



Software Defense IA 3.2

- » 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
- » Permite integrações via API



O Software Defense IA 3.2 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, Drones 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



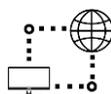
Arquitetura de Software: Cliente-Servidor



Alta disponibilidade (Hot Standby)



Implantação distribuída (Balanceamento de carga)



Implantação de LAN e WAN

Requisitos de Hardware - Servidor

Os requisitos de máquina apresentados à seguir são descritos para implantação do servidor do software Intelbras Defense IA (Base). A aquisição de módulos, customizações e/ou elementos adicionais à plataforma, podem afetar o desempenho computacional, fazendo-se necessária atualização nas especificações da máquina de acordo com o produto adquirido.

	Recomendado	Mínimo
Processador	Intel® Xeon® Silver 4510T @ 2.0 GHz 12 núcleos	Intel® Xeon® E-2378 @ 2.6 GHz 8 núcleos
Memória RAM	32 GB (16 GB disponível)	16 GB (8 GB disponível)
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)	
Sistema Operacional**	Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64-bit) Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64-bit) VMware® ESXi™ 7.x Microsoft® Hyper-V with Windows Server 2019	

* 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.

** 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 de ativação registrado.

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.

	Básico	Intermediário	Alta performance
Processador	Intel® Core™ i5 9500	Intel® Core™ i7 11700	Intel® Core™ i7 11700
Memória	16 GB	16 GB	32 GB
Placa de Vídeo	Intel integrada ao processador	Nvidia GTX 1050 4Gb 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)		
Sistema Operacional	Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (32-bit) Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64-bit) VMware® ESXi™ 7.x Microsoft® Hyper-V with Windows Server 2019		

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), 30 fps, 512Kbps	70 canais	126 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 (planificação) da fisheye não é compatível com a aceleração de hardware.

É possível aumentar a performance adicionando mais de uma placa de vídeo ao computador (SLI não suportado) e ativando a aceleração por hardware.

Lista de funcionalidades

Gerenciamento de Organizações e Dispositivos

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações.
- Inicialização de dispositivos Intelbras.
- Adicionar dispositivos via auto registro, IP, domínio, segmento IP.
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc. E suas inteligências 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 e/ou senha de dispositivos Intelbras.

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, supervisão e de controle de interfaces).
- 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) com sincronismo automático.

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista de veículos bloqueados, infração de trânsito, estacionamento, detecção facial, controle de acesso (abertura não autorizada, tempo de visita excedido, tentativas de acesso excedidas, acesso repetido, etc.), inserção de eventos via API, alarmes personalizados, entre outros.
- 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, som e iluminação da câmera, corneta IP, e-mail, controle de acesso global ou individual (abrir/fechar portas), usuário, comando URL HTTP.
- Protocolo para tratamento do alarme.
- Eventos combinados: Permite a criação de regras para gerar um evento a partir da combinação de outros.
- Regras para múltiplos alarmes: Configuração para filtrar ocorrências de eventos iguais em um intervalo de tempo.

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 DeepXplore e submenu Banco de ocorrências.
- 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 (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, permite vincular uma pessoa em até 5 grupos.
- 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.

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.
- Alarmes sobre status ou saúde de dispositivos do sistema.
- Atualização de firmware em um por um ou em lote de câmeras e controladores de acesso.

Logs

- Operações do sistema, administrador, logs do cliente e do servidor, logs de falhas no dispositivo desde a instalação
- Busca e exportação dos logs.
- Logs de debug de cada serviço de maneira individual.

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.
- Configuração de parâmetros do algoritmo InSearch.

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.

Funções principais – Base

Central de monitoramento - Monitor

- Troca rápida para reprodução
- Configuração básica de dispositivo, propriedades da câmera, vídeo e áudio
- Pré-visualização do vídeo na árvore de dispositivos
- Foto instantânea em formato JPEG ou BMP (exportação)
- Visualização em tempo real
- Configurar mosaico de vídeo como janelas de alarme
- Protocolo de PTZ (Permite vinculação a atalhos, compatível com joystick virtual)
- Foco eletrônico e zoom digital
- Gravação manual
- Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos
- Reprodução instantânea
- Smart tracking para câmera panorâmica
- Planificação da fisheye
- Smart tracking entre fisheye e speed dome
- Abrir navegador web como janela de vídeo
- Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado em
 - até 4 monitores
- Intercomunicação de áudio (áudio bidirecional)
- Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
- Mostrar ou ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
- Mostrar árvore de dispositivos, filtrar dispositivos off-line, favoritos
- Mostrar mapa na visualização ao vivo
- Salvar a visualização ao vivo corrente
- Até 4 abas de visualização ao vivo
- Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
- 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
- Botão pra executar algoritmo InSearch de busca inteligente

Central de monitoramento – Reprodução

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

Central de monitoramento – Painel de eventos

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

Central de monitoramento – Video Wall

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

Central de monitoramento – Inteligências integradas

- Suporta medição de temperatura corporal
- Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo
- Captura automática de faces no campo de visão da câmera
- Extração de metadados de faces capturadas¹
- Comparação de faces em tempo real
- Registro rápido de face em biblioteca de faces
- Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, carros, motos e bicicletas
- Leitura de placas em tempo real (LPR)
- Suporta abrir e fechar cancelas
- Registro rápido de veículo em biblioteca de veículos
- Controle de acesso vinculado a banco de faces
- Suporta abrir e fechar portas
- Suporta configurar portas globalmente (em lote)
- Barra lateral de navegação entre inteligências

¹ O dispositivo deve apresentar capacidade à função.

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
- Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme 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 dispositivo e canal de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
- Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes
- Estatísticas de eventos em dashboard apresentando informações gráficas

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
- Registros e logs de PdV
- Visualização de metadados e capturas
- Busca de face por upload de imagem²
- Busca detalhada por características humanas (detecção de face e detecção corporal)
- Busca detalhada por características de veículos, como cor, tipo e placa
- Filtrar busca de pessoas por gênero, faixa etária, roupas e acessórios
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais

² Opção disponível apenas para gravadores.

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
- Anexar arquivo para compor caso de incidente
- Abrir, fechar e baixar caso
- Gerar relatório

Central de download

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

Gestão de Acesso

- Gerenciamento de visitantes, com configuração de agendamento de períodos
- Linha do tempo histórica e em tempo real de acessos com informações sobre permanetes e visitas em andamento
- Configuração e visualização de pontos de
- Sincronização com controladora de acesso para aquisição de registros de passagem de cartão e alarmes
- Visualizar informações detalhadas de acessos, como analíticos de acesso. Permite a exportação dos registros
- Filtro de visualização de pontos de acesso por ambientes

acesso em mapa

- Interface gráfica com registros de acessos, apresentando horários, pendências, acessos válidos e inválidos, métricas e indicadores.
- Importação/Exportação de usuários com fotos (JPEG) entre dispositivos de controle de acesso e a plataforma
- Exportação de relatórios em .xlsx
- Gerar comunicados agendados
- Console de controle de acesso, permitindo a gestão e visualização de canais vinculados, abertura e fechamento individual ou global de portas remotamente.
- Agendamento prévio de visitas com início e encerramento automáticos
- Realizar ligações em tempo real (via SIP)
- Realizar chamadas em grupo (via SIP)

Estacionamento

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

Manutenção

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

Análise inteligente

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

Menu de informações

- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizados
- Modificar senhas
- Informações de usuário
- 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
- Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo
- Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora
- 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
- 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
- Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação

Menu de Registros

- Registro de operações, permitindo filtros de configurações abrangendo operações gerais da plataforma, como login e atividades de usuários
- Registros de operação e erros do sistema, com dados sobre servidores, bancos de dados e serviços envolvidos
- Registro de dispositivos, permitindo filtrar entre registros de operação do dispositivo e registros de erros do dispositivo
- Extração de registros de serviços da plataforma, permitindo depuração para análise detalhada

Funções principais – Módulo de Controle de acesso web

Para a implantação do módulo de controle de acesso à plataforma Intelbras Defense IA é necessário utilizar o servidor recomendado com 32GB de memória RAM.

Menu inicial

- Dashboard com informações atualizadas em tempo real
- Guia lateral para navegação entre menus
- Informações de acessos de colaboradores, moradores e visitantes.

Cadastro de pessoas

- Sincronização de grupos de pessoas e veículos com a plataforma Intelbras Defense IA
- Permite o cadastro de visitantes, moradores e colaboradores
- Gerencia permissões baseada em funções de usuários com acesso à plataforma
- Cadastro de pessoas mais completo, trazendo informações como CPF e outros tipos de documentos nacionais, campos personalizados, etc. Sincronizado com a plataforma Intelbras Defense IA.
- Permite o gerenciamento de cadastros, como exclusão, edição e desativação de cadastros.

Gerenciamento

- Permite a criação e edição de ambientes de controle de acesso. Sincronizado com a plataforma Intelbras Defense IA.
- Seleção de dispositivos por ambiente
- Visualização de pessoas dentro de um ambiente
- Criação de regras de acesso vinculadas a ambientes

Relatórios

- Visualização, filtragem e exportação de registros de acessos
- Visualização, filtragem e exportação de registros de operações de usuários do sistema

Configurações

- Permite a vinculação de campos personalizados a tipos de cadastros
- Permite a configuração de confirmação e tempo de passagem de um acesso.
- Configuração de autenticação de dispositivo on-line.

Funções principais – Módulo de Alarmes e Incêndio

Funções gerais

- Acesso via interface web
- Sincronização das configurações de partição e zonas (menos AMT8000)
- Arme e desarme das Centrais de alarme
- Recebimento de eventos no client do Intelbras Defense IA
- Centrais de alarme compatíveis: AMT 1000 SMART, AMT 1016 NET, AMT 2018 E/EG, AMT 4010 SMART, AMT 8000 LITE, AMT 8000, AMT 8000 PRO
- Cadastro de centrais de alarme e incendio Intelbras
- Visualização de status das centrais (online/offline, armada/desarmada)
- Bypass em Zonas e Arme por partição
- Centrais de Incêndio compatíveis: CIE 1125, CIE 1250, CIE 2500

Funções principais – Módulo de Drones

Funções gerais

- Cadastro de drones via client WEB e conexão ao Intelbras Defense IA.
- Gravação do streaming de vídeo captado por drones DJI no client desktop Intelbras Defense IA.
- Drones compatíveis: Mavic 3 Enterprise, Mavic 3 Thermal, Mavic 3 Multispectral, Matrice 30, Matrice 30 Thermal, Matrice 350 RTK
- Visualização do streaming de vídeo captado por drones DJI no client desktop Intelbras Defense IA.
- Integração do streaming de vídeo captado por drones DJI com inteligências disponíveis em gravadores de vídeo iNVD Intelbras conectados no Intelbras Defense IA.

Capacidades 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 da plataforma	200 simultâneos, 2.500 registrados
Níveis de cascadeamento	3
Número de servidores cascadeados	10
Número de servidores distribuídos	10

Dispositivos e canais	Servidor individual	Sistema distribuído
Canais de vídeo	2.000 canais ⁴	20.000 canais ⁵
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 ⁶	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 Vídeo portaria	2.000 dispositivos	2.000 dispositivos
Dispositivos de Controle de Acesso	500 dispositivos, 1.000 portas	1.500 dispositivos, 3.000 portas
Dispositivos de Controle de Elevador	500 dispositivos, 1.000 canais	1.500 dispositivos, 3.000 canais
Detectores de estacionamento	500 dispositivos, 1.500 vagas	2.000 dispositivos, 6.000 vagas
Dispositivos BCM	100 dispositivos, 100 canais	300 dispositivos, 300 canais
Detectores de metais	60 dispositivos	500 dispositivos
Máquina de triagem de segurança	20 dispositivos	600 dispositivos
Canais de Alarme EAS	2.000 canais	20.000 canais
Dispositivos Radar	20 dispositivos	200 dispositivos
Dispositivos Corneta IP	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos

Dispositivos Dockstation

64 dispositivos

64 dispositivos

⁴ Os dispositivos de controle de acesso com terminal facial consomem licença de vídeo.

⁵ Esses quantitativos de capacidade são um benchmark para uma operação padrão, mas não uma limitação de software. Caso o cenário precise de capacidades maiores, solicite apoio do time de pré vendas da Intelbras para especificação do projeto

⁶ Para menu de Estacionamento/Entrada, o limite é de 60 canais.

Dispositivos e canais externos

Drones	10 canais	10 canais
Centrais de alarme e centrais de incêndio	3.000 dispositivos	3.000 dispositivos
Fluxo de Eventos⁷		
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
Eventos combinados	100/s	100/s

⁷ A 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 semfoto; 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.

Quantidade de Eventos

Regras de eventos
Regras de eventos combinados
Eventos combinados
Planos de recuperação de arquivos

Planos de gravação

Planos de gravação geral	3.000
Planos de gravação por detecção de movimento	3.000
Planos de recuperação de gravação	3.000
Planos de recuperação de arquivos	3.000

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
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
Controle de acesso	
Ambientes	256
Regras de Acesso	500
Pessoas por regra de acesso	100.000 pessoas
Senha pública	1.500 senhas
Síntese	
Bridges totais	5 bridges
Sources	3000 sources
Types	300 por bridge
Mapa	
Hierarquia	8 hierarquias
Quantidade de mapa Raster	256
Sub-mapas	32 por hierarquia
Tamanho do mapa Raster	15 MB
Tamanho do mapa GIS offline	500 MB
Pontos por mapa	Até 300 (GIS e Raster)
Informações de registros	
Registros de alarme	20.000.000
Registros e placas lidas (LPR)	20.000.000
Registros de violação	20.000.000

Registros de velocidade média	20.000.000
Registros de contagem e pessoas	20.000.000
Registros de mapa de calor	5.000.000
Logs do sistema	20.000.000

Licenciamento

Licenças adquiridas do Defense IA são de uso vitalício. Para dúvidas sobre customizações e integrações no software, consulte seu representante comercial.

O Defense IA é comercializado por licenciamento, as seguintes licenças podem ser adquiridas:

Base de vídeo	Disponibiliza 16 canais de vídeo
Base de CA	Disponibiliza 16 canais de controle de acesso
Base de Alarmes	Disponibiliza 7 canais de Alarmes
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
Canal de Alarme EAS	Disponibiliza 1 Canal de Alarme EAS
Dispositivo Vídeo Porteiro	Disponibiliza 1 dispositivo Vídeo Porteiro (linha SVIP)
Dispositivo Detector de Metal	Disponibiliza 1 dispositivo detector de metal (linha DMP)
Dispositivo Máquina de Triagem	Disponibiliza 1 dispositivo Máquina de Triagem
Dispositivo Radar	Disponibiliza 1 dispositivo Radar
Dispositivo Corneta	Disponibiliza 1 dispositivo corneta (linha SPK)
Conexão de eventos/Conexão central de alarme e incêndio	Disponibiliza 1 conexão de integração com terceiros para 1 evento
Espaço de vaga	Disponibiliza 1 espaço de vaga
Dispositivo Display LED	Disponibiliza 1 dispositivo display LED
Regra de busca de veículos	Disponibiliza 1 regra para busca de veículos
Sub-site em cascata	Disponibiliza 1 sub-site

Complementos:

Estacionamento	Disponibiliza uso do módulo de Estacionamento na plataforma
Multilocal	Disponibiliza conexão em múltiplos servidores a partir do client
Banco de dados independente	Disponibiliza conexão com bancos de dados externos
Chamada em Grupo	Disponibiliza a função de chamada em grupo para dispositivos móveis
Módulo Varejo	Disponibiliza uso do módulo web Varejo
Módulo InSearch	Disponibiliza uso do módulo InSearch na plataforma
Módulo Inspeção	Disponibiliza uso do módulo Inspeção na plataforma
Dispositivo extra para conexão de eventos	Disponibiliza 1 bridge na plataforma.
Módulo Drones*	Disponibiliza conexão de drones via RTSP ¹
Módulo de integração sistemas governamentais	Disponibiliza a integração a 1 sistema governamental para envio de eventos de leitura de placas veiculares por câmeras LPR. Sistemas integrados: Alerta Brasil, Alerta Goiás, Bravo, Cortex, Detecta, Hélios, Sentry.

¹Além da licença do módulo de drones, é necessário ter 1 conexão de canal de vídeo para cada drone conectado ao Intelbras Defense IA.

*Consulte a tabela de dispositivos compatíveis pelo nosso 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.