

# Gravador de vídeo digital Série DX8100

**8/16/24/32 ENTRADAS DE CÂMERA, ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO DE 250 GB–3 TB, RECURSOS AVANÇADOS DE PROCURA**

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Funciona com DVRs DX8000
- Opção de expansão para 16 canais
- Maior capacidade máxima de armazenamento: 3 TB
- Opção de armazenamento externo em RAID com o DX9200HDDI
- Maior velocidade de quadros para gravação em 2CIF e 4CIF
- Saída analógica padrão
- Porta Ethernet de 10/100/1000 Megabits
- Multitransmissão
- Compatível com servidores de hora NTP
- Gravador padrão de DVD-R: grava em CD-R e DVD-R
- Resolução de gravação de até 704 x 480 (4CIF)
- Até 32 entradas e saídas de câmera com auto-terminação
- Permite a conexão de teclados KBD300A para seleção de câmeras e controle de PTZ
- Pode ser usado com domos de outros fabricantes

**A escolha certa para segurança profissional** — Com o crescimento e a diversificação dos seus negócios, você precisa de um gravador profissional de vídeo digital (DVR) capaz de crescer e ficar um passo à frente de suas necessidades de segurança de negócios. Sua aplicação de segurança pode exigir mais câmeras ou um software de DVR, que permita uma operação ainda mais sofisticada e ofereça mais recursos de controle. Os gravadores de vídeo digital (DVRs) **Série DX8100** trazem ao mercado uma plataforma de hardware nova e inovadora, contando com um software com desempenho incomparável. O DX8100 pode ser ampliado para atender às suas necessidades futuras de segurança.

O DX8100 funciona com os DVRs DX8000 que você já possui, permitindo o aproveitamento do seu sistema de segurança DX8000 existente. Um cliente DX8100 pode operar e administrar servidores DX8100 e DX8000 na mesma rede.

Quando você precisar acrescentar de maneira rápida e fácil mais câmeras de segurança, a nova unidade de expansão DX8100-EXP de 16 canais amplia o DX8100 de 8 ou 16 canais para 24 ou 32 canais. Com ou sem a unidade de expansão de canais, todas as câmeras já podem aproveitar o aumento da velocidade de quadros da gravação em 2CIF e 4CIF. O DX8100 faz gravações em até 480 imagens por segundo (IPS) com tamanho de imagem máximo CIF.



(MONITOR, DX8100-EXP E TECLADO KBD300A NÃO INCLUIDOS.)

- Programação para gravação de vários eventos
- Opera com a interface de dados ATM/POS
- Até 100 conexões simultâneas de cliente para servidor

Se o seu projeto de segurança exigir maior capacidade de armazenamento, você pode ampliar para 3 TB o espaço interno de armazenamento de imagens gravadas. Com o DX9200HDDI opcional, você pode aumentar ainda mais a capacidade de armazenamento do DX8100. Pode ser usado também o DX9200HDDI como solução de RAID redundante.

Onde for necessária gravação de áudio como parte de seu ambiente de segurança, placas de áudio opcionais fornecem um canal de áudio para cada canal de vídeo.

Aplicações sofisticadas de segurança em vídeo exigem uma rede de DVRs para monitorar várias localidades. A porta Ethernet de 10/100/1000 megabits opera com as redes de alta velocidade de hoje. Você pode conectar em rede os seus sistemas DX8100s e DX8000 e operar remotamente os DVRs nos modos contínuo, detecção de movimento, alarme, ATM/POS, gravação programada normal, além de administrar e exibir imagens ao vivo e recuperadas. Para aplicações em que o tempo é essencial, é preciso garantir a sincronização de todas as gravações de vídeo com uma fonte de tempo precisa. O DX8100 é compatível com o Protocolo de Sincronização (NTP), que permite a sincronização de todos os DX8100s conectados em rede com um único servidor de hora NTP.

O DX8100 é a opção profissional para a sua aplicação de segurança.



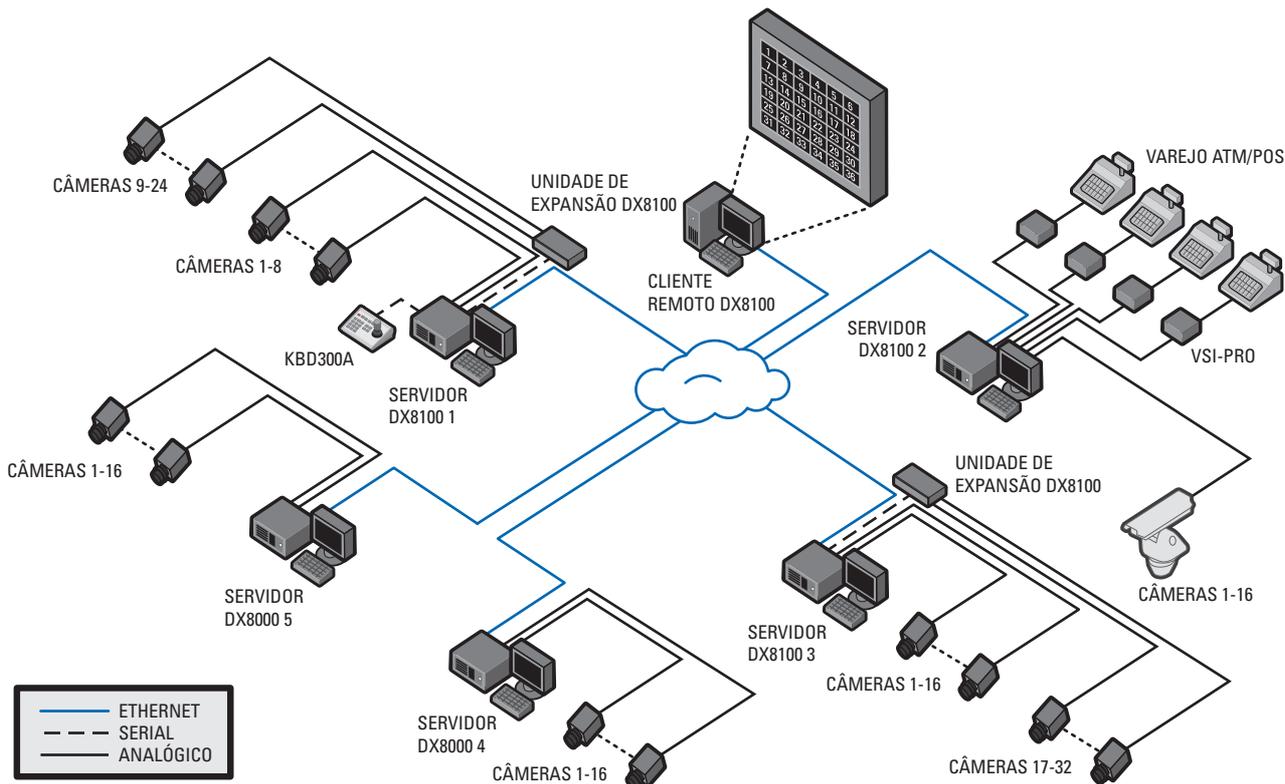
C2629PT / REVISADO 01-07



Padrões Internacionais  
Empresa de Organização Registrada,  
Sistema de Qualidade ISO 9001



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## APLICAÇÕES

O DX8100 interage como um sistema abrangente, integrando-se facilmente à rede de DX8000s que você já possui. O DX8100 oferece muitos novos recursos, por exemplo, conectividade entre servidores DX8100, além de levar adiante todos os recursos existentes do DX8000, inclusive compatibilidade com o teclado KBD300A, exibição de até 36 imagens simultaneamente e conexão direta com dispositivos ATM/POS e outros dispositivos seriais.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- 36 modos de exibição de câmeras para o servidor ou cliente DX8000
- Ajuda Remota
- Até 32 canais de gravação de áudio (opcional)
- 8/16/24/32 entradas de alarme e 8/16/24 saídas de relê
- Favoritos na visualização da câmera
- Reprodução instantânea
- Opção rápida do menu para ligar/desligar os relês
- Áudio ao vivo pela rede
- Hora de início e recuperação de eventos de perda de imagens
- Evento de perda de vídeo vinculado a um alarme
- Velocidade de gravação de até 480 IPS com resolução de 320 x 240 (NTSC)
- Até 100 servidores na árvore de clientes
- Conecte cinco servidores DX8100 quaisquer a uma rede, ou qualquer combinação de DVRs DX8100 e DX8000
- Regulagem da largura de banda de rede
- Diversas exibições para visualização ao vivo ou reprodução durante a gravação
- Zoom digital de 6x na reprodução
- Gravação de pré-movimento e pré-alarme
- Controle PTZ na tela com recurso de programação de dispositivo de posicionamento
- Inclui software de PC remoto, web e cliente portátil
- Tecnologia de compressão projetada pela Pelco, oferecendo alta qualidade e arquivos de tamanho reduzido
- Visualização para administração local e remota, ao vivo, para pesquisa e para reprodução
- Configuração dos canais de câmeras individuais
- Exibição de câmeras de diferentes locais em uma tela
- Velocidade dos quadros e qualidade da imagem dinamicamente ajustáveis para a gravação de movimento e alarme, além de gravação pré-alarme
- Gravação de pré-alarme de até 60 segundos (até 15 minutos com a atualização opcional para 512 MB de RAM)\*
- Alterações no sistema do monitor, usando registros de atividades
- Interface gráfica de usuário, de fácil utilização e altamente intuitiva
- Capacidade local e remota de atualização do software
- Configuração de senha e usuário em diversos níveis
- Marcação automática da imagem
- Vários idiomas (inglês, francês, alemão, italiano, polonês, português, russo e espanhol)
- Pré-posicionamentos, rotinas e tours de pré-posicionamento de PTZ definidos pelo usuário
- Exibição de até 36 de câmeras locais e remotas em uma única tela apenas em CIF
- Impressão de imagens congeladas a partir do vídeo
- Exportação de vídeo e imagens paradas em vários formatos, incluindo DX8100 Native, AVI, ASF, BMP, TIFF e JPEG
- Visualizador do DX8100 incluído nas exportações de vídeo
- A API facilita o desenvolvimento e a integração a aplicativos de terceiros
- Capacidade de configurar qualquer número de entradas de câmara para o modo oculto
- Backup Programado

\*Estimativa de tempo de pré-alarme baseada em uma gravação de 16 canais com resolução de 320 x 240 (CIF) e velocidade de quadros de 5 ips.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ELÉTRICA/VÍDEO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tensão de Entrada                     | 100 a 240 VCA $\pm$ 10%, 50/60 Hz, com seleção automática**  |
| Consumo de Energia                    | Máximo de 350 W  |
| Sistema de Sinal                      | NTSC/PAL   |
| Sistema Operacional                   | Windows® 2000 e Service Pack 4   |
| Resoluções da Gravação                | NTSC PAL<br>320 x 240 320 x 288<br>640 x 240 640 x 288<br>640 x 480 640 x 576<br>352 x 240 352 x 288<br>704 x 240 704 x 288<br>704 x 480 704 x 576 |
| Compressão                            | Projetada pela Pelco   |
| Entradas de vídeo                     | 8/16/24/32 (looping com terminação automática)   |
| Saídas VGA                            | 1  |
| Saídas de Vídeo Analógicas            | 1 (2 com o conjunto de expansão de 16 canais)  |
| Terminais de Entrada de Alarme        | 8/16/24/32 (selecionáveis pelo usuário, N.A./N.F.)   |
| Terminais de Saída dos Relês          | 8/16/24 (selecionáveis pelo usuário, N.A./N.F.)  |
| Capacidades dos Contatos dos Relês*** |  |
| Carga Nominal (Resistiva)             | 0,5 A a 120 VCA ou 1 A a 24 VCC  |
| Administração Remota                  | Controle remoto total através da rede TCP/IP   |

## MECÂNICA

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conectores          |  |
| BNC                 | Entradas e saídas de vídeo   |
| Mini-DIN de 6 pinos | Mouse PS/2 e teclado   |
| DB9                 | COM 1  |
| DB15                | porta VGA  |
| RJ-45               | Porta Ethernet de 10/100/1000 Megabits e portas RS-485/RS-422      |
| USB                 | Seis portas USB 2.0 de alta velocidade (2 dianteiras, 4 traseiras) |
| Conectores de Áudio | Um conector de fone miniatura para saída de áudio                  |

## GERAL

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ambiente                |  |
| Temperatura em Operação | 50 a 95°F (10 a 35°C)  |
| Umidade Relativa        | Máximo de 80%, sem condensação   |
| Dimensões               |  |
| Mesa                    | 7,0 (A) x 17 (L) x 19,9 (P) polegadas (17,78 x 43,18 x 50,55 cm)         |
| Montagem em rack        | 7,0 (A) x 19,0 (L) x 22 (P) polegadas (4 RUs) (17,78 x 48,26 x 55,88 cm) |

Os pesos mínimo e máximo da unidade e com embalagem são indicados para cada série de modelos.

| Peso Unitário (Aproximado) | Unidade           | Com Embalagem   |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| DX8108-250                 | 39,8 lb (18,1 kg) | 61 lb (27,6 kg) |
| DX8108-3000                | 44,9 lb (20,4 kg) | 67 lb (30,4 kg) |
| DX8116-250                 | 40,3 lb (18,3 kg) | 62 lb (28,0 kg) |
| DX8116-3000                | 45,4 lb (20,6 kg) | 67 lb (30,4 kg) |
| DX8124-250                 | 40,8 lb (18,5 kg) | 62 lb (28 kg)   |
| DX8124-3000                | 45,9 lb (20,8 kg) | 68 lb (30,8 kg) |
| DX8132-250                 | 41,3 lb (18,7 kg) | 63 lb (28,5 kg) |
| DX8132-3000                | 46,4 lb (21,1 kg) | 68 lb (30,8 kg) |

## CERTIFICAÇÕES

- CE, Classe B
- Listado na UL
- Listado na UL para os padrões de segurança do Canadá
- FCC, Classe B

Na época desta impressão, as outras certificações estão pendentes. Consulte a fábrica, o nosso site na Web ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para obter o estado atual das certificações.

## APLICAÇÕES PARA PCS CLIENTES REMOTOS

### Requisitos de PC Recomendados

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Processador                     | Intel® Pentium® 4 com velocidade mínima de 2800 MHz  |
| Memória                         | 256 MB de RAM  |
| Placa de vídeo                  | VGA AGP ou PCI-e com no mínimo 64 MB de RAM de vídeo (memória não-compartilhada), resolução de exibição 1024 x 768 e interface de programação de aplicativos DirectX® 8.1. |
| Monitor                         | SVGA ou XGA com resolução de 1024 x 768 ou 1280 x 1024   |
| Sistema Operacional             | Windows 2000 (SP4) ou Windows XP Professional<br>DirectX 8.1 ou posterior<br>Microsoft Internet Explorer 5.5 ou posterior<br>500 MB de espaço livre no disco rígido        |
| Cliente de PDA Móvel Aplicativo | Um Pocket PC com o Microsoft PPC 2002 ou superior, CPU Intel XScale® com pelo menos 64 MB de memória   |

## IPSS MÁXIMAS DE GRAVAÇÃO NO SERVIDOR DX8100

| Formato | IPS em NTSC |            | IPS em PAL |            |
|---------|-------------|------------|------------|------------|
|         | Total       | Por Câmera | Total      | Por Câmera |
| CIF     | 480         | 30         | 400        | 25         |
| 2CIF    | 240         | 15         | 200        | 12,5       |
| 4CIF    | 120         | 7,5        | 100        | 6          |

O DX8100 pode gravar em velocidades de quadros de até 480 IPS em NTSC e 400 IPS em PAL. A capacidade total de velocidade de quadros e distribuída entre 8/16/24/32 câmeras, dependendo da configuração de sua unidade. Os valores de resolução e a velocidade de quadros podem ser distribuídos igualmente entre todas as câmeras ou podem ser configurados independentemente para cada câmera. Os valores de velocidade de quadros também podem ser personalizados de acordo com o modo de gravação (normal, movimento, alarme e ATM/POS).

**Aviso:** o julgamento referente à adequação dos produtos para os objetivos dos usuários é unicamente responsabilidade dos usuários. Os usuários devem consultar as instruções preventivas nos Manuais de operação referentes às opções selecionadas pelo usuário e como podem afetar a qualidade do vídeo. Os usuários deverão determinar a adequação dos produtos para a aplicação, velocidade da imagem e qualidade de imagem pretendidas. Caso os usuários pretendam utilizar o vídeo para fins comprobatórios em um processo judicial ou outra situação, os usuários devem consultar seu advogado com relação a quaisquer requisitos em particular para tal utilização.

\*\* Recomenda-se o uso de um no-break (UPS) com o DX8100, com capacidade de 700 VA ou mais.

\*\*\* Os relês são aterrados.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## NÚMEROS DOS MODELOS

Use a tabela a seguir para criar um número de modelo e especificar seu DX8100. Por exemplo, o número de modelo de um sistema de 32 canais com espaço de armazenamento de 1000 GB e opção de entrada de áudio é DX8132-1000A. Normalmente, quando uma opção de áudio é solicitada, um sistema de 32 canais vem com uma opção de áudio de 32 canais.

O número de modelo de um sistema personalizado é especificado de maneira diferente. Por exemplo, um sistema de 32 canais com 1000 GB de espaço de armazenamento e uma opção de 8 entradas de áudio é indicado da seguinte maneira: DX8132-1000 (32 canais de vídeo) e você deve pedir a opção DX8100-AUD (8 entradas de áudio) separadamente. Para saber mais sobre a solicitação de configurações personalizadas, entre em contato com seu representante de vendas da Pelco.

| DX81XX – XXXXX |                              |           |
|----------------|------------------------------|-----------|
| Canais         | Espaço de Armazenamento (GB) | Opções    |
| 8              | 250                          | A = Áudio |
| 16             | 500                          |           |
| 24             | 750                          |           |
| 32             | 1000                         |           |
|                | 1500                         |           |
|                | 2000                         |           |
|                | 2250                         |           |
|                | 3000                         |           |

## Acessórios fornecidos

Cabos de alimentação (EUA e Europa), teclado, mouse PS/2, CD de recuperação do DX8100, CD de aplicação para cliente remoto, cabos de conexão com entrada de áudio (opcional), blocos terminais de alarme e relê e kit de montagem em rack. (O monitor não é fornecido com o DVR da Série DX8100.)

## Acessórios opcionais

|                 |   |
|-----------------|---|
| DX8100-EXP      | Conjunto de unidade de expansão para 16 canais do DX8100  |
| DX8000-ISCI     | Placa interna SCSI Ultra 160 para o DX8100****            |
| DX8108-AUD      | Placa de entrada de áudio de 8 canais para o DX8100       |
| DX8116-AUD      | Placa de entrada de áudio de 16 canais para o DX8100      |
| DX8100-512RAM   | Aumento de memória, de 512 MB para 1 GB para o DX8100     |
| DX9200HDDI      | Unidade externa de expansão de armazenamento com RAID**** |
| KBD300A         | Teclado Universal KBD300A (exige KBDKIT/KBDKIT-X)         |
| KBDKIT/KBDKIT-X | Conjunto de fiação de teclado remoto                      |
| VSI-PRO         | Interfaces seriais de vídeo AVE para ATM/POS*****         |

## PODE SER USADO COM DOMOS DE OUTROS FABRICANTES

A Série DX8100 é compatível com os domos de outros fabricantes relacionados a seguir. Consulte a fábrica para obter informações sobre a compatibilidade\*\*\*\*\* com outros domos.

| Fabricante                      | Modelo               |
|---------------------------------|----------------------|
| GE (Kalatel)                    | CyberDome™ Day/Night |
| LG                              | LPT-SD163HM          |
| Panasonic                       | WV-CW864             |
| Samsung                         | SCC-641              |
| American Dynamics (Sensormatic) | Speed Dome Ultra VII |
| Philips CSI                     | AutoDome Day/Night   |
| Baxall                          | BPD1-RAS916          |

\*\*\*\*Não deve ser utilizado com os modelos DX8124 ou DX8132.

\*\*\*\*\*O VSI-PRO e o cabeamento necessário estão disponíveis na AVE.

\*\*\*\*\*Esta lista está sujeita a alterações. Verifique com o Suporte a Produtos Pelco.



**Escritório Central Internacional da Pelco:**  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 EUA  
**EUA e Canadá** Tel.: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150  
**Internacionais** Tel.: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, o logotipo da Pelco, Coaxitron, e B.O.S.S. são marcas comerciais registradas da Pelco. Microsoft, Windows, e DirectX são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. Intel, XScale e Pentium são marcas comerciais registradas da Intel Corporation. CyberDome é marca comercial registrada da Pelco. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio. © Copyright 2007, Pelco. Todos os direitos reservados.