

Software Intelbras Defense IA LITE



- » Sistema completo de Segurança Eletrônica
- » Integrador de Inteligências e Eventos
- » Compatível com diversos dispositivos Intelbras de CFTV/IP
- » Geração de gráficos e relatórios
- » Busca Forense
- » Permite integrações via API



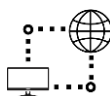
O Software Intelbras Defense IA Lite 3.2 é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. O sistema é compatível com Câmeras, Controladoras de acesso, DVRs, NVRs, SVRs, Centrais de alarme, Centrais de Incêndio e outros dispositivos de segurança, podendo extrair o máximo disponível em nossos equipamentos.

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



Implantação de LAN e WAN



Clientes WEB:
Controle de acesso, Centrais de alarme e painéis de incêndio

Requisitos de Hardware – Cliente e Servidor

Os requisitos de hardware para operar servidor e cliente na mesma máquina são divididos entre cenários mínimo e recomendado.

Cenário mínimo: Instalações com até 16 canais de vídeo, visualização simultânea em stream extra de resolução 704*480, 8 portas de controle de acesso e 2 centrais de alarme. Este cenário não contempla o recebimento de eventos como reconhecimento facial e/ou LPR.

Cenário recomendado: Suporta até 64 canais de vídeo conectados, 32 portas de acesso, 10 centrais de alarme, além de funcionalidades avançadas como configuração de estacionamento, contagem de pessoas, e eventos de reconhecimento facial e/ou LPR.

	Recomendado	Mínimo
Processador	Intel® Core (TM) I7-12700 CPU@2.30 GHZ	Intel® Core (TM) I5-12500 CPU@3.00 GHZ
Placa de vídeo	NVIDIA® GeForce® RTX 3060 8GB de RAM, com aceleração por hardware habilitada	NVIDIA® GTX 1050 4 GB de RAM, com aceleração por hardware habilitada
Memória RAM	16 GB (16 GB disponível)	16 GB (8 GB disponível)
Porta Ethernet	2xPortas de 1000 Mbps	1xPorta de 1000 Mbps
Disco do sistema	SSD ou HDD Classe enterprise 7200 RPM, 500GB livres para o Defense	
Armazenamento	1x HDD 500 GB WD Purple 5400 RPM (Imagens e arquivos)	
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	

Requisitos de Hardware - Cliente

O requisito abaixo é para o usuário que pretende realizar a operação por um cliente diferente da máquina do servidor.

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 (TM) I7-12700 CPU@2.30 GHZ	Intel® Core (TM) I5-12500 CPU@3.00 GHZ
Placa de vídeo	NVIDIA® GeForce® RTX 3060 8GB de RAM, com aceleração por hardware habilitada	NVIDIA® GTX 1050 4 GB de RAM, com aceleração por hardware habilitada
Memória RAM	16 GB (16 GB disponível)	16 GB (8 GB disponível)
Disco do sistema	SSD ou HDD Classe enterprise 7200 RPM, (200 GB livre para Defense IA cliente)	
Espaço livre em disco	200GB	
Resolução de tela	1280 x 720 ou superior	
Sistema Operacional	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)	
Aplicativo Cliente Mobile	Android 5.0 ou superiores 2 GB RAM Resolução 1280 x 720 iOS 10.0 ou superiores Iphone 5S ou superiores	

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, Controladoras de acesso, centrais de alarme, centrais de incêndio etc, e suas inteligências separadamente ou em lotes
- Alterar parâmetros de vídeo e áudio de dispositivos Intelbras como câmeras IP, NVR, DVR, SVR, etc. Em protocolos decodificação suportados pelos dispositivos (H.264, H.264H, H.265, AAC, G.711A, G.711Mu, MPEG2-Layer2, etc.¹)
- 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

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista de veículos bloqueados, estacionamento, detecção facial, controle de acesso (abertura não autorizada, tentativas de acesso excedidas, acesso repetido, etc.)
- 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, som e iluminação da câmera, e-mail, controle de acesso global ou individual (abrir/fechar portas), comando URL HTTP
- Protocolo para tratamento do alarme

Armazenamento

- Suporta armazenamento de vídeo na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Discos do servidor configurados para armazenamento de Imagens e arquivos comportam reconhecimento facial (câmera e controle de acesso), LPR, busca forense.

Mapa

- Até 32 mapa Raster
- Configurar os pontos (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Banco de dados de pessoas e veículos

- Gerenciar bibliotecas de faces e envia-las para câmeras e gravadores
- 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
- 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 controle de acesso

- Criar ambientes e separá-los por níveis e hierarquias
- Vincular ambientes à mapas e configurar pontos de acesso
- Criar regras de acesso e vinculá-las a ambientes, pessoas e/ou pontos de acesso (geral, normalmente aberto, normalmente fechado e anti-passback local)
- Verificar inconsistências de usuários e reenviá-los às controladoras
- Definir senha pública de acesso

Gerenciamento de visitantes

- Ativar/desativar início de visita automática e baixa automática por dispositivo de acesso
- Definir dispositivos padrão para acesso de visitantes
- Envio de e-mail com informações da visita

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

Logs

- Operações do sistema, administrador, logs do cliente e do servidor.
- Busca e exportação dos logs
- Logs de debug de cada serviço de maneira individual

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, reconhecimento facial, LPR, entre outros
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
- Configuração de servidor de e-mail

Lista de Funcionalidades Licenciadas

Estacionamento

- Criar estacionamentos configurando pontos de entrada e saída para gerenciamento de estacionamentos
- Configurar parâmetros de alarmes de estacionamento

Análise Inteligente

- Adicionar grupos de contagem de pessoas
- Definir parâmetros de limite de ocupação
- Configurar envio de relatórios por e-mail automaticamente

Multi-site

- Adicionar o servidor Defense IA Lite como um acesso adicional pelo Client do Defense IA

Principais Funções – Cliente Desktop

Central de monitoramento

- 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
- 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
- Salvar a visualização ao vivo
- 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

Central de monitoramento – Reprodução

- Reproduzir a gravação de dispositivos da borda
- Sincronizar reprodução
- Reprodução reversa da central de gravação
- Zoom digital
- Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)
- Foto instantânea
- Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf
- Mostrar ou ocultar regras de IVS na reprodução
- 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)
- Reprodução quadra à quadra
- Verificação da gravação no mapa
- Inserção de tag na gravação
- Busca por tag

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 – Mapa

- Visualização ao vivo e reprodução no mapa
- Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência
- 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

DeepXplore

- Busca geral dos registros de detecção de face, estatísticas de pessoas, captura de veículos motorizados e não motorizados, controle de acesso.
- Busca detalhada por características de veículos, como cor, tipo e placa
- Visualização de metadados e capturas
- Busca detalhada por características humanas (detecção de face e detecção corporal)
- Filtrar busca de pessoas por gênero, faixa etária, roupas e acessórios
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais

Central de download

- Download de gravações do dispositivo, suporta avi, 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
- Sincronização com controladora de acesso para aquisição de registros de passagem de cartão e alarmes

- Linha do tempo histórica e em tempo real de acessos com informações sobre visitas em andamento
- Configuração e visualização de pontos de 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
- Visualizar informações detalhadas de acessos, como analíticos de acesso. Permite a exportação dos registros
- Filtro de visualização de pontos de acesso por ambientes
- 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

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
-

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
- Exportação de dados de contagem de pessoas

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 defotos 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
- Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação
- Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora

Menu de Registros

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

Principais Funções – Cliente WEB de Controle de Acesso

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 Lite.
- Visualização de pessoas dentro de um ambiente
- Seleção de dispositivos por 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
- Configuração de autenticação de dispositivo on-line.
- Permite a configuração de confirmação e tempo de passagem de um acesso.

Principais Funções – Cliente WEB de Alarmes e Centrais

Cliente web

- Acesso via navegador
- Sincronização das configurações de partição e zonas (apenas para modelo AMT 4010 SMART e AMT 2018 E/EG)
- 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

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 e usuários

Versão Gratuita

Versão Completa (Licenciada)

Organização	10 sub-divisões (hierarquias), 999 organizações	10 sub-divisões (hierarquias), 999 organizações
Usuários da plataforma	10 simultâneos, 50 registrados	10 simultâneos, 50 registrados
Funções de usuários	20 funções	100 funções
Dispositivos e canais		
Dispositivos totais	24 dispositivos	96 dispositivos
Dispositivo de vídeo e canais	16 dispositivos, 16 canais	64 dispositivos, 64 canais
Dispositivos via Cadastro automático	32 dispositivos	32 dispositivos
Canais de LPR	8 canais	8 canais
Canais de reconhecimento facial	8 dispositivos, 8 canais	8 dispositivos, 8 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	8 dispositivos, 8 portas	32 dispositivos, 32 portas
Fluxo de Eventos		
Armazenamento de Eventos ou Alarmes sem Imagens	60/s	60/s
Eventos de controle de acesso	60/s	60/s
Quantidade de Eventos		
Regras de eventos	256	256
Multi-site		
Sites	-	10 sites
Transmissão de mídia		
Input de vídeo	200 Mbps	200 Mbps
Input de Imagem	50 Mbps	50 Mbps
Output de vídeo	200 Mbps	200 Mbps
Output de Imagem	50 Mbps	50 Mbps
Banda e armazenamento		
Largura total de banda	200 Mbps	200 Mbps
Largura de banda para vídeo	200 Mbps	200 Mbps
Largura de banda para imagem	50 Mbps	50 Mbps

Síntese	Versão Gratuita	Versão Completa (Licenciada)
Sources(Centrais de alarme/incêndio)	2	10
Banco de dados de faces e veículos¹		
Banco de dados de face	50 bancos de dados de face	50 bancos de dados de face
Quantidade de faces do sistema	5.000	5.000
Banco de dados de veículos	8 bancos	8 bancos
Quantidade de veículos	5.000	5.000
Gerenciamento de pessoas e veículos		
Pessoas	5.000	5.000
Cartões	10.000	10.000
Faces	5.000	5.000
Biometria digital	10.000	10.000
Veículos	5.000	5.000
Controle de acesso		
Ambientes	256	256
Regras de Acesso	50	50
Senhas públicas	1.500	1.500
Mapa		
Hierarquias	8 hierarquias	8 hierarquias
Quantidade de mapa Raster	32	32
Sub-mapas	32 por hierarquia	32 por hierarquia
Tamanho do mapa Raster	15 MB	15 MB
Pontos por mapa	300	300
Informações de registros		
Registros de eventos	2.000.000	2.000.000
Registros e placas lidas (LPR)	2.000.000	2.000.000
Registros de faces	2.000.000	2.000.000
Registros de acessos (gestão de acesso)	2.000.000	2.000.000
Registros de visitantes	2.000.000	5.000.000
Logs de operação	2.000.000	5.000.000
Logs do sistema	2.000.000	5.000.000

¹ O limite total é de 5.000 faces, distribuídos em 50 bancos de dados. Apenas um banco de dados pode conter 5.000 faces.

Licenciamento

A expansão do Intelbras Defense IA Lite é comercializada por licenciamento, as seguintes licenças podem ser adquiridas:

Base de vídeo	Disponibiliza 16 canais de vídeo
Base de CA	Disponibiliza 8 portas de controle de acesso
Base Central de alarme/incêndio	Disponibiliza 2 centrais de alarme ou incêndio
Pacote de 4 canais de vídeo	Disponibiliza 4 canais de vídeo
Pacote de 8 canais de vídeo	Disponibiliza 8 canais de vídeo
Pacote de 16 canais de vídeo	Disponibiliza 16 canais de vídeo
Pacote de 32 canais de vídeo	Disponibiliza 32 canais de vídeo
Pacote de 48 canais de vídeo	Disponibiliza 48 canais de vídeo
Pacote de 4 portas de controle de acesso	Disponibiliza 4 portas de controle de acesso
Pacote de 8 portas de controle de acesso	Disponibiliza 8 portas de controle de acesso
Pacote de 16 portas de controle de acesso	Disponibiliza 16 portas de controle de acesso
Pacote de 4 centrais de alarme	Disponibiliza 4 centrais de alarme

Complementos:

Estacionamento	Disponibiliza uso do módulo de Estacionamento na plataforma
Multilocal	Disponibiliza conexão em múltiplos servidores a partir do client do servidor IA

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

*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.