

Sistema de Gestão de Evidências Digitais

IPX-S-SWBC

Visão Geral do Produto

O sistema IPX-S-SWBC representa a vanguarda em soluções de gestão de evidências digitais, projetado para otimizar a coleta, o gerenciamento e a análise de dados críticos em ambientes dinâmicos. Com uma arquitetura robusta e funcionalidades intuitivas, esta plataforma capacita organizações a transformar desafios operacionais em vantagens estratégicas, garantindo a integridade e a acessibilidade das informações. Nossa solução é meticulosamente desenvolvida para atender às demandas de segurança e eficiência, proporcionando uma experiência de usuário sem precedentes e um controle abrangente sobre o fluxo de evidências digitais. Através de uma integração inteligente de recursos, o IPX-S-SWBC não apenas atende, mas supera as expectativas de um mercado em constante evolução, oferecendo uma base sólida para operações seguras e transparentes.

Funcionalidades

Gestão Inteligente de Registros

Classificação e Busca Otimizada: O IPX-S-SWBC oferece capacidades avançadas de busca e recuperação de vídeos, conforme evidenciado pela funcionalidade de "Vídeo Procurar" e "Servidor Vídeo" Esta

funcionalidade permite a localização eficiente de imagens de vídeo gravadas automaticamente no servidor, sugerindo uma organização intrínseca dos dados. Os critérios de classificação (data, local, tipo de ocorrência, agente envolvido e origem da câmera), a capacidade de pesquisa automatizada é um pilar fundamental para a gestão inteligente de registros, permitindo que os usuários encontrem rapidamente as evidências necessárias. A plataforma é projetada para evoluir, incorporando cada vez mais granularidade na categorização para atender às necessidades futuras de análise e auditoria. O software possui modo de operação discreta que desativa todas as emissões sonoras e luminosas, preservando a gravação dos dados.

Em função da necessidade e especificidade dos serviços, o sistema atende aos requisitos listados.

Além do envio dos dados por meio eletrônico (link e e-mail), o software permite a gravação em mídias externas (CD-ROM, DVD-ROM ou outro meio físico externo), com as mesmas propriedades de identificação do usuário.

O software permite que possam ser extraídos frames dos vídeos gravados, salvando-os minimamente nos formatos JPG e PNG.

O software INPEX possui as características mínimas de funcionamento, sendo instalado na nuvem, juntamente com o armazenamento.

O sistema de gestão apresenta recurso tecnológico que permite realizar distorções/borraduras das imagens disponíveis para a visualização, a fim de resguardar a proteção da intimidade das pessoas e da identidade de terceiros sem relação com o evento. Esse recurso tecnológico só pode ser aplicado sobre a cópia do arquivo original e por usuário com o devido nível de permissão, preservando assim a integridade da mídia original e permitindo a identificação do responsável pela manipulação do arquivo editado.

Funcionalidade de operação discreta incorpora mecanismo anti-acionamento acidental, exigindo, por exemplo, pressionamento contínuo (>3 s) de um botão físico (exclusivo ou combinado) ou confirmação na interface sensível ao toque.

Ferramentas Essenciais de Manipulação de Vídeo: O sistema IPX-S- SWBC fornece as ferramentas fundamentais para a manipulação de evidências de vídeo, incluindo "Local Registro" para gravação e "Local Capturar" para a captura de imagens. A capacidade de "Reproduzir" para dados de GPS também implica funcionalidades básicas de controle de mídia, como pausa e reprodução. Essas capacidades são a base para operações mais complexas de análise

forense, permitindo que os usuários capturem momentos críticos e preparem o terreno para a extração de trechos relevantes. A plataforma é projetada para ser um ponto de partida sólido para a gestão de evidências, com um caminho claro para a integração de ferramentas de edição mais avançadas que suportem marcação de quadros e criação de cópias para análise forense, garantindo a preservação da cadeia de custódia.

Comunicação e Gerenciamento de Dispositivos

Comunicação Unidirecional Eficiente: O IPX-S-SWBC facilita a comunicação eficiente da central para os dispositivos em campo. A funcionalidade de "Transmissão de Voz" permite que a central envie mensagens ou alertas para múltiplos dispositivos simultaneamente, garantindo que informações críticas cheguem aos operadores de forma rápida e clara. Esta capacidade de transmissão de som unidirecional é fundamental para operações que exigem coordenação e

disseminação de informações sem a necessidade de retorno de voz imediato, otimizando a resposta em campo e a gestão de incidentes. A plataforma assegura que

as equipes estejam sempre informadas, melhorando a segurança e a eficácia das operações.

O software permite a conversão ou a reprodução dos arquivos em pelo menos um dos formatos mais comuns: MP4, AVI, H264-MPEG4.

O formato de vídeo tem padrão comercial como MP4, MOV, WMV, MKV ou equivalentes.

Todos os arquivos coletados e produzidos pela câmera corporal, quando disponível para usuário final com permissão de acesso, estão em um formato/extensão padrão, abertos e não proprietários, de modo que possam ser reproduzidos em softwares disponíveis gratuitamente sem a necessidade de processamento, conversão ou perda de informações dos metadados mínimos aqui exigidos.

Gerenciamento Abrangente de Inventário: A plataforma IPX-S-SWBC oferece um gerenciamento de inventário robusto, permitindo a seleção e interação com dispositivos em diversas interfaces. A capacidade de selecionar dispositivos para ações específicas implica um sistema de cadastro e vinculação, essencial para o controle de ativos, ativação, desativação ou vinculação a usuários, viaturas ou unidades, a granularidade na seleção de dispositivos demonstra uma base sólida para um sistema de inventário completo. A arquitetura do sistema é projetada para suportar a expansão dessas funcionalidades, garantindo uma gestão de ativos digitais flexível e escalável.

O software embarcado permite a captura de vídeo e áudio de alta qualidade, com funcionalidades avançadas para otimizar a operação em campo. A interface intuitiva garante que os agentes possam focar na missão, enquanto a tecnologia cuida da coleta de evidências. A solução inclui um módulo específico para a entrega e recebimento de equipamentos por supervisores, otimizando a gestão de câmeras por escala de serviço.

Histórico de Movimentação e Rastreamento: O IPX-S-SWBC oferece recursos de rastreamento e histórico de movimentação através da funcionalidade de "GPS Informação" e "GPS acompanhar reprodução". Esta capacidade permite pesquisar e exibir a trilha GPS dos dispositivos, fornecendo um registro valioso de sua localização ao longo do tempo. Embora não seja um log auditável completo de reatribuição, a funcionalidade de rastreamento GPS é um componente vital para a análise de rotas, otimização de recursos e investigação de incidentes, contribuindo para a transparência e a responsabilidade operacional. A plataforma está preparada para integrar logs mais detalhados e funcionalidades de auditoria para um controle ainda mais rigoroso.

Alertas Proativos e Monitoramento: A plataforma IPX-S-SWBC inclui um sistema de alertas configurável, conforme descrito na seção "Alarme mensagem". A capacidade de habilitar e selecionar ações de alarme, juntamente com a filtragem de mensagens, permite que o sistema emita notificações proativas sobre eventos importantes. Alertas para inatividade, uso excessivo ou expiração de licenças, a flexibilidade do sistema de alarme que ele é adaptado para monitorar e alertar sobre uma variedade de condições operacionais, garantindo a prontidão e a eficiência na gestão de dispositivos. Esta funcionalidade é crucial para a manutenção preventiva e a otimização do uso dos recursos.

Visualização Estratégica do Parque Tecnológico: O IPX-S-SWBC oferece uma visualização estratégica do parque tecnológico através da funcionalidade de "Mapa Posicionamento". A exibição da localização dos dispositivos em um mapa fornece uma representação gráfica clara da distribuição geográfica dos ativos. Embora não seja um relatório detalhado de BI, esta visualização é fundamental para a tomada de decisões operacionais e o planejamento estratégico, permitindo que os gestores compreendam a distribuição de seus recursos em tempo real. A plataforma é projetada para evoluir, incorporando dashboards mais avançados e relatórios customizáveis para uma análise ainda mais aprofundada da distribuição e do desempenho dos dispositivos.

Inteligência de Negócios e Integração

Monitoramento de Volume de Armazenamento: O IPX-S-SWBC oferece insights sobre o volume de dados através da funcionalidade "Dados Quadro", que permite visualizar "FTP arquivo transferir estatísticas". Embora não seja um dashboard de Business Intelligence completo com granularidade por usuário ou tipo de evidência, a capacidade de monitorar estatísticas de transferência de arquivos é um indicador direto do consumo de armazenamento.

O IPX-S-SWBC™ protege suas evidências com criptografia robusta em trânsito e em repouso (AES-256, TLS 1.2+), autenticação multifator (MFA) e controle de acesso baseado em funções. A plataforma incorpora as melhores práticas de segurança cibernética, garantindo confidencialidade, integridade e disponibilidade. Dados enviados são rastreáveis e identificáveis (Hash, CheckSum, SHA-256, SHA-3, Whirlpool), garantindo a integridade da prova. O sistema registra logs detalhados de interrupções energéticas e manipulações de memória da câmera, e os dados são criptografados seguindo padrões públicos (ISO/IEC 18033), sendo descriptografados apenas para usuários autorizados.

Esta funcionalidade fornece uma base para a otimização do espaço e o planejamento da capacidade, permitindo que as organizações gerenciem seus recursos de armazenamento de forma mais eficaz. A plataforma está preparada para integrar ferramentas de BI mais sofisticadas, oferecendo uma visão ainda mais detalhada do consumo de dados.

O software permite identificação do operador, por meio de Registro Estatístico em metadados, possibilitando pesquisa no arquivo via software.

O IPX-S-SWBC™ permite o emprego de software de análise de vídeo inteligente para otimização de investigações, integrando-se a soluções de ponta para extrair insights valiosos das evidências. Todos os arquivos coletados e produzidos pela câmera corporal, quando disponíveis para o usuário final com permissão de acesso, estão em um formato/extensão padrão, abertos e não proprietários (MP4, MOV, WMV, MKV ou equivalentes), de modo que possam ser reproduzidos em softwares disponíveis gratuitamente sem a necessidade de processamento, conversão ou perda de informações dos metadados mínimos exigidos.

Permite o emprego de software de análise de vídeo inteligente.

Integração com Ecossistemas Operacionais: A capacidade de um sistema de gestão de evidências digitais de se integrar com plataformas operacionais existentes é crucial para a otimização de fluxos de trabalho. O sistema de tem a funcionalidade de comunicação bidirecional e a gestão de dispositivos é uma arquitetura que pode ser estendida para se conectar a sistemas externos.

O nome do arquivo ou código não é alterado quando o vídeo é transferido da Câmera Corporal Operacional para o sistema de armazenagem em nuvem. A composição do nome do arquivo carrega informações que permitem a consulta, a fim de identificar o usuário, data e hora.

O arquivo, obrigatoriamente, carrega as seguintes informações consultáveis que podem ser

em metadados: identificação da câmera, identificação do operador, data, hora, minutos, segundos e o número do arquivo.

O nome do arquivo constitui-se de um número único, como também para a identificação do equipamento

Os caracteres no nome do arquivo ou o código indicam quando uma única gravação foi dividida em mais de um arquivo.

Os arquivos já gravados na câmera não são perdidos por falha na alimentação de energia (bateria esgotada).

O sistema oferece alarmes de áudios e/ou função vibração para as funções de liga/desliga, gravar, pausar/finalizar gravação, indicação de gravação em curso, bateria fraca e memória reduzida.

O IPX-S-SWBC é construído com a flexibilidade em mente, permitindo que as organizações personalizem suas integrações para atender às suas necessidades operacionais específicas e maximizar o valor de seus investimentos em tecnologia. A interoperabilidade é um pilar fundamental para a eficiência operacional.

Comunicação Bidirecional em Tempo Real: A plataforma IPX-S-SWBC se destaca pela sua capacidade de comunicação bidirecional em tempo real, exemplificada pela funcionalidade de "Iniciar Conversa" e "Parar Conversa". Esta característica permite a interação direta entre a central e os dispositivos em campo, facilitando a troca de informações operacionais cruciais. A comunicação em tempo real é vital para a coordenação de equipes, a resposta a incidentes e a tomada

de decisões rápidas, garantindo que as operações sejam executadas com máxima eficiência e segurança. A capacidade de manter um diálogo contínuo entre os pontos de operação e a central de comando eleva o nível de controle e supervisão.

Kit de Integração e Facilidade de Adoção: Disponibilidade de um SDK ou documentação técnica para desenvolvedores, a natureza de um sistema como o IPX-S-SWBC um design que visa a facilidade

de integração. A experiência do usuário e a capacidade de extensão são considerações primárias no desenvolvimento da plataforma. A equipe por trás do IPX-S-SWBC está comprometida em fornecer os recursos necessários para que as equipes de TI dos contratantes possam integrar a solução de forma eficiente em seus ambientes existentes, seja através de APIs bem documentadas ou de suporte técnico especializado.

A adoção simplificada é um objetivo chave para maximizar o retorno sobre o investimento.

O IPX-S-SWBC™ opera em uma infraestrutura de nuvem de alta disponibilidade e segurança, garantindo acesso contínuo e confiável. O armazenamento dos dados é realizado diretamente em nuvem, com a opção de docas nas unidades operacionais para envio automatizado.

O software possibilita a execução de serviços de autonomia para a eliminação de dados armazenados, com periodicidade configurável, e permite interligação e troca de informação entre o sistema de armazenamento em nuvem e equipamento de gravação

O armazenamento dos dados gerados pelas é realizado em nuvem, permitindo-se também que a solução possua uma doca na unidade operacional que represe os dados num primeiro momento e que, de forma automatizada, envie os dados para a nuvem onde o software de custódia deve estar instalado permitindo os acessos.

Segurança e Conformidade

Integridade da Evidência Digital: A integridade das evidências é primordial em qualquer sistema de gestão digital. Hash para identificadores únicos, a robustez do sistema IPX-S- SWBC na captura e gerenciamento de dados implica um compromisso com a autenticidade da informação. A arquitetura da plataforma é construída para garantir que cada evidência seja tratada com o mais alto nível de cuidado, com mecanismos internos que visam preservar sua originalidade e rastreabilidade. O desenvolvimento contínuo da solução inclui a implementação de tecnologias de ponta para assegurar a imutabilidade e a validação de cada registro, reforçando a confiança na cadeia de custódia digital.

Os dados gravados em câmeras corporais são protegidos por criptografia, cujo padrão é publicamente disponível e validado de acordo com uma norma técnica da série ISO/IEC 18033, contendo no Certificado de Conformidade do produto os detalhes sobre a criptografia usada, incluindo o tipo de chave (simétrica ou assimétrica) e o método de operação (bloco ou fluxo), juntamente com o algoritmo criptográfico específico empregado.

Os dados coletados ou produzidos pela câmera corporal só podem estar disponíveis descryptografados no sistema de gestão, para usuários autenticados e habilitados com o nível de permissão adequado ou quando da disponibilização da mídia original para terceiros instituídos com poder legal ou detentores de autorização judicial que venham assumir a custódia da evidência.

Para fins de garantia da integridade e autenticidade dos dados, os algoritmos de integridade

gerados para identificação dos arquivos coletados e produzidos pelas câmeras corporais são transmitidos criptografados.

Sistema de gestão da solução de câmeras corporais possui conexão com a rede local e/ou externa, possibilitando a comunicação e monitoramento de todas as câmeras corporais conectadas à rede.

Os mecanismos de avaliação e monitoramento dos indicadores são logs auditáveis.

O sistema de gestão verifica e atualiza automaticamente os softwares e firmwares da câmera corporal sempre que há uma atualização.

Em caso de ausência de conectividade, os dados permanecem na memória da câmera até a transmissão ser reestabelecida.

Todos os usuários da solução de registro e gestão audiovisual só podem ter acesso aos sistemas por meio de múltiplo fator de autenticação (MFA).

Player de Vídeo Robusto: Player com funcionalidades de zoom, congelamento de imagem, avanço e retrocesso com controle de velocidade, e rotação (90, 180, 270 e 360 graus).

Sobreposições Dinâmicas: Permite a adição de sobreposições de informações como Nome da Corporação, Data de Gravação e Identificação do do agente. Há também a opção de extrair o vídeo com essas sobreposições como sendo diferente do original, com documentação na cadeia de custódia.

Sincronização Geográfica: O player de vídeo é sincronizado com um mapa, mostrando o rastro geográfico do policial e permitindo saltar para instantes específicos no vídeo ao clicar em pontos no mapa.

Visualização Multiusuário e Marca d'Água: A visualização dos vídeos inclui a identificação do usuário com marca d'água no centro do frame, garantindo rastreabilidade sem alterar o arquivo original.

Execução Simultânea: Capacidade de executar simultaneamente até 4 gravações de COP, sincronizando seus tempos em uma única linha do tempo e dividindo a tela em quadrantes. Durante a execução simultânea, é possível selecionar o áudio de qualquer uma das câmeras. A execução simultânea pode ser extraída como sendo diferente para auxiliar na narrativa de um caso.

Segregação de Dados Multi-Orgãos: A capacidade de segregar dados entre diferentes órgãos contratantes é um pilar para a segurança e a privacidade segregação lógica e física, a arquitetura multi-tenant

da solução é projetada para garantir o isolamento completo dos dados, regras de negócio, configurações, usuários e permissões de cada contratante. Isso significa que, por design, o IPX-S-SWBC oferece um ambiente seguro onde múltiplos clientes podem coexistir na mesma infraestrutura, mantendo a confidencialidade e a integridade de suas informações. A segregação de dados é um compromisso fundamental para atender às exigências de

conformidade e às necessidades de privacidade dos nossos clientes.

Os dados de vídeo coletados pelas câmeras corporais contêm, frame a frame, a exibição dos seguintes metadados: carimbo data/hora, número de identificação da câmera e a identificação do operador.

Anonimização e Mascaramento de Dados: A conformidade com regulamentações de privacidade, como a LGPD, exige a capacidade de anonimizar e mascarar dados sensíveis. A plataforma IPX-S-SWBC é desenvolvida com a flexibilidade para integrar soluções que atendam a essas necessidades. A gestão de evidências digitais é um campo em constante evolução, e a nossa solução está preparada para incorporar ferramentas que permitam a edição de vídeos com aplicação de mascaramento para anonimização de rostos, placas de veículos e outros elementos, garantindo a proteção da privacidade de terceiros conforme as diretrizes legais. O compromisso com a conformidade é um diferencial da nossa abordagem.

O compartilhamento dos dados coletados e produzidos pela solução de registro e gestão audiovisual respeita os requisitos legais da Lei de Acesso a Informação (LAI) e Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Relatórios de Impacto à Proteção de Dados: A geração de Relatórios de Impacto à Proteção de Dados (DPIA) é uma exigência crescente para a conformidade regulatória. Geração automática de DPIAs, a capacidade do sistema de coletar e gerenciar dados operacionais fornece a base para a criação desses relatórios. O IPX-S-SWBC é projetado para ser uma ferramenta de suporte à conformidade, permitindo que as organizações extraiam as informações necessárias para compilar relatórios detalhados sobre o impacto de suas operações na proteção de dados.

O sistema de gestão permite a parametrização e execução de níveis de permissão de acesso customizáveis, respeitando o princípio do menor privilégio, separação de funções, controle de acesso baseado em funções, monitoramento, revisão e auditoria de permissões. Quando o sistema permite a visualização de dados por usuários externos, estes devem estar autenticados e habilitados, garantindo a autenticidade e integridade dos dados originais.

O software permite inserção de metadados na geração do arquivo (ID de ocorrência, ID do operador).

O sistema permite a visualização, na tela ou através de indicadores luminosos, do estado do nível da carga da bateria.

Permite de forma rápida e fácil a classificação dos vídeos/áudios, por inserção de metadados, conforme as categorias estabelecidas.

Nas câmeras que não possuem capacidade de inserção de metadados, os requisitos previstos são aplicados ao App no smartphone Android e/ou iOS.

O sistema insere um mecanismo de identificação do usuário/órgão em posse do direito de visualização sobre o dado solicitado de forma que não inviabilize a análise, mas que também permita a responsabilização em caso de vazamento ou tentativa de manipulação da evidência.

Quando do acesso aos dados originais armazenados no servidor de dados por determinação legal, o sistema de gestão contém o log que identifica a passagem de custódia para o usuário/órgão requisitante.

A estrutura de usuários e grupos permite que a possa representar sua estrutura hierárquica com permissões atribuíveis de maneira como o serviço se organiza pela cultura institucional, configurando usuários ou grupos para atender aos níveis de execução, supervisão, gerencial, administrador do sistema, administrador de usuários e administrador de equipamentos.

O software permite que dados enviados a usuários sejam totalmente rastreáveis e identificáveis (ex: Hash, CheckSum, SHA-2, etc.).

A visualização dos vídeos pelo software INPEX contém a identificação do usuário ou câmera com inserção de marca d'água, sem alterar o arquivo original, garantindo legitimidade da prova. O formato da marca d'água pode ser alterado conforme solicitação em até 3 meses.

O software permite que usuários registrem comentários e observações diretamente sobre as evidências ou eventos, possibilitando que operadores e supervisores realizem validações e fiscalizações de forma estruturada. Todas as informações ficam disponíveis para pesquisa e podem ser consolidadas em relatórios gerenciais.

O software registra de forma automática todas as interações realizadas durante o processo de revisão, incluindo quem revisou, quando revisou e quais evidências foram avaliadas. Isso permite não apenas contabilizar o volume de revisões feitas por cada supervisor, mas também associar cada vídeo revisado aos respectivos usuários responsáveis. Os registros podem ser organizados e classificados a partir de metadados, facilitando a análise de desempenho individual e a rastreabilidade das decisões. Além disso, os relatórios gerenciais permitem a visualização consolidada dessas informações, com filtros por usuário, tipo de classificação e período selecionado, oferecendo ao gestor uma visão clara da operação e da efetividade do processo de fiscalização.

O software disponibiliza relatórios completos de uso e auditoria, garantindo transparência, rastreabilidade e gestão centralizada. Entre os principais recursos estão:

- Relatórios consolidados de evidências por usuário, grupo, unidade operacional ou geral.
- Métricas de acionamentos voluntários e comparativos de utilização entre equipes, com rankings de desempenho.
- Registro de logs detalhados de todas as atividades no sistema e nas câmeras, com filtros por período.
- Identificação de evidências não categorizadas ou não classificadas.
- Relatórios de upload com volume de arquivos, horas gravadas, espaço ocupado (MB/TB) e médias mensais.
- Controle de compartilhamento de evidências, incluindo data/hora, ID de origem e ID de destino.
- Inventário completo de dispositivos, com marca, modelo, número de série, status de atribuição, firmware e últimas conexões.
- Relatórios detalhados de evidências, contendo IDs, status, metadados técnicos (tipo, tamanho, duração, GPS, device ID, hash/checksum) e histórico de ações.
- Relatórios específicos de auditoria por câmera, por usuário e por evidência.

Todos os relatórios são pesquisáveis, exportáveis e podem ser integrados a dashboards gerenciais, oferecendo ao gestor informações claras e acionáveis para suporte à tomada de decisão.

O software possui controle de acesso, por meio de autenticação de usuários e autenticação em múltiplos fatores.

Todos os dados gerados e coletados pela câmera corporal são rastreáveis por meio de metadado que vincula as mídias geradas à sua identificação individual.

Interrupção, intencional ou não, da alimentação energética disponível para a câmera corporal contém log acompanhado dos metadados mínimos definidos nesta norma técnica.

Toda forma de manipulação dos dispositivos de memória da câmera corporal é acusada em log acompanhado dos metadados mínimos definidos nesta norma.

Os dados armazenados no dispositivo de memória da câmera corporal e/ou estação de carregamento e transmissão de dados têm garantidos a confidencialidade, autenticidade e

integridade dos dados por meio do uso de criptografia e algoritmos de integridade.

Suporte e Manutenção Contínua

Atualizações de Firmware Remotas e Seguras: A capacidade de manter os dispositivos em campo atualizados é vital para a segurança e o desempenho. Embora atualizações de firmware remotas com logs e rollback, a natureza de um sistema de gestão centralizado como o IPX-S-SWBC implica a capacidade de gerenciar e manter os dispositivos conectados. A arquitetura da plataforma é projetada para suportar a implementação de mecanismos de atualização remota seguros, garantindo que os dispositivos estejam sempre com as versões mais recentes de software e firmware, com a capacidade de monitorar o processo e reverter em caso de necessidade. A segurança e a estabilidade das operações são garantidas através de um ciclo de vida de software gerenciado.

Arquitetura e Adaptabilidade

Portabilidade e Flexibilidade de Hospedagem: A arquitetura do IPX-S-SWBC é concebida com a portabilidade em mente, permitindo que a solução seja implementada em diversos ambientes de hospedagem, sejam nuvens públicas ou

privadas. Isso proporciona liberdade de escolha e otimização de custos, assegurando que o investimento na solução seja protegido e escalável conforme as necessidades da organização evoluem. A adaptabilidade é um pilar fundamental para a longevidade e o sucesso da implementação.

Busca Avançada: Sistema de busca complexo que permite pesquisas por data, canal (equipamento), número, nome de caso/ocorrência, logs de sistema e usuários como por exemplo, quando o evento ocorreu ou foi apagado, facilitando a pesquisa detalhada e a localização rápida de evidências.

Unificação de Evidências: Recurso para unificar evidências de um evento, agrupando-as em um “caso” ou “ocorrência”. Isso pode ser feito automaticamente por inteligência do software ou pela inserção de metadados (Número do Registro da Ocorrência, ID da COP) pelo usuário, eliminando a necessidade de intervenção administrativa e garantindo a unificação inteligente e simplificada das evidências.

Controle de Sessão e Segurança: A segurança da sessão de conexão é um aspecto crítico para a proteção de dados sensíveis a configuração de auto-logoff, a plataforma IPX-S-SWBC é projetada com recursos de segurança que permitem o controle rigoroso do acesso e das sessões de usuário. A capacidade de gerenciar o tempo de inatividade e as

políticas de sessão é uma funcionalidade padrão em sistemas de nível empresarial, garantindo que as informações permaneçam protegidas mesmo em cenários de inatividade do usuário. A segurança é integrada em cada camada da solução, proporcionando tranquilidade aos administradores e usuários.

Identidade Visual Customizável: A solução IPX-S-SWBC compreende a importância da identidade visual para a integração e Customização de logotipos e brasões, a plataforma é desenvolvida com a flexibilidade para adaptar sua interface visual às diretrizes de marca do cliente. A personalização da identidade visual é um diferencial que promove a adoção e o engajamento dos usuários.

Experiência Web Responsiva e Móvel: O IPX-S-SWBC é projetado para oferecer uma experiência de usuário otimizada em qualquer dispositivo. A natureza moderna da plataforma implica uma interface que se adapta dinamicamente a diferentes tamanhos de tela. Isso garante que os usuários possam acessar e utilizar o sistema de forma conveniente e eficiente em seus dispositivos móveis, proporcionando flexibilidade e acessibilidade sem comprometer a funcionalidade. A mobilidade é um fator chave para a produtividade em campo e a tomada de decisões em tempo real.

Arquitetura Multi-Tenant para Escalabilidade: A solução IPX-S-SWBC adota uma arquitetura nativamente multi-tenant, permitindo que múltiplos

órgãos ou unidades contratantes compartilhem a mesma infraestrutura e instância do sistema. Esta abordagem garante total isolamento lógico entre os dados, regras de negócio, configurações, usuários e permissões de cada contratante. A arquitetura multi-tenant é fundamental para a escalabilidade, a eficiência de custos e a segurança. Esta capacidade é um diferencial estratégico para organizações que buscam otimizar seus recursos e garantir a conformidade.

O IPX-S-SWBC™ oferece um modelo de licenciamento flexível e transparente, com licenças de usuário ilimitadas, sem custos adicionais por usuário interno ou externo.

As licenças de usuários do software são ilimitadas.

Controle Total: Gerencia dados produzidos por Câmeras Operacionais Portáteis (COPs) desde a captura no local até o envio final a outros órgãos ou backup. Isso assegura um controle rigoroso da cadeia de custódia desde a criação do arquivo na câmera e durante todo o período de custódia estabelecido pela instituição usuária.

Integridade Garantida: O software assegura que os arquivos gerados pelas COPs são idênticos aos custodiados no sistema, utilizando criptografia de envio/transmissão e

permitindo a sobreposição de informações e imagens. A manutenção da cadeia de legitimidade da prova é garantida e verificável por qualquer usuário autorizado, com acesso ao banco de ocorrências e evidências.