



Características Principais

- Solução híbrida para entradas IP e analógica
- Análise de Vídeo Inteligente (IVA – Intelligent Video Analysis) de alta resolução usando mais de 25.000 células de detecção
- Algoritmos pseudo 3D IVA embutidos
- Múltiplos alarmes IVA simultâneos por canal
- Sem servidor central
- Arquitetura em malha – sem ponto de falha único
- Configuração total e operação de todo o sistema a partir de qualquer unidade
- Clonagem automática do centro de controle
- Escalável – milhares de entradas, múltiplos segmentos e locais
- Integração de terceiros através de Application Protocol Interface (API) [Interface de Protocolo de Aplicativo] XML
- Reprodução sincronizada de múltiplos vídeo clips independentes

Descrição

O **Maestro DB** é um Video Management Software (VMS) [Software de Administração de Vídeo] híbrido com Intelligent Video Analytics (IVA) [Análise de Vídeo Inteligente] poderoso, otimizado para aplicativos de segurança externa. O sistema principal pode ser executado em qualquer computador padrão e pode se integrar e fazer interface com vídeo analógico e IP de vários fabricantes e tecnologias, incluindo câmeras HD / Mega pixel.

O Maestro DB consiste de um layout físico simétrico de caixas que criam uma arquitetura única distribuída em malha que possibilita o compartilhamento de dados, processamento e armazenamento entre todas as unidades da rede. Isto resulta em alta redundância de dados sem um único ponto de falha sem precisar de servidor central.

O sistema é ideal para clientes que precisam de integração especial com sistemas legados e os novos sistemas externos e quando é necessário uma solução sob medida.

Principais Funções Video Management System (Sistema de Gerenciamento de Vídeo)

- Matriz de vídeo flexível em tempo real
- Armazenamento de vídeo – local ou remotamente
- Gravação pré/pós alarme configurável por canal
- Reprodução sincronizada de múltiplos vídeo clips independentes
- Área de visualização compartilhada, gerenciada simultaneamente a partir de diferentes pontos de controle
- Centro e controle de alarme
- Controle joystick

Mercados

O Maestro DB é um sistema ideal para locais críticos sensíveis que requerem vigilância em tempo real com forte detecção e análise de movimento. É a solução perfeita para aplicações externas onde câmeras cobrem vastas áreas e os dados ficam dispersos em vários locais, mas todo o local precisa funcionar como um centro de dados único, coerente e administrado centralmente.

O Maestro DB possui um histórico de comportamento e realizações em mercados verticais avançados que exigem segurança externa: bases militares, organizações governamentais, instalações correccionais, serviços de utilidade pública, sítios industriais e aplicações em Segurança Urbana.

Caminho do crescimento

O sistema incorpora ferramentas sofisticadas que possibilitam modificações e alterações na funcionalidade e configuração operacional que podem ser executadas pelo Administrador do Sistema / usuário ao invés de programadores do fabricante.

Estas ferramentas incluem:

- Uma rica camada de interface (API) - XML sobre TCP / IP para importar e exportar aplicativos com sistemas externos.
- Um gerador de aplicativo robusto e testado que possibilita que o administrador do sistema modifique o aplicativo sem necessidade de reprogramar o software.
- Ferramentas de configuração sofisticadas que possibilitam a configuração rápida e automatizada de locais altamente povoados, usando tutoriais para aplicar em famílias e grupos, etc.

VMD / IVA em estado da arte

O Maestro DB incorpora um VMD sofisticado de alta resolução (+25.000 células), inicialmente desenvolvido como um Perimeter Intrusion Detection System (PIDS) [Sistema de Detecção de Intrusão de Perímetro]

Os algoritmos do VMD são construídos para tolerar condições de mal tempo como vento, chuva, neve, etc., e ter bom desempenho em ambientes dinâmicos como ondas marítimas, árvores em movimento, sombras dinâmicas, nuvens, luz ofuscante, extrema luz do dia ou condições de pouca visibilidade.

Os algoritmos avançados do VDM servem como base para uma extensa biblioteca de Análise Inteligente de Vídeo (IVA) como “objeto abandonado” em uma área restrita, comportamento anormal de um pedestre, cerca virtual em torno de objetos protegidos. O IVA permite que você diferencie entre objetivos humanos e animais pequenos incorporando pseudo 3D e outros algoritmos.

O VMD / IVA também suporta:

- Câmeras PTZ – IVA para câmeras PTZ baseado em posições pré-estabelecidas.
- Estabilizador de vídeo – para reduzir efeitos de vibração e movimento da câmera
- IVA sincronizado com múltiplas câmeras – a análise holística de muitas câmeras compartilhando dados entre câmeras distintas para melhorar o desempenho do VMD / IVA
- Análise pós-gravação- Para investigação pós-evento (offline)

A solução IVA / VMD da Magal S³ processam milhares de canais em todo o mundo. Os algoritmos foram aperfeiçoados continuamente durante os últimos 15 anos, colocando o Maestro DB na vanguarda tecnológica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUISITOS DO SISTEMA

- Computador – para mesa
- Placa gráfica – NVIDIA

SISTEMAS OPERACIONAIS

- Software de gerenciamento – Linux
- Estações de Trabalho – Linux ou Windows®

FORMATOS DE COMPRESSÃO

DE VÍDEO

- MPEG4
- H264 / MPEG4 (parte 10)
- MJPEG

PROTOCOLOS DE STREAMING

DE VÍDEO

- RTP / RTSP
- Unicast
- Multicast

FORMATOS DE ENTRADA DE VÍDEO

- 1 / 2 / 4CIF
- D1
- HD (Alta Definição)
- Mega-pixel
- Analógico (via codificadores)

CÂMERAS IP / CODIFICADORES

TESTADOS

- DVTel
- SlingBox
- Axis
- Mavix
- DreamBox

PROTOCOLOS PTZ SUPORTADOS

- Pelco P / D
- Bosch
- DVTel

CLASSES DISPONÍVEIS DE OBJETOS

- Câmera, monitor
- Gravador, reproduzidor
- PTZ, joystick
- Contato seco (entrada e saída)
- Sensor de cerca, IVA / VMD
- Usuários, estações de trabalho
- Objetos virtuais (combinações)

PACOTES DE FERRAMENTAS DE INTEGRAÇÃO

- API – XML sobre TCP / IP
- Emulador de integração
- Código C#, dot net e Java
- DLL para decodificação e exibição de vídeo para Windows® XP

MONITOR DE VÍDEO

- Tela Cheia
- Matriz de 2 x 2 ...4 x 4 e muito mais
- Picture in picture
- Máscara gráfica colorida
- Janela pop-up em qualquer PC remoto

GRAPHIC USER INTERFACE (GUI) [INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO]

- Mapas JPEG + ícones + vetores gráficos
- Janela de zoom de mapa
- Objetos organizados em:
 - Tree bar ou
 - Glass cockpit

FUNCIONALIDADE DO ALARME

- Adicionar marcador
- Mover PTZ para posição predefinida
- Carregar cenário (macro)
- Trocar contato seco
- Exportar mensagem via TCP / IP
- Trocar configuração

GRAVAÇÃO

- Até 128 canais por servidor
- Local e / ou remoto
- Modos:
 - Instantâneo
 - Contínua
 - Eventos
 - Pré / pós alarme
 - Sumário
 - Pré-alarmede pânico

REPRODUÇÃO

- Contínua
- Apenas Alarmes / eventos
- Reprodução sincronizadas de múltiplos canais
- Usar mouse como joystick puro

FUNCIONALIDADE DO JOYSTICK

- Controle PTZ
- Presets (salvar, executar)
- Travar / destravar controle
- Controle de vídeo-clip (reproduzir, pausar, avance rápido, rebobinar, Zoom, etc.)
- Seleção de vídeo-clip
- Troca de câmera e monitor
- Desligar Alarme(s)
- Ativação / reinicialização de sensor
- Resolução de conflito por hierarquia

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.