot standby no server mestre	Suporta
Implantação distribuída	Suporta
Implantação de LAN e WAN	Suporta

Requisitos de hardware

Server	Recomendado	Mínimo
	Intel Xeon Silver 4114@ 2.2GHz 10 Core Processor	E3-1220 v5@3.00GHz 4 núcleos

Cenário de aplicação

Memória	16GB	8GB
Porta Ethernet	4 Portas de 1000Mbps	2 Portas de 1000Mbps
HD	1TB, 500GB livres para o Defense. Gravação de vídeo e eventos de LPR requerem HDs dedicados	
Client	Recomendado	Mínimo
CPU	Intel Core i5, 64 bits 4 núcleos	Intel Core i3, 64 bits 4 núcleos
Memória	8GB	4GB
Porta Ethernet	1000Mbps	1000Mbps
HD	200GB livres para o Defense	100GB livres para o Defense
Placa de vídeo	NVIDIA® GeForce® GT730	Intel® HD Graphics 4400

Ambientes de execução

Sistema operacional	Windows 10 Pro 64bit / Windows 10 Enterprise 64bit / Windows server 10 / Windows server 2012 / Windows server 2016 / Windows server 2019
Versão de navegador	Internet Explorer: 9 ou superior Chrome: 52 ou superior Firefox: 51 ou superior
Máquina virtual	VMware ESXi 6.0(Windows Server 2012 / Windows 10 64bit)

Principais funções do Server

Gerenciamento de Organizações

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos
- Adicionar dispositivos via auto busca, IP, domínio, segmento IP
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc.
- Adicionar dispositivos de terceiros via ONVIF
- Modificar o endereço de IP de dispositivos Intelbras
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados

Gerenciamento de permissões de usuários

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de dispositivos e permissões de controle)
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes
- Usuários podem ser restringidos por MAC e data de expiração

- Usuários podem ser bloqueados
- Suporta importar domínio de usuários e designar funções ao usuário (Active Directory)

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista negra de veículos, infração de trânsito, detecção facial, emergência
- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Prioridade de alarme? Baixa, média e alta
- Associação: Gravação, foto, visualização ao vivo, saída de alarme, PTZ, vídeo wall, e-mail, porta, usuário

Armazenamento

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado
- Discos do servidor configurados para armazenamento de common picture comportam as fotos de detecção facial, reconhecimento facial, alarmes e detecção de objeto.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagem comportam as fotos de LPR. Este HD precisa ser dedicado.
- Planos de gravação: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Cota de disco: gravadores e câmeras podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

Mapa

- Google maps online, Google maps off-line, mapa de bits
- Até 8 níveis de submapa
- Configurar os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Vídeo wall

- Mostrar/esconder o ID da tela
- Suporta combinação de telas
- Ligar o canal de decodificação com a tela correspondente

Banco de dados facial

- Gerenciar bibliotecas de faces
- Adicionar faces uma por uma ou em lotes
- Configurar o tipo de pessoa
- Implantar os bancos de faces do Defense para os dispositivos e configurar o limiar de similaridade

Lista negra de veículos

- Gerenciar lista negra de veículo
- Configurar horários de início e fim da lista negra
- Habilitar e desabilitar lista negra

- Importar e exportar lista negra de veículos

Velocidade média

- Configurar localização
- Configuração por região (local de início, local de fim, comprimento, velocidade máxima e velocidade mínima)

Gerenciamento de loja

- Importar foto do layout da loja, suporta configuração de múltiplos andares
- Configurar câmeras e regiões de contagem de pessoas
- Configurações da localização da loja para obter informações sobre o clima

Backup e restauração

- Backup automático da base de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
- Backup manual da base de dados do sistema
- Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local

Painel do sistema

- Visão geral e detalhes das informações do sistema
- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Serviço, dispositivo e informação de usuários online, relatório de saúde dos dispositivos

Log

- Sistema, administrador, logs do cliente
- Busca e exportação dos logs

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, mapas de calor, reconhecimento facial, LPR, e contagem de pessoas
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
- Configuração de servidor de e-mail
- Configuração de AD (Active directory)
- Suporta importação de certificado HTTPS

Gerenciamento de servidores

- Deletar servidores escravos
- Habilitar e desabilitar servidores escravos
- Atribuir manualmente ou automaticamente os dispositivos à diferentes servidores para balanço de carga

Gerenciamento de cascadeamento

- Adicionar site subordinado para cascadeamento
- Nível superior pode ver a visualização ao vivo e as gravações de site subordinado

Principais funções do Client

Visualização ao vivo

- Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line
- Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos
- Visualização em tempo real
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
- Protocolo de PTZ
- Foco elétrico
- Gravação manual (armazenamento no PC ou central de armazenamento)
- Foto instantânea
- Reprodução instantânea
- Zoom digital
- Planificação da fisheye
- Smart tracking entre fisheye e speed dome
- Smart tracking para câmera panorâmica
- Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
- Intercomunicação de áudio
- Configurar tela de alarme
- Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
- Mostrar ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
- Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
- Mostrar mapa na visualização ao vivo
- Salvar a visualização ao vivo corrente
- Até 4 abas de visualização ao vivo
- Troca rápida para reprodução
- Suporta mesa controladora para a visualização ao vivo
- Ajuste de parâmetros de vídeo
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa
- Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio

Reprodução

- Reproduzir de dispositivos da borda ou da central de armazenamento
- Filtro de vídeo: normal, movimento e alarme
- Sincronizar reprodução
- Reprodução reversa da central de gravação

- Zoom digital
- Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)
- Reprodução quadra à quadra
- Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central
- Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf
- Mostrar ocultar regras de IVS na reprodução
- Decodificar vídeo para vídeo wall
- Planificação de fisheye
- Ajuste da imagem do vídeo
- Foto instantânea
- Troca rápida para reprodução
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
- Suporta busca de imagem
- Suporta busca inteligente

Central de download

- Download de gravações de central de armazenamento ou dispositivo, suporta avi, dav, mp4, asf
- Download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tag
- Suporta download em multitarefas

Eventos

- Informações em tempo real e histórico de eventos
- Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme localizada no mapa
- Encaminhar o alarme para usuário relevante
- Enviar manualmente e-mail de alarme para pessoa relevante
- Manuseio de alarmes, preencher com comentários
- Pesquisa de alarme por fonte de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
- Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes

Vídeo wall

- Criar diferentes tarefas de vídeo wall
- Visualizar vídeo em tempo real
- Decodificar vídeo em tempo real para vídeo wall
- Decodificar vídeo para vídeo wall manualmente/automaticamente
- Gerenciar a divisão do vídeo wall
- Mudar o tipo de fluxo dos canais de vídeo
- Ligar/desligar o áudio

- Adicionar caixa, ligar/desligar tela e obter o fluxo de vídeo do cliente
- Tour pelo canal de vídeo em uma tela
- Plano de agendamento: definindo tarefa em execução em linha do tempo
- Plano de tour: repetir tarefas diferentes, definir tempo de duração de cada
- Suporta mesa controladora

Mapa

- Visualização ao vivo e reprodução no mapa
- Suporta cálculo de área ou distância por mapa GIS
- Suporta colocar alcance e ângulo inicial (disponível apenas para modelos PTZ)
- Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência

Dispositivos térmicos

- Suporte para dispositivos de imagem térmica monocular e imagem térmica binocular
- Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo
- Suporta aquisição cronometrada de mapa de calor
- Suporta seleção em caixa, seleção em círculo e análise linear no mapa de calor
- Suporta a análise da curva de temperatura no mapa de calor
- Suporta para salvar, importar e reanalisar o mapa de calor

Reconhecimento facial

- Captura automática de faces no campo de visão da câmera
- Extrair metadados de faces capturadas
- Comparação de faces em tempo real
- Registro rápido de face em biblioteca de faces
- Busca de faces por atributos
- Busca de face por upload de imagem
- Busca de registros de reconhecimento facial
- Gerar trilha no mapa por face específica
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em gênero e idade

Detecção de objeto

- Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, veículos motorizados e veículos não motores
- Extrair metadados das fotos
- Busca rápida por objetos em fotos do banco de dados
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em pessoas, veículos motorizados e veículos não motores

Análise de fluxo

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em contagem de pessoas

- Mapa de calor
- Relatórios de tempo de espera na área

B.I.

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de análise de fluxo de clientes por hora e fluxo total de clientes
- Gerar relatórios de clientes por gênero, faixa etária e expressão facial

Entrada de veículos

- Informação geral das informações de entrada e saída: número de vagas e vagas remanescentes, estatísticas de tráfego, rotatividade, taxas de utilização do estacionamento
- Reconhecimento de placas em tempo real (LPR)
- Editar estacionamento, incluir vagas totais e disponíveis, nome do estacionamento, etc
- Suporta configurações de controle de barreira
- Pesquisa de registros de veículos no local e detalhes de LPR
- Gerenciar propriedades de veículos e cartões: características, estacionamento e prazo de validade
- Ligar iluminador a partir da detecção de veículo
- Buscar e exportar registros de veículos
- Estatísticas diárias, semanais, mensais e anuais de entrada de veículos

LPR

- Reconhecimento de placas em tempo real
- Registro de veículos
- Gerar trajetória do veículo no mapa com base em informações de leitura de placa
- Busca por características do veículo

Tráfego

- Busca de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração
- Gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos
- Busca de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média.

Menu de informações

- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Informações de usuário
- Modificar senhas
- Bloquear client

Menu de configurações

- Configurações básicas: configuração de idioma, tema, resolução, sincronizar hora, login automático, inicializar junto ao sistema, restaurar última visualização ao vivo, parâmetros de intercomunicação e mostrar nós dos dispositivos

- Configurações de vídeo: divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra, modos de reprodução, tempo de buffer de vídeo personalizado, duração da reprodução instantânea, decodificação de GPU, fechamento do vídeo após tempo de silêncio estipulado e alterar para o fluxo principal no modo tela cheia
- Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo
- Configurações de foto instantânea: formato da foto, diretório, regras de nomenclatura, intervalo entre fotos instantâneas contínuas e número de fotos instantâneas contínuas
- Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação
- Alarme: som de alarme, reprodução em loop, aviso de flash no mapa e reprodução de vídeo associado
- Vídeo wall: tipo de fluxo, intervalo de tour, divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra
- Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora

Capacidade do sistema

Organização

Organização	10 hierarquias, 999 organizações por hierarquia
Grupos de usuários	100
Usuários	200 simultâneos, 2500 no total

Dispositivos totais

Dispositivos totais	2000 dispositivos
---------------------	-------------------

Dispositivos de vídeo e canais

Total de dispositivos de vídeo e canais	1000 dispositivos, 2000 canais
ONVIF	200 dispositivos, 800 canais
Dispositivos de LPR	64 canais
Canais de reconhecimento facial	100 canais
Canais de detecção de objeto	20 canais
Canais de mapa de calor	64 canais
Canais de contagem de pessoas	100 canais
Canais de imagem térmica	20 canais

Transmissão de mídia por servidor

Input de vídeo por servidor	600 Mbps
Output de vídeo por servidor	600 Mbps

Reprodução, armazenamento e download

Largura de banda da reprodução por servidor	100 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento no servidor	200 TB
Tarefas de download	5
Máximo de planos de gravação	100
Alarme	
Regras de alarmes	200
Mapa	
Hierarquia	8 hierarquias
Submapa	32 por hierarquia
Tamanho do mapa de bits	14,7 MB
Pontos por mapa (entrada de alarme da câmera e etc.)	Até 300 (GIS e Raster)
Reconhecimento Facial	
Bibliotecas de faces	50
Pessoas por biblioteca de faces	5000
Imagens de faces importadas por vez	1000
LPR	
Blacklist de veículos	100
Número de seções	100
Informações de registro	
Registros de alarme	5.000.000*
Registros de imagens de faces capturadas	5.000.000*
Registros de placas lidas (LPR)	5.000.000*
Registros de violação	5.000.000*
Registros de velocidade média	5.000.000*
Registros de contagem de pessoas	5.000.000*
Registros de mapa de calor	5.000.000*
Logs	5.000.000*
Eventos	

Eventos totais	300/s**
Eventos de LPR com foto	15/s**
Alarmes com foto	50/s**
Capturas de face com foto	150/s**
Detecções de objeto com foto	50/s**

Sistema distribuído

Número de servidores

Número de servidores escravos	Até 20
-------------------------------	--------

Canais e dispositivos

Dispositivos totais	5000 dispositivos
---------------------	-------------------

Canais e dispositivos de vídeo

Canais e dispositivos de vídeo totais	5000 dispositivos, 20000 canais
ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais
Canais de LPR	320 canais
Canais de reconhecimento facial	500 canais
Canais de detecção de objetos	100 canais
Canais de mapa de calor	320 canais
Canais de contagem de pessoas	500 canais
Canais de imagem térmica	100 canais

Eventos

Eventos totais	600/s**
Eventos de LPR com foto	150/s**
Alarmes com foto	150/s**
Capturas de face com foto	350/s**
Detecções de objeto com foto	100/s**

Sistema em cascata

Número de cascadeamento

Níveis de cascadeamento	3
-------------------------	---

Número de servidores cascadeados	20
----------------------------------	----

Canais e dispositivos

Canais e dispositivos de vídeo totais em cascata	5000 dispositivos, 20000 canais
--------------------------------------------------	---------------------------------

ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais
-------	-------------------------------

*O número de registros depende da capacidade do disco, a quantidade máxima de registros é 5.000.000

**A soma de cada um dos tipos de evento não pode exceder o número total de eventos. Os eventos de alarme com foto assim como os eventos de detecção de objeto equivalem à três eventos de detecção facial.

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Lojas

**Câmera IP bullet de 4 MP**

- » 4 MP
- » IK10 e IP67
- » Cartão SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e Saída de Alarme

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIALZOOM
MOTORIZADORECONHECIMENTO
FACIALCONTAGEM DE
PESSOAS50 m
ALCANCE IR

A VIP 9450 B IA FT G2 é uma câmera que proporciona imagem em alta definição. Ela conta com certificação IP67 e IK10, podendo ser instalada tanto em ambientes internos e externos. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar identificação de faces com informações como expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode. Há ainda funcionalidades de contagem de pessoas, zoom motorizado, inteligência perimetral e detecção de placas de veículos.

Especificações técnicas**Câmera**

Sensor de imagem	1/1.8" 4 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2688 x 1520
Memória RAM/ROM	2 GB / 4 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático / Manual
Velocidade do obturador	1/3~1/100000s
Sensibilidade	0.001 Lux@F1.2 (Colorido) 0.0002 Lux@F1.2 (Preto e branco) 0 Lux@F1.2 (Preto e branco, IR ligado)
Relação sinal-ruído	>56 dB

Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Distância focal	2.7 a 12 mm
Abertura máxima	F1.2
Ângulo de visão	Horizontal: 114° a 48° Vertical: 59° a 27° Diagonal: 141° a 55°
Distância de foco próximo	1 metro
Distância Efetiva - DORI (Zoom mínimo)	Detectar: 60.1 metros Observar: 24 metros Reconhecer: 12 metros Identificar: 6 metros
Distância efetiva - DORI (Zoom máximo)	Detectar: 128.7 metros Observar: 51.5 metros Reconhecer: 25.7 metros Identificar: 12.9 metros
Controle do foco	Automático / Manual
Zoom óptico	4x
Zoom digital	16x
Distância máxima do infravermelho	50 metros
Quantidade de LEDs do IR	4
IR Inteligente	Sim

Inteligência Artificial embarcada¹

Deteção de face	Suporta deteção de face com metadados
Metadados de face	Expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode
Contagem de pessoas	Suporta contagem de pessoas por cruzamento de linha, contagem de pessoas na área e gerenciamento de filas. Suporta até 4 regras para contagem de pessoas, contagem de pessoas na área e gerenciamento de fila
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, deteção de estacionamento, atitude suspeita, aglomeração de pessoas, abandono e retirada de objetos e deteção de estacionamento ilegal
Classificação de objetos	Deteção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e deteção de movimentação rápida
Deteção inteligente	Suporta identificação de corpo humano, face humana e veículos motorizados e não motorizados com extração de metadados como: cor da roupa, usando óculos, máscara sobre a boca, cor do veículo, entre outros.
Reconhecimento facial	Captura de face com metadados e verificação com o banco de dados de até 100.000 faces em tempo real
Deteção de EPI	Suporta deteção de equipamentos de proteção individual como Máscara facial, capacete de segurança, Óculos, Colete de segurança, Cor da camisa e Cor das calças

¹ Não é possível realizar deteção de face, contagem de pessoal, inteligência perimetral, deteção inteligente e identificação de placas de veículos simultaneamente. É possível realizar somente uma inteligência por vez.

Análise inteligente de vídeo

Deteção de movimento Sim (4 regiões distintas configuráveis)

Região de interesse 4 áreas

Vídeo

Compressão de vídeo H.265/H.264/H.264H/MJPEG (somente stream extra 1)

Smart Codec Sim (H.265+ e H.264+)

Quantidade de streams 5 streams

Resoluções 4M(2688×1520), 3M(2304×1296), 1080p(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720p(1280×720), D1(704×576/704×480), VGA(640×480), CIF(352×288/352×240)

Taxa de frames
Stream principal: 2688x1520 (1 ~ 50/60 FPS)
Stream extra: 704x576 (1 ~ 25 FPS), 704x480 (1 ~ 30 FPS)
Stream extra 2: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS)
Stream extra 3: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS)
Stream extra 4: 704x576 (1 ~ 25 FPS), 704x480 (1 ~ 30 FPS)

Controle de taxa de bits CBR / VBR

Taxa de bits
H.265: 12 ~ 9984 kbps
H.264: 32 ~ 10240 kbps

Modo Dia/Noite Automático / Colorido / Preto e Branco

Perfil Dia e Noite Agendamento, Dia e Noite

Troca automática do filtro (ICR) Sim

Compensação de luz de fundo BLC / WDR (140 dB) / HLC

Balço do branco Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual / Por região

Controle de ganho Automático/Manual

Redução de ruído 3DNR

Estabilização eletrônica de imagem (EIS) Sim

Máscara de privacidade Até 4 regiões

Espelhamento de imagem Sim

Rotação de imagem 0°/90°/180°/270°

Defog Sim

Áudio

Interface de áudio 1 entrada e 1 saída

Compressão PCM / G.711a / G.711Mu / G.726 / G.723

Rede	
Interface	1 RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Cibersegurança	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Criptografia de configuração; Digest; WSSE; Bloqueio de conta; Logs de segurança; Filtragem de IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução Confiável; Atualização confiável;
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif S/G/T, API, SDK, Defense IA
Máximo acesso de usuários	20 usuários (limite de 80M de banda)
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP, NAS, SFTP
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	IOS, Android®
Interfaces	
RS-485	1 (Bit rate: 1200 bps a 115200 bps)
Alarme	3 entradas de alarme (5 mA / 5 Vdc) 2 saídas de alarme (1 A / 30 Vdc ou 500 mA / 50 Vac)
Formato do vídeo	NTSC
Idioma da Interface	Português, Inglês e Espanhol
Condições ambientais	
Alimentação	12 Vdc, ou 24 Vac, ou PoE+ (802.3at)
Consumo	<21.3 W
Temperatura de operação	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
Nível de proteção	IP67
Proteção antivandalismo	IK10
Material do case	Metal e plástico
Dimensões (L x A x P)	108.5 x 92.9 x 340.1 mm
Peso líquido	1.58 kg

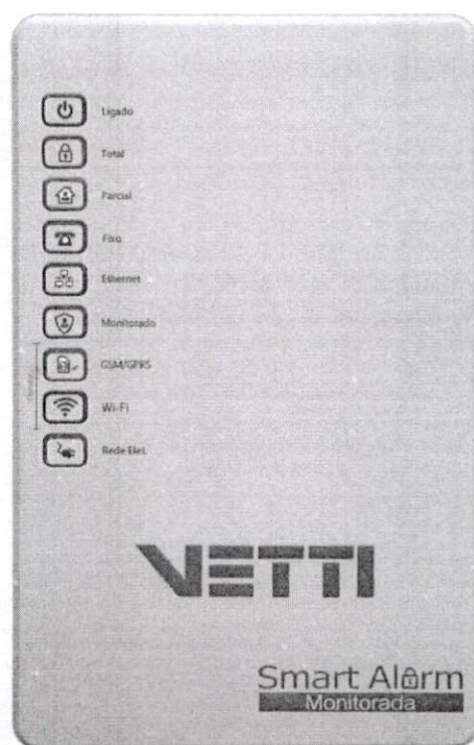
*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento 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.**

VETTI

Smart Alarm

Monitorada

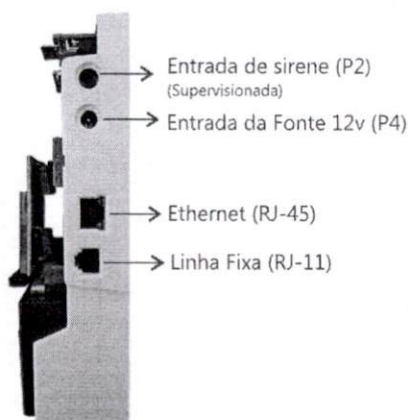
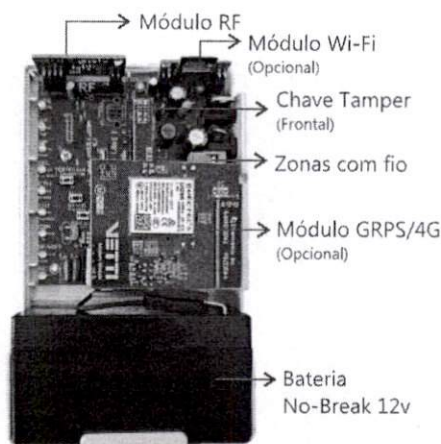
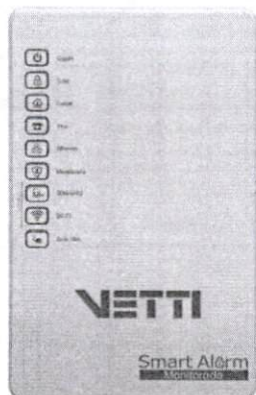


● ANATEL



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Painel da Central



Características Gerais

Esta central possibilita o monitoramento de todas as suas funcionalidades através do protocolo de comunicação "Contact ID" que é configurado utilizando o software VETTI CONFIG.

Este software, instalado em um computador utiliza a conexão de Ethernet na rede local ou remoto para se comunicar com a central Smart Alarm Monitorada.

Meios de Comunicação "Contact ID" :

- **Ethernet (10/100):** Comunicação via cabo RJ-45. É necessário um roteador IPV4.
- **DTMF:** Comunicação via Rádios.
- **Wi-Fi (opcional):** Comunicação como roteador via wi-fi. Necessário um roteador IPV4 - **OBS: 2.4G**
- **GPRS/2G,3G ou 4G:** Comunicação via chip de celular.

Outras Informações:

- Acesso remoto da central de alarme via Software VettiConfig.
- Atualização de firmware (remota).
- Possui 254 Zonas sem fios (Smart sensores, Controles remotos e Automação (PGM)).
- Supervisão de sensores RF.
- Detecta Bateria baixa dos sensores cadastrados.
- 2 Setores com fio (qualquer marca) - Zona 255 e 256.
- A central suporta até 3 sirenes com fio (12V-300mA cada).
- Até 6 partições.
- É possível configurar zonas parciais das partições, chamadas de Stay. Os sensores que irão funcionar serão apenas os checados no software de monitoramento.

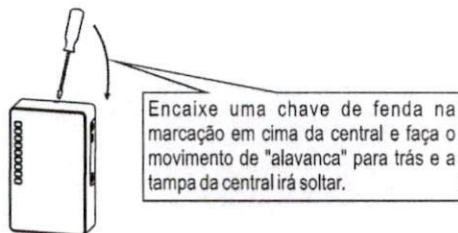
Ícones do Painel

- 🔌 **Ligado:** Central esta energizada e pronta para o uso.
- 🔒 **Total:** Armado total (Qualquer uma das 6 Partição).
- 🚪 **Parcial:** Arme Stay (partição) Obs: padrão apenas sensores de abertura.
- ☎️ **Fixo:** LED aceso fixo: Linha telefônica conectada
LED apagado: Linha telefônica desconectada.
- 🌐 **Ethernet:** Cabo de rede (RJ-45) esta conectada a central.
- 🛡️ **Monitorado:** Central conectada ao software da empresa de monitoramento.
- 📶 **GSM:** Se possuir o módulo GSM, este LED irá indicar o nível do sinal GSM do seu chip.
 - LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM.
 - LED Piscando 5x: Sinal GSM Excelente.
 - LED Piscando 4-3x: Sinal GSM Ótimo.
 - LED Piscando 2x: Sinal GSM Bom.
 - LED Piscando 1x: Sinal GSM Fraco.
 - LED apagado: Módulo GSM desconectado.
- 📶 **Wi-Fi:** Indica que a central esta conectada via Wi-Fi.
- ⚡ **Rede Elet:** Indica que a central está conectada a rede elétrica através da fonte de alimentação mantendo carregada a sua bateria interna No-Break.

Instalando seu Alarme

1- Conecte a bateria na central

Com o auxílio de uma chave de fenda, abra a tampa da Central Smart e conecte a Bateria 12V 1,3A ao conector PRETO (cuidado: não inverter a polaridade).



2- Ligue a fonte de alimentação

O Kit acompanha uma fonte de alimentação de 12,8 VDC / 1A. Para ligar a central na Rede Elétrica, conecte a fonte na lateral da central SmartAlarm Monitorada.

3- Plugue a sirene na central

Basta plugar o conector P2 da sirene na respectiva entrada na lateral da central SmartAlarm Monitorada.

4- Conecte as pilhas nos sensores

Puxe os lacres presentes nos sensores que impedem o contato da bateria com o sensor.

5- Simule o funcionamento do alarme

Abafe o som da sirene virando o bocal pra baixo, arme e desarme a central SmartAlarm utilizando o controle remoto.

Simule o acionamento da central através dos sensores.

Sensor de Abertura: Separe o ímã do sensor.

Sensor de Presença: Faça um movimento em seu ângulo de detecção.

6- Fixe a sirene

Uso interno ou externo, poderá ser instalada ao lado da central ou com o seu cabo estendido em até 50mts de distância. Esta sirene irá disparar caso haja uma violação em um dos sensores no local, tocará por 4 minutos ou até que o alarme seja desarmado pelo usuário.

Sirene Sem Fio (Opcional): Uso interno, é ligada em qualquer rede elétrica (bivolt). Ao receber o sinal de violação da central, a sirene irá disparar. Poderá ligar em uma distancia media de 30m com barreiras.

7- Instale a central

Escolha um local escondido, de fácil acesso e um caminho fácil para passar o fio da sirene ao lado de fora e uma linha telefônica. Faça simulações e teste o alcance de todos os sensores e controle remoto.

Aprovado o alcance de todos os dispositivos, fixe a central na parede com auxílio do suporte de alumínio (incluso) ou deixe-a apoiada em algum móvel.

9- Smart Módulo GSM/GPRS

Este módulo necessita um chip GSM (SimCard) de qualquer operadora com créditos para o seu funcionamento.

O Módulo GSM/GPRS possibilita a comunicação com o Contact ID utilizando a internet do chip.

Se você possui este acessório, abra sua central, retire o Módulo GSM/GPRS, (imagem) conecte um CHIP da operadora de sua preferência (certifique-se com sua operadora sobre seu funcionamento livre internet móvel) e coloque o módulo de volta na central.



OBS: Observe a imagem a cima o lado correto do CHIP.

Ao colocar o chip no módulo GPRS/4G, verifique o Led indicador

LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM

LED Piscando 5x : Sinal GPRS/4G Excelente

LED Piscando 4-3x : Sinal GPRS/4G Ótimo

LED Piscando 2x : Sinal GPRS/4G Bom

LED Piscando 1x: Sinal GPRS/4G Fraco

LED apagado: Módulo GPRS/4G Desconectado

10- Smart Módulo Wi-fi (opcional)

Esse módulo permite acessar o roteador sem a utilização do cabo RJ-45 e possibilitando a comunicação com o Contact ID utilizando a internet via Wi-fi.

Ele também gera um Wi-fi próprio, assim utilizando o vetti config para PC ou APP é possível localizar a central e ter o acesso direto as configurações.



Software de Configuração

VETTI CONFIG: Este software para a configuração está disponível para download no site da VETTI.

Disponível para Desktop ou Smartphone, este App possibilita configurar e programar a central Smart Alarm facilitando o trabalho durante a instalação.



VettiConfig

www.vetti.com.br/downloads



Vetti Config



Botão Gravar

Este Botão é responsável por cadastrar todos os dispositivos, alarme e automação, na central Smart Alarm.
Antes de cadastrar um novo dispositivo, certifique-se se central está **DESARMADA**.

Cadastrar dispositivos

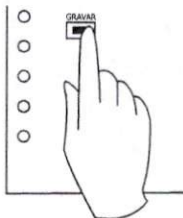
Passo 1:
Abra a central Smart Alarm Monitorada

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



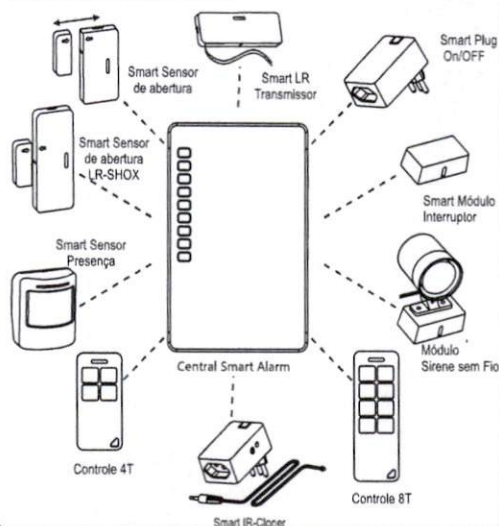
Passo 2:
Pressione o Botão Gravar

Aperte e solte o botão **GRAVAR** localizado na placa da Central. Os Leds irão piscar.
A Central estará preparada para receber os novos dispositivo (basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3:
Transmitindo o sinal dos Dispositivo

Para cadastrar o Dispositivo basta acioná-lo próximo da central (distancia de 15cm) fazendo com que a central reconheça o sinal transmitido. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR.



OBS: Os dispositivos de automação só poderão ser gravados em uma única central Smart Alarm. Caso tente gravar um dispositivo já gravado em outra central, os 4 primeiros leds e os 4 últimos leds irão piscar alternadamente recusando o cadastro do dispositivo. Neste caso será necessário desligar e ligar o plug da tomada e resetar (limpar) o dispositivo pressionando seu botão por 10 segundos.

Se ao cadastrar um dispositivo a central emitir BIPs consecutivos, indica que ele já está gravado na memória da Central.

OBS: Sempre que for adquirido algum dispositivo novo (sensor ou controle remoto), é necessário cadastrá-los na central Smart Alarm pois cada dispositivo gera um código individual criptografado (sistema Vetti Smart Code) para melhor segurança.

Botão Teste/Limpar

Este Botão possui 3 funções, são elas:

Teste dos acessórios

Através desta função é possível verificar se um dispositivo está cadastrado na central Smart Alarm e também realizar o teste de alcance. Ao pressionar o Botão Teste a central irá emitir um BIP e ficará aguardando o sinal de um dos dispositivos (ela emitirá um toque na sirene todo vez que receber o sinal de algum dispositivo).

Verificar Atualização da Firmware

Pressionando o botão TESTE por 3 segundos, a central irá consultar atualizações de Firmware da central.

Ao receber a atualização da firmware, o LED monitorado irá piscar rapidamente e emitir uma série de bips consecutivos. Após finalizar a atualização os leds irão piscar de forma sequencial.

Limpar Completo

Pressionando o botão TESTE por 10 segundos, a central emitirá um BIP longo indicando que a central retornou para as configurações de fábrica, ou seja, todos os acessórios foram descadastrados, os números de telefone programados foram apagados e a senha voltou ao padrão (1234), mantendo a configuração Contact ID e Rede

Botão TCP

Resetar faixa de IP

Pressionando o botão TCP por 10 segundos, a central irá ativar o protocolo DHCP, fazendo com que a mesma se ajuste a nova faixa de IP presente na rede.

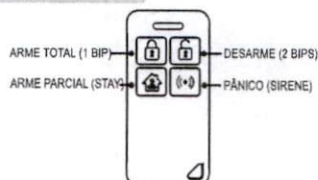
Ao pressionar por 10s, a central emitirá um BIP longo.

Botão Parear

Pressionando o botão por 15 segundos para realizar a limpeza dos dispositivos.

Dispositivos de Alarme

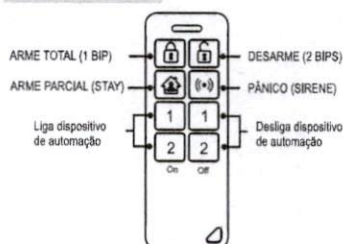
Controle 4T



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Controle 8T



ARME TOTAL (1 BIP): Ativa todos os sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (S2).

DESARME (2 BIPS): Desativa todos os sensores.

ARME PARCIAL (1 BIP): Ativa apenas os sensores de abertura e os sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (S2).

DESARME (2 BIPS): Desativa todos os sensores.

PÂNICO (SIRENE): Pressione por 4s para ativar o pânico.

--- Exclusivo para Controle de 8 Teclas ---

Liga Automação: Ativa um módulo interruptor ou Smart plug automação.

Desliga Automação: Desativa um módulo interruptor ou Smart plug automação.

Smart Sensor de Abertura



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Indicado para detectar a abertura e o fechamento de portas, janelas, gavetas, etc. Este sensor magnético sem fio funciona em conjunto as novas centrais Vetti Smart.

Alcance: 100mts em áreas livres (até de 40mts com paredes);

Os sensores possui 3 tipos de supervisão:

- Status de aberto e fechado;
- Violação da chave tampo;
- Supervisão da bateria.

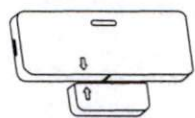
Ao atingir um nível baixo de suas pilhas o sensor informa em seu led frontal e o painel monitorado envia um evento para o software de monitoramento.

LED VERMELHO: bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Smart Sensor de Abertura LR-SHOX

Manter a distância, do ímã com o sensor, inferior a 15 mm.



*Respeite a posição das setas

Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Duplo sensor: abertura e vibração

Detecta também vibrações e impactos identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos. Função Acelerômetro - Níveis ajustáveis.

NANO CONSUMO (média de 2 anos - Bat. Cr2032).

Supervisão de bateria (Leds: 2 cores).

Supervisão de avaria (falha de comunicação).

Informa porta/janela aberta ou fechada.

Maior alcance: 250m em áreas livres (média 45m com paredes).

Supervisão da chave tampo (dupla função).

Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede). Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (abertura e vibração).

Detecta vibrações e impactos identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos.

Função Acelerômetro - 5 ajustes de sensibilidade

Supervisão de bateria (Leds: 2 cores)

LED VERMELHO: bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.



R.F. COM DUPLA COMUNICAÇÃO

INSTALAÇÃO:

Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede).

Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (Abertura e vibração).

TESTES:

VIBRAÇÃO: Após instalado, simule algumas batidas na porta/janela. Comece fraco e vá aumentando a força gradativamente até o sensor "Shox" detectar. Sua sensibilidade poderá variar dependendo da firmeza e densidade da porta/janela. (Em último caso altere o nível de sensibilidade deste sensor).

ABERTURA: Abra e feche a porta/janela observando seu funcionamento pelo led. Este sensor informa aberto ou fechado.

LEDS:

1º piscada: enviou sinal de violação a central de alarme

2º piscada: recebeu sinal de confirmação da central de alarme

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (Vibração) - Versão até 6.02

Nível 1: BAIXA
Nível 2: MODERADA
Nível 3: MÉDIA (PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA)
Nível 4: ALTA
Nível 5: MÁXIMA
Nível 6: sensor de vibração DESATIVADO

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (Vibração) - Versão atual.

Nível 1: SÍSMICO DESATIVADO.
Nível 2: DUPLA VERIFICAÇÃO.
Nível 3: NÍVEL BAIXO.
Nível 4: NÍVEL MÉDIO (PADRÃO DE FÁBRICA).
Nível 5: NÍVEL ALTO.
Nível 6: REED SWITCH DESATIVADO.

OBS: (Dupla Verificação).
Necessita de duas transmissões dentro de 5
segundo para transmitir o sinal RF.

AJUSTE DOS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (Vibração):

- 1) Abra o sensor, com cuidado retire a placa da caixa plástica (puxe a placa pelo canto utilizando uma chave de ponta).
- 2) Retire a pilha, mantenha o sensor aproximado do imã (ampola reed) e coloque a pilha (não afaste o imã). Pronto, o sensor entrou em modo de programação.
- 3) O sensor piscará os 2 leds juntos (azul e verm.) em seguida manterá o led azul aceso e piscará algumas vezes o led vermelho indicando a sensibilidade ajustada (ex: 3 piscadas = nível 3)
- 4) Em seguida o led azul manterá acesso por 5s esperando os comandos para nova programação. (ex: afaste e volte o imã 2x se quiser manter o sensor no nível 2) em seguida espere mais 5s aguardando sair do modo de programação (até o led apagar). Pronto, seu sensor já estará configurado no nível 2.
- 5) Retorne e encaixe a placa no fundo do gabinete (ouvindo um clique de travamento da placa). Confira a posição correta observando os leds na posição correta. (próximos ao difusor translúcido)

Acesse o QR-Code da caixa para assistir em vídeo esta configuração.

Preparamos um vídeo especial ensinando
a como configurar a sensibilidade do
sensor LR-Shox.
Assista escaneando o QR Code ao lado.



Atenção: retire o selo da bateria deste sensor somente no momento da instalação. Pois mantê-lo com a bateria ligada, não fixa-lo e movimentá-lo por muitas horas seguidas (ex: correios, na embalagem, no bolso) irá sacrificar a carga de bateria pelo excesso repetitivo de disparo por detecção de vibrações.

Ao instalar os sensores em portas de material metálico recomendasse colocar um calço de madeira ou de borracha para que não tenha contato direto com o metal, caso o contrário isso pode ocasionar perda de comunicação com a central.

Smart Sensor de Presença



Escaneie este QR Code e
veja o manual completo



Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc...

SUPERVISÃO DE BATERIA

Ao atingir um nível baixo de suas pilhas o sensor informa em seu led frontal e o painel monitorado envia um evento para a o software de monitoramento.

LED VERMELHO : bateria baixa.
LED AZUL: bateria ok.

Os sensores possui 3 tipos de supervisão:

- Bateria baixa;
- Nível de sinal do RF
- Violação da chave tamper

1- CHAVE TAMPER

O Sensor de presença possui chave tamper, que é acionado assim que o mesmo for aberto. O Painel monitorado enviará um evento de tamper violado para o software de monitoramento.

2- FUNCIONAMENTO:

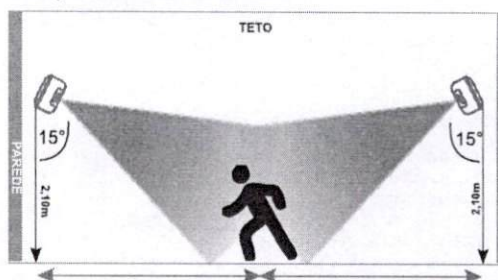
Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)
Funcionamento normal do sensor

Pareado (Jumper em 2 pinos)

Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local. O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos (esse tempo poderá se ajustado).

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO



3- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)
Mais sensível (indicado para ambientes internos)

Pet Imune (Jumper em 2 pinos)

Menos sensível (imune a animais inferiores a 20kg e 50cm de altura. Indicado para o uso nas áreas semi-abertas).
O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para o Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 1,60m a 1,80m e ele tem que permanecer no ângulo de 0°. Fixado na parede. Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais e detecção de movimento.
No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

FIXAÇÃO DO SENSOR

Usando Adesivo dupla Face:

É possível utilizar em 70% das situações. Avalie a aderência do local (parede, madeira, vidro).
Deve ser uma superfície lisa, ideal limpar com álcool e lixar se houver muita sujeira ou verniz.
Obs: Usando alguns dos nossos acessórios de alumínio, o ideal é lixar o verniz da pintura do acessório no local que irá receber o adesivo.

Usando Parafusos:

Superfícies irregulares ou áreas semi-abertas, deve-se fixar o sensor com parafusos e buchas.
Abra a tampa, retire o suporte das pilhas e localize o local para receber os parafusos.

Recomendações básicas para FIXAÇÃO E AJUSTES:

Criado para os mais variados ambientes a serem protegidos (Áreas 100% fechadas, semi-abertas ou áreas com animais abaixo de 20Kg), este sensor possui várias regulagens durante a instalação (posição; altura; ângulo de fixação e sensibilidade).

Para melhor eficiência na detecção de pessoas e evitando falsos disparos, siga atentamente nossas orientações abaixo:

RECOMENDAÇÃO: Nunca instale-o de frente a portas ou janelas que podem esquentar rapidamente por raios solares ou que possa entrar correntes de ar com facilidade.

Altura, ângulo de fixação e ajuste de sensibilidade:

AMBIENTE	CONDIÇÃO	TIPO DE SENSIBILIDADE	ÂNGULO DE FIXAÇÃO	ALTURA DE FIXAÇÃO	ALCANCE DE DETECÇÃO
INTERNO	Inteira e fechada (sem Pet's)	NORMAL	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e locais com correntes de ar (sem Pet's)	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e locais com correntes de ar (sem Pet's) para ambientes mais amplos	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e locais com correntes de ar (sem Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET	0°	1,80 mts	de 4 a 5 mts
SEMIABERTO	Garagens ou varandas (sem Pet's)	NORMAL	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Garagens ou varandas (sem Pet's)	MODO PET (paredado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (sem Pet's) para ambientes mais amplos	MODO PET (paredado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (sem Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET (paredado)	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts

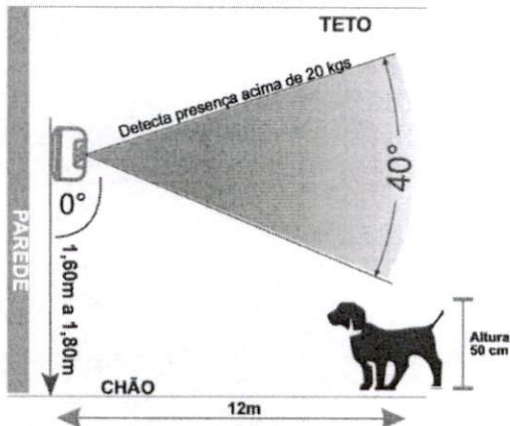
SEMIABERTO: Recomenda-se usar 2 sensores por ambiente (função paredado) neste caso, o disparo só ocorrerá na detecção dos 2 sensores (dentro de 5 segundos "ajustável").

AUTO FLUXO DE MOVIMENTO: É necessário utilizar sensores da Linha LR e ajustar o tempo de rearme dos sensores com a central DESARMADA (Economia de bateria).

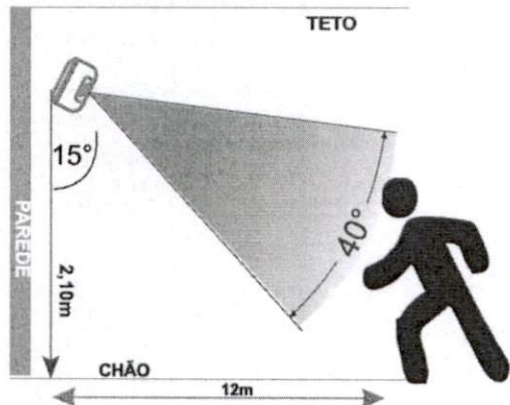
Tempo de rearme do sensor de presença LR com a central desarmada

☐ Imediato ☐ 15s ☐ 30s ☐ 1 min ☐ 2 min ☒ 4 min

FIXAÇÃO DO SENSOR MODO PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



Obs: Sempre que instalado a 0° em Modo Pet, sua altura deverá ser abaixada para 1,6 a 1,8m já que suas zonas de leitura do "chão" estarão praticamente inativas.

IMPORTANTE:

Não instale-o de frente para porta de aço que possa esquentar repentinamente com a luz solar e também em janela e porta de vidro que possa receber luz diretamente no sensor. Se abrir o sensor, não coloque o dedo sobre o pirosensor. Se colocar, limpar com pano seco. No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

Smart Sirene Sem Fio



Este dispositivo elimina a necessidade dos fios entre a sirene e a central de alarme Vetti.

Funciona também como repetidor de sinal RF no ambiente instalado. Garantindo maior alcance entre o controle remoto, sensores e dispositivos sem fios a central de alarme.

Compatível exclusivamente com as centrais Vetti (Smart Alarm e Smart Home) funciona

em qualquer modelo de sirene eletrônica entre 9 à 24V. Este módulo necessita de uma sirene e uma fonte para seu funcionamento.

Alcance: 250mts em áreas livres e até 60mts com paredes.

Funcionamento do Botão do Módulo

1 toque ON/OFF:

Liga e Desliga a sirene conectada ao módulo

Toque por 3 segundos:

Responsável por gravar um controle (opcional) na sirene para utilizar como pânico

Toque por 15 segundos:

Responsável por resetar a memória do módulo, ou seja irá apagar a comunicação do módulo com a central

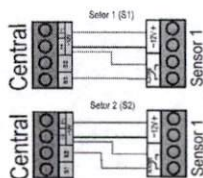
Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

Sensor Com fio

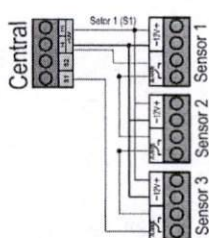
A Central Smart Alarm monitorada possui 2 setores para utilizar sensores com fio suportando até 8 unidades (Zona 255 e 256). Para instalar os sensores com fio, siga os passos a seguir:

Passo 1: Retire o borne verde e utilize os esquemas a seguir para a fixação dos fios.

Esquema de ligação com 1 Sensor com Fio



Esquema de ligação com 2 ou mais Sensores com Fio



Passo 2: Após conectar os fios, retire o Jumper correspondente ao setor que os sensores foram ligados.

Se ligou o sensor com fio no Setor 1, retire o Jumper S1

Se ligou o sensor com fio no Setor 2, retire o Jumper S2

Passo 3: Encaixe o borne novamente na placa do alarme e feche a tampa da Central Smart Alarm (verifique o passa fio existente ao lado do borne na base da central, basta abri-lo com um alicate de bico ou estilete).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CENTRAL SMART ALARM

Frequência de Operação	: 315 MHz - VETTI SMART CODE
N.º de Sensores com fio	: até 8 unidades
Dispositivos sem fio	: até 256 unidades
Alcance Receptor Embutido	: até 100 m - área livre
Alcance médio	: Controles e Sensores até 40 m
Tempo de Disparo Sirene	: 4 minutos
Sirene Externa	: 122 dB
Número Máximo de Sirenes	: 3 Sirenes de 122 dB
Voltagem	: Bivolt automático
Bateria Utilizada (inclusa)	: Bateria Recarregável 12V 1,3A
Autonomia Sem GSM	: média 10 Horas
Autonomia Com GSM	: média 9 Horas

SMART SENSOR DE ABERTURA

Consumo:

Em Espera: 0,001 mAh

Transmissão: 20mAh

Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032

Autonomia da Bateria: média 4 anos

SMART SENSOR DE ABERTURA LR - SHOX

Consumo:

Em Espera: 0,001 mAh

Transmissão: 30mAh

Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032

Autonomia da Bateria: média 3 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO

Consumo:

Em Espera: 0,003 mAh

Transmissão: 20mAh

Bateria Utilizada: Pilha AA

Autonomia da Bateria: média 4 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO LR

Consumo:

Em Espera: 0,004 mAh

Transmissão: 30mAh

Bateria Utilizada: Pilha AA

Autonomia da Bateria: média 3 anos

CONTROLE REMOTO

Consumo:

Em Espera: 0,00001 mAh

Transmissão: 17mAh

Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032

Autonomia da Bateria: média 5 anos

Tabela de Eventos e Restaurações Contact-ID (VETTI)

Evento	Descrição
1120	Pânico com acionamento de sirene
1121	Coação
1122	Pânico silencioso
1130	Disparo de zona
1133	Disparo de zona 24 horas
1137	Tamper painel aberto
1141	Laço Aberto (sensor abertura aberto)
1144	Tamper sensor aberto
1146	Disparo de zona silenciosa
1147	Falha de comunicação com o sensor
1301	Falha de AC
1302	Bateria principal baixa
1305	Reset da central
1308	Desligamento da central (System shutdown)
1309	Falha no teste de bateria principal
1311	Bateria principal ausente
1313	Reset de fábrica
1321	Sirene com Fio ausente
1384	Bateria baixa de sensor sem fio
1401	Desarme
1403	Desarme Automático
1407	Desarme Remoto
1454	Falha Arme
1530	Sensor / Zona Inibida
1531	Dispositivo adicionado
1532	Dispositivo removido
1570	Sensor / Zona Isolada
1602	Teste periódico
1627	Entrada Modo Programação Painel
1628	Saída Modo Programação Painel
1708	PGM acionado
1840	Disparo de zona abertura Shox
1850	Disparo de zona Portão
1860	PGM ligado
1861	PGM pulso
1870	Teclado - Tamper Violado
1871	Teclado - Excesso de tentativas com senha inválida
1872	Teclado - Bateria baixa 30%
1873	Teclado - Fonte ausente
1874	Teclado - Perca de comunicação
1903	Firmware - Download iniciado
1904	Firmware - Falha na atualização (interface utilizada reportada no byte "partição")
1905	Firmware - Atualização concluída com sucesso (versão e revisão do novo firmware reportado nos bytes "zona/usuário" e "partição" respectivamente.).

Restauração	Descrição
3130	Rest. de disparo de zona
3133	Rest. de disparo de zona 24 horas
3137	Rest. de Tamper painel
3141	Rest. de Laço Aberto (sensor de abertura fechado)
3144	Rest. de Tamper sensor
3146	Rest. de disparo de zona silenciosa
3147	Rest. de falha de comunicação com o sensor
3301	Rest. de falha de AC
3302	Rest. de bateria principal baixa
3308	Rest. de desligamento da central (System shutdown)
3309	Teste de bateria principal OK
3311	Rest. de bateria principal ausente
3321	Rest. sirene com fio ausente
3384	Rest. de bateria baixa de sensor sem fio
3401	Arme
3403	Arme Automático
3407	Arme Remoto
3441	Arme Stay
3530	Rest. de Sensor / Zona Inibida
3570	Rest. de Sensor / Zona Isolada
3840	Rest. de disparo de zona abertura Shox
3850	Rest. de disparo de zona Portão
3860	PGM desligado
3870	Rest. Teclado - Tamper Violado
3871	Rest. Teclado - Excesso de tentativas de senha inválida
3872	Rest. Teclado - Bateria baixa
3873	Rest. Teclado - Fonte ausente
3874	Restauração Teclado - Perca de comunicação
3903	Firmware - Download finalizado (interface utilizada reportada no byte "partição")

Tipos de arme/desarme

COMANDOS ESPECIAIS	EVENO	AUXILIAR
ARME/DESARME_VETTICONFIG	401	FFF (4095)
ARME_AUTOMATICO - INATIVIDADE	403	FF1 (4081)
ARME/DESARME_SMS	401	FF2 (4082)
ARME/DESARME_DTMF	401	FF3 (4083)
ARME/DESARME_PROGRAMADO	403	FF4 (4084)

Tipos de reinicialização do painel (1305)

AUXILIAR	DESCRIÇÃO
0	Autoproteção (Travamento de alguma rotina interna do firmware)
2	Autoproteção (Devido a um corte de alimentação muito rápido)
4	Através de software (VettiConfig ou Monitoramento)
12	Após Restauração de System Shutdown
67	Autoproteção (GPRS com o sinal em 2G muito fraco)
3 ou 83	Desligamento manual (Fonte ou Bateria interna)

Interface de download eventos (1904 / 3903)

INTERFACE	AUXILIAR
ETHERNET	69
WI-FI	87
GPRS	71

OBS: Bateria principal interna do painel Smart32
 <10.5V Bateria principal baixa (1302)
 <10.0V Desligamento por Shutdown (1308)
 >10.5V Restauo de bateria principal baixa (3302)

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados."
Para consulta: www.anatel.gov.br

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

"Este equipamento incorpora produtos homologados pela Anatel sob os números 18251-20-07968 (modelo EG912Y-EU) e 04484-21-11541 (modelo ESP-WROOM-02D)".



TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual. Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

CNPJ: 35.054.716/0001-56

Rua Joaquim Justo da Silva, 237

Jd. Villaça - São Roque - SP

CEP: 18135-165

Nota:

KIT ALARME

— INSTALE FÁCIL

SISTEMA DE ALARME SEM FIO

VS-250 Plus



MANUAL

VETTI
TECHNOLOGY

ÍNDICE



Apresentação do sistema de alarme instale fácil Vetti	01
-------------------------------------------------------------	----



CENTRAL VS-250 PLUS

Instalação e Funções Central VS-250 Plus.....	02
Habilitando discador telefônico e Sensor de corte de Linha.....	02
Programando o Discador Telefônico.....	03
Controle Remoto (VS-250 Plus).....	04



ACESSÓRIOS



Sensor Magnético sem fio (Sensor A-25)	05
----------------------------------------------	----



Sensor de Presença Infra-Vermelho sem fio (Sensor I-25)	06
---------------------------------------------------------------	----

Quando devo trocar as baterias de cada aparelho?	07
--------------------------------------------------------	----

Codificando novos sensores e controles Vetti	07
----------------------------------------------------	----

Informações Técnicas	08
----------------------------	----

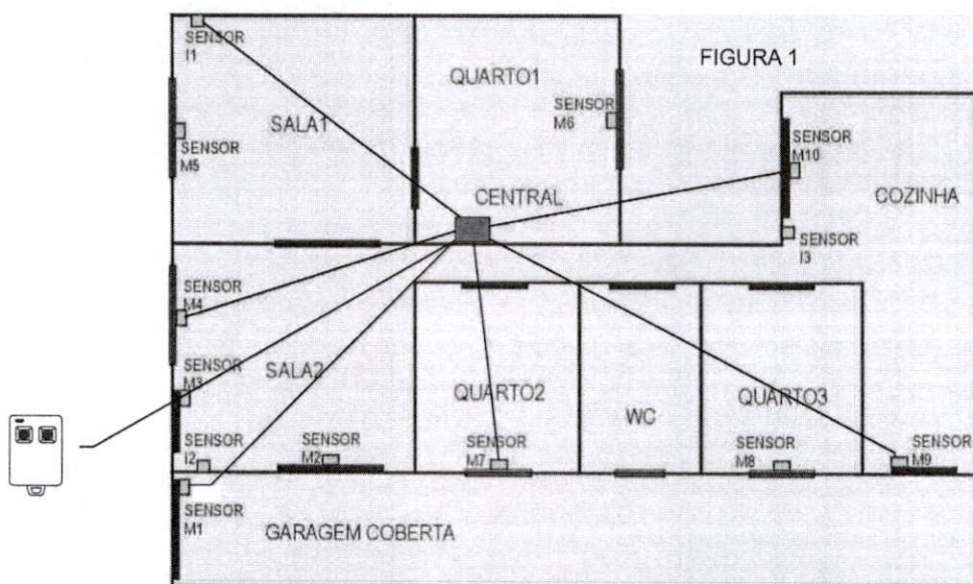
Certificado de Garantia e Código do Produto	09
---------------------------------------------------	----

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME INSTALE FÁCIL VETTI

O Kit de Alarme Vetti, vem de fábrica pronto para a instalação, já está codificado para todos os sensores que estão na embalagem, todas as baterias já acompanham esse kit. Leia atentamente este manual que instrui como fazer uma instalação fácil. A única observação obrigatória é referente a voltagem elétrica, confirme a sua antes de ligar, original de fábrica 127V.

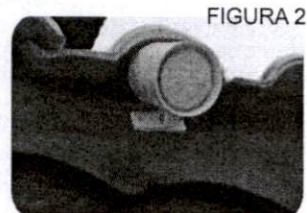
INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME INSTALE FÁCIL VETTI

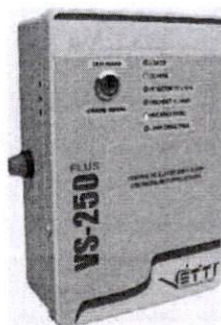
- A.** Procure um local longe do alcance da visão de pessoas estranhas. De preferência a um ponto central da casa ou escritório onde ela deverá ser instalada e evite proximidades de objetos metálicos para uma melhor recepção dos transmissores, é recomendável fixá-la a uma altura de 1,5 m do piso.(figura 1)
- B.** Configure a Central para a rede elétrica da sua região. Para fazê-lo, utilize a chave seletora que fica na parte traseira da central (VS-250 /VS-250 PLUS), ou na fonte (VS-Compact), que se encontra posicionada em 127V.
- C.** Antes de fixar definitivamente a Central na parede, faça um teste de alcance com os sensores.
- D.** Para a fixação da central utilize parafusos e buchas que acompanham o kit.



FIXANDO A SIRENE (Central VS-250 e Central VS-250 PLUS)

Posicione e fixe a sirene num local protegido. Se você for instalar em uma área externa, cuide para que ela não fique com a "boca" virada para cima, evitando assim o risco da entrada de água na sirene.(figura 2)





INSTALAÇÃO E FUNÇÕES DA CENTRAL VS-250 PLUS

A Central VS 250 Plus, é compacta, prática e eficiente. Ela permite que você proteja sua casa e/ ou escritório. Essa central pode ser ligada a uma linha telefônica convencional ou então em um PABX.

Assim que a "Chave Geral" da Central VS-250 Plus é colocada na posição "LIGADO", o led VERMELHO se acenderá de modo que você já poderá retirar a chave do miolo, pois só irá utilizá-la novamente quando for desligar totalmente sua Central VS 250 Plus. Depois disso, você deverá armar e desarmar a central através do controle remoto.

Ao perceber que um dos sensores foi violado (no caso, uma porta e/ ou janela foi aberta, ou alguém passou diante do sensor de presença) a Central VS-250 Plus disparará a sirene por um tempo de 4 minutos, e se o Discador Telefônico estiver ligado a uma linha telefônica e habilitado ele ligará automaticamente para a sequência de números programados.

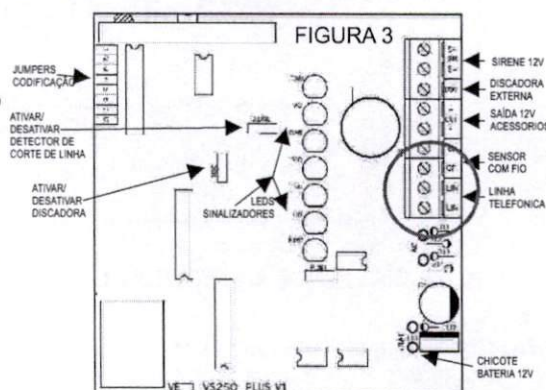
LED	FUNÇÃO
Ligado (Led Vermelho)	Esse led indica que a Central VS-250 Plus está funcionando e pronta para receber os comandos do controle remoto
AC/ Rede (Led Verde)	Indica que a Central VS-250 Plus está sendo alimentada através da rede elétrica e a bateria de segurança está em stand-by
Detector de Linha (Led Vermelho)	Esse led sinaliza que o Sensor de Corte de Linha está ativado, e se a linha telefônica for desconectada, a central disparará.
Discador Ativado (Led Vermelho)	Indica que o Discador Telefônico está funcionando
Discador Programado (Led Laranja)	Piscando rápido c/ telefone no gancho: Memória do Discador Vazia Piscando lento c/ telefone no gancho: Programação incorreta Aceso: Discador Programado
Linha Conectada (Led Verde)	Indica que a Central VS-250 Plus reconheceu o sinal da linha telefônica

HABILITANDO O DISCADOR TELEFÔNICO E O SENSOR DE CORTE DE LINHA

A. Conecte a Central a uma linha telefônica.
ATENÇÃO: Caso sua linha seja de internet banda larga (Speedy, Velox...), você deverá utilizar um filtro de linha ADSL entre a conexão da Central e a linha telefônica.

B. Se for ligar a sua Central em uma linha PABX, para ativar utilize essa sequência: (T 08007 G T "disca o numero para puxar uma linha ex. 0" G por 3 segundos, para desativar: (T 08008 G T "o telefone emiti um bip" G T G T.

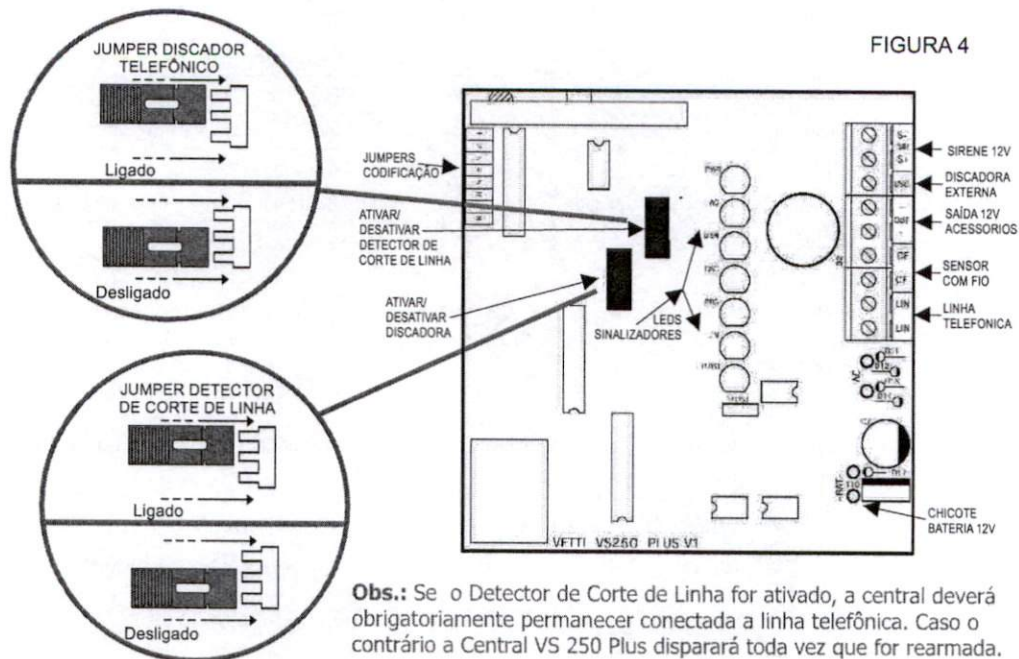
C. A VS-250 Plus dispõe de um sensor interno que monitora a linha telefônica. Se ela for cortada e a central estiver ativada, após 10 segundos o sensor disparará a sirene como se a sua casa estivesse sendo violada. Para habilitar o detector de corte de linha mude o jumper conforme a figura 4.



LEGENDA:

T = Tirar o Telefone do Gancho

G = Colocar o Telefone no Gancho



PROGRAMANDO O DISCADOR TELEFÔNICO

Conecte a linha telefônica através do plug localizado na lateral da sua central. Ao ligar a Central VS-250 Plus pela primeira vez com o telefone no gancho, o led "Discador Prog" deverá piscar com pulsos rápidos, indicando que a memória do discador está vazia. Para programá-la em seu telefone ele deve estar no MODO TOM (tone). Ela aceitará até 7 números telefônicos com 16 dígitos cada.

PROGRAMANDO

1	Retirar o fone do gancho
2	Discar "08001"
3	Colocar o fone no gancho por 1 segundo e retire novamente
4	Discar o número da memória desejada (de 1 a 7) (a central emitirá um Bip na linha telefônica) Ex. Digitando o nº 1 você irá programar a memória 1, ou seja, será o primeiro número telefônico que sua central irá discar, quando digitar o nº 2 esse será o segundo número telefônico que sua central irá discar, e assim por diante até 7 números de programação.
5	Colocar o fone no gancho por 1 segundo
6	Retirar o fone do gancho
7	Discar o telefone a ser memorizado pelo discador (Ex.: 0XX(11) 4712 0000)
8	Colocar o fone no gancho e verificar se o LED ficou aceso permanentemente

Lembre-se: A memória do discador telefônico segue uma ordem lógica. Portanto, o número gravado na memória "1" será o primeiro a ser discado em caso de disparo do alarme e o gravado na memória 7, conseqüentemente, o último.

APAGANDO UM NÚMERO DA MEMÓRIA

1	Retirar o fone do gancho
2	Discar "08008"
3	Colocar o fone no gancho por 1 segundo
4	Retirar do Gancho
5	Discar n.º da memória (de 1 à 7) a ser apagado
6	Colocar no gancho

TESTANDO UM NÚMERO PROGRAMADO

1	Retirar o fone do gancho
2	Discar "08005"
3	Colocar o fone no gancho por 1 segundo
4	Retirar do Gancho
5	Discar n.º da memória (de 1 à 7) a ser testado
6	Colocar no gancho e esperar discar

OBS:

A) A memória número 1 tem o dobro de tempo de alerta sonoro do que as memórias restantes (2 a 7). Isso faz-se necessário, pois geralmente o primeiro número é o do dono da residência onde a central se encontra instalada.

B) Caso receba uma ligação da central, você deverá apertar a tecla " #" do seu telefone para desativar o serviço da discadora, mantendo apenas a sirene ativada.

C) Caso queira testar sua programação sem ativar a sirene use a função Pânico do controle remoto (01 toque no botão direito do controle remoto).

CONTROLE REMOTO (Utilização na Central VS-250 Plus)

O Controle Remoto Vetti tem como funções, Ativar e Desativar a Central VS-250 Plus e disparar o Pânico.

O controle- remoto possui dois botões: ESQUERDO e DIREITO cujas funções são:



BOTÃO	FUNÇÃO
BOTÃO ESQUERDO (01 TOQUE)	ARMADO (sirene emite 1 bip)
BOTÃO ESQUERDO (01 TOQUE)	DESARMADO (sirene emite 2 bips)
BOTÃO DIREITO (01 TOQUE)	PÂNICO SILENCIOSO (Aciona somente o discador telefônico)
BOTÃO DIREITO (pressione por 05 segundos)	PÂNICO DUPLO (Dispara Sirene por 4 min. e aciona o discador telefônico)

FUNÇÃO PÂNICO

A função pânico da Central VS-250 pode ser acionada diretamente através do controle remoto, bastando para isso pressionar o botão DIREITO do controle. Para desativa-la basta acionar o botão ESQUERDO do controle.

MEMÓRIA DE VIOLAÇÃO

A central VS-250 Plus possui Memória de Violação Sonora

MEMÓRIA SONORA: Ao desarmar a central é normal ela emitir 2 Bips, portanto se a mesma emitir 3, 4 ou 5 bips, significa que o setor foi violado após a última vez em que o alarme foi armado.

1 Bip	Central Armada
2 Bips	Central Desarmada
3, 4 Bips	Alarme Disparou Setor Violado
5 Bips	Alarme Disparou Setor Violado Detector de Corte de Linha Acionado

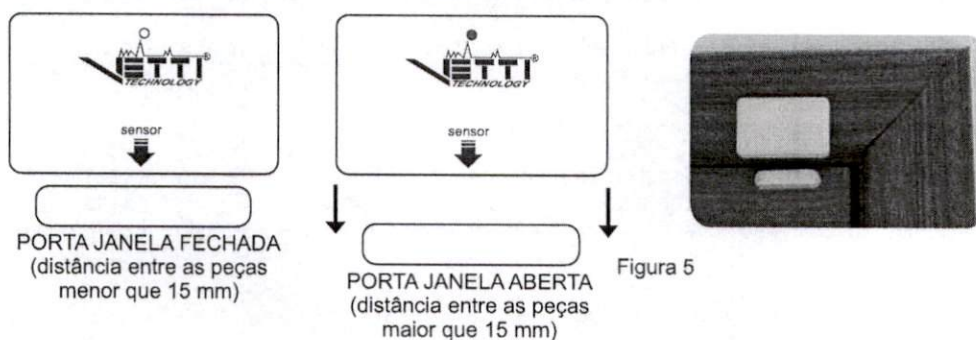
SENSOR MAGNÉTICO SEM FIO (Sensor A-25)

Os sensores A-25 destinam-se ao uso interno e tem como finalidade detectar a abertura de portas, janelas e portões.

Obs.: O Sensor magnético de abertura A-25 não detecta movimento, nem tentativa de arrombamento. Ele é acionado exclusivamente em caso de abertura.

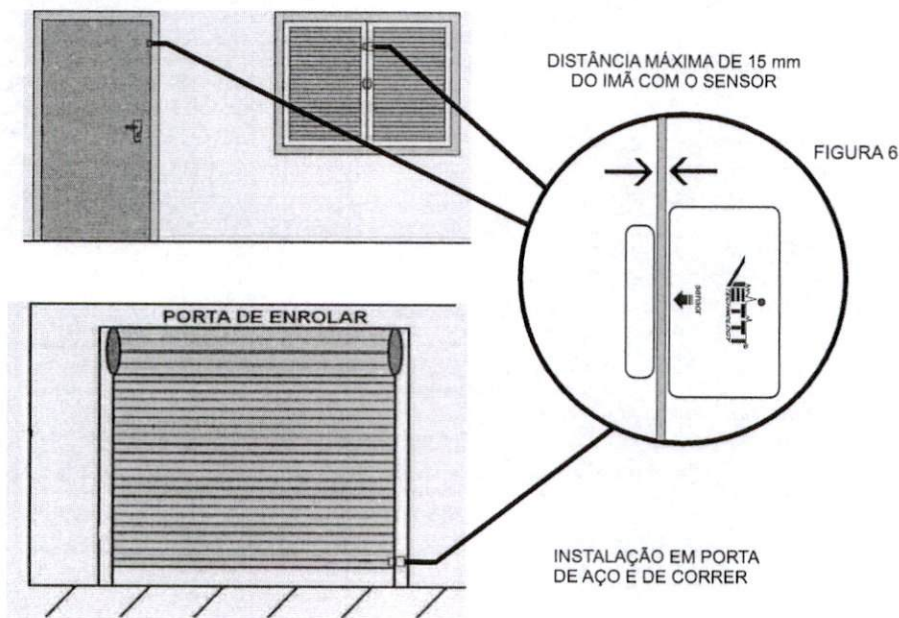
FUNCIONAMENTO

Afastando o ímã do transmissor (Figura 5), fará que este, envie um sinal (indicado pelo LED vermelho) a central, que irá soar a sirene caso esteja armada.



INSTALANDO SENSOR DE ABERTURA A-25

Você deve instalar os sensores de abertura, conforme a Figura 6, visando sempre fixar a parte maior (transmissor) no local fixo (batentes de porta e janela) e o ímã na parte móvel (porta ou janela). O ímã deve sempre ser colocado ao lado da flecha indicadora de posição gravada no sensor, à uma distância máxima de 15 mm do transmissor, conforme a imagem abaixo (Fig.6).



SENSOR DE PRESENÇA INFRA-VERMELHO SEM FIO (Sensor I-25)

Os sensores de Presença infravermelho I-25 sem fio é para uso interno, ele possui um circuito interno temporizado para economia de bateria.

O sensor atuará a cada 90 segundos, o circuito irá se rearmar para uma nova transmissão de sinal a central caso não detecte movimento nesse período. Sendo assim não transmitindo sinais desnecessários e garantindo a durabilidade de sua bateria.

INSTALANDO O SENSOR DE PRESENÇA I-25

Abra a tampa atrás do sensor e conecte a bateria 9V (confira polaridade) e aguarde 90 segundos sem movimentação na sua área de alcance (8 metros em seu ângulo de 120°) para o início de seu funcionamento.

Fixar o SENSOR DE PRESENÇA I-25 em uma altura de 2,30 à 2,80 metros e direcione para o local de circulação de pessoas.

TESTANDO O SENSOR DE PRESENÇA I-25

Após ter fixado o sensor no local de atuação, saiam todos do ambiente armem a sua central, e após 90 segundos retornem no alcance do seu sensor de presença I-25, ele então terá que transmitir um sinal a sua central avisando à invasão, por sua vez a central irá disparar a sirene.

ATENÇÃO:

Devido ao modo econômico de bateria, o sensor de presença I-25 rearma-se a cada 90 segundos após seu último movimento.

Se houver necessidade de remover a placa da sua caixa plástica, tomar cuidado na hora de recolocar o cabo da bateria (polaridade + e -), pois se estiver invertido o seu sensor não irá funcionar, e ainda correndo o risco de queimar a sua placa.

AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Este ajuste devera ser feito através do jumper J2 conforme a Figura 7

Com jumper: menos sensível a detecção de movimento

Sem jumper: mais sensível a detecção de movimento

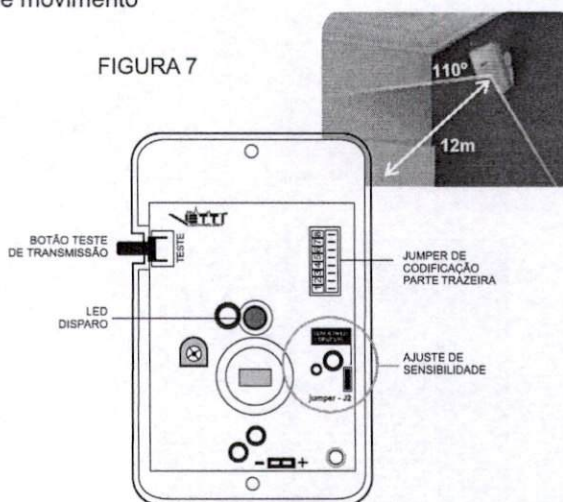
Não instale o sensor em áreas externas ou onde circulem animais

Não fixe-o em locais que possam vibrar e ou balançar

Não instale-o de frente para porta de aço, ferro ou alumínio que possa esquentar repentinamente com a luz solar e também em janela e porta de vidro que possa receber luz diretamente no sensor.

Não instale-o próximo a aparelhos de ar condicionado ou em locais onde exista grande circulação de ar.

FIGURA 7



QUANDO DEVO TROCAR AS BATERIAS DE CADA APARELHO?

CENTRAL VS- 250 E CENTRAL VS-250 PLUS:

A sua bateria interna funcionará somente em caso de corte da energia elétrica, portanto, caso isso não aconteça com frequência, a sua duração é de 60 meses.

CENTRAL VS-COMPACT

A sua bateria interna é de 9v comum, ela só entra em funcionamento no caso de faltar energia em sua residência no momento em que o Alarme estiver ligado, o ideal é trocar em 12 meses mesmo que não tenha ocorrido nenhum disparo, o importante é sempre estar testando sua central fora da rede de energia.

SENSOR MAGNÉTICO A-25 E CONTROLE REMOTO:

Para esses transmissores, o usuário deverá efetuar esporadicamente testes de alcance e funcionamento, observando também se o led se acenderá de forma mais fraca, indicando a necessidade de substituição da bateria 12 V modelo A-23. A durabilidade da bateria será influenciada pela frequência da utilização dos sensores, podendo oscilar de 12 à 30 meses.

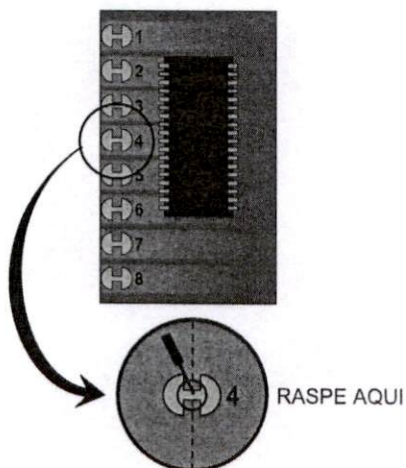
SENSOR DE PRESENÇA I-25

Esse transmissor é o sensor que mais consome bateria, pois ele é acionado toda vez que alguém passa na sua frente. a sua bateria (9V comum) tem em média uma durabilidade de 12 meses, podendo ser menor, dependendo do movimento no local. Para identificar a necessidade de troca, efetue testes de alcance e funcionamento esporádicos; armando a central, passando na frente do sensor, observando se a central disparará, ou então acionando o seu botão ao lado esquerdo e percebendo se o led acende. Outra dica importante é que caso esteja ocorrendo disparos falsos na sua central esse sensor pode estar com a sua bateria fraca ocasionando esses disparos.

CODIFICANDO NOVOS SENSORES E CONTROLES VETTI

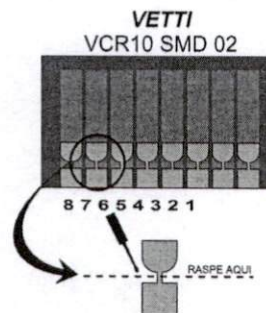
Sensor de Presença I-25

- 1) retire a placa da caixa plástica.
- 2) vire a placa e raspe o tracinho que une os dois quadrados dourados, conforme seu código.



Sensor de Abertura A-25 / Controle Remoto

- 1) retire a placa da caixa plástica.
- 2) vire a placa e raspe o tracinho que une os dois quadrados dourados, conforme seu código.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS CENTRAL VS-250 PLUS

Frequência de Operação: 315Mhz Padrão Holtek/ HT12D

N.º de Sensores com fio: recomendado até 8

N.º de Sensores sem fio: sem limite

Alcance Receptor Embutido: até 40m - área livre

Alcance médio: Controle até 40m / Sensores até 40m

Tempo de Disparo Sirene e Pânico: 4 minutos

Aceita até 4 Sirenes de 122dB

Tensão de Trabalho: 10-16 Vcc

Corrente de Consumo: 25ma (stand-by)

Saída Discadora: 12Vcc/2,5mA Pull High

Consumo em Watts: 300ma (com sirene ativada)

Sirene Externa: 122dB

Circuito Microprocessado

Discador Telefônico (Embutido na Central)

CARACTERÍSTICAS GERAIS CONTROLE REMOTO

Frequência de Operação: 315Mhz Padrão Holtek/ HT12E

CARACTERÍSTICAS GERAIS SENSOR DE ABERTURA SEM FIO A-25

Frequência de Operação: 315Mhz Padrão Holtek/ HT12E

Acionamento por relê reed

CARACTERÍSTICAS GERAIS SENSOR INFRA-VERMELHO SEM FIO I-25

Frequência de Operação: 315Mhz Padrão Holtek/ HT12E

Acionamento por Pirosensor

CERTIFICADO DE GARANTIA



Condições Gerais

A **VETTI & PEA Tecnologia Desenvolvimento Comercial Ltda.**, assegura ao primeiro comprador/usuário deste aparelho, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 2 (dois) anos, a contar da data de aquisição do produto pelo consumidor, desde que, comprovada pela nota fiscal de venda e o certificado devidamente carimbado pela loja que realizou a venda.

Tanto a execução dos serviços como a reposição de peças defeituosas, decorrentes desta garantia, devem ser realizadas somente pela VETTI. As despesas de transporte necessárias à remessa do aparelho a loja que adquiriu bem como as despesas referentes ao retorno do aparelho, correrão por conta e risco do consumidor (Parágrafo único, artigo 50 Cod. Def. Consumidor).

A garantia deste aparelho extingue nas seguintes condições (Art. 12 - Parág.3; Art. 20 - Parág. 1; Art.48; Art.50):

- 1 - Pelo decurso do prazo de validade de garantia.**
- 2 - Pelo mau uso, manuseio incorreto ou inadequado do produto.**
- 3 - Pela constatação técnica de que o aparelho foi violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VETTI.**
- 4 - Por danos causados por agentes da natureza, tais como enchentes, raios ou acidentes de qualquer espécie.**

ESTE CERTIFICADO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - Lei Nº 8078, de 11 de setembro de 1990.

Cadastre-se em nosso site (www.vetti.com) para receber informações sobre lançamentos de novos produtos e acessórios.

VETTI & PEA TECNOLOGIA DESENVOLVIMENTO E COMERCIAL LTDA.
CNPJ: 08.098.538/0001-92 / Insc.Est.: 653.117.859.117
Caixa Postal 1520 - CEP: 18130-971 - São Roque - SP

🌐 Site: www.vetti.com
✉ E-mail: suporte@vetti.com

☎ TELEFONE: (11) 4712-7978

👉 Confira o código dos seus sensores:

1	2	3	4	5	6	7	8

Para novos sensores corte os jumpers referente aos número grifados.



VETTI.COM

VETTI.COM

VOCÊ PODE ADICIONAR ESTES ACESSÓRIOS E OUTROS
AO SEU SISTEMA DE ALARME VETTI
ATRAVÉS DA LOJA VIRTUAL: www.vetti.com



PLACA DE
SINALIZAÇÃO



CONTROLE
REMOTO



SENSOR DE
PRESENÇA
(SEM FIO)



SENSOR DE
ABERTURA
(SEM FIO)



SIRENE
122 dB

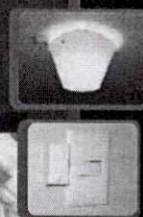
CONHEÇA TAMBÉM:

kit casa inteligente

Leve os interruptores da sua casa na palma da mão



Tenha vários comandos elétricos da
sua casa na palma da mão !

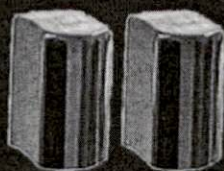


VETTI
TECHNOLOGY
HOUSE SOLUTION

SISTEMA SEM FIO
FÁCIL INSTALAÇÃO
SEM QUEBRAR PAREDES

VETTI.COM

VOCÊ PODE ADICIONAR ESTES ACESSÓRIOS E OUTROS
AO SEU SISTEMA DE ALARME VETTI
ATRAVÉS DA LOJA VIRTUAL: www.vetti.com



PRODUZIDO NO BRASIL - WWW.VETTI.COM
VETTI & PEA TECNOLOGIA DESENV. E COM. LTDA.
CNPJ: 08.098.538/0001-92
WWW.VETTI.COM

