

## Série DiBos Gravadores Digitais

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
DB04A10121	4 998 137 779	4 Canais, 120 GB, Mini
DB04A10301	4 998 137 780	4 Canais, 300 GB, Mini
DB08B10121	4 998 137 782	8 Canais, 120 GB, Compacto
DB08B10301	4 998 137 783	8 Canais, 300 GB, Compacto
DB08B10481	4 998 137 784	8 Canais, 480 GB, Compacto
DB16B10121	4 998 137 785	16 Canais, 120 GB, Compacto
DB16B10301	4 998 137 786	16 Canais, 300 GB, Compacto
DB16B10481	4 998 137 787	16 Canais, 480 GB, Compacto
DB16B20121	4 998 137 788	16 Canais, 120 GB, Modular
DB16B20301	4 998 137 789	16 Canais, 300 GB, Modular
DB16B20481	4 998 137 790	16 Canais, 480 GB, Modular
DB32B20121	4 998 137 791	32 Canais, 120 GB, Modular
DB32B20301	4 998 137 792	32 Canais, 300 GB, Modular
DB32B20481	4 998 137 793	32 Canais, 480 GB, Modular



DiBos é uma peça fundamental no desenvolvimento de soluções integrais de segurança global em uma ampla faixa de aplicações tais como bancos, redes de lojas, estações de trens, aeroportos, shoppings centers, edifícios

industriais, escritórios de empresas públicas e privadas e outras aplicações em ambientes internos e externos.

DiBos leva o monitoramento visual a um novo nível de efetividade aplicando uma tecnologia de última geração no que se refere a gravação digital e comunicações dos Sistemas de Segurança da Bosch.

O resultado é uma versatilidade e velocidade sem precedentes na recuperação de imagens e no compartilhamento de informações vitais para avaliar a situação e tomar as devidas providências.

DiBos permite um rápido e conveniente acesso às informações necessárias ao pessoal autorizado para que execute suas responsabilidades com a máxima eficiência.

Este extraordinário sistema de vigilância e gravação de vídeo oferece características avançadas no que se refere a monitoramento visual, possibilitando uma gravação e um acesso extremamente flexível às imagens.

A comunicação e o acesso ao sistema são realizados através de redes públicas e privadas de usuário, proporcionando uma interface eficaz a uma variedade de dispositivos e sistemas periféricos.

DiBos oferece um controle total nos modos de seleção, seqüenciamento e visualização de câmeras, adaptando-se às necessidades de cada situação.

No entanto, a potência real dos gravadores DiBos se baseia em sua rápida e eficaz acessibilidade às imagens e às informações gravadas, o que permite se ajustar imediatamente às demandas gerais.

DiBos proporciona uma resposta automática diante de situações e eventos específicos, onde ações iniciais podem ser executadas sem a necessidade de qualquer intervenção humana.

As ações programadas podem incluir a transmissão de imagens no caso de um alarme a destinatários pré-definidos junto ao envio de mensagens ao pessoal de segurança ou à centros de monitoramento de alarmes diante de uma situação pré-determinada.

## ■ Características

- Gravação digital de vídeo completa nos modelos de 4, 8, 16 e 32 canais.
- Característica de busca inteligente para vídeos arquivados.
- Seletor de redes adaptável.
- Notificação de eventos remotos.
- Gravação de Pré e Pós alarme.
- Acesso remoto a partir da Internet.
- Janela de controle de movimento horizontal, vertical e de aproximação.
- CDRW para a transferência de arquivos.
- Integrável com as centrais de alarmes da Bosch.
- Barra de menu para uma clara visualização de comandos.
- Seleção através de uma distribuição do tipo árvore de até 32 câmeras.
- Visualização de imagens ao vivo.
- Visualização de estados de atividade do sistema.

## ■ Certificações

Emissão EMC: ICES-003, CE

Emissão EMC: FCC Parte 15

## ■ Segurança

CE, UL, CSA, EN, IEC

## ■ Modos de Visualização

As câmeras e os modos de visualização podem ser programados ou selecionados manualmente, através de uma funcionalidade excepcional na tela, que permitirá o movimento horizontal, vertical ou de aproximação (zoom) de cada câmera localizada localmente ou em instalações remotas.

As imagens são exibidas incluindo tanto a informação sobre a data e a hora, localização, zona e indicações das câmeras, como o estado dos dispositivos conectados tais como detectores e sensores.

A reprodução de imagens gravadas é muito simples graças às funções de busca e navegação em uma estrutura do tipo árvore.

O acesso às imagens de forma local ou remota é possível através das redes da empresa ou através da Internet.

A visualização local e remota possui a capacidade de selecionar múltiplas imagens de uma câmera ou todas as imagens das 32 câmeras.

Os gravadores DiBos possuem a habilidade de receber imagens JPEG provenientes de uma grande variedade de fabricantes.

Estas câmeras podem ser facilmente adicionadas a um sistema de redes altamente povoado.

### ■ Busca de Imagens

A navegação do vídeo gravado é realizada de forma simples através de botões similares a um Videocassete para as funções de reprodução.

As poderosas e rápidas funções de busca de imagens reduz o tempo gerado por uma busca manual dos meios físicos.

Estas funções incluem tanto a Busca Inteligente que considera as mudanças nas imagens, assim como outros critérios de rastreamento tais como o número da câmera, a data e hora de gravação e, opcionalmente, informações sobre transações em caixas eletrônicos (cartões de crédito, código do banco, número de conta e a quantia de dinheiro retirada).

A exclusiva capacidade de visualização da Interface Gráfica do Usuário (GUI) permite que tanto as imagens ao vivo como aquelas gravadas, provenientes de diferentes sistemas remotos, podem ser observadas em um mesmo PC e a partir de outros sistemas DiBos.

Esta poderosa ferramenta permite que os gerentes de segurança monitorem e supervisionem diferentes locais simultaneamente, com total flexibilidade na seleção e observação de imagens ao vivo e gravadas.

Para garantir um elevado nível de segurança, todos os acessos estão sujeitos a uma autorização apropriada de usuário, com perfis atribuídos pelo administrador do sistema pela base de dados de rastreamento de eventos (por exemplo, entradas e saídas do sistema, mudanças de estado, transmissão de imagens e desconexão do

sistema).

A arquitetura do PC do sistema, permite a conexão e o uso transparente de dispositivos de redes padrão.

Para a exportação, realização de cópias de segurança ou compartilhamento de imagens, podem ser utilizados tanto um espaço externo de discos como dispositivos RAID e NAS .

### ■ Informação Visual Integrada

DiBos é uma parte essencial de qualquer solução de segurança de alto nível, graças ao seu exclusivo e incomparável método com o qual integra informações visuais dentro de um esquema de monitoramento de segurança.

Este extraordinário sistema de vigilância e gravação de vídeo oferece características avançadas no monitoramento visual, possibilitando com extrema flexibilidade uma gravação e um acesso às imagens.

A comunicação e o acesso ao sistema são realizados através de redes públicas e privadas de usuários, provendo uma interface eficaz a uma variedade de dispositivos e sistemas periféricos.

### ■ Vigilância Efetiva

A vigilância efetiva começa com a observação de imagens ao vivo das diferentes câmeras em diferentes locais.

DiBos proporciona o controle total na seleção e seqüenciamento de câmeras com uma variedade de modos de visualização para adaptar-se às necessidades de cada caso.

No entanto, a potência real dos gravadores DiBos se baseia na sua rápida e eficaz acessibilidade às imagens e informações gravadas, o que permite se ajustar imediatamente às demandas gerais.

### ■ Conectividade Superior

O grau de conectividade do gravador DiBos o converte em uma peça primordial do sistema de segurança da empresa.

Esta unidade se estende a todo tipo de sistemas externos incluindo não somente as câmeras como também às centrais, sensores, detectores de intrusão e movimento, timers, leitoras de cartões e códigos de barras, caixas eletrônicos (ATM) e outros dispositivos.

As interfaces podem ser fornecidas para ativar dispositivos externos de ativação tais como: portas, cancelas, barreiras e transmissores de alarme.

### ■ Resposta Automática

Graças à sua elevada versatilidade e capacidade de programação, DiBos permitem responder a situações e eventos específicos de forma automática, naqueles casos onde as ações necessárias podem ser iniciadas sem uma intervenção humana.

As ações programadas podem incluir a transmissão de imagens no caso de alarme à destinatários pré-definidos junto ao envio de mensagens ao pessoal de segurança ou ao centros de monitoramento de alarmes diante de uma situação pré-determinada.

### ■ Tecnologia Digital

Maximizando a acessibilidade à informação, os gravadores DiBos armazenam imagens de vídeo com a sua informação correspondente à base de dados do disco rígido.

Isto permite a combinação de um acesso virtualmente instantâneo, alta segurança na informação, capacidade de execução multi-tarefas (permitindo a observação de

imagens ao vivo, gravação, reprodução, geração de cópias de segurança e acesso remoto de forma simultânea), junto à elevada capacidade de armazenamento para estender a gravação de canais múltiplos.

Esta alta capacidade de armazenamento pode ser ampliada com a adição de soluções de armazenamento externo para se adaptar aos mais exigentes requisitos de gravação.

As imagens são armazenadas dentro do sistema em um formato compacto, padrão JPEG, proporcionando assim uma vigilância e um compartilhamento universal e permitindo a transferência para qualquer meio de armazenamento externo conectado ao PC ou à rede, transmitida ou descarregada através da rede, ou impressa em qualquer impressora padrão.

### ■ Acesso a partir de um PC Remoto

A visualização de imagens, tanto ao vivo como gravadas é excepcionalmente simples, graças à interface de usuário dos gravadores DiBos sobre a plataforma do Windows XP.

Os usuários autorizados podem acessar a todas as imagens habilitadas e a outras funções do sistema, utilizando o seu navegador web padrão ou o seu software de sistema remoto.

As imagens podem ser observadas instantaneamente, tanto localmente como remotamente, a partir de qualquer localização desejada, vinculada através das redes da empresa, serviços de telefonia pública ou Internet para uma acessibilidade a partir de qualquer ponto do mundo.

Graças às funções simplificadas de busca dos gravadores DiBos, as imagens solicitadas podem sempre ser encontradas de forma rápida e segura sem a necessidade de manipular fitas, discos ou outros métodos de armazenamento.

### ■ Controle Total

Uma vigilância segura e a avaliação visual imediata de pessoas, eventos e localizações são elementos essenciais de uma solução de segurança profissional.

Os gravadores DiBos conduziram o monitoramento visual a um novo nível de eficiência aplicando tecnologia de última geração no que se refere a gravação digital e as comunicações dos Sistemas de Segurança da Bosch.

O resultado é uma versatilidade e uma velocidade sem precedentes na recuperação de imagens e de informações vitais compartilhadas, fazendo com que a situação seja avaliada para que sejam tomadas as medidas apropriadas.

### ■ Acesso Poderoso

A localização de imagens gravadas tornou-se muito fácil graças às funções de navegação através de uma estrutura do tipo árvore.

A busca é possível tanto de forma local como remota, sobre as redes da empresa ou a partir de qualquer outra localização através da Internet, com a capacidade de selecionar múltiplas imagens a partir de uma câmera ou de até 32 câmeras locais.

Os períodos de gravação são facilmente visualizados em pastas que são abertas em janelas no monitor, tanto em tela cheia como em imagens múltiplas.

A navegação entre as imagens exibidas é realizada através de botões semelhantes aos de um Videocassete, que representam as funções principais de reprodução.

As poderosas e rápidas funções de busca de imagens reduz o gasto de tempo gerado pela busca manual dos meios físicos.

Estas funções incluem tanto a busca inteligente que

considera as mudanças nas imagens, como outros critérios de rastreamento, tais como o número da câmera, a data e a hora de gravação e, opcionalmente, informações sobre transações em caixas eletrônicas (cartão de crédito, código do banco, número da conta ou a quantia de dinheiro retirada).

As imagens podem ser impressas ou gravadas em uma mídia externa com simples cliques do mouse.

### ■ Observação ao Vivo

Para a observação de imagens ao vivo, os gravadores DiBos oferecem controle total da seleção e seqüenciamento das imagens ao vivo, através da escolha de diferentes modos de visualização para adaptar-se às necessidades de cada situação.

A seleção instantânea de 4 a 32 câmeras e a capacidade de conectar 16 câmeras IP adicionais, é executada com o simples clique do mouse, escolhendo modos de imagens múltiplas ou em tela cheia para uma única câmera.

As câmeras e os modos de visualização podem ser programados ou selecionados manualmente. Cada imagem é exibida junto à data, hora, local, zona e outras indicações de câmera assim como o estado do equipamento conectado tais como detectores e sensores.

### ■ Conectividade Incorporada

Grças às avançadas características de conectividade dos gravadores DiBos, o acesso ao sistema de vigilância e às imagens armazenadas através de usuários autorizados pode ser realizado virtualmente a partir de qualquer lugar do mundo.

O acesso ao sistema é obtido com qualquer navegador padrão de Internet, que permita o acesso visual a partir de qualquer PC conectado à Internet.

Isto simplifica enormemente a supervisão de segurança em organizações presentes em vários locais ou distribuídas por vários locais, e permite compartilhar imagens e informações armazenadas no sistema.

A exclusiva capacidade de visualização da Interface Gráfica de Usuário (GUI) permite que, tanto as imagens ao vivo como as gravadas provenientes de diferentes sistemas remotos, possam ser observadas em um mesmo PC ou a partir de outros sistemas DiBos.

Esta poderosa ferramenta permite que os gerentes de segurança monitorem e supervisionem diferentes locais simultaneamente, com total flexibilidade na seleção e observação de imagens ao vivo e gravadas.

Além do controle local, a comunicação com o sistema é possível através de redes de todas as topologias possíveis, tanto LAN como WAN, assim como em redes telefônicas públicas (PSTN e ISDN) e Internet.

Para garantir um alto nível de segurança, todos os acessos estão sujeitos a uma autorização apropriada de usuário, com perfis atribuídos pelo administrador do sistema e da base de dados de rastreamento de eventos (por exemplo, entrada e saída do sistema, mudanças de estado, transmissão de imagens e desconexão do sistema).

A arquitetura do PC do sistema, permite a conexão e uso transparente de dispositivos de redes padrão.

Isto pode incluir uma variedade de dispositivos de armazenamento, incluindo discos rígidos externos, dispositivos RAID e NAS, assim como mídias secundárias tais como fitas e controladores de discos, para os quais as imagens podem ser exportadas para propósitos de segurança ou compartilhamento.

Qualquer impressora padrão pode ser conectada localmente utilizando uma porta paralela ou sobre uma rede.

## ■ Detecção de Ameaças

As características de conectividade avançada dos gravadores DiBos permitem a inclusão de uma ampla gama de interfaces de sistema para a conexão de vários tipos de redes externas, detectores, sensores, controladores e outros dispositivos.

O resultado é a mais alta flexibilidade possível na instalação e operação, com uma grande capacidade de integração a qualquer infraestrutura IT e soluções de segurança.

Os gravadores DiBos podem ser integrados como parte do sistema de gerenciamento de edifícios e processos automáticos, fazendo uso intensivo de suas redes e de sua capacidade de interface.

## ■ Funções de Conectividade

As funções de conectividade incluem:

- Entrada de até 32 câmeras (P&B ou Coloridas), além de permitir a conexão de até 16 câmeras IP
- Até 32 entradas de contato/alarme
- Saída VGA padrão
- Saídas auxiliares
- Conexões de alarme monitoradas e interface para sistemas de alarme
- Sequência de eventos programável em caso de alarme, por exemplo, ativação automática de câmeras específicas, iluminação, dispositivos externos, etc.
- Conexão de impressoras locais (porta paralela) ou através de redes LAN, de qualquer tipo e fabricante.
- Interface opcional para dispositivos específicos, tais como leitoras de cartões para acessar a área de caixas automáticos, leitora de código de barras, caixas automáticos, incluindo funções de ativação automática de câmeras.

Proporciona até 2,2 TB de capacidade adicional de disco rígido utilizando dispositivos de arquivo padrão da Bosch.

### Vinculação Imagem-Evento

Através de uma vinculação clara entre imagens e eventos, DiBos mostra as ameaças no momento em que se desenvolvem, com imagens instantâneas gravadas antes e depois da ativação de um alarme, sensor ou outro elemento de disparo.

A gravação digital automática de alta qualidade vincula de forma segura cada uma das imagens com a sua informação correspondente sobre a hora, local e informações relativas ao sistema para sua documentação e avaliação posterior.

Além disso, a gravação pode ser realizada continuamente, ou iniciada de forma seletiva pelo pessoal de segurança a partir do local de observação.

### Acesso Rápido

O gravador DiBos permite um acesso rápido e conveniente à informação necessária para que o pessoal autorizado possa executar as suas funções com a máxima eficiência.

Quer se trate de imagens ao vivo ou gravadas, o sistema oferece uma enorme facilidade de uso sem complexidades técnicas.

O pessoal de segurança com conhecimentos básicos de PC pode usar rapidamente o sistema sem a necessidade de treinamentos extensos no que se refere a operação do sistema.

A plataforma amigável do Windows XP oferece um acesso fácil aos modos de visualização de imagens ao vivo, além da poderosa e rápida busca de imagens gravadas.

### Especificações Técnicas

<b>Capacidade do Disco Rígido</b>	<b>Mini (A1):</b> 120Gb,300Gb,480Gb. <b>Compacto (B1):</b> 120Gb,300 Gb, 480 Gb. <b>Modular (B2):</b> 120Gb,300Gb.
<b>Saídas de Relé</b>	<b>Mini (A1):</b> 0. <b>Compacto (B1):</b> 4 ou 8. <b>Modular (B2):</b> 8 ou 16.
<b>Entradas de Contatos NA / NC</b>	<b>Mini (A1):</b> 1. <b>Compacto (B1):</b> 8 ou 16. <b>Modular (B2):</b> 16 ou 32.
<b>Entradas de Câmeras</b>	<b>Mini (A1):</b> 4 Câmeras. <b>Compacto (B1):</b> 8 - 16 Câmeras. <b>Modular (B2):</b> 16 - 32 Câmeras.
<b>Pixels NTSC</b>	<b>Mini (A1):</b> 640 x 240. <b>Compacto (B1):</b> 704 x 240. <b>Modular (B2):</b> 704 x 240.
<b>Pixels PAL</b>	<b>Mini (A1):</b> 640 x 288. <b>Compacto (B1):</b> 704 x 288. <b>Modular (B2):</b> 704 x 288.
<b>Método de Compressão</b>	JPEG.
<b>Exigências para o PC Remoto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operacional Windows XP.</li><li>• CPU de 750 MHz.</li><li>• 128 MB de RAM.</li><li>• Placa VGA: 1024 x 768 de 32 bits colorida.</li></ul>
<b>Faixa de IPS</b>	De 1 a 25 (PAL) por câmera. De 1 a 30 (NTSC) por câmera.

<b>Tamanho da Imagem</b>	Configurável de 10 Kb a 30 Kb.
<b>Impressoras de Imagens</b>	Com controladores para Windows XP.
<b>Interface para ATM</b>	Até 4 dispositivos.
<b>Navegador para a Internet</b>	Internet Explorer 5.0 ou superior sobre a plataforma Windows 98, ME, NT, 2000 ou XP.
<b>Software DiBos</b>	Sistema Operacional Microsoft Windows XP (instalado). Interface Serial RS-232 opcional para sistemas de segurança Bosch, série 9000 (Radionics), UGM 2020, UEZ 2000, UEZ 1000, BZ 500, NZ 500, BZ 1060, NZ 1060, BZ 1012 e NZ 1012, NZ 1008.
<b>Alimentação</b>	Auto-comutável 100/240 VAC, 50 / 60 Hz.
<b>Saída de Vídeo</b>	1 x SVGA.
<b>Ethernet</b>	10 / 100 base T.
<b>Processador - CPU</b>	Pentium 4 (2 GHz).
<b>Memória RAM</b>	256 MB.
<b>Teclado / Mouse</b>	PS2 Incluído.
<b>CDRW</b>	Incluído.

<b>Dimensões (A x L x P)</b>	175 mm x 485 mm x 485 mm (7" x 19" x 19").
<b>Faixa de Temperatura</b>	<b>Em operação:</b> De 5°C a 40°C. <b>Em Armazenamento:</b> De -40°C a 70°C.
<b>Umidade em Operação</b>	De 8% a 80% sem condensação.

## ■ Acessórios Opcionais

### Software DiBos

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
DBSR001	4 998 137 781	Software receptor
DBUK011	4 998 143 384	Atualização para a versão 7
DBSE011	4 998 137 869	Software ATM
DBSE021	4 998 137 870	Software para leitor de código de barras

### DBSE031 Interface Serial

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
DBSE031	4 998 137 671	Interface serial

### DBEK021 Placa SCSI

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
DBEK021	4 998 143 380	Placa SCSI com cabo

### DBEK031 Modem Interno

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
DBEK031	4 998 143 383	Placa do modem interno