



Sistema de Segurança Digital **Descritivo de recursos do sistema**

DATASHEET EDIÇÃO ENTERPRISE Versão 7.0

A edição **Enterprise** é o pacote que compreende todos os recursos disponíveis para o Sistema Digifort, oferecendo total gerenciamento para ilimitadas câmeras e dispositivos de alarme, sendo **ideal para qualquer empresa que deseja total controle sobre o seu projeto de segurança**, garantindo alto desempenho, confiabilidade e escalabilidade.

O **Digifort Enterprise** permite a utilização de vários modelos de Câmeras IP e Servidores de Vídeo de diversos fabricantes, possibilitando assim a escolha do conjunto de hardware que melhor atende as necessidades do cliente.

A edição **Enterprise** foi desenvolvida com a finalidade de preservar o investimento do cliente, mantendo todas as características das versões anteriores aliado a novos e exclusivos recursos, além de proporcionar maior escalabilidade para expansões futuras, sem nenhuma limitação de recursos do software. Com o **Digifort Enterprise** você terá a melhor solução de monitoramento digital (IP) de câmeras e alarmes disponível no mercado, com ajustes intuitivos e de fácil compreensão.

Descrição geral do software de monitoramento e gravação:

Software de monitoramento e gravação para circuito fechado de TV baseado em redes TCP/IP com capacidade de controlar e visualizar imagens de câmeras IP ou analógicas conectadas por servidores de vídeo ou codificadores, bem como gravar as imagens para posterior pesquisa e recuperação seletiva. O software Possui interface gráfica amigável baseada em Windows e exibição de tela, funções, cardápio, janelas de auxílio.

Arquitetura do Software:

- Trabalha com câmeras IP e câmeras analógicas conectadas a vídeo server ou DVR integrados.
- Arquitetura cliente / servidor.
- Permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Suporta gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, H.263 e H.264.
- Possui sistema de Multi-Streaming.
- Permite que a gravação seja realizada em uma determinada configuração de vídeo e o monitoramento seja feito com outra configuração, através de Perfis de Vídeo.
- Trabalha com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software em ambos processadores a fim de aumentar o desempenho do sistema.
- Permite utilizar qualquer resolução de imagem.
- Possui teclado virtual no Cliente de Monitoramento.
- Possui recurso de Filtro de IP, liberando acesso ao servidor apenas aos IPs autorizados.
- Possibilita a autenticação dos usuários do sistema por biometria.
- Possui compatibilidade com Caracteres Unicode.
- Trabalha com sistema de licenciamento por câmeras.
- Permite a expansão do sistema com licenças adicionais.
- Arquitetura de servidores Mestre e Escravo.
- Permite compartilhar uma mesma base de usuários com todos os servidores.
- Atualização automática de clientes de monitoramento.
- Mais de 200 fabricantes de câmeras integrados.
- Mais de 4500 modelos de câmeras, DVR's e NVR's integrados.
- Compatível com ONVIF V1.02 ou superior e ONVIF Profile S.
- Suporte a protocolos TCP-IP e UDP (Unicast e Multicast).
- Permite a distribuição de vídeos através de multicast por demanda.
- Permite que e-mails enviados por SMTP possam utilizar-se de servidores com autenticação SSL.
- Possui um gerenciador de serviços automático onde são apresentados os status de cada serviço disponível no sistema.
- Suporta áudio bidirecional e unidirecional sincronizado com vídeo, ao vivo, gravado e setorizado.
- Suporte completo para dewarping de lentes panomórficas 360 graus com controles de visualização em quad, áreas virtuais e PTZ virtual, tanto nas imagens ao vivo como nas imagens gravadas.
- Possui servidor RTSP de mídia integrado que poderá ser utilizado para fornecer mídia para qualquer player que suporte o protocolo RTSP, além de poder ser utilizado também para enviar mídia para servidores de broadcast como Wowza.
- Permite que o servidor RTSP de mídia possa ser integrado com sistemas de terceiros.
- O Servidor RTSP de mídia suporta os formatos de vídeo: H.264, MPEG4 e Motion JPEG.
- O Servidor RTSP de mídia suporta os formatos de áudio: PCM, G.711, G.726 e AAC.
- O Servidor RTSP suporta envio de mídia em TCP e por UDP.
- Possui módulo de gerenciamento de banco de dados onde o administrador poderá efetuar um backup do banco de dados do sistema, restaurar esse banco e reparar um arquivo corrompido.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Sistema seguro de acesso através de usuário e senha, acesso ao AD (Active Directory Windows), restringindo por data e hora e o computador que poderá ser acessado e confirmação por biometria.
- Permite o bloqueio e a expiração de contas de usuários importados do Active Directory.
- Desconecta, opcionalmente o operador, quando o seu horário de login no sistema for finalizado.
- Captura câmeras analógicas de DVR 's integrados ao sistema.
- Possui matriz que permite criar e salvar diferentes mosaicos personalizados para visualização no cliente de monitoramento.
- Possui a facilidade de bookmark para marcação rápida de eventos.
- Possibilita, dentro do bookmark, a escolha de títulos, cores, data inicial, data final e observações dos eventos.
- Permite a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark, que são apresentados na linha do tempo.
- Permite a criação automática de bookmark quando houver uma detecção de movimento.
- Permite a criação automática de um bookmark, sempre que um evento ocorrer.
- Possibilitar a gravação de borda (Edge recording).
- Senhas de acesso a dispositivos de alarmes e de computadores cliente de monitoramento são armazenadas com criptografia.
- Suporta analíticos embarcados nas câmeras dos fabricantes Sony e UDP.
- Suporta analíticos embarcados em câmeras que possuam a facilidade de notificação por HTTP.

Gravação:

- Suporta velocidade de gravação e visualização ao vivo de 30 ou mais frames por câmera.
- Suporta gravação de um número ilimitado de câmeras por servidor.
- Suporta gravação por detecção de movimento e Eventos .
- O sensor de movimento para gravação permite que sejam selecionadas ilimitadas áreas sensíveis ou não, ao movimento.
- Permite gravação de Banco de Dados redundante.
- Possui aplicação Failover e Failback sem intervenção humana.
- Permite a configuração de Faiover 1 para 1, 1 para N e N para N.
- Suporta agendamento de gravação por hora e dia da semana.
- O agendamento permite que o administrador especifique para cada faixa de hora o modo de gravação das imagens (Sempre Gravar, Por Movimento, Por Evento, Por Movimento e Evento) de cada câmera.
- Possui recurso para aumentar a taxa de quadros da gravação se reconhecer movimento nas imagens. (Ex: Gravação padrão em 4FPS, se reconhecer movimento, gravar em 15FPS e quando parar o movimento, voltar a gravação para 4FPS).



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possui sistema de certificado digital que cria uma assinatura digital para cada foto gravada, garantindo a autenticidade da imagem.
- Possui sistema de gravação que não tenha limite de gravação diário, ou seja, suporta mais de 600.000 imagens por dia, por câmera sem a necessidade de mover as gravações para outro disco ou outra pasta de gravação.
- Permite a visualização simultânea das gravações de mais de uma câmera, através de mosaicos, permitindo assim a reprodução de várias câmeras ao mesmo tempo, durante um mesmo período de tempo, facilitando a consulta e análise das imagens gravadas.
- Trabalha com gravação no formato JPEG, MPEG-4, H.263 e H.264
- Possui controle de buffer para pré e pós-alarme.
- Possui sistema de arquivamento de imagens e áudio.
- Possui sistema avançado para gerenciamento de disco. onde o sistema deve alocar automaticamente a quantidade de espaço em disco necessário para a gravação de cada câmera.
- O sistema de gerenciamento de disco também oferece um sistema de cotas de disco, com a opção de limitar uma quantidade de disco que se deseja utilizar, compartilhando essa cota com todas as câmeras.
- É possível configurar um diretório para o backup das configurações do sistema e a quantidade de dias que se deseja manter os arquivos de backup.
- Gravação automática de imagens em SD-Card quando uma falha na rede ocorrer.
- Imagens gravadas em SD-Card, podem ser baixadas automaticamente na ocorrência de qualquer evento programado ou não e com opção de resoluções diferenciadas.
- Criação automática de um bookmark toda vez que uma gravação em borda for transferida para o servidor principal.
- É possível diferenciar gravações originais das gravações baixadas dos Sd-Cards, através da linha do tempo.
- Log de atividades das gravações de borda (Edge Recording).
- Possibilita a impressão de uma ou de várias imagens recuperadas ou mesmo relatórios e que estes, opcionalmente, possuam um código de originalidade impresso com código de barras para comparações futuras.
- Imagens e ou relatórios impressos são armazenadas no servidor de imagens com possibilidades de consultas e novas impressões através do código de originalidade.
- Pode-se criar um servidor de mídia para disponibilizar imagens para a internet sem que os acessos sejam feitos no servidor principal.
- Captura tela, teclado e mouse de qualquer computador Windows existente na rede e grava suas telas no mesmo storage de CFTV para posterior pesquisa.
- Gravação das telas de computadores em Mjpeg, Mpeg4 ou H.264.
- Permite escolher quantos frames por segundo deseja-se gravar as telas dos computadores.
- Zoom digital e PTZ virtual sobre as imagens capturadas ao vivo e gravadas, dos computadores da rede.
- Operação remota dos computadores capturados na rede.
- Gravação de áudio nos formatos : PCM, G.711, G.726 e AAC.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Gravação de imagens geradas por lentes panomórficas 360 graus.

Monitoramento ao Vivo:

- Suporta monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente com diversos estilos de tela.
- Pelo menos sete padrões de tela pré-formatados para monitoramento.
- Criação de novos formatos de tela para monitoramento.
- Trabalha com Matriz Virtual completa, onde é possível escolher o monitor desejado e enviar a sequência de imagens, mapas e mosaicos.
- Controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens.
- É possível escolher um quadrante de um mosaico no monitor desejado para receber o objeto a ser enviado via Matriz Virtual.
- Sistema de seqüenciamento de câmeras, onde o sistema troca automaticamente um grupo de câmeras em tela por um outro grupo , também permite a troca manual no seqüenciamento através de botões de avançar e voltar.
- Possui mosaico automatizado de modo que o sistema deverá ajustar o formato de visualização da tela automaticamente, dependendo do número de câmeras em tela.
- Permite criação de mosaicos públicos que poderão ser compartilhados com todos os usuários do sistema.
- Permite que os mosaicos de monitoramento sejam atualizados dinamicamente em tempo real quando criados, atualizados ou apagados em todos os clientes de monitoramento , sem a necessidade de reconexão com o servidor.
- Permite que se faça um filtro dos objetos da lista de objetos constantes na tela do cliente de monitoramento. O filtro é aplicado a todos os objetos da lista, procurando por nome e descrição do objeto.
- Permite aumentar a taxa de quadros de uma determinada câmera no monitoramento, quando selecionada (Ex: Monitoramento normal em 4FPS, se o usuário selecionar a câmera, aumentar para 30FPS, quando o usuário deselegionar a câmera, sua taxa de quadros deve retornar para 4FPS).
- Possui sistema de perfil de usuários, de forma que de qualquer lugar que o usuário se conectar ele tenha o seu perfil de posicionamento das câmeras.
- Possui detecção de movimento em tempo real no monitoramento ao vivo, independente da câmera possuir ou não essa função. Esta função faz com que o movimento seja marcado com uma cor específica (Padrão Verde) na tela.
- Permite que operações remotas possam fazer uma gravação local de emergência, gravando assim as imagens que estão sendo monitoradas.
- No monitoramento ao vivo, é possível fazer o zoom (Digital) de diferentes partes da tela, abrindo assim uma tela para cada zoom digital realizado.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possui sistema de zoom com tratamento bilinear para evitar que a imagem fique quadriculada.
- Possibilita a visualização de câmeras de vários servidores (Pode ser vários locais diferentes) em uma mesma tela.
- Criação de diversos mosaicos de monitoramento cada qual com configuração independente de posicionamento de câmeras.
- Suporta dois ou mais monitores de vídeo por estação cliente para o monitoramento ao vivo.
- Duplo clique em uma câmera para selecioná-la e maximizá-la (Tela Cheia Cliente de Monitoramento).
- Opção de remover câmera da tela, através do seu menu popup.
- Possibilita informações das câmeras como resolução da imagem, Frames por segundo "FPS", Taxa de Transferência e Decoder.
- Identificação automática na tela do cliente de monitoramento, o status de funcionamento das câmeras através de diferentes ícones da lista de objetos, ex: câmera gravando por movimento, por evento, por evento e movimento, parada, em funcionamento, etc..
- Possui recurso de privacidade das câmeras. Com este recurso de modo de privacidade, o administrador poderá determinar uma lista de usuários que irão perder o acesso à câmera quando o operador ativar o modo de privacidade pelo cliente de monitoramento. Este recurso é muito útil quando as câmeras de uma instalação estiverem disponíveis externamente, com isto, o operador poderá
- bloquear temporariamente o acesso externo à câmera no momento que desejar.
- Permite limitar o acesso simultâneo de câmeras. Com esta opção, o administrador poderá limitar a quantidade de câmeras simultâneas que um usuário ou grupo de usuários poderá visualizar simultaneamente por estação de trabalho .
- No cliente de monitoramento, é possível configurar o modo de exibição dos nomes e dos objetos nas listas de objetos do sistema. O usuário poderá escolher entre exibir apenas o nome dos objetos, apenas a descrição ou ambos no formato "Nome (Descrição)".
- Possui Mapa Sinótico para monitoramento ao vivo.
- Exibe informações sobre os dispositivos, tais como câmeras, sensores e relês, informando através de indicadores visuais o status do dispositivo.
- Permite abrir as câmeras clicando diretamente no seu ícone do mapa.
- Permite abrir outro mapa através de um link, tornando-o assim um mapa de níveis.
- Permite acionamento de comando através dos indicadores visuais (tal como abrir porta, ligar luz, disparar sirene).
- Ao passar o mouse sobre uma câmera no mapa sinótico, é possível obter um preview das imagens ao vivo junto com as informações das câmeras.
- Monitoramento de áudio ao vivo e setorizado, onde o operador poderá escolher a câmera desejada ou um grupo de câmeras que receberão ao mesmo tempo o áudio desejado, utilizando-se de microfones e auto-falantes.
- Permite que o áudio seja transmitido de forma ininterrupta.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Permite o monitoramento das imagens geradas pelas lentes panomórficas de 360 graus ao vivo ou gravadas com controles em quad, áreas virtuais e PTZ virtual.
- Permite imagens JPEG, WMF, BMP, GIF e PNG.

Controle de Pan / Tilt / Zoom:

- Controle para câmeras PTZ com mais de 64 presets por câmera (O número de Presets depende da câmera)
- Possui interface de joystick para controle das câmeras PTZ.
- Possui joystick visual, onde o usuário clica na imagem e arrasta o mouse para a direção que ele deseja que a câmera se mova. Também suporta o zoom através da roda do mouse.
- Possui joystick visual com controle de zoom através de botões.
- Possui bloqueio de PTZ por prioridade.
- Possui sistema de Vigilância PTZ com possibilidade de agendamento dos esquemas de vigilância baseados em dia e hora do dia.
- O Sistema de PTZ permite controle sobre Foco, Íris, Auto-Foco e Auto-Íris além de também permitir controle do PTZ Absoluto e Relativo das câmeras com estas funcionalidades.
- Possui suporte nativo para o protocolo de câmeras analógicas.
- Possui PTZ Virtual para câmeras fixas e móveis.
- Permite a configuração da vigilância PTZ, manual ou automática pelo esquema de agendamento do sistema.
- No esquema de vigilância PTZ pode ser aplicado um número, além do nome. O número será utilizado para chamar o esquema através de uma mesa controladora homologada.
- Possibilita que o operador identifique qual a pessoa que se utilizou do bloqueio de PTZ.
- Permite especificar direitos de controle de PTZ individualmente para cada usuário e desta maneira cada câmera poderá ter direitos de controle de PTZ para diferentes usuários e grupos de usuários.
- Permite informar o registro do último usuário que movimentou uma câmera pelo PTZ.

Reprodução, pesquisa e exportação de vídeo:

- Permite um usuário selecionar um monitor padrão para abrir o Reprodutor de Mídia. (Multi Monitor).
- O sistema de reprodução de imagens é baseado por recuperação utilizando uma faixa de data e hora, especificados pelo usuário.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Reprodução sincronizada de diversas câmeras simultâneas.
- Permite, em um único cliente de monitoramento, a reprodução de vídeos de ilimitadas câmeras ao mesmo tempo.
- Exportação de vídeo sincronizada de diversas câmeras simultâneas.
- Exportação e reprodução de vídeo simultaneamente.
- Possui linha de tempo das imagens gravadas que deve mostrar os pontos onde existem gravação e/ou movimento, bem como permite a seleção do horário corrente através da linha de tempo.
- Possui sistema de desentrelaçamento de imagens para a reprodução de vídeo.
- Na reprodução de vídeo, permite que seja feito zoom (Digital) de diferentes partes da tela, abrindo assim uma tela para cada zoom digital realizado, cada qual com independência de controle sobre a imagem principal, podendo ser impresso ou salvo em arquivos JPG).
- Pesquisa por Movimento nas imagens gravadas, recuperando um vídeo com movimento apenas nas áreas selecionadas da imagem.
- Possibilita a abertura do Media Player modo não modal, o que permite que o usuário continue trabalhando com o cliente enquanto o player está aberto.
- Exporta para meio removível o vídeo gravado nos formatos AVI e CD de ocorrência, e acompanha um reproduzidor de vídeo nativo do sistema.
- O sistema, na exportação e pesquisa de movimento em vídeos gravados, permite exibir o tempo restante para o término da operação.
- Possibilita imprimir uma determinada foto da reprodução de vídeo com um descritivo, data e hora do ocorrido e certificado de autenticidade.
- Vídeos exportados em AVI e imagens em JPEG possuem marca d'água com nome da câmera, data e hora.
- Reprodução instantânea de vídeos a partir de eventos.
- Possibilidade de limitar, dentro das políticas de usuário e grupos de usuários, a reprodução e exportação de vídeos, impedindo que uma reprodução ou exportação por mais de X minutos (configurável) possa ser feita.
- Permite adicionar marca d'água por usuário para identificação de propriedade de imagem.
- Permite adicionar marca d'água de texto em imagens exportadas.
- Permite que na pesquisa de eventos pelo cliente de monitoramento, a reprodução de vídeo das câmeras ligadas ao evento possam reproduzir o vídeo das câmeras associadas com aquele evento, emitidos através do popup de alarmes.
- Permite na reprodução, acelerar o vídeo em: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x e 512x.
- O software permite que a reprodução de vídeo seja realizada com recursos de multi-thread, aumentando significativamente a performance para reprodução de câmeras simultâneas, especialmente em megapixel.
- O reproduzidor de vídeo redimensiona as imagens de acordo com a configuração do cliente de monitoramento, tais como centralizar, redimensionar para ocupar todo o espaço e redimensionar mantendo a proporção original da imagem.
- Permite a reprodução de áudio e vídeo sincronizado no formato proprietário e em AVI.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possibilita a reprodução das imagens gravadas através de lentes panomórficas de 360 graus, fornecendo alguns controles como visualização em quad, visualização de áreas virtuais e PTZ virtual.
- Permite que o usuário possa escolher o intervalo que deseja pular (Xminutos) para frente ou para traz no vídeo gravado, facilitando assim a análise do vídeo gravado.
- Permite o redimensionamento de vídeo na exportação em AVI para garantir melhor compatibilidade com os codecs existentes.
- Permite avançar e retroceder o vídeo frame a frame.
- Permite avançar e retroceder o vídeo ao próximo bookmark.
- Permite pesquisas pelo código de originalidade, de uma imagem gerada em um relatório.
- A exportação de mídia é auditorada, permitindo futura pesquisa no banco de auditoria tais como: período exportado, diretório onde o arquivo foi exportado, tamanho total da exportação, etc..
- Na exportação de vídeo, possibilita que nome da empresa e dados do operador sejam preenchidos automaticamente pelo sistema , gravando-os na mídia exportada.
- Permite o playback de eventos no exato momento em que ele aconteceu e disponibilizar as imagens até uma hora antes do ocorrido.

Alertas e Eventos:

- O sistema possui um completo gerenciamento de alarmes e eventos, com reconhecimento de alarmes de qualquer dispositivo com contato seco que esteja ligado nas câmeras ou servidores de vídeo. Este gerenciamento de alarmes contempla as seguintes funcionalidades:
- Na ocorrência de um alarme externo (qualquer sensor de alarme conectado nas câmeras ou servidores de vídeo) o sistema tomará ações pró-ativas para alertar os operadores, com possibilidades de enviar um E-mail e/ou SMS para um grupo de pessoas alertando sobre o ocorrido, abrir em telas do tipo Popup imagens de câmeras, mapas , analíticos , LPR, emitir sons de alarme, enviar mensagens instantâneas ao operador através de telas do tipo Popup, posicionar câmeras com Movimento (PTZ) em Presets definidos e acionar saídas de alarmes das câmeras onde nestas saídas podem estar conectadas sirenes. Todas estas ações de alarme podem ser configuradas independentemente para cada câmera e todas devem ter um agendamento de operação, sendo que apenas serão chamadas se o agendamento permitir.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- O Sistema toma ações pró-ativas na detecção de movimento das câmeras em horários pré-definidos, ou seja, se em determinado horário que não pode haver movimento em determinada câmera o sistema reconhecer um movimento, então este poderá tomar todas as ações de alarme descritas anteriormente (Enviar E-Mail / SMS, abrir imagens das câmeras em Pop-ups, emitir sons de alarme, enviar mensagens instantâneas ao operador, posicionar câmeras PTZ em determinados pontos pré-definidos e acionar saídas de alarme das câmeras e/ou servidores de vídeo).
- O Sistema também poderá tomar todas estas mesmas ações pró-ativas caso a câmera ou servidor de vídeo venha a ficar fora de funcionamento e / ou ocorrer algum erro na gravação das imagens.
- Fornece ações de alarme manual, onde o operador poderá através de um clique em uma lista de ações, disparar as ações pró-ativas
- O Sistema fornece um agendamento de reconhecimento de alarmes externos por câmera, ou seja, tem a possibilidade de reconhecer os alarmes apenas em horários específicos.
- Tem a capacidade de gravar as imagens na ocorrência de um evento e também fornecer um agendamento de transmissão de imagens onde possibilita a transmissão dessas imagens apenas na ocorrência de um alarme.
- Permite que com o acionamento do alarme de uma câmera possa-se iniciar a gravação e/ou transmissão de imagens de quaisquer outras câmeras.
- Diversos sons de alarme para que os operadores possam diferenciar cada alarme através de um som diferente.
- Eventos de alarme direcionados apenas para Usuários ou Grupos de Usuários específico.
- Permite o agendamento de um ou mais eventos para que eles ocorram em qualquer dia do mês e ano desejado.
- Permite o recebimento de notificação de detecção de movimento de câmeras através de chamadas HTTP.
- Perfil de vídeo alternativo para detecção de movimento no servidor. Com este recurso, a utilização de processador para detecção de movimento no servidor cairá drasticamente, aumentando significativamente a quantidade de câmeras que um servidor poderá processar.
- Permite pesquisar no banco de dados de eventos, através do tipo de evento, filtro por datas, objetos e outros, as ocorrências internas e externas ao software, relacionadas aos alarmes do sistema.
- Permite que no sistema de análise de imagens, os objetos que estiverem alarmados por alguma regra de analítico tenham o seu contorno alterado para uma determinada cor, por exemplo vermelho.
- Na ocorrência de qualquer evento, o sistema permite anexar qualquer imagem de qualquer câmera para que esta possa ser enviada via email.
- Permite o agendamento personalizados de dias (Feriados, fins de semana, datas importantes).
- Permite a configuração de agendamentos independentes para cada evento de entrada de alarme (câmeras e dispositivos de I/O).



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- É possível, no próprio POP-UP de alarmes e eventos, reproduzir o vídeo do acontecido imediatamente, com a informação do servidor que gerou tal alarme.
- Permite evento de detecção de áudio caso o nível esteja acima ou abaixo de um limite especificado por um tempo determinado.
- Suporta um número ilimitado de módulos de I/O.
- Suporta um número ilimitado de usuários cadastrados no sistema.
- Permite gerar evento de falha de comunicação se o dispositivo permanecer fora de funcionamento por mais de X segundos, com opção de continuar gerando o evento a cada X segundos enquanto o dispositivo estiver off-line.
- Permite detecção de nível de áudio para alertas e eventos.

Administração:

- Possui recurso para envio automático por e-mail de relatórios do servidor, contendo informações como status das gravações e últimos acessos ao servidor.
- O sistema possui ferramenta de configurações globais de câmeras, onde o administrador pode aplicar a mesma configuração para um grupo de câmeras ao mesmo tempo.
- Possui controle de usuário e senha com direitos diferenciados para cada usuário.
- Possui integração com o Active Directory da Microsoft.
- Possui grupo de usuários que permite a aplicação das mesmas configurações de permissão para todos os usuários pertencentes ao grupo. Um usuário poderá fazer parte de mais de um grupo, recebendo as permissões referentes a todos os grupos de que fizer parte.
- Possui calculadora de disco para calcular o espaço em disco necessário para gravação baseando-se em dados como Resolução, quadros por segundo, tempo desejado para armazenar e estimativa de detecção de movimento.
- Trabalha com conceito de grupos de alerta onde na ocorrência de um determinado evento, apenas o grupo configurado para receber o alerta será notificado.
- Possui log de eventos do sistema que registrará todas as atividades dos usuários bem como as atividades do próprio sistema.
- Possui servidor web embutido no sistema para monitoramento ao vivo e reprodução de vídeo remoto.
- Possui suporte a HTTPS e SSL.
- Fornece ferramenta de monitoramento de desempenho do servidor através de gráficos históricos com informações como: Consumo de processador, consumo de memória, usuários conectados, tráfego de entrada em KB/s e tráfego de saída em KB/s.
- Permite que as modificações em objetos do sistema como câmera, mapa, configurações de analítico, configurações de LPR e estilos de tela sejam refletidos automaticamente no cliente de monitoramento, sem a necessidade de atualizar o cliente.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possibilita que, as fontes dos títulos das câmeras na tela de monitoramento, sejam alteradas em seu formato tamanho, modelo e cores.
- Permite configurar diretório padrão para exportação de mídia e fotos de tela do cliente de monitoramento.
- Os clientes de administração e monitoramento podem localizar automaticamente todos os servidores de gravação de vídeo disponíveis na rede local.
- Busca automática de câmeras na rede através de protocolo UPnP.
- Permite a localização automática de câmeras que utilizam protocolo ONVIF.
- Possui sistema auditoria de ações de usuários e conexões ao servidor que permite pesquisar as atividades dos usuários no sistema.
- O software possibilita a exportação de registros de auditoria e os registros de pesquisas de eventos para um arquivo .CSV.
- O sistema pode fornecer o tempo de desconexão de cada câmera.
- Acesso aos logs de eventos pode ser feito somente pelo administrador do sistema ou por usuário por ele autorizado.
- Possui limite de acesso simultâneos de um mesmo usuário.
- Possibilita a exportação de relatórios e gráficos do sistema nos formatos PDF, CSV, TXT, RTF, XLS e HTML.
- É possível trocar o logotipo dos relatórios para logotipos próprios dos usuários.
- No cadastro de câmeras, é possível escolher as colunas desejadas para melhor identificação, tais como: nome, descrição, firmware, porta, endereço, usuário, se está ativa ou não, etc..
- Permite a importação de qualquer objeto de outros servidores Digifort com a finalidade de agilizar a configuração de um novo servidor.
- Permite a importação de câmeras, dispositivos de alarmes, usuários, configurações de analíticos e LPR.
- Permite que todas as telas de cadastros de objetos do cliente de administração do sistema, possam ser exportadas em tela e com isso possa o administrador gerar relatórios com as informações desejadas.
- Permite pesquisas por data e hora inicial e final, no sistema de auditoria.
- Permite que, ao clicar duas vezes sobre um registro de auditoria, este possa ser expandido mostrando todos os seus detalhes.
- Permite enviar via email, relatórios sobre o funcionamento do servidor.
- Permite bloquear acesso ao sistema após x tentativas de senha inválida.
- A estação de monitoramento em todo o tempo, pode fornecer o nome do operador a ela conectado.
- Permite a configuração de buffer de áudio com a finalidade de oferecer uma reprodução contínua e limpa.
- Possui recurso de máscara de privacidade (Inibe determinadas áreas da tela para que seja ocultado algum detalhe da imagem para o operador) para câmeras fixas.
- Possui filtros para controle da imagem (Blur, Gaussian Blur, Sharpen, Emboss, Flip, Flop, Grayscale e Invert) por câmera (Reprodução de vídeo e Monitoramento ao Vivo) com configurações pré definidas.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possui controle sobre as tonalidades de imagem (Vermelho, Verde, Azul, Contraste, Brilho e Nível de cor) por câmera (Reprodução de Vídeo e Monitoramento ao Vivo) com configurações pré definidas.
- O sistema oferece a opção de corte de imagens (CROP) com a finalidade de selecionar uma área da imagem que se deseja manter visível para os usuários.

Acesso via Browser:

- O sistema foi desenhado para possibilitar acesso remoto, permitindo o acesso às imagens ao vivo e à reprodução de vídeo remotamente através de um servidor WEB integrado ou do cliente do sistema.
- O sistema de monitoramento via web browser permite que o usuário visualize as câmeras através de mosaicos, criados previamente.
- Permite que usuário autorizado receba todos os controles para operação do sistema.

Acesso Dispositivo Móvel:

- Possui visualização das imagens via celular ou por qualquer dispositivo móvel compatível Android Armset ou superior e IOS.
- Permite conectar-se com múltiplos servidores.
- Permite visualização de câmeras individualmente.
- Permite salvar Screenshot (Foto) da imagem no dispositivo móvel.
- Permite visualização da imagem em tela cheia ou em mosaicos.
- Permite controle de PTZ.
- Permite usar Preset.
- Permite configuração da visualização por Resolução, Qualidade da imagem e Frames por Segundo (FPS).
- Possui status de Banda Consumida em KBytes.
- Permite ativação de alarmes (Ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, abrir e fechar um portão e etc).
- Permite utilizar a câmera de seu celular integrado ao sistema, como se fosse uma câmera do sistema, possibilitando transmitir as imagens ao vivo via 3G, 4G ou wi-fi, diretamente para a central de monitoramento e que essas possam ser gravadas automaticamente no sistema de CFTV.
- Tem a possibilidade de gerar um perfil de mídia exclusivo para dispositivos móveis, com a finalidade de criar uma configuração diferente, visando uma menor utilização de banda de transmissão, para estes dispositivos.
- Permite operação via matriz virtual possibilitando transmitir a imagem de uma câmera dentro de um mosaico diretamente para o vídeo-wall.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

Integração com Digifort

O Digifort permite integração com outros sistemas, disponibilizando suas APIs (**ActiveX e HTTP API**).

Exemplo de sistemas para integração:

- Sistemas PSIM
- Controle de Acesso;
- Sistemas Biométricos;
- Sistemas de Automação;
- Sistemas de Alarmes;
- Sistemas de Controle;
- Automação Comercial;
- Gerenciamento de projetos;
- Sistemas ERP;
- etc;

ActiveX (OCX):

- Permite integração com outros sistemas para buscar vídeo ao vivo de qualquer câmera.
- Permite integração com outros sistemas para buscar gravações de qualquer câmera.
- Possibilita que outros sistemas através do Digifort adquira controle de PTZ (Pan, Tilt, Zoom óptico) e zoom digital.
- Permite integração com outros sistemas para busca de "Perfis de Mídia" do Digifort (Gravação e Visualização).
- Permite integração com outros sistemas para exportar gravações.
- Etc.

HTTP API:

- Permite que outros sistemas através do Digifort, verifique o estado das portas I/O de câmeras / vídeo servers.
- Permite que outros sistemas através do Digifort, verifique o estado das portas I/O de dispositivos de alarme.
- Permite que outros sistemas através do Digifort, acione saídas de alarme de câmeras / vídeo servers.
- Permite que outros sistemas através do Digifort, acione saídas de alarme de dispositivos de alarme.



Sistema de Segurança Digital

Descritivo de recursos do sistema

- Possibilita que outros sistemas integrados com Digifort adquira controle de PTZ das câmeras.
- Permite que outros sistemas adquira a "Lista de câmeras".
- Permite que outros sistemas adquira a "Lista de dispositivos de alarme".
- Permite que outros sistemas através do Digifort, trabalhe com eventos globais.

OBS: Para conhecer mais funcionalidades operacionais e administrativas, consulte nossos manuais.