

Datasheet SegVídeo v46-1 - 20/11/2013

Arquitetura

Sistema de monitoramento de imagens (VMS).

Sistema totalmente nacional, desenvolvido no Brasil.

Arquitetura Cliente / Servidor.

Ilimitados servidores, câmeras IP, vídeo servers, DVRs e dispositivos de automação podem ser conectados simultaneamente.

Suporte a ilimitadas câmeras e placas de I/O por servidor.

Possibilita trabalhar com câmeras Ip 's e analógicas simultaneamente desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server, DVR ou Placa de Captura.

Suporta servidores de DNS.

Permite trabalhar com dois ou mais processadores dividindo as tarefas do software para aumento do desempenho.

Compatível com todos os processadores que suportem Windows (Intel, AMD, etc.).

Suporta diversos modelos de câmeras IP, servidores de vídeo, DVRs e placas de captura.

Permite acesso remoto, sem limite de conexões por servidor.

Permite visualização de câmeras de diversos servidores na mesma tela.

Permite utilizar qualquer resolução de imagem, caso a câmera suporte (Desde resoluções mínimas, como 160x120, até resoluções maiores que 10 MPixels).

Possui sistema de Multi Streaming, que permite o monitoramento ao vivo com configurações diferenciadas da gravação, transmissão e visualização.

Possui sistema de Filtros de Ips.

Permite o armazenamento e transmissão das imagens nos formatos MJPEG, MPEG4 e H.264

Permite operações simultâneas como gravação, reprodução e exportação de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas.

Suporta gravação contínua, programada, por detecção de movimento permitindo que diversas áreas sejam definidas e por eventos.

Possui sistema de gerenciamento avançado e automático de disco, com sistemas de cotas de disco para gerenciamento automático.

Possui licença grátis para 1 câmera ou de demonstração (4 horas por dia).

Possibilidade de escolher múltiplos streams do dispositivo, podendo-se escolher qual stream irá gravar, quais irá transmitir e qual irá visualizar.

Possui compatibilidade com o protocolo ONVIF das cameras IP, com funções de vídeo ao vivo, controle de ptz, multi-stream e detecção de movimento remota implementadas neste protocolo.

Possui compatibilidade com o protocolo RTSP de cameras IP e DVRs (streaming de video).

Permite conexão de ilimitados clientes de monitoramento a um servidor, sem necessidade de licenças adicionais de conexão para estes clientes.

Possui Gerenciador de Licenças, permitindo uma rápida visualização das licenças instaladas no servidor;

Possui sistema de administração de licenças web, permitindo que o usuário consulte e renove suas licenças;

Licenças comercializadas em forma de tickets, somente são validadas após a instalação. (permitindo com isto um estoque de licenças).

Possui assistente de instalação intuitivo em português.

Sistema de rápida instalação, realizada em um único procedimento.

Compatível com plataformas de virtualização de servidores (Microsoft Virtual Server, Xen Server, VMware, etc.).

Interfaces totalmente flexíveis e personalizáveis, layouts customizáveis.

Interface intuitiva, baseada em janelas

Interface customizável, permitindo a criação e a gravação de ilimitados workspaces (áreas de trabalho).

Janelas redimensionáveis, para melhor adaptação ao monitor.

Visualização instantanea das janelas em execução no sistema

Visualização de todos os servidores cadastrados através de árvores de visualização, permitindo a expansão de todos os recursos de determinado servidor.

Permite a configuração do pano de fundo do sistema independente por monitor

Suporte até 2 monitores por estação de trabalho.

Atalho para o painel de controle do windows, permitindo a execução em sistemas com Windows Embedded.

Atualizações de versões gratuitas (na mesma faixa numérica).

Compatível com os sistemas operacionais Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008.

Gravação

Poderoso sistema de arquivos de gravação, evitando inconsistência e perda de dados.

Sistema de gerenciamento de gravações com reciclagem automática das imagens gravadas localmente ou em servidores da rede.

Suporta gravação contínua (ininterrupta), programada e por detecção de movimento.

Suporta gravação por detecção em um stream secundário, permitindo gravar imagens em resoluções megapixel com o processamento de uma imagem de menor resolução, ou seja, pode-se utilizar um stream de menor qualidade para diminuição de processamento.

Suporta velocidade de gravação e visualização ao vivo de até 30 FPS por câmera.

Suporta a gravação de ilimitadas câmeras por servidor, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor.

Possui agendamento de transmissão e gravação por data e hora.

Possui suporte a detecção de movimento remota, recebendo os eventos das Câmeras IP, Video Servers e DVRs que possuem esse recurso.

Possui buffer de pré e pós alarme para até 30 segundos de vídeo.

Possui sistema de gravação que não tem limite de gravações diárias.

Suporte a gravação em unidades de rede (storages).

Controle de Usuários

Permite a habilitação e desabilitação de contas de usuários.

Suporte a 16 contas de usuário.

Possui rígido controle de direitos e senhas diferenciadas para cada usuário ou para um grupo de usuários.

Possui grupos de usuários que permite atribuir as mesmas configurações de permissão para todos os usuários pertencentes a esse grupo.

Permite atribuir permissão no uso de cameras PTZ.

Possibilidade de bloqueio da estação de trabalho, desabilitando o funcionamento de todos os botões.

Possibilidade de troca de usuário sem necessidade de se reiniciar o sistema.

Permite a concessão de permissão para grupos de usuários e/ou usuários para acessar qualquer elemento no sistema (locais, câmeras, monitores, sensores, relés, etc.).

Permite que os usuários modifiquem suas próprias senhas (caso tenham permissão)

Controle de Alarmes e Eventos

Possui tabela de gerenciamento de eventos e ações.

Possibilita a integração de alarmes através dos I/Os das câmeras.

Possui controle de falha de comunicação.

Possui controle para perda de sinal de câmeras analógicas ligadas a DVRs e Video Servers.

Possui alarme por detecção de movimento.

Envia alertas (Através de e-mail e sons) na ocorrência dos eventos.

Posiciona câmeras móveis em determinados presets na ocorrência de qualquer evento / alarme.

Permite envio de eventos em caso de desconexão de uma câmera (dispositivo) ou um servidor, de câmera sem sinal, abertura e fechamento de layouts, entre outros.

Logs

Possui log de acessos ao servidor.

Possui log de ações dos usuários.

Possui log de eventos do sistema.

Possui log de conexão com Câmeras IP, Video Servers, DVRs e I/Os.

Possui log de gravação das câmeras.

Possui log de eventos de I/Os.

Possui log de movimentação de câmeras PTZ.

Exportação dos registros (relatórios) para arquivo de texto (TXT), PDF e HTML.

Servidor Web e Cliente Web

Possui servidor web integrado para acesso através de qualquer browser (Internet Explorer, Chrome, FireFox, Safari, etc.).

Possui White e Black list de IPs para controle de permissões de acesso

Permite visualização das imagens ao vivo através de HTML5 (Cliente de Monitoramento).

Permite pesquisas das imagens gravadas.

Permite visualizar gravação das imagens através do Player nativo do sistema.

Utiliza apenas uma porta de comunicação para todos os serviços, facilitando a configuração.

Acesso Dispositivo Móvel

Possui visualização das imagens via smartphones, tablets ou por qualquer dispositivo móvel compatível com Android e iOS.

Permite conectar-se com múltiplos servidores.

Possui visualização de câmeras individualmente.

Possui visualização de câmeras em modo quad (4 câmeras simultâneas).

Permite visualização da imagem em tela cheia.

Importa os layouts configurados no servidor.

Permite controle de PTZ.

Permite pesquisa das imagens gravadas no servidor.

Permite ativar Alarmes (Ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, fechar um portão e etc).

Permite receber o estado dos Sensores.

Monitoramento

Permite o monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente e com diversos tipos de tela (mosaicos).

Permite visualização de vídeo ao vivo proveniente de Câmeras IP, DVRs, Video Servers, NVRs e Placas de Captura através dos formatos MJPEG, MPEG4 e/ou H.264

Possibilita a exibição de até 100 câmeras (streams) simultâneas por monitor.

Permite que o operador maximize uma janela de vídeo para preencher toda a tela de exibição e movimentar qualquer câmera para um ponto de visualização com o método de arrastar e soltar.

Criação automática de layouts (grupos de câmeras) com as câmeras dos servidores cadastrados.

Suporta a modificação independente do formato de visualização do painel de vídeo (layout) em cada monitor separadamente.

Possibilidade de criação customizada de layouts com câmeras de diversos servidores.

Visualização de layouts através de árvores de visualização.

Possui modo pop-up, onde são ressaltadas as imagens com detecção de movimento local ou remota.

Possui sequencial automático com tempo pré-definido para troca de layouts (grupo de câmeras).

Indicação do estado das câmeras visualmente por ícone de layout: câmeras sem sinal, câmeras parcialmente sem sinal, câmeras com sinal.

Legendas nas câmeras personalizáveis, podendo constar os seguintes itens: Nome câmera, nome servidor, data imagem, hora imagem, fps e resolução, codec e taxa de recepção e texto sombreado.

Possibilidade de ajuste do posicionamento da legenda, do alinhamento, da fonte, tamanho, estilo, cor do texto e cor da sombra da legenda.

Funções de atalho rápido para câmeras: Taxa de proporção, Gravação emergencial, adicionar câmera ao layout, alternar stream, pause, replay, pesquisa, snapshot, ajustes de imagem, zoom digital.

Permite a reprodução do vídeo de um incidente visualizado recentemente ao vivo (função replay), reprodução de 5 a 120 segundos antes da hora atual.

Possui ferramenta de detecção de movimento ao vivo.

Possui recurso de gravação emergencial da câmera selecionada, de todas as câmeras do servidor, de todas as câmeras do layout ou de todas as câmeras visíveis.

Permite ao usuário exibir a resolução da imagem das câmeras junto com as informações de FPS, Taxa de Transferência e Decoder.

Permite o Zoom Digital em imagens ao vivo e gravadas de diversas áreas da tela e de diversas câmeras.

Possui sistema de zoom digital com tratamento bilinear.

Possui ferramenta de screenshot (snapshot).

Permite a criação de novos estilos de tela (Mosaicos de 1, 4, 9, 16, 32, 64, 100 câmeras, etc).

Permite o sequenciamento de câmeras e mosaicos.

Permite remover a câmera da tela através do seu menu de layouts.

Possui filtros de controle de imagem (Nitidez, Suavização, Brilho, Contraste, Saturação, Gama, Negativo, Inverter, Espelhar) para monitoramento ao vivo e reprodução de vídeo por câmera.

Permite troca do stream da câmera no monitoramento.

Possui recurso de tela cheia, visualizando-se somente as câmeras do layout escolhido, em tela cheia, sem a interface do sistemas e as outras janelas.

Permite que com o clique duplo uma câmera seja selecionada e maximizada na tela de monitoramento.

Possibilita a inclusão / criação de mapas de ambientes (mapas sinóticos) para cada local, importando-se uma imagem para plano de fundo. Essas imagens podem ser de formatos gráficos JPEG, GIF ou BMP (bitmap).

Possui mapa sinótico para monitoramento ao vivo dos dispositivos como câmeras, sensores, relés, informando através de indicadores visuais o status do dispositivo. Permite criar links para outros mapas (múltiplos níveis) e também acionar dispositivos através do indicadores visuais (tal como ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, etc).

Permite a adição de fontes de alarmes (sensores), fontes de acionamento (relés), câmeras, entre outros aos mapas criados.

Possibilita a associação de um som à um evento do mapa de ambientes.

Possibilita a alteração dos ícones pré-definidos do mapa de ambientes.

Possibilita o arquivamento por projeto de grupo de mapas.

Possui janela de informações em tempo real com informações de: tempo de atividade, número de servidores cadastrados, número de servidores conectados, utilização de processamento, memória, taxa de recepção de vídeo e áudio, gravação, entre outros.

Tela de mensagens em tempo real, com visualização instantânea dos eventos que estão ocorrendo no sistema.

Permite a configuração do local de armazenamento das imagens instantâneas.

Permite o envio das imagens instantâneas via e-mail.

Exibe mensagens de erro, em caso de falha na conexão de vídeo, reconexão, detecção de movimento entre outros.

Reprodução / Pesquisa

Permite reprodução do vídeo gravado nos formatos MJPEG, MPEG4 e/ou H.264.

Permite a pesquisa de imagens por câmera, através de data e hora com exportação de vídeos, com velocidade configurável, através de barra de tempo, possibilitando selecionar uma faixa de vídeo.

Permite a pesquisa de imagens por seleção da câmera a ser pesquisada no gerenciador do sistema, através da árvore de visualização, com o recurso de arrastar e soltar na janela de pesquisa ou através do clique com o botão direito do mouse.

Possui linha do tempo das imagens gravadas onde é exibido os pontos onde existem gravações, bem como permite a seleção de horário através da linha do tempo.

Possui pesquisa de imagens por calendário, que permite navegar para qualquer ano/mês/dia na biblioteca de gravação.

Permite pesquisa remota em dispositivos compatíveis (NVRs, DVRs, etc).

Permite controle de velocidade de reprodução das imagens gravadas: avanço rápido, play, pause, stop e quadro a quadro.

Permite abrir o aplicativo de pesquisa de imagens em qualquer um dos monitores ativos.

Possui reprodução instantânea de vídeo.

Permite reproduzir vídeos gravados de múltiplas câmeras de DVRs sincronizadamente.

Possui pesquisa avançada por detecção de movimento, permitindo a localização de uma sequencia de imagens gravadas a partir de um horário selecionado.

Exporta vídeos em formato AVI e formato nativo com player embutido.

Permite salvar uma imagem em JPG na reprodução de vídeo (CD, HD, Pen Drive, etc.).

Permite imprimir uma imagem na reprodução ao vivo e na reprodução de imagem gravada.

Possibilita pesquisa, visualização e configuração na mesma tela simultaneamente.

Controle de Câmeras Móveis (PTZ)

Suporta controle de PTZ simples.

Suporta controle de Pan, Tilt simultâneo, através do clique na imagem.

Possui controle avançado de PTZ / joystick.

Possui função de joystick visual através de movimento e clique do mouse (pan e tilt), com velocidade variável e controle de zoom através dos botões ou scroll do próprio mouse.

Suporta controle de PTZ por Mesa controladora, Joystick USB e/ou Mouse (Pan,tilt,foco,zoom,etc).

Suporta controle por mesa controladora analógica com padrão de comunicação PELCO.

Possibilidade de customização das funções dos botões do joystick.

Permite a criação de diferentes posicionamentos (presets) de câmeras.

Possui sistema de Vigilância PTZ (Sequenciamento de Presets) automático ou manual, permitindo a movimentação de câmeras PTZ para posições predefinidas utilizando os controles PTZ na tela ou de um teclado para CFTV.

Possui bloqueio de PTZ por grupos de usuários.

Administração / Configuração

Possui ferramenta para localização e detecção automática de câmeras, DVRs e video-servers através do protocolo UPnP.

Configuração por meio de árvore de dispositivos, com acesso rápido a qualquer dispositivo conectado à qualquer servidor da mesma rede.

Atalho rápido para editar, desativar, ativar todos os servidores, desativar todos os servidores, adicionar câmeras ao layout, ping, abrir site http.

Possui calculadora web para dimensionamento de espaço em disco, banda, servidores, quantidade de licenças, etc.

Permite aplicar configurações globais em um conjunto de câmeras.

Permite configuração em tempo real do sistema.

Possui ferramentas de monitoramento do desempenho do servidor.

Trabalha com sistema de licenciamento por câmeras, permitindo a expansão com licenças adicionais.

Atalho para teclado virtual.

Possui indicador de status para a carga de trabalho da CPU do computador.

Sistema de agendamento para transmissão das imagens.

Permite que os operadores arrastem facilmente os ícones que representam as câmeras, dispositivos i/o, entre outros, em painéis de visualização (mapas) e monitores (layouts).