

Bosch Video Management System

Assegurando o futuro com IP



BOSCH
Tecnologia para a vida



Segurança de vídeo IP

Tudo interligado

O Bosch Video Management System (VMS) gere todo o áudio e vídeo digital e IP, além de todos os dados de segurança transmitidos através da sua rede IP. O VMS combina perfeitamente codificadores e câmaras IP da Bosch, DVRs e comutadores matriciais Allegiant, não tendo de se preocupar com a proveniência do vídeo.

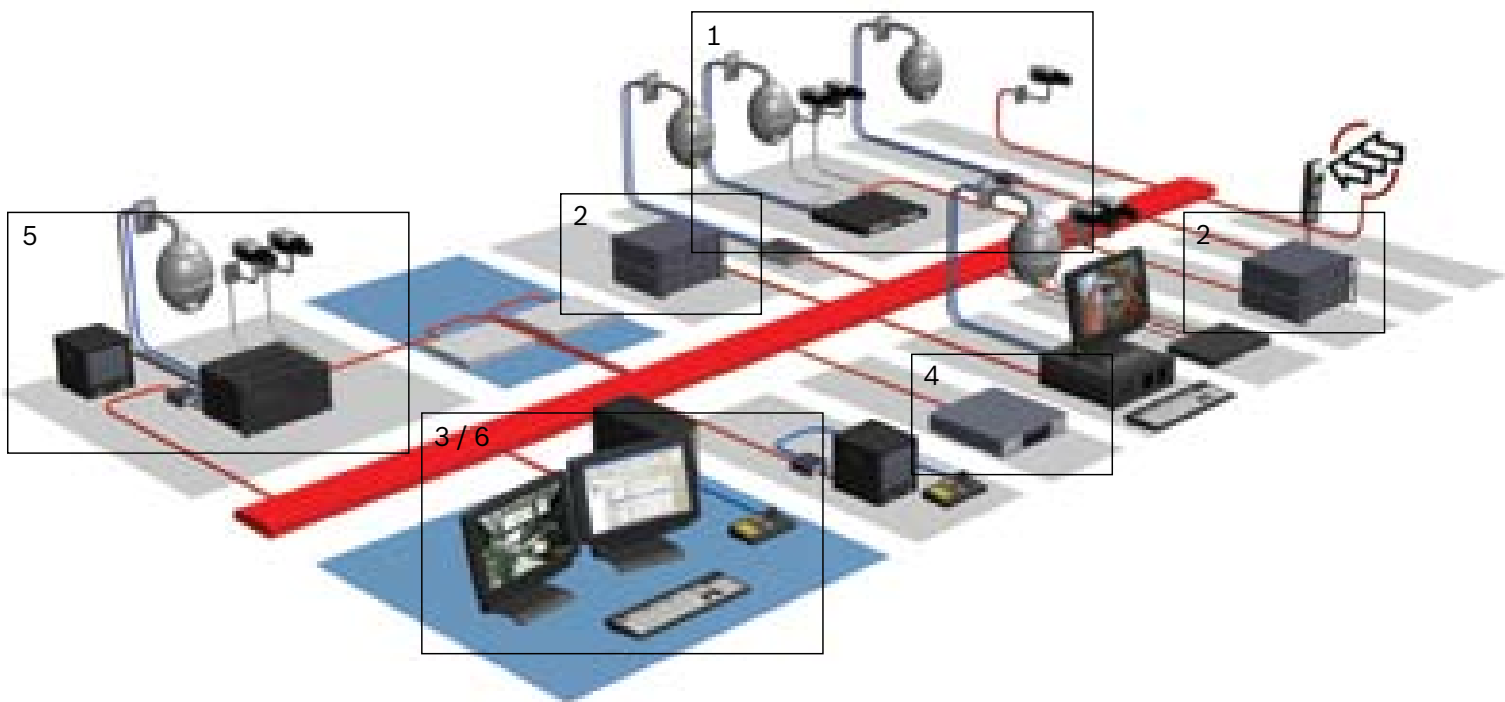
Nos sistemas Bosch actuais pode utilizar o Bosch VMS para complementar ou substituir os DVRs e comutadores Allegiant. Integra muitas funcionalidades GUI que simplificam a gestão e configuração, incluindo a capacidade de retroceder para uma imagem parada anterior de todo o sistema.

Opte pela solução ideal para assegurar o seu futuro IP com o Bosch VMS.



Bosch Video Management System

Assegurando o futuro com IP





1 Câmaras IP, codificadores e descodificadores

O Bosch VMS gere todas as câmaras IP, domes, codificadores e descodificadores MPEG-4 e H.264 da Bosch. Pode configurar e controlar todas as funcionalidades incluindo definições da câmara, como sejam equilíbrio de brancos, retro-iluminação e análise de vídeo inteligente avançada integrada.



4 Gravadores de Vídeo Digitais

Os DVRs proporcionam gravação distribuída económica com gestão e monitorização locais e remotas. O Bosch VMS permite que tanto novos utilizadores como utilizadores já existentes dos DVRs da Bosch possam beneficiar de todas as excelentes características.



2 Gravação de vídeo em rede / local

Gravação local

Os codificadores da Bosch oferecem soluções de gravação no limite com drives de disco rígido integradas, discos rígidos USB ou cartões SSD.

Gravação de vídeo em rede

Oferecendo opções de gravação centralizada, cada NVR convencional possui um conjunto de armazenamento ligado directamente a um servidor NVR.



5 Comutadores matriciais analógicos e teclados CCTV

A gama Allegiant da Bosch de comutadores matriciais é a referência em termos de funcionalidade e fiabilidade na indústria. Com o Bosch VMS a sua instalação analógica é totalmente integrada no novo sistema IP. A operação simples e o comando PTZ suave oferecidos pelo teclado IntuiKey estendem-se ao Bosch VMS, proporcionando-lhe controlo total do sistema Allegiant, de DVRs e de câmaras IP. O Bosch VMS adiciona um novo nível de gestão e monitorização ao seu sistema existente, aumentando a eficiência e preservando o seu investimento.



3 Intelligent Video Analysis (análise de vídeo inteligente)

A tecnologia Intelligent Video Analysis (IVA) (análise de vídeo inteligente) da Bosch transforma as suas câmaras em membros activos da sua equipa de segurança. A tecnologia IVA da Bosch oferece a inteligência para reorganizar e responder automaticamente a actividades fora do comum e a ameaças potenciais. A IVA está integrada em codificadores e câmaras IP da Bosch, de forma a que seja possível expandir o sistema consoante as suas necessidades. Assegurando a máxima eficiência do sistema, a tecnologia IVA da Bosch oferece um nível único de integração IVA para configuração, monitorização de eventos em tempo real e pesquisa forense.



6 iSCSI e Video Recording Manager

Os codificadores e câmaras IP da Bosch têm capacidade para transmitir vídeo directamente para conjuntos de discos iSCSI, eliminando a necessidade de NVRs. Um único servidor, o Video Recording Manager, gere estes dispositivos de armazenamento proporcionando distribuição de carga e comutação. Torna igualmente mais fácil adicionar mais espaço de armazenamento à medida que adiciona câmaras, aumenta o tempo de armazenamento ou melhora a qualidade de vídeo. O VRM simplifica a configuração inicial e a manutenção contínua, o que tem um enorme impacto no custo total da manutenção.



O Bosch VMS reduz os custos ao aproveitar a potência e a comodidade das redes IP existentes

- ▶ Investimento preparado para o futuro, uma vez que o software evolui com as novas tecnologias.
- ▶ Combina dispositivos IP da Bosch, DVRs e Allegiant.
- ▶ Opções de gravação flexíveis: escolha entre “gravação no limite” e gravação centralizada utilizando a solução Direct-to-iSCSI com VRM ou NVR.
- ▶ Configuração simples de todo o sistema.
- ▶ Intelligent Video Analysis (análise de vídeo inteligente) integrada em câmaras ou codificadores.

Gestor de segurança

“Graças ao Bosch Video Management System posso agora garantir que a minha empresa tem **toda a protecção e controlo integrado**”.

Em qualquer lugar, a qualquer momento, em tempo real

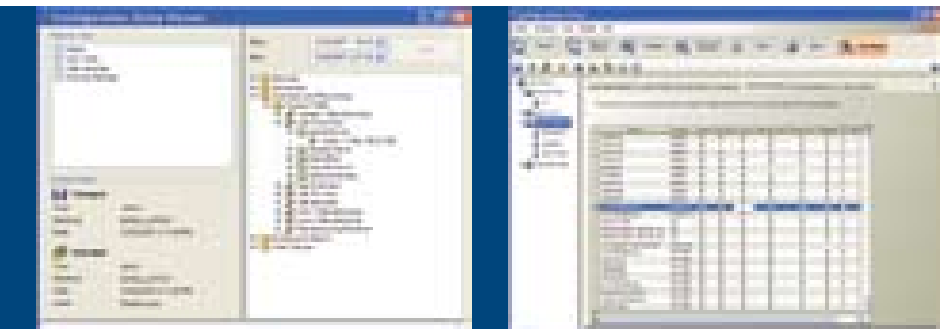
Para os responsáveis pela segurança, o Bosch VMS proporciona uma extraordinária flexibilidade. Câmaras, gravadores e estações de visualização podem ser colocados em qualquer lugar na rede IP. Todos os dados de vídeo arquivados e em directo podem ser visualizados numa única estação de trabalho ou em várias em simultâneo, em qualquer localização. O Bosch VMS proporciona uma gestão de alarmes e eventos em todo o sistema, monitorização da saúde do sistema, gestão de prioridades e utilizadores a partir de instalações que abrangem edifícios, campus, cidades, países ou mesmo continentes!

Instalação fácil, rápida e económica

O Bosch VMS usa a infra-estrutura de rede abrangente, já presente hoje em dia na maioria dos edifícios, eliminando a necessidade de instalar cablagem coaxial especial. Toda a configuração pode ser efectuada a partir de qualquer localização. A detecção automática, a atribuição automática de endereços IP e os avançados sistemas de cópia aceleram a configuração do sistema e garantem a consistência ao longo da aplicação, enquanto que os custos de instalação e manutenção do sistema são bastante reduzidos.

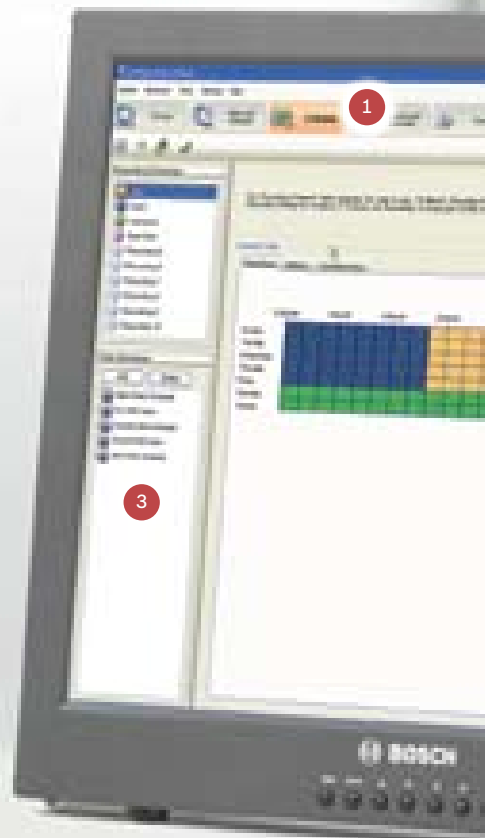
Características principais para um gestor de segurança

- 1 A sequência de configuração guia o administrador através da configuração do sistema.
- 2 Configuração gráfica de agendas de gravação com capacidade para feriados e dias de excepção.
- 3 Definições adicionais para agendas de tarefas para suportar políticas, tais como agendas de login de utilizadores, agendas de reserva automáticas e períodos de alarme activos.
- 4 Cada evento permite controlo baseado em agenda através da geração de alarmes, execução de registo e script de comando.
- 5 Suporte totalmente integrado para IVMD e IVA.



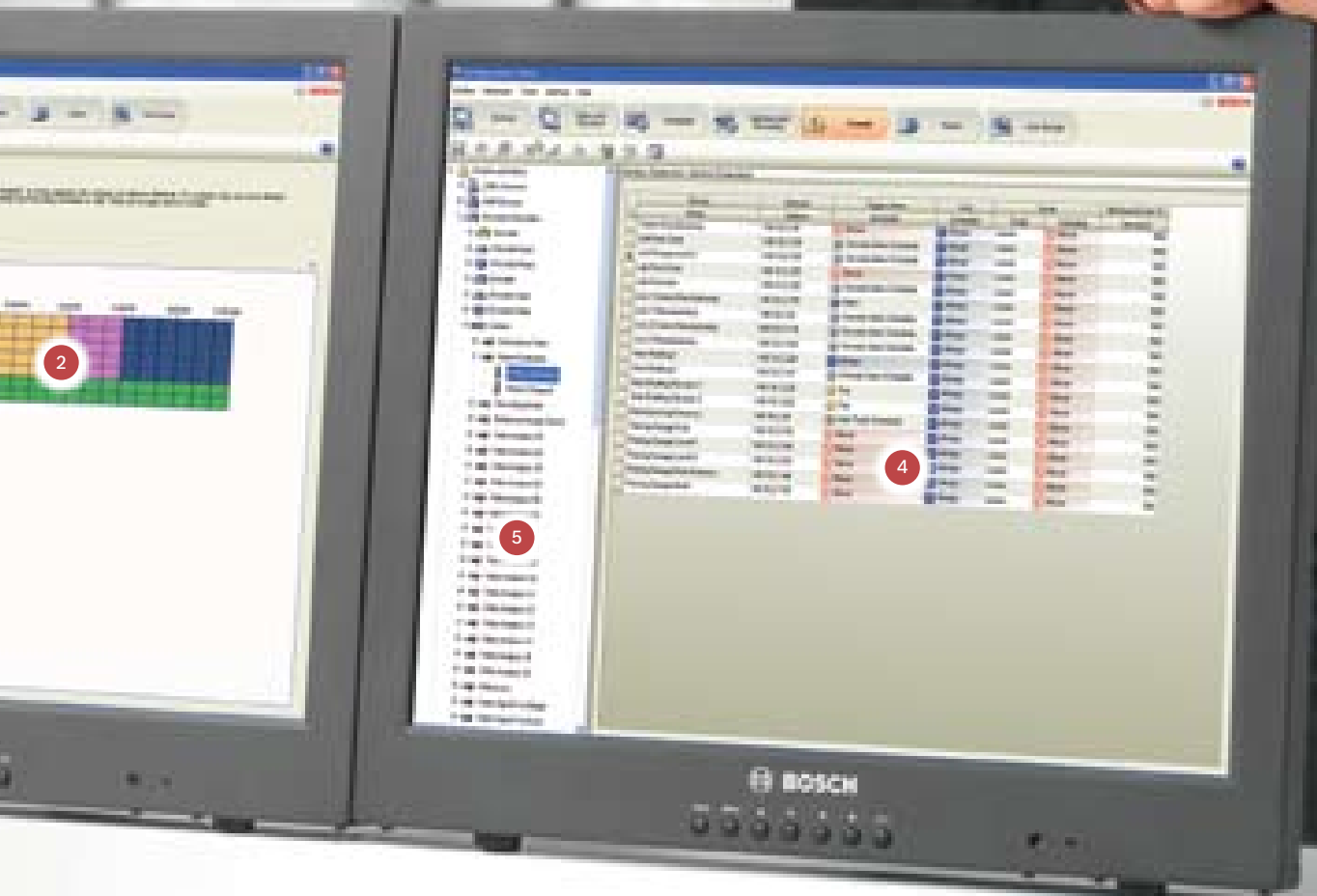
Para todas as alterações de configuração pode ver o que foi alterado, quem fez as alterações, a data das mesmas e a partir de que local foram efectuadas.

Atribuição simples de permissões globais, controlo de prioridades e permissões específicas da câmara por grupo de utilizadores.



Redução dos custos totais de manutenção

- ▶ Configure o sistema inteiro com apenas uma aplicação.
- ▶ Investimento preparado para o futuro á medida que o software evolui.
- ▶ Redução significativa dos custos de hardware com a gravação VRM.



Operação simples

- ▶ Interface do utilizador orientada por tarefas.
- ▶ Operação intuitiva com teclado CCTV.
- ▶ Inteligência do sistema ajuda na exibição de cenários de alarme.

3



Operador de segurança

“Com este sistema de gestão de vídeo, posso exercer a minha função de forma **mais eficiente e reagir mais rapidamente**”.

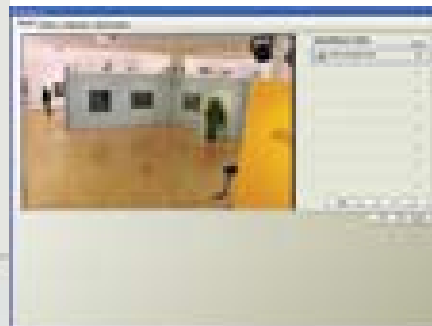
Operação mais fácil e mais eficiente

Os conhecimentos e a experiência da Bosch na concepção de interfaces do utilizador para aplicações de vídeo de segurança são imbatíveis. Esta reputação é mais uma vez confirmada pela interface do utilizador Bosch VMS. A interface ergonómica reduz a complexidade da gestão de vídeo, permitindo que o operador trabalhe de forma mais eficaz e precisa.



Características principais para um operador de segurança

- 1 Gestão de alarmes sofisticada.
- 2 Focagem dos eventos importantes com a Intelligent Video content Analysis (IVA).
- 3 Interface do utilizador fácil de operar.
- 4 Operação intuitiva com teclados CCTV.



Bosch Intelligent Video Analysis (IVA)



Operação intuitiva baseada em mapas

TI

“Este sistema de gestão de vídeo torna a segurança **fácil de gerir.**”

Infra-estrutura de rede standard, equipamento TI standard

O Bosch VMS usa os componentes de estação de trabalho, armazenamento e servidor TI comuns, permitindo-lhe usar as marcas e acordos de assistência técnica que já possui. Em alternativa, a Bosch pode fornecer-lhe estações de trabalho e servidores completamente configurados.

Seguro e compatível com a rede

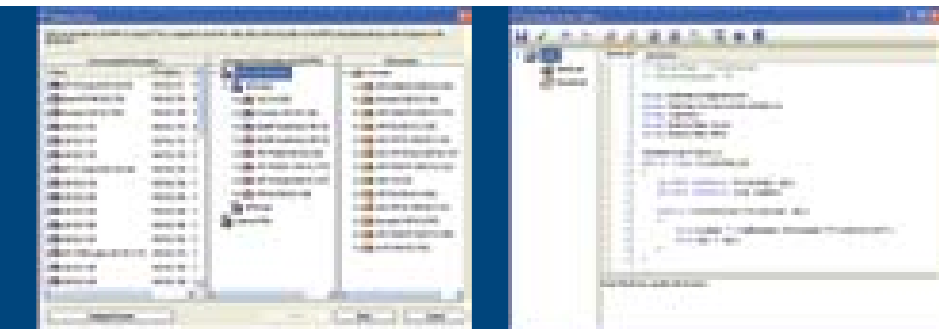
A tecnologia multicast pode ser utilizada para assegurar a utilização eficiente da largura de banda do sistema. Para além disso, todos os comandos no VMS são encriptados, protegendo contra a usurpação de comandos e acessos hostis a funções vitais.

Implementação central de actualizações de cliente

É fácil actualizar PCs de cliente – basta instalar as actualizações no servidor central e estas serão automaticamente implementadas em todas as estações de trabalho de cliente. Isto representa poupança de tempo e esforço, garantindo que todos os clientes se encontram na revisão adequada.

Características principais para TI

- 1 Os utilizadores podem ser geridos no Bosch VMS ou centralmente no seu sistema de gestão de utilizadores a nível empresarial. Quando geridos centralmente, os utilizadores podem ser adicionados ou apagados, sem ter de alterar a configuração do Bosch VMS.
- 2 O Bosch VMS pode monitorizar o seu hardware de TI, como comutadores de rede e conjuntos de discos RAID, utilizando SNMP. Se for detectado um incidente, pode ser enviado um alarme por e-mail ou SMS.



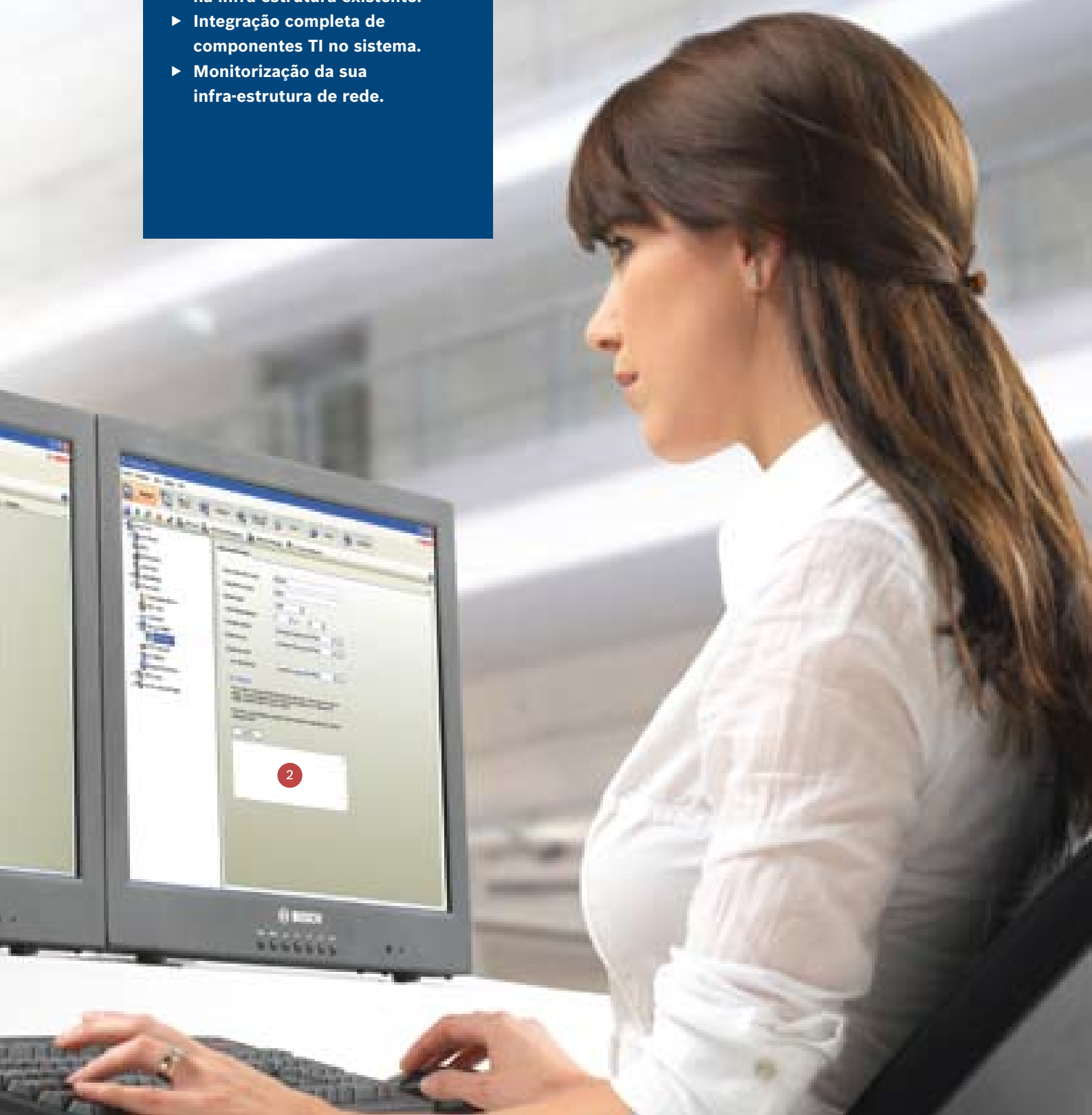
Deteção automática eficiente de todos os dispositivos através da análise de rede Bosch VMS.

Personalização através de scripts Bosch VMS.



Vantagens TI

- ▶ Investimentos vantajosos na infra-estrutura existente.
- ▶ Integração completa de componentes TI no sistema.
- ▶ Monitorização da sua infra-estrutura de rede.



Bosch VMS

Uma solução para um sistema de qualquer tamanho

Uma solução para um sistema de qualquer tamanho

O Bosch VMS não é adequado apenas para empresas de grandes dimensões. Enquanto suporta um número ilimitado de câmaras dispersas pelo mundo, este é igualmente eficaz para gerir sistemas de segurança CCTV mais pequenos. E o seu flexível esquema de licenciamento de software permite-lhe adicionar facilmente câmaras, estações de trabalho e funcionalidades opcionais para se adequar aos seus requisitos de crescimento.

Configurações Bosch VMS típicas

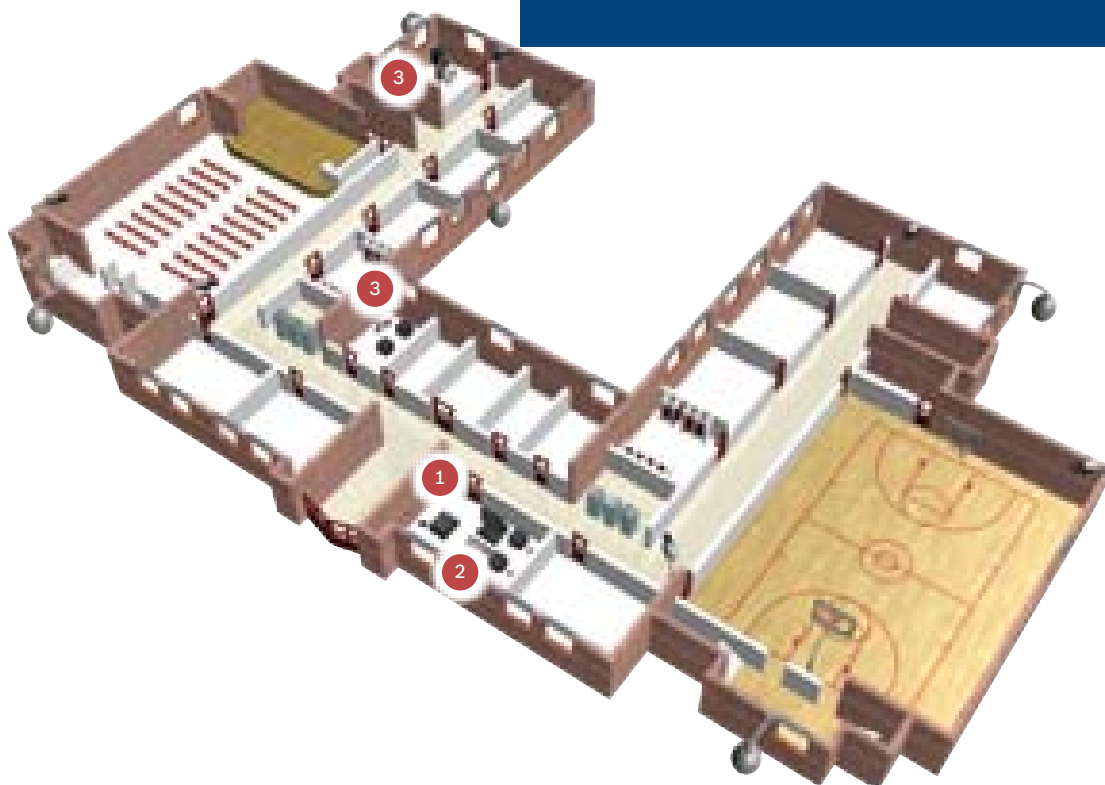
- 1 Servidor Central Bosch VMS.
- 2 Bosch VMS NVR.
- 3 Estação de Trabalho do Cliente Bosch VMS.

Sistema pequeno

Escola

Vantagens típicas para um sistema pequeno

- ▶ Modelo de licença económico.
- ▶ Opções de armazenamento económicas (gravação no limite).
- ▶ Facilidade de instalação (gravação “out of the box”).

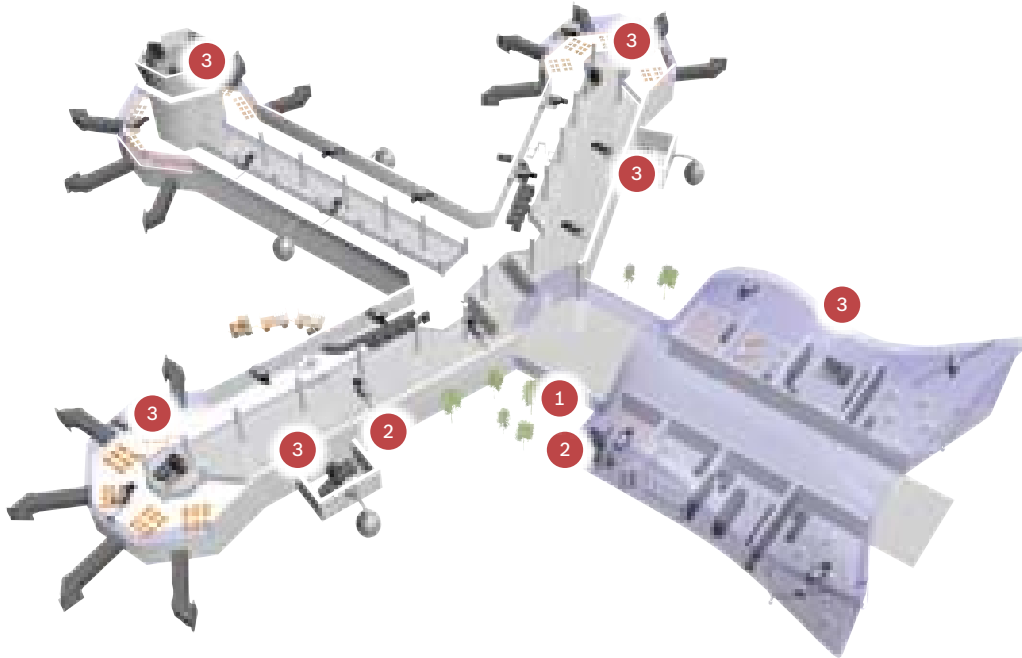


Sistema grande

Aeroporto

Vantagens típicas para um sistema grande

- ▶ Operações batch e vários dispositivos.
- ▶ Expansibilidade de sistema.
- ▶ Soluções de armazenamento expansíveis.



Sistema distribuído

Banco

Vantagens típicas para um sistema distribuído

- ▶ Fácil de expandir.
- ▶ Configuração centralizada.
- ▶ Operação remota do cliente.



Tradição de Qualidade e Inovação

Há mais de 100 anos que o nome Bosch é significado de qualidade e confiança.

A Bosch é o fornecedor global na escolha de tecnologia inovadora. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos de segurança, comunicações e soluções de som que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas governamentais, públicas, comerciais, escolas e residências.



Bosch Security Systems

Para mais informações,
visite a nossa página:
www.boschsecurity.com
ou envie um e-mail para:
pt.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2008
Impresso nos Países Baixos
Reservado o direito a alterações
VS-EH-pt-01_F01U519833_01