

**Software Moovsec**

- » Sistema de monitoramento de frotas;
- » Gerenciamento de organizações;
- » Gestão de relatórios;
- » Gerenciamento de eventos;



O Software Moovsec é um sistema de gestão de frotas e vídeo monitoramento, com o objetivo de gerenciar de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica veicular. Esse sistema é compatível com os gravadores veiculares da Intelbras, podendo entregar o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Moovsec você pode gerenciar milhares de gravadores, além de centralizar inteligências de ponta como Fadiga e Colisão.

**Características do Sistema**

Arquitetura	Cliente Servidor
Implantação distribuída	Suporta
Implantação de LAN e WAN	Suporta
Storage	Suporta (Storage iCSSi)

**Requisitos de hardware**

**Server**

**Recomendado**

1. ***Configuração mínima para solução com até 20 veículos:***

Sistema Operacional	Ubuntu 20.04 LTS+ / Amazon Linux 2
Processador	Intel® Core™ i7 8M Cache, 3,80 GHz
Memória	8 GB de memória RAM (DDR 4)
HD	1 TB de HD <sup>1</sup>
Placa de rede	100/1000 (gigabit)

<sup>1</sup>O espaço de disco pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas

2. **Configuração mínima para solução com até 80 veículos:**

<b>Sistema Operacional</b>	Ubuntu 20.04 LTS+ / Amazon Linux 2
<b>Processador</b>	Intel® Xeon® Processor E5504 4M Cache, 2 GHz, 4,80 GT/s Intel® QPI
<b>Memória</b>	8 GB de memória RAM (DDR 4)
<b>HD</b>	2 TB de HD <sup>2</sup>
<b>Placa de rede</b>	100/1000 (gigabit)

3. **Configuração mínima para solução com até 400 veículos:**

<b>Sistema Operacional</b>	Ubuntu 20.04 LTS+ / Amazon Linux 2
<b>Processador</b>	Intel® Xeon® Processor E5-2650 20M Cache, 2 GHz, 8 GT/s Intel® QPI
<b>Memória</b>	16 GB de memória RAM (DDR 4)
<b>HD</b>	3TB de HD <sup>2</sup>
<b>Placa de rede</b>	100/1000 (gigabit)

4. **Configuração mínima para solução com mais 400 veículos:**

<b>Sistema Operacional</b>	Ubuntu 20.04 LTS+ / Amazon Linux 2
<b>Processador</b>	Intel® Xeon® Processor X7560 24M Cache, 2,26 GHz, 6,40 GT/s Intel® QPI
<b>Memória</b>	32 GB de memória RAM (DDR4 ou DDR 5)
<b>HD</b>	4TB de HD <sup>3</sup>
<b>Placa de rede</b>	100/1000 (gigabit)

Devido à diversidade de fabricantes de computadores e periféricos, é importante considerar que a homologação do software é realizada em computadores da linha Dell® XPS®, utilizando processadores Intel® e placas de vídeo com chipset NVIDIA®, com o qual podemos oferecer um melhor compatibilidade de suporte com controladores e periféricos

<sup>2</sup>O espaço de disco pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas

<sup>3</sup>Não considerando transferência automática diária de arquivos do MDVR para o servidor via autodownload

## Client

## Recomendado

### Sistema Operacional

Linux / Windows 7/ Windows 10 / Windows

### Processador

Intel Core i5, 64 bits 4 cores

### Memória

8 GB de memória RAM

### Placa de rede

100/1000 (gigabit)

A tabela a acima serve como referência para especificação do computador a ser utilizado, porém, como a decodificação de vídeo é 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.

Aumentar a resolução ou alterar o bitrate (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. Habilitar a aceleração de hardware pode aumentar o número de streams visualizados simultaneamente, mas também irá inserir um delay na apresentação do vídeo.

## Ambientes de execução

### Versão do navegador

Safari: 14 ou superior

Chrome: 52 ou superior

Firefox: 51 ou superior

## Principais funções do Software

### Gerenciamento de Frotas

- Gerenciamento de grupos de veículos por frotas.

### Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos;
- Adicionar dispositivos via auto registro ou cadastro manual;
- Gerenciar dispositivos Intelbras como MVD;
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados.

## Gerenciamento de permissões de usuários

---

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de veículo e permissões de controle);
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes;
- Usuários podem ser arquivados.

## Gerenciamento de eventos

---

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, entrada de alarme, Fadiga e Colisão;
- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado;
- Prioridade de alarme: Baixa, média e alta.

## Armazenamento

---

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado;
- Discos do servidor configurados para imagem comportam os snapshot das inteligências, fadiga e colisão;
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagens. Este HD precisa ser dedicado;
- Planos de backup de gravação: Wi-fi e/ou Hora;
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos MVDs com cartão SD;
- Cota de disco: gravadores podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

## Mapa

---

- Mapbox.

## Backup e restauração

---

- Backup manual da base de dados do sistema;
- Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local.

## Log

---

- Sistema, administrador, logs do client;
- Busca e exportação dos logs.

## Configuração do sistema

---

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, fadiga e colisão;
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados;
- Configuração de servidor de e-mail;
- Suporta importação de certificado HTTPS.

## Visualização ao vivo

---

- Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line;
- Visualização das frotas em tempo real;
- Gerenciar visualização e geoposicionamento das frotas simultaneamente em tempo real;
- Gerenciar configuração de alarmes de fadiga, colisão e outros;

- Layout comum de 4 canais;
- Reprodução instantânea;
- Configurar tela de alarme;
- Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo;
- Até 4 abas de visualização ao vivo;
- Troca rápida para reprodução;
- Ajuste de parâmetros de vídeo;
- Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio.

---

## Reprodução

- Reproduzir de dispositivos da borda ou da central de armazenamento;
- Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central;
- Layout comum e 1 canal;
- Ajuste da imagem do vídeo;
- Suporta busca de imagem.

---

## Central de download

- 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;
- Manuseio de alarmes, preencher com comentários;
- Pesquisa de alarme por fonte de alarme, hora do alarme, tipo, prioridade;
- Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes.

---

## Mapa

- Visualização ao vivo do mapa.

---

## Controle de Frotas

- Gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos.

---

**Obs. 1:** 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. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

**Obs. 2:** O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, como 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.