Copyright © 2026 - Intelbras S/A. All rights reserved.



Software Defense IA 4.0

» Sistema completo de segurança eletrônica

» Compatível com diversos dispositivos de CFTV/IP, Controle de Acesso, Rede, Alarme e mais

» Gerenciamento de até 20.000 dispositivos

» Gerenciamento de eventos e dados de Inteligências Artificiais

» Geração de gráficos e relatórios

» Busca forense e construção de casos

» Compatível com integrações via API



O Software Defense IA 4.0 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, Storages, Switchs, Bodycams, Drones e outros dispositivos de segurança, permitindo criar um ecossistema de gerenciamento, monitoramento e integração de milhares soluções, funcionalidades e inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

E 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

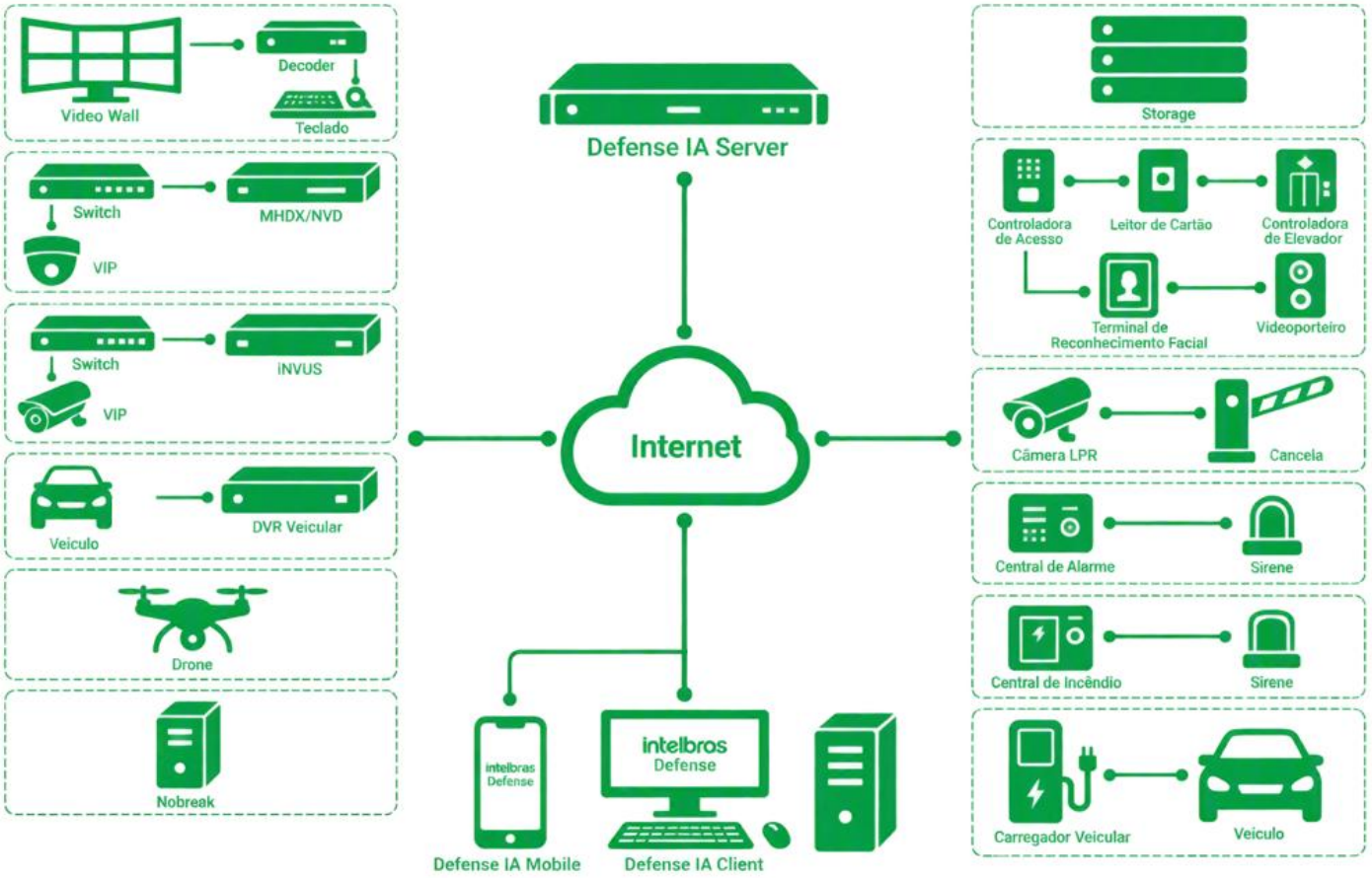
Arquitetura de Software: **Cliente-Servidor**

Alta disponibilidade **(Hot Standby)**

Implantação distribuída **(Balanceamento de carga)**

Implantação de **LAN e WAN**

Arquitetura do Software



Menus e Módulos

O Defense IA é um software modular, que permite a aquisição de novas licenças[1] para expansão da solução. Confira abaixo os menus e módulos disponíveis na plataforma.

Menus de Aplicação	Central de Monitoramento, Central de Eventos, Busca Forense, Gestão de Acesso, Estacionamento, Análise Inteligente, Gestão de Frota
Menus de Gerenciamento	Comandos Rápidos, Corneta, Chamada em Grupo, Download de Gravação, Imagem Local, Vídeo Local, Definições Locais e Registros
Menus de Configuração	Dispositivos, Usuários, Armazenamento, Plano de Gravação, Eventos, Mapa, Pessoas e Veículos, Banco de Dados, Controle de Acesso, Vídeo Porteiro, Estacionamento, Análise Inteligente, Central de Manutenção, Aplicação de Vídeo, Gestão de Frota, Análise Programada e Monitoramento Hidrológico.
Módulos Adicionais	Módulo de Integração a Sistemas Governamentais, HUB de Soluções Intelbras e Web Client de Controle de Acesso.

[1] Para saber quais as licenças são necessárias para a liberação e funcionamento dos menus/módulos, confira o item "Licenças".

Para saber mais sobre cada menu e/ou módulo e saber quais funções estão relacionadas a eles, consulte o manual em: https://manuais.intelbras.com.br/manual-defense-ia/index.html

Funcionalidades Principais

Gerenciamento de Dispositivos

- Organização de dispositivos por sites e organizações;
- Cadastro automático ou manual por autorregistro, endereço IP, domínio ou segmento de rede;
- Gerenciamento individual ou em lote de câmeras, gravadores, storages, decodificadores e demais dispositivos compatíveis;
- Atualização de firmware de dispositivos compatíveis;
- Integração com dispositivos de terceiros por meio dos perfis ONVIF S, T, M e G;
- Distribuição de carga de processamento de dispositivos entre servidores auxiliares.

Monitoramento de Vídeo

- Visualização ao vivo em layouts predefinidos ou personalizados;
- Operação PTZ, zoom digital, foco eletrônico, áudio e captura de imagens;
- Reprodução instantânea e acesso rápido às gravações;
- Uso de mapas e mapas hierárquicos para navegação visual;
- Operação e visualização em múltiplos clients;
- Integração com mesas controladoras e video wall;
- Exibição de dados, regras e metadados de inteligência sobre o vídeo.

Gravação e Reprodução

- Gravação centralizada ou na borda;
- Planos de gravação contínua, agendada ou associada a eventos;
- Reprodução sincronizada de múltiplas câmeras;
- Reprodução avançada, reversa, quadro a quadro e com controle de velocidade;
- Exportação de evidências em formatos suportados;
- Marcação, bloqueio e busca de gravações por tags;
- Recuperação de gravações armazenadas em equipamentos de borda compatíveis.

Controle de Acesso

- Gerenciamento centralizado de pessoas, credenciais, portas e elevadores;
- Autenticação por cartão, senha, biometria, face ou Bluetooth, conforme o dispositivo;
- Regras de acesso por pessoa, grupo, zona, ponto de acesso e período;
- Recursos avançados de antipassback, intertravamento e autenticação múltipla;
- Operação remota de portas e integração com câmeras e eventos;
- Consulta, recuperação e exportação de registros de acesso.

Eventos

- Recebimento de eventos de vídeo, alarme, controle de acesso, reconhecimento facial, LPR, estacionamento, BCM, sistemas integrados e outros;
- Classificação de eventos por prioridade;
- Agendamento de regras de alarme;
- Associação de eventos a gravação, captura de imagem, PTZ, video wall, e-mail, saídas de alarme, controle de portas e comandos HTTP;
- Combinação de eventos para criação de regras avançadas;
- Filtros temporais para redução de alarmes repetidos;
- Exibição, registro e tratamento de eventos.

Busca Forense e Investigações

- Busca centralizada de eventos, pessoas, faces, veículos e acessos;
- Pesquisa por período, dispositivo, localização e metadados disponíveis;
- Busca por imagem e características, quando suportada pela inteligência e pelo dispositivo;
- Reprodução dos vídeos relacionados a uma evento;
- Criação e consolidação de ocorrências em casos de incidentes, podendo relacionar fotos e evidências para cada caso;
- Criação de tarefas para análise de vídeo locais ou gravados.

Usuários e Permissões

- Controle de acesso baseado em funções;
- Permissões por dispositivo, operação e interface;
- Integração com Microsoft Active Directory;
- Restrições por computador, endereço MAC e período de validade, conforme configuração suportada;
- Bloqueio e desativação de usuários;
- Registro de operações de usuários, dispositivos, serviços e servidores;
- Busca e exportação de logs.

Saúde e Manutenção

- Dashboard de dispositivos, canais, serviços e servidores;
- Monitoramento de CPU, rede, armazenamento e disponibilidade;
- Alarmes de falha e saúde dos componentes;
- Relatórios de Operação e Manutenção;
- Logs de diagnóstico por serviço;
- Atualização individual ou em lote de dispositivos compatíveis.

Arquitetura Distribuída

- Implantação com servidores principal e auxiliares;
- Distribuição de dispositivos entre servidores;
- Balanceamento de carga;
- Cascateamento entre sites;
- Monitoramento centralizado de sites subordinados;
- Recursos de redundância e continuidade conforme arquitetura e licenciamento contratados.

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

Integrações

- APIs para integração com sistemas externos;
- Recebimento de eventos externos por bridge;
- Comandos HTTP, HTTPS, TCP ou UDP associados a eventos;
- Integração com sistemas de terceiros para LPR, conforme disponibilidade;
- Compatibilidade com protocolos padrão de mercado, como RTSP, BACnet, MODBUS, SNMP, ONVIF e SIA;
- Plataforma dedicada para debug de APIs

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[1]
Processador[2]	2x Intel® Xeon® Silver 4509Y @ 2.6 GHz 8 núcleos	Intel® Xeon® 6325 @ 3.5 GHz 4 núcleos
Memória RAM	32 GB	16 GB[3]
Porta Ethernet	6 Portas de 1000 Mbps	2 Portas de 1000 Mbps
Disco do Sistema	SSD ou HDD Classe Enterprise 7200 RPM	
Disco de Armazenamento[4]	SSD ou HDD Classe Enterprise 7200 RPM	
Espaço de Diretório para Instalação do Server[5]	1 TB	500 GB
Partições de Disco[6]	4 Partições (Sistema, Vídeo, Imagens e Arquivo, Arquivos de Incidentes)	
Sistema Operacional	Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 24H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2025 Standard (64-bit) VMware® ESXi™ 7.x[7] Microsoft® Hyper-V with Windows Server 2019	

[1] A configuração mínima pode ser utilizada em cenários menores (considerando até 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);
[2] 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;
[3] Para a implantação do módulo de controle de acesso à plataforma Intelbras Defense IA a quantidade recomendada de memória RAM é alterada. O mínimo recomendado para o servidor torna-se 32GB RAM;
[4] 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;
[5] Não é recomendado realizar a instalação do servidor do Defense IA no mesmo disco do sistema operacional (e.g. Disco local C:). Algumas funções, como reconhecimento facial e outras inteligências, necessitam de uma alta performance de disco;

[6] O espaço de armazenamento necessário para cada tipo de partição de disco varia de acordo com os requisitos de retenção e armazenamento do cenário, sendo recomendado ao menos 500GB para cada partição.
[7] 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 Web/Desktop

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.

	Recomendado	Mínimo
Processador	Intel® Core™ i7 11700 @ 2.5 GHz	Intel® Core™ i5 9500 @ 3.00 GHz
Placa de Vídeo	NVIDIA® GeForce® RTX 3060[1]	Intel® UHD Graphics 630
Memória	16 GB	
Armazenamento	SSD[2]	
Espaço de Diretório para Instalação do Client	200 GB ou Mais	
Resolução de Tela	1280 x 720 ou Superior	
Interface de Rede	1000 Mbps ou Superior	
Acesso	Client Web[3] ou Client Desktop	
Sistema Operacional	Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 11 24H2 Pro (64-bit) Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server 2025 Standard (64-bit) VMware® ESXi™ 7.x Microsoft® Hyper-V with Windows Server 2019	

[1] Para melhor desempenho é recomendado utilizar aceleração por hardware.
[2] O espaço de diretório recomendado não considera o espaço reservado para exportação de imagens e gravação local.
[3] O Client Web não contempla todas as funcionalidades disponíveis no Client Desktop e determinadas funcionalidades podem exigir o uso de plugins.

Requisitos de Hardware – Client Mobile

	Android	iOS
Memória	4GB	-
Resolução de Tela	1280 x 720 ou Superior	-
Sistema Operacional	Android 8.0 ou superior	iOS 12.0 ou superior

Capacidades por Servidor

Os valores apresentados a seguir são os valores máximos considerando a utilização de máquinas com as especificações recomendadas e as capacidades de expansão que devem ser utilizadas como referência. A quantidade definida pode sofrer variações a depender do ambiente de instalação e utilização. Caso utilize especificações mínimas, considere metade dos valores.

Cascateamento, Expansividade e Disponibilidade

Quantidade Mínima de Servidores por Sistema	1
Quantidade Máxima de Servidores por Sistema	10
Métodos de Implantação	Distribuição, Cascateamento ou Recuperação de Desastres
Níveis de Cascateamento	3
Disponibilidade	Hot-Standby[1] (N+M)

[1] A funcionalidade "Hot Standby" garante apenas a alta disponibilidade dos serviços e dados das aplicações base da aplicação, não sendo compatível com módulos adicionais.

Dispositivos e canais	Servidor Individual	Múltiplos Servidores
Dispositivos Totais	2.000 dispositivos	20.000 dispositivos
Dispositivos de Vídeo	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Canais de Vídeo	2.000 canais	20.000 canais
Dispositivos via Registro Automático	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Canais via Registro Automático	2.000 canais	20.000 canais
Dispositivos ONVIF	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Canais ONVIF	2.000 canais	20 canais
Dispositivos de LPR	500[1] canais	5.000 canais
Canais de Reconhecimento Facial	500 canais	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
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	1.000 canais	10.000 canais
Canais de Ponto de Venda (PDV)	100 canais	300 canais
Dispositivos Radar	20 dispositivos	200 dispositivos
Dispositivos Corneta IP	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Switches	200 dispositivos	500 dispositivos

[1] Para LPRs para uso como entrada de estacionamento, o limite é 128 dispositivos tanto para o cenário de servidor individual quanto para múltiplos servidores.

Fluxo de Eventos[1]

Eventos Totais	300/s	600/s
Armazenamento de Eventos[2]	300/s	600/s
Eventos de controle de acesso	300/s	600/s
Eventos combinados	100/s	100/s

[1] 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 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.
[2] A capacidade de armazenamento de eventos com foto pode variar dependendo da capacidade de gravação dos discos/SSDs.

Rede e Armazenamento

Troughtput de Entrada	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Entrada de Vídeo	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Entrada de Imagens	200 Mbps	2.000 Mbps
Troughtput de Saída	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Saída de Vídeo	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Saída de Imagens	200 Mbps	2.000 Mbps
Troughtput de Gravação[1]	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Gravação de Vídeo	600 Mbps	6.000 Mbps
Troughtput de Gravação de Imagem	200 Mbps	2.000 Mbps

Troughtput de Pré-Gravação para Eventos	400 Mbps	4.000 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento	Até 400 TB	Até 4 PB
Tarefas de download	5	50

[1] O troughtput de gravação pode variar dependendo da capacidade de gravação dos discos/SSDs.

Capacidades do Sistema

Os valores apresentados a seguir são os valores máximos considerando a utilização de máquinas com as especificações recomendadas independente da quantidade de servidores utilizado. A quantidade definida pode sofrer variações apenas a depender do ambiente de instalação e utilização. Caso utilize especificações mínimas, considere metade dos valores.

Usuários

Organização	10 sub-divisões (hierarquias), 999 organizações
Funções (Permissões dos usuários)	500
Usuários Totais	2.500
Usuários Simultâneos	200
Funções por usuário	32
Grupo de Usuários	100
Usuários por Grupo de Usuários	500

Visualização e Reprodução

Pastas de Mosaicos Públicos	999
Mosaicos Públicos	1.000
Pastas de Mosaicos Privados	999 por Usuário
Mosaicos Privados	1.000 por Usuário
Favoritos	999 por Usuário
Níveis de Favoritos	10
Canais para Itens Favorito	2.000 por Usuário
Etiquetas	10.000 por Usuário
Gravações Bloqueadas	10.000 por Usuário
Canais de Rastreamento vinculados por Canal	8
Downloads de Vídeo Simultâneos por Client	5
Rondas	20 por Usuário
Vídeo Walls	32
Tarefas de Vídeo Wall Públicas	128
Tarefas de Vídeo Wall Privadas	128 por Usuário

Tarefas de Ronda de Vídeo Wall Públicas	128
Tarefas de Ronda de Vídeo Wall Privadas	128 por Usuário
Vídeos em Tour por Janela de Vídeo Wall	512

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

Eventos

Regras de eventos	3.000
Regras de eventos combinados	100
Eventos combinados	1.000
Regra de eventos genéricos	500

Busca Forense

Busca de Canais por Vez	200
Tarefas de Análise de Vídeo[1]	3.000
Tarefas de Análise Agendada	200

[1] As Tarefas de Análise de Vídeo consideram a soma da quantidade das tarefas locais e das tarefas de gravação.

Mapa

Hierarquias	8
Tamanho do Mapa GIS Offline	1 GB
Mapas Raster	256
Tamanho do Mapa Raster	50 MB
Resolução do Mapa Raster	8.100 x 8.100
Recursos no Mapa GIS	300 (Após mesclar) 20.000 (Antes de mesclar)
Recursos por Mapa Raster	300 (Após mesclar) 1.000 (Antes de mesclar)
Alcance da Visão Estática	1.000 Canais

Bancos de dados

Grupos de Faces	50
Faces	300.000

Faces por Grupo Geral	50.000
Faces pro Grupo Móvel	10.000
Grupos de Veículos	50
Veículos	50.000
Veículos por Grupo Geral	50.000
Veículos por Grupo Móvel	10.000
Alarme Definidos por Texto	10.000

Pessoas e Veículos

Grupos de Pessoas e Veículos	999
Níveis de Grupo	10
Pessoas	300.000
Pessoas em Sistemas Terceiros	30.000
Cartões	600.000
Faces	300.000
Biometria digital	600.000
Biometria de Palma	600.000
Veículos	50.000

Controle de Acesso

Ambientes	999
Niveís de Ambiente	10
Regras de Acesso Totais	500
Regras de Acesso de Portas	500
Regras de Acesso de Elevadores	300
Pessoas para Regras de Acesso	100.000
Pessoas para Regras de Acesso de Portas	100.000
Pessoas para Regras de Acesos de Elevadores	100.000
Pessoas por Regra de Acesso	1.000
Grupos de Pessoas por Regra de Acesso	100
Senhas Públicas	1.500
Senhas Públicas por Dispositivo	500
Planos de Verificação Agendada	64

[1] Cada pessoa pode possuir 1 senha, 2 imagens faciais, 3 biometrias digitais, 2 biometrias de palma, 1 cartão bluetooth e 5 cartões cada.

Vídeo Portaria

Chamadas em Grupo (Customizada)	100
Ambientes (Customizados) por Chamadas em Grupo	5.000
Ambientes (Adicionados Manualmente)	5.000
Pessoas por Ambiente	20

Estacionamento

Organizações de Estacionamento	999
Níveis de organização do Estacionamento	10
Veículos	50.000
Grupo de Veículos	512
Grupo de Veículos por Estacionamento	50
Estacionamento Principais	16
Estacionamentos Secundários por Estacionamento Principal	16
Pontos de Entrada e Saída	128
Entradas	128[1]
Saídas	128[1]
Vagas por Estacionamento	1.500
Categorias de Vagas	5
Vagas por Categoria de Vaga	1.000
Vagas Reservadas	10.000
Vagas Reservadas por Grupo	3.000
Grupos de Vagas Reservadas por Estacionamento	3.000
Vagas por Grupo de Vagas Reservadas	1.000
Placas por Grupo de Vagas Reservadas	1.000
Detectores de Vagas por Estacionamento	500
Display de Vagas Disponíveis por Estacionamento	30
Regras Apresentadas por Display de Vagas Disponíveis	6
Camadas	128
Camadas por Estacionamento	16
Tamanho da Imagem por Camada	15 MB
Resolução por Camada	8.100 x 8.100
Recursos por Camada[2]	600
Vagas por Camada	1000

Regras de Busca de Veículos	32

[1] O número de entradas e saídas somados não pode ultrapassar o número máximo de pontos de entradas e saídas.
[2] Vagas não são levadas em contabilizadas nesse valor.

Gestão de Frota

Grupos de Veículos	999
Níveis de Organização de Veículo	10
Veículos	5.000
Cercas Geográficas	100
Pontos de Coordenada por Cerca Geográfica	128
Veículos por Cerca Geográfica	5.000
Veículos Monitorados e Apresentados por Client	1.000
Veículos Favoritos por Usuário	200

Análise Inteligente

Grupos de Contagem de Pessoas	30
Regras de Contagem de Pessoas por Grupo	20
Canais para Extração de Dados de Contagem de Pessoas Simultânea	100
Canais de Estatatísticas de Metadados Buscados por Vez	200
Grupos de Estatísticas de Distribuição de Multidão	30
Canais para Extração de Dados de Distribuição de Multidão Simultânea	100
Grupos de Estatísticas de Densidade de Veículos	30
Regras por Grupo de Estatísticas de Densidade de Veículos	20
Canais para Extração de Dados de Densidade de Veículos Simultânea	100
Pontos de Monitoramento Hidrológico	100

Central de Manutenção

Regras de Alarme	3.000
Fabricantes de Equipamentos com Protocolo SNMP	5

Chamada em Grupo

Grupos	200

Usuários por Grupo	200
Chamadas Simultâneas	200
Usuários Online Simultaneamente	200

Multi-site

Sites	100
Limite de Dispositivos	10.000
Limite de Canais	20.000

Central de Notificações

Mensagens	1.000

Síntese

Bridges de Eventos	10
Tipos de Eventos por Bridge (Type)	1000
Origens de Eventos por Bridge (Source)	3.000
Fontes de Eventos de Saída (Trigger Out)	3.000
Fontes de Evento SNMP	3.000
Fontes de Evento Bacnet[1]	3.000
Objetos BACnet	3.000
Fontes de Evento por Objeto Bacnet	3.000
Fontes de Eventos Modbus	3.000
Projetos de Integração de Sistema	5
Tipos de Eventos pro Projeto de Integração do Sistema	300

[1] A soma das fontes de evento de cada objeto não deve ultrapassar o limite total.

Comandos Rápidos

Comandos Rápidos por Usuários	20
Comandos por Comandos Rápido	20

Implantação de Banco de Dados Independente

Registro de Metadados de Vídeo	30.000.000
Registros de Eventos	30.000.000
Registros de Reconhecimento Facial	30.000.000
Registros de LPR	30.000.000

Registros

Registros Gerais	100.000.000
Registros de Eventos	20.000.000
Registros de Reconhecimento Facial	20.000.000
Registros de LPR (Reconhecimento de Placas)	20.000.000
Registros de Metadados	20.000.000
Registros de Acesso	20.000.000
Registros de Análise de Entrada e Saída de Pessoas	5.000.000
Registros de Vídeo Porteiro	20.000.000
Registros de Chamadas em Grupo	20.000.000
Registros de Estatisticas de Área	20.000.000
Registros de Mapa de Calor	5.000.000
Estatísticas de Rostos por Hora/Dia/Mês	20.000.000
Estatísticas de Corpo Humano por Hora/Dia/Mês	20.000.000
Estatísticas Horas/Diárias/Mensais de Veículos Motorizados	20.000.000
Estatísticas de Veículos não Motorizados por Hora/Dia/Mês	20.000.000
Registros de Entrada de Veículos	20.000.000
Registros de Saída de Veículos	20.000.000
Registros de Estacionamento	20.000.000
Registros de Saída Forçada de Veículos	20.000.000
Registros de Duração de Estacionamento de Veículos	20.000.000
Registros de Duração de Estacionamento por Vaga	20.000.000
Registros MPT	20.000.000
Registros de Operador	20.000.000
Registros de PDV (Ponto de Venda)	20.000.000
Registros de Eventos PDV (Ponto de Venda)	20.000.000
Registros de Viagens de Veículos por Hora	20.000.000
Registros de Eventos de Veículos por Hora	20.000.000
Registros de Alertas de Manutenção	20.000.000
Registros de Falhas de Manutenção	5.000.000
Registros de Níveis de Água	20.000.000
Registros de Plug-ins	20.000.000
Registro de Serviço	20.000.000
Registros de Dispositivos Móveis	20.000.000

Capacidades dos Módulos e Extensões

Módulo de Integração de Sistemas Governamentais

Eventos Integrados	Detecção de Placas e/ou Detecções Faciais[1]
Sistemas Integrados	Alerta Brasil (v3.2.1); Alerta Goiás; Bravo; Cortex; Detecta (v1.2); Hélios; Sentry; Cuida; Olho Vivo (v1.1.5); Muralha Paulista (SP); PMRJ.
Envio de Eventos	16/s

[1] O envio de detecções faciais é exclusivo da integração com a Muralha Paulista (SP).

Hub de Soluções Intelbras

Dispositivos Compatíveis	Centrais de intrusão AMT Centrais de inêndio CIE Nobreaks DNB (com placa de comunicação SNMP) CVEs (através da plataforma CVE PRO) Drones
Quantidade de Dispositivos[1]	4000
Fluxo de Eventos[1]	50/s
Recursos para centrais AMT	Adição do Dispositivo; Acompanhamento de Status (Online/Offline); Encaminhamento de Eventos para o Client; Configuração de Partições e Zonas; Operações das Centrais (Arme/Desarme/Bypass); Vinculação de Pessoas de Controle de Acesso a Usuários da Central; Download do Buffer de Eventos das Centrais.
Recursos para centrais CIE	Adição do Dispositivo; Acompanhamento de Status (Online/Offline); Encaminhamento de Eventos para o Defense IA.
Recursos para Nobreaks DNB	Adição do Dispositivo; Acompanhamento de Status (Online/Offline);

	Exibição do Nível da Bateria; Encaminhamento de Eventos para o Client.
Recursos para os CVEs	Adição da conta CVE PRO; Acompanhamento de Status dos CVEs (em carga, falha, reservado, etc); Encaminhamento de Eventos para Defense IA.
Recursos para Drones	Recebimento de streams RTSP e RTMP e os disponibilização via ONVIF para integração com o Client e gravadores de vídeo. Automatização do disparo de rotas de voo a partir do recebimento de eventos gerados.
Outros recursos do sistema	Encaminhamento de eventos para WhatsApp via Wide Chat[2]; Auditoria da Plataforma; Configuração de Portas de Comunicação TCP; Backup; Gestão de Permissão de Acesso de Operadores do HUB; Visualização do Consumo de Licenças.

[1] Os valores referentes a quantidade de dispositivos e fluxo de eventos são referente a soma total de todos os dispositivos do HUB, indepenten do tipo de dispositivo.

[2] O encaminhamento de eventos para WhatsApp via WideChat exige um licenciamento a parte.

Web Client de Controle de Acesso

Auto Cadastro de Visitantes	Envio de convites para visitantes; Gerenciamento de convites.
Integração com WideChat	Envio de mensagens no WhatsApp em eventos de acesso; Abertura remota de porta via WhatsApp
Cadastro de Pessoas e Veículos	Unificação do cadastro de pessoas; Responsividade no cadastro de pessoas; Captura de foto por câmera frontal ou traseira; Validação de telefone com código de área do país (DDI). Integração dos campos de identificação (endereço, posição e apelido); Cadastro de veículos; Gerenciamento de múltiplos estacionamentos; Veículos vinculados; Performance na movimentação de pessoas entre grupos em lote. Campos customizáveis integrados
Antipassback	Modo catraca; Bloqueio por regras de acesso;
Dispositivos e Sincronização	Nova tela de erros de sincronização; Gerenciamento de dispositivos não vinculados; Leitura de cartão pelo dispositivo de controle de acesso Ressincronização de dados com o Defense IA; Envio otimizado de cadastros para maior desempenho em importações.

Sistema	Certificado HTTPS gerenciado via NGINX; Atualizações no instalador.

Licenciamento

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

Licença	Descrição	Pré-Requisito
Licença Base de Vídeo	Licença base para aplicações de canais de vídeo. Já contém 16 canais de vídeo.	-
Licença de 1 Conexão de Vídeo	Expansão unitária de canal de vídeo.	Licença Base de Vídeo
Licença de 50 Conexões de Vídeo	Pacote com 50 canais de vídeo.	Licença Base de Vídeo
Licença de 100 Conexões de Vídeo	Pacote com 100 canais de vídeo.	Licença Base de Vídeo
Licença de 250 Conexões de Vídeo	Pacote com 250 canais de vídeo.	Licença Base de Vídeo
Licença base de Controle de Acesso	Licença base de controle de acesso (desktop e web). Já contém 16 portas de acesso.	-
Licença de 1 Porta de Acesso	Expansão unitária de porta de acesso.	Licença Base de Controle de Acesso
Licença de 1 Vídeo Porteiro	Expansão unitária de vídeo porteiro.	Licença Base de Controle de Acesso
Licença base Anti-Passback	Base de anti-passback com 1 passagem (entrada e saída – 2 faciais).	Licença Base de Controle de Acesso
Licença expansão Anti-Passback	Adiciona 1 passagem (entrada e saída – 2 faciais).	Licença Base Anti-Passback
Licença Base do Hub de Soluções	Licença base para utilização do Hub de Soluções Intelbras. Já contém 1 conexão para cada tipo de dispositivo disponível no HUB.	-
Licença de 1 Painel de Alarme	Expansão unitária de painel de alarme.	Licença Base do Hub de Soluções Intelbras
Licença de 1 Painel de Incêndio	Expansão unitária de painel de incêndio.	Licença Base do Hub de Soluções Intelbras
Licença de 1 Drone[1]	Expansão unitária de drone.	Licença Base do Hub de Soluções Intelbras
Licença de 1 Carregado Veicular (CVE)	Expansão unitária de carregador veicular.	Licença Base do Hub de Soluções Intelbras
Licença de 1 Nobreak	Expansão unitária de nobreak.	Licença Base do Hub de Soluções Intelbras
Licença Módulo de Estacionamento	Habilita o módulo de estacionamento na plataforma.	Licença Base de Vídeo
Licença de 1 Vaga de Estacionamento	Expansão unitária de 1 vaga de estacionamento.	Licença Módulo de Estacionamento
Licença de 1 Conexão Corneta IP	Expansão unitária de 1 corneta IP.	-
Licença de 1 Detector de Metais	Expansão unitária de 1 detector de metal.	-
Licença de 1 Radar Perimetral	Expansão unitária de 1 radar perimetral.	-
Licença de 1 Antena de Segurança	Expansão unitária de 1 antena de segurança.	-

Licença Módulo InSearch	Habilita o serviço InSearch no servidor, permitindo as buscas com o algoritmo InSearch.	Licença Base de Vídeo
Licença Módulo de Integração com Sistemas Governamentais	Ativa a integração com sistemas governamentais	Licença Base de Vídeo
Licença de Integração com WideChat	Ativa a integração com a plataforma Wide Chat Intelbras	-
Licença de Análise de Vídeo	Habilita a conexão com o iNVU para extração de metadados de gravações sem inteligência embarcada, de vídeos externos ou em canais ao vivo.	Licença Base de Vídeo
Licença Módulo de Monitoramento Hidrológico	Habilita o módulo de monitoramento hidrológico para fazer configuração e análise de níveis de rios, lagos e outros.	Licença Base de Vídeo
Licença Plataforma de Integração de API	Habilita o acesso a plataforma de depuração de API	-
Licença de 1 Conexão PDV (POS)	Expansão de 1 canal de conexão PDV, para integração com gravadores compatíveis com a função.	Licença Base de Vídeo
Licença Base de Monitoramento Veicular	Habilita o módulo de Gestão de Frota na plataforma. Já contém 10 veículos.	-
Licença de 1 Veículo de Monitoramento	Expansão unitária de veículo de monitoramento para acompanhamento e gestão.	Licença Base de Monitoramento Veicular
Licença Módulo de Grupo de Chamada	Habilita o módulo de grupo de chamada para grupos de conversa e chamada com Bodycams.	Licença Base de Vídeo
Licença de Usuário de Aplicativo BCM	Expansão unitária de 1 usuário BCM para comunicação com Bodycams. Os primeiros 300 usuários BCM já são disponibilizados gratuitamente.	-
Licença de Evento SNMP	Habilita a conexão por protocolo SNMP (trigger out) para envio de eventos a plataformas terceiras.	-
Licença de Evento BACnet	Habilita a conexão por protocolo BACnet (trigger out) para envio de eventos a plataformas terceiras.	-
Licença de Evento SIA	Habilita a conexão por protocolo SIA (trigger out) para envio de eventos a plataformas terceiras.	-
Licença de Evento Modbus	Habilita a conexão por protocolo Modbus (trigger out) para envio de eventos a plataformas terceiras.	-
Licença de 1 Conexão Multisite	Conexão de domínio (arquitetura Multisite). Necessário 1 licença por site.	-
Licença de 1 Cascata de Servidor	Conexão de cascata. Necessário 1 licença por sub-site.	-
Licença Extensão de Banco de Dados	Expansão da base de dados para 30 milhões de registros (facial, LPR e registros de acesso).	-
Licença de Hot Standby	Habilita servidor Hot Standby (redundância) para o servidor principal.	-

[1] Para visualização do canal de vídeo do drone, é necessária a licença base de vídeo.

Notas

- 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.
- O Defense disponibiliza recursos para o desenvolvimento de integrações por meio de API, permitindo ampliar funcionalidades e conectar sistemas de terceiros. Para mais informações, acesse o Portal de Integração Intelbras: http://portal-integracao.intelbras.com.br/.