

## DATASHEET EDIÇÃO EXPLORER Versão 7.2

A versão **Explorer** fornece os recursos essenciais para o monitoramento local e remoto de até 16 câmeras por servidor e por ser a versão básica do Sistema Digifort, **é ideal para a instalação residencial ou em pequenos negócios (SOHO)**, pois alia uma solução de alta confiabilidade, excelente desempenho e baixo custo.

Hoje o Digifort Explorer é utilizado por clientes que necessitam de uma solução confiável e de poucos recursos, possuindo como principais características a gravação e monitoramento somente, não possuindo os vários recursos como PTZ, integração com os módulos opcionais do Digifort etc.

Com o **Digifort Explorer** você terá uma verdadeira solução de monitoramento digital (IP) de câmeras com os recursos adequados à sua instalação.

Com uma interface amigável e de fácil instalação e configuração, com telas de configuração intuitivas, o Digifort Explorer oferece ao usuário um sistema de monitoramento prático, confiável e custo acessível.

### 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, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas.
- Suporta gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, H.263 e H.264 e H.265
- Possui sistema de Multi-Streaming.
- Suporte a decodificação de vídeo (H.264 e H.265) via QuickSync através da placa de vídeo de processadores Intel.
- Suporte básico para IPv6 onde é possível conexão em câmeras com endereço IPv6 e acessar o servidor através de clientes em rede IPv6.

- Suporte as versões de 64bits do Servidor e Cliente de Monitoramento possibilitando ao sistema utilizar mais memória do PC.
- 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.
- Possibilita a autenticação dos usuários do sistema por biometria.
- Trabalha com sistema de licenciamento por câmeras.
- Permite a expansão do sistema com licenças adicionais.
- 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.
- 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.
- Captura câmeras analógicas de DVR's integrados ao sistema.
- Possui a facilidade de bookmark para marcação rápida de eventos.
- Suporta multi-usuários ( limite de 4 )
- Suporta Multi-Monitor ( até 2 )

### **Gravação:**

- Suporta velocidade de gravação e visualização ao vivo de 30 ou mais frames por câmera.
- Suporta gravação de 16 câmeras por servidor.
- Suporta gravação por detecção de movimento
- O sensor de movimento para gravação permite que sejam selecionadas ilimitadas áreas sensíveis ou não, ao movimento.
- 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 (16), 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 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 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.
- Gravação de imagens geradas por lentes panomórficas 360 graus.

### **Monitoramento ao Vivo:**

- Suporta monitoramento ao vivo de 16 câmeras por cliente com diversos estilos de tela.
- Sete padrões de tela pré-formatados para monitoramento.
- 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.
- 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.
- No monitoramento ao vivo, é possível fazer o zoom (Digital) de diferentes partes da tela, abrindo assim uma tela para cada zoom digital realizado.
- 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 mosaicos de monitoramento cada qual com configuração independente de posicionamento de câmeras.
- Suporta dois monitores de vídeo por estação cliente para o monitoramento ao vivo.
- O sistema permite a sua correta execução em sistemas com resolução de fonte maior que 96DPI.
- 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..
- 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)".
- 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 o monitoramento das imagens geradas pelas lentes panomórficas de 360 graus ao vivo ou gravadas com controles em quad, áreas virtuais e PTZ virtual.

#### **Controle de Pan / Tilt / Zoom:**

- Controle para câmeras PTZ
- Possui Suporte a PTZ Virtual no monitoramento ao vivo
- Permite informar o registro do último usuário que movimentou uma câmera pelo PTZ.
- Suporta PTZ Digital

#### **Reprodução, pesquisa e exportação de vídeo:**

- Permite um usuário selecionar um monitor padrão para abrir o Reprodutor de Mídia. (Multi Monitor no máximo 2 monitores por estação).
- O sistema de reprodução de imagens é baseado por recuperação utilizando uma faixa de data e hora, especificados pelo usuário.
- Reprodução sincronizada de diversas câmeras simultâneas ( até 16).
- Permite, em um único cliente de monitoramento, a reprodução de vídeos de 16 câmeras ao mesmo tempo.
- Exportação de vídeo sincronizada de diversas câmeras simultâneas ( até 16 ).
- Exportação e reprodução de vídeo simultaneamente ( até 16 ).
- O reprodutor de mídia permite a exportação de vídeo em sequência de Imagens JPEG.
- Possui linha de tempo das imagens gravadas que deve mostrar os pontos onde existem gravação bem como permite a seleção do horário corrente através da linha de tempo.
- Possui atualização instantânea da linha do tempo, com esta opção a imagem será atualizada instantaneamente ao mover a linha de tempo, o que permite uma visualização rápida de eventos que ocorreram em diversos momentos apenas arrastando rapidamente a linha de tempo
- 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).
- O Reprodutor de Mídia permite a pesquisa por miniaturas. Este excelente recurso irá exibir uma miniatura de diferentes horários da gravação, permitindo a localização rápida de uma cena desejada.

- Cliente de Monitoramento suporta mais formatos para salvar snapshots: JPEG, PNG, Bitmap, WMF e GIF
- Possui uma função de snapshot rápido de câmeras. Através do atalho SHIFT + F3, o sistema irá salvar um snapshot da câmera selecionada no diretório padrão de exportação de imagens.
- 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 vídeo gravado nos formatos AVI, MP4 e CD de ocorrência, e acompanha um reprodutor de vídeo nativo do sistema.
- Permite a exportação protegida com senha. Quando esta opção é ativada durante a exportação de mídia, todos os dados exportados serão criptografados para total segurança
- O sistema, na exportação 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.
- 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 na reprodução, acelerar o vídeo em: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x e 512x.
- O reprodutor 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.
- 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 trás 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.
- Na exportação de vídeo, possibilita que nome da empresa e dados do operador sejam preenchidos automaticamente pelo sistema, gravando-os na mídia exportada.

#### **Alertas e Eventos:**

- Permite alertar um grupo de usuarios sobre a ocorrência de um evento(exemplo: falha de gravação). Então este poderá tomar todas as ações de alarme como: (Enviar E-Mail / SMS, abrir imagens das câmeras em Pop-ups, emitir sons de alarme, enviar mensagens instantâneas ao operador)
- 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.



- Diversos sons de alarme para que os operadores possam diferenciar cada alarme através de um som diferente.

### **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 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 e estilos de tela sejam refletidas automaticamente no cliente de monitoramento, sem a necessidade de atualizar o cliente.
- 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 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.
- 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 cadastrar automaticamente múltiplos canais de um dispositivo multi-canal como DVR, NVR ou câmeras com múltiplas lentes foi adicionado.
- Permite ao cadastrar uma câmera a pre-visualização das imagens de um perfil de mídia sem abrir o cadastro da câmera, através do menu popup de opções:

- Permite a importação de qualquer objeto de outros servidores Digifort com a finalidade de agilizar a configuração de um novo servidor.
- 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.
- O recurso de Máscara de Privacidade agora permite a opção de embaçamento de áreas da imagem ao invés de um retângulo preto cobrindo a área.
- 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).preset
- Permite adicionar múltiplos presets simultaneamente a um perfil de vigilância PTZ através do Cliente de Administração. Anteriormente os presets deveriam ser adicionados individualmente.
- 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.