



A&E Software Specification PT-BR
v1.0.3.0

1. FUNCIONALIDADES

1.1 Rede

- O IPXMonitor deve suportar HTTP e HTTPS.
- O IPXMonitor deve ser acessível via HTML5 no Google Chrome (versão 125 ou posterior) e Microsoft Edge (versão 124.0.2478.67 ou posterior).
- O IPXMonitor não deve exigir um aplicativo cliente dedicado para acesso, configuração ou monitoramento de eventos.

1.2 Eventos

- O IPXMonitor deve gerenciar eventos em uma interface organizada no estilo Kanban, atualizada em tempo real e ordenável por prioridade.
- O IPXMonitor deve permitir o registro de eventos.
- O IPXMonitor deve diferenciar entre eventos acionáveis e não acionáveis.
- O IPXMonitor deve permitir a definição de prioridade dos eventos.
- O IPXMonitor deve armazenar até 2 imagens do momento do alarme.
- O IPXMonitor deve permitir a descrição do evento.
- O IPXMonitor deve integrar vídeo com Digifort, NVR Hikvision e DVR Intelbras para visualização ao vivo e reprodução do momento do alarme.
- O IPXMonitor deve agrupar eventos por localização.
- O IPXMonitor deve integrar-se com um operador virtual (IPXCopilot) para classificação automática de alarmes como falsos ou possivelmente verdadeiros.
- O IPXMonitor deve fornecer um botão de ação para executar automações no tratamento de alarmes.
- O IPXMonitor deve permitir que os operadores escrevam notas ao lidar com um alarme.
- O IPXMonitor deve suportar o registro de localizações para organização dos eventos.
- O IPXMonitor deve fornecer gráficos de barras e linhas com filtros para eventos, localizações e acuracidade.
- O IPXMonitor deve gerar relatórios com filtros para eventos e localizações, incluindo status como verdadeiro, pendente e falso.
- O IPXMonitor deve permitir a exportação de relatórios nos formatos CSV e XLSX.
- O IPXMonitor deve permitir a exportação de imagens de alarmes para melhoria do modelo de IA.

1.3 LPR (Reconhecimento de Placas)

- O IPXMonitor deve permitir o registro de eventos de LPR.
- O IPXMonitor deve integrar-se ao IPXAnalytics LPR para recebimento de dados.
- O IPXMonitor deve armazenar 1 imagem da leitura da placa.
- O IPXMonitor deve permitir a descrição do evento de LPR.

- O IPXMonitor deve integrar vídeo com Digifort, NVR Hikvision e DVR Intelbras para visualização ao vivo e reprodução do momento da leitura.
- O IPXMonitor deve agrupar eventos por localização.
- O IPXMonitor deve integrar-se com o operador virtual (IPXCopilot) para descrever a marca, modelo e cor do veículo.
- O IPXMonitor deve gerar relatórios de leitura com filtros por placa, marca, modelo, cor, tipo de veículo, evento e localização.
- O IPXMonitor deve permitir a exportação de relatórios nos formatos CSV e XLSX.
- O IPXMonitor deve fornecer uma interface atualizada em tempo real com as leituras mais recentes de veículos.
- O IPXMonitor deve permitir o registro de placas e a criação de listas personalizadas com possibilidades de automação.

1.4 Detecção de Velocidade

- O IPXMonitor deve permitir o registro de eventos de velocidade.
- O IPXMonitor deve calcular a velocidade do veículo com base na análise entre pontos de leitura de LPR.
- O IPXMonitor deve armazenar registros de possíveis violações de velocidade.
- O IPXMonitor deve gerar um relatório de violações com filtros por placa, velocidade mínima, velocidade máxima e evento.
- O IPXMonitor deve permitir a exportação de relatórios nos formatos CSV e XLSX.

1.5 Esquemas de Automação

- O IPXMonitor deve permitir o registro de esquemas de automação.
- O IPXMonitor deve permitir que eventos sejam usados como gatilhos para a execução de automações.
- O IPXMonitor deve fornecer uma interface intuitiva baseada em arrastar e soltar.
- O IPXMonitor deve suportar a inclusão de caixas lógicas AND e OR nos esquemas.
- O IPXMonitor deve fornecer uma caixa de temporizador para execução de saída.
- O IPXMonitor deve suportar saídas do tipo GET, POST, Telegram e Email.

1.6 Chat do Copilot

- O IPXMonitor deve fornecer um chat para interação com o IPXCopilot, um modelo de IA generativa.

1.7 Configurações

- O IPXMonitor deve permitir a definição do tempo de armazenamento para remoção de alarmes antigos.
- O IPXMonitor deve permitir a configuração do diretório para armazenamento de imagens.
- O IPXMonitor deve permitir a definição do tamanho das imagens a serem salvas.
- O IPXMonitor deve suportar os idiomas inglês e português.
- O IPXMonitor deve fornecer uma opção para excluir todos os alarmes e leituras de LPR.

1.8 Usuários

- O IPXMonitor deve permitir o registro de usuários e controle de acesso granular.
-

2. LIMITAÇÕES

- O IPXMonitor não deve realizar gravação de vídeo, pois não possui funcionalidade de VMS.
 - O IPXMonitor não deve permitir a execução de automações para placas de LPR que não estejam registradas.
 - O IPXMonitor não deve permitir a exclusão seletiva de alarmes; a exclusão removerá todos os registros.
-