

Gravador de vídeo digital série DVR5100

4/8/16 ENTRADAS DE CÂMERA, ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO DE 250 GB–1 TB, COMPATÍVEL COM ENDURA™



Características do produto

- 4, 8 ou 16 Entradas de Vídeo
- Sistema operacional Linux® interno
- Gravação de vídeo a até 480 IPS (NTSC) ou 400 IPS (PAL) com resolução 4CIF
- Compressão MPEG4 adaptada às necessidades de vigilância
- Resolução de gravação e velocidade de quadros por entrada programáveis
- O software compatível com o Endura™ permite que o DVR opere como uma unidade autônoma e/ou como parte de um Sistema Endura™*
- Contínuo, programado, movimento e/ou Gravação de Alarme selecionáveis por entrada
- Até 1 TB de espaço interno de armazenamento com a tecnologia de otimização de espaço EnduraStor™
- Operação de DVR a partir dos controles do painel frontal, KBD5000 ou cliente remoto



- Configuração e programação de DVR através dos controles do painel frontal, KBD5000, teclado e mouse USB padrão ou cliente remoto
- Sistema operacional em Compact Flash
- Recursos de autenticação de vídeo digital
- Controle de PTZ utilizando os protocolos Coaxitron®, Pelco D ou Pelco P
- Aplicativo de cliente remoto para controle total e configuração administrativa através de uma rede IP
- Monitoramento e registro completos do diagnóstico do sistema
- A visualização Trulmage™ garante que o que se vê é o que se grava
- Exportação com um único clique

O **DVR5100** inaugura uma nova era em gravação de vídeo digital, combinando excelente velocidade de gravação, qualidade de vídeo e interfaces intuitivas para atender às necessidades de instalações autônomas de DVR. Os gravadores de vídeo digital adaptados a aplicações autônomas devem gravar imagens em alta resolução para a captura de pequenos detalhes e oferecer a qualidade exigida pelo trabalho de investigação. O **DVR5100** captura imagens em até 704 x 480 pixels (NTSC) ou 704 x 576 pixels (PAL) a 30 IPS (NTSC) ou 25 IPS (PAL) por câmera, dando ao investigador os detalhes essenciais.

O excepcional desempenho do **DVR5100** é aprimorado com o uso da tecnologia de otimização de espaço de armazenamento EnduraStor™. O EnduraStor permite que as imagens gravadas em velocidades de quadro mais altas sejam automaticamente reduzidas para 2 ips após um período de tempo pré-configurado, economizando um valioso espaço no disco rígido. O EnduraStor, combinado com os poderosos recursos de detecção de movimento e com as programações de gravação, permite que o usuário aproveite o desempenho do **DVR5100** e, ao mesmo tempo, otimize a capacidade de armazenamento necessária e os custos.

Um teclado USB (fornecido pelo usuário) pode ser conectado a uma porta USB do **DVR5100** para configurar parâmetros com facilidade e rapidez. Os práticos controles no painel dianteiro, com joystick integrado, jog e shuttle, combinados a uma interface gráfica de usuário (GUI) simples e intuitiva, facilitam o uso do DVR sem qualquer esforço. Os controles do painel dianteiro permitem a operação das câmeras PTZ da Pelco PTZ através dos protocolos Coaxitron®, Pelco D, ou Pelco P. Um inovador recurso de exportação com um único clique simplifica a exportação das imagens.

Opções flexíveis de visualização permitem que os usuários adaptem o DVR às necessidades específicas de sua aplicação. O vídeo pode ser exibido em NTSC/PAL composto, S-Vídeo NTSC/PAL ou monitores VGA. O monitor principal pode exibir 1, 4, 9 ou 16 imagens. Uma combinação de imagens ao vivo e reproduzidas pode ser exibida na mesma tela. A visualização Trulmage™ exibe a câmera selecionada na velocidade e na resolução de quadros usada para a gravação; assim, nunca há nenhuma dúvida quanto à qualidade do vídeo gravado. Agora, adaptar as imagens gravadas é tão simples quanto olhar para a tela. Além disso, um monitor spot programável apresenta um modo de exibição seqüenciado em um monitor composto para uso como monitor de chamada ou para exibição pública.

O **DVR5100** utiliza a rede IP da Internet para acesso e controle remotos do DVR. Todas as conexões são feitas através de uma sessão de VPN protegida e criptografada. Para redes locais, a porta de rede de 1 Gigabit do **DVR5100** apóia esse desempenho impressionante.

Com velocidade máxima de gravação de 30 imagens (NTSC) ou 25 imagens (PAL) por câmera por segundo, com resolução 4CIF, o **DVR5100** bate os recordes anteriores de velocidade dos DVRs autônomos. A combinação de recursos de gravação de grande porte, grande espaço interno de armazenamento, capacidade de acesso remoto e confiabilidade e a garantia dos produtos da Pelco tornam este o DVR ideal para aplicações de vigilância por vídeo sem supervisão, normalmente encontradas em lojas, bancos, instituições de ensino e hospitais.

*Recurso indisponível com o software atual.



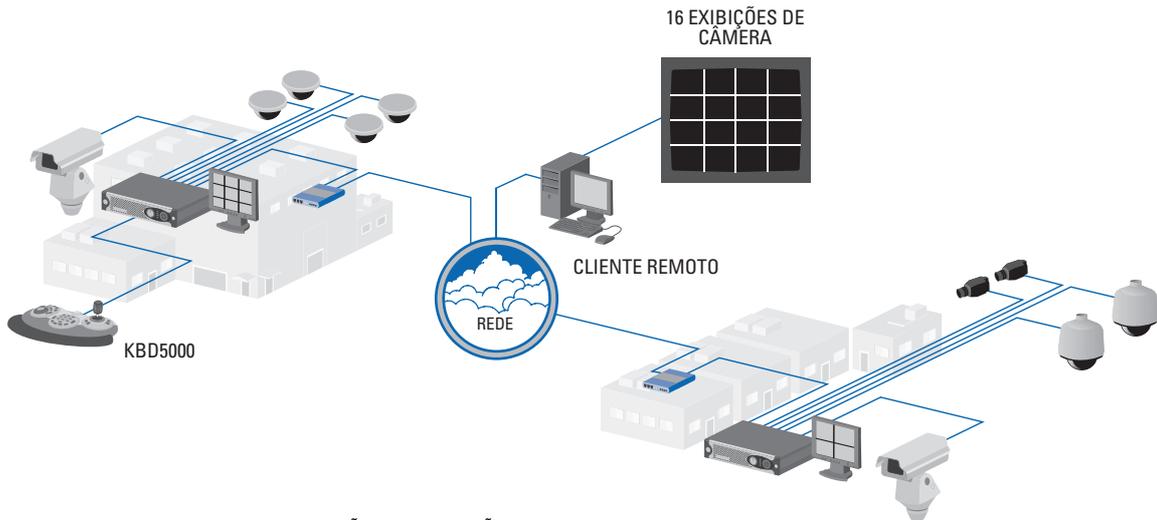
C1695PT / REVISADO 1-07



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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: NÃO DEIXE DE LER. A implementação de rede é mostrada apenas como uma representação geral e não tem a intenção de mostrar uma topologia de rede detalhada. A sua rede real será diferente, exigindo alterações e talvez equipamento de rede adicional para acomodar o sistema ilustrado. Entre em contato com o representante Pelco local para discutir suas necessidades específicas.

Como foi mostrado acima, um aplicativo do Cliente Remoto DVR5100 pode acessar um DVR por vez. Cada DVR5100 aceita até cinco conexões simultâneas de clientes remotos. O DVR5100 não permite o acesso entre servidores. O aplicativo Cliente Remoto pode ser usado para configurar e operar o DVR5100. O Administrador pode priorizar o acesso do cliente remoto

ao DVR. Nesse caso, quando mais de um cliente remoto acessa o DVR, o cliente com prioridade mais alta passa a controlar o DVR5100. Um teclado KBD5000 opcional também pode ser usado para configurar e operar o DVR5100.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Cabos de alimentação	1 padrão EUA, 1 padrão Europa, 1 padrão Reino Unido
CD de Recursos	Contém o software do cliente remoto do DVR5100 e manuais
CD de Recuperação	Contém a imagem de inicialização do servidor DVR5100 para recuperação de emergência
Conjunto de montagem de rack	1

SISTEMA

Sistema operacional	Linux
Interface de usuário	Sobreposições semitransparentes na tela

VÍDEO

Padrões de Vídeo	NTSC/PAL composto		
Entrada	S-Vídeo NTSC/PAL composto		
Saída	VGA (1024 x 768)		
	capacidade de 60 Hz para NTSC		
	capacidade de 75 Hz para PAL		
Codificação de vídeo	MPEG-4		
Entradas de Vídeo	4/8/16		
Resoluções de vídeo	<u>Formato</u>	<u>NTSC</u>	<u>PAL</u>
	4CIF	704 x 480	704 x 576
	2CIF	704 x 240	704 x 288
	CIF	352 x 240	352 x 288
Velocidade de Gravação de Vídeo	6, 10, 15, 30 IPS (5, 8.3, 12.5, 25 IPS em PAL) por câmera em CIF/2CIF/4CIF		
Entradas/Conectores de Vídeo	4/8/16, BNC, looping, 75 Ω, 0,5–1 Vp-p		
Terminação de Vídeo	Hi-Z, 75 Ω, controlada por software		
Velocidade de Exibição de Vídeo	Até 30 IPS (NTSC) ou 25 IPS (PAL) por entrada em tela cheia e menor em outras configurações de tela.		
Modos de Exibição de Vídeo	Tela cheia, 2x2, 3x3 e 4x4		

Saídas de Vídeo

1 BNC, PAL/NTSC, 75 ohms, 1 Vp-p
1 S-Vídeo de NTSC/PAL
1 VGA
1 BNC, Monitor Spot NTSC/PAL

ÁUDIO

Decodificação de áudio

G.711, codec de fala

Taxa de bits de áudio

64 kbps

Níveis de áudio

Entrada

Entrada em nível de linha

Saída

Saída em nível de linha

Conectores de Áudio

Conectores mono de 3,5 mm: três para 4 e 8 canais e cinco para 16 canais
2 para os modelos de 4 e 8 canais;
4 para os modelos de 16 canais
1

Entradas de Áudio

Saídas de Áudio

CONTROLE PTZ

Interface PTZ

Painel dianteiro, KBD5000, através do cliente remoto, ou teclado USB Pelco D, Pelco P e Coaxitron®

Protocolos de PTZ

ALARMES/RELÊS

Entradas de Alarme

1 por câmera, programável, 5,0 VCC, 10 kΩ, com disparo, supervisionada/sem supervisão

Saídas de Relê

4 ou 8 canais
16 canais

2 relês, N.A./N.F., relê form-C, 30 VCC, 1A
4 relês, N.A./N.F., relê form-C, 30 VCC, 1A

REDE

Interface

Porta Ethernet RJ-45 (1000BaseT a 10/100/1000 Mbps)

INTERFACE AUXILIAR

USB 2.0

1 porta USB 2.0 de alta velocidade no painel dianteiro
2 portas USB 2.0 de alta velocidade no painel traseiro
1 porta RS-422, velocidade programável até 19200

RS-422

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INDICADORES/FUNÇÕES DO PAINEL DIANTEIRO

Indicadores	
Força	Azul
Atividade do HD	Amarelo
Atividade da Rede	Verde
Status da rede	Verde, âmbar, vermelho
Status do aparelho	Verde, âmbar, vermelho
Botões	Configuração/estado inicial Alimentação

ALIMENTAÇÃO

Entrada de Alimentação	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, seleção automática
Fonte de Alimentação	Interna
Consumo de Energia	136 watts, 465 BTU/H (máximo)
Tipo de cabo	
Padrão EUA	117 VCA, 3 pinos, 6 pés ou 1,8 m
Padrão Europeu	220 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m
Padrão Britânico	250 VCA, 3 pinos, conector moldado, 6 pés ou 1,8 m

AMBIENTAL

Temperatura em Operação	50 a 95°F (10 a 35°C)
Temperatura de Armazenamento	-40 a 149°F (-40 a 65°C)
Umidade em Operação	20 a 80%, sem condensação
Gradiente Máximo de Umidade	10% por hora
Altitude de Operação	-50 a 10.000 pés (-16 a 3.048 m)
Vibração em Operação	0,25 G em 3 a 200 Hz, a uma velocidade de varredura de 0,5 oitavas/minuto

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Estrutura	Gabinete de aço
Acabamento	Painel dianteiro: cinza metálico com terminais pretos Chassi: acabamento preto fosco
Dimensões	17,0 pol. P x 17,1 pol. L x 3,5 pol. A (43,2 x 43,4 x 8,9 cm)
Instalação	Em mesa (pés) ou rack, com conjunto de instalação em rack incluído 2 RU por aparelho, 1 RU entre os aparelhos
Peso da Unidade	28,8 lb (13,06 kg)
Peso com a Embalagem	38 lb (17,24 kg)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE REMOTO

Processador	
Mínimo	Pentium® IV de 2,4 GHz
Ideal	Pentium® IV de 3,2 GHz
Memória do Sistema	
Mínimo	512 MB de memória RAM
Ideal	1 GB de memória RAM
Placa VGA	Placa VGA AGP com 128 MB de RAM e aceleração de hardware por DirectX® 8.1 ou posterior, compatível com monitores com resolução de 1280 x 1024
Monitor	Monitor VGA com resolução de 1280 x 1024
Sistema Operacional	Windows® XP Pro

CERTIFICAÇÕES

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

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

PADRÕES/ORGANIZAÇÕES

- A Pelco é integrante do Fórum Setorial do MPEG-4
- A Pelco é integrante do Fórum Universal Plug and Play (UPnP)
- A Pelco é integrante do Fórum de Implementadores do Barramento Serial Universal (USB)
- A Pelco colabora com a Organização de Normas Internacionais/Comissão Eletrotécnica (ISO/IEC), Comitê Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnologia da Informação", Subcomitê 29, Grupo de Trabalho 11
- Segue o padrão 14496 da ISO/IEC (também conhecido como MPEG-4)
- Conformidade com a Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicação (ITU) "Modulação por Código de Pulso (PCM) das Freqüências de Voz"

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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NÚMEROS DE MODELO

Modelo	Entradas de Câmera	Espaço no Disco Rígido (GB)	Drive Óptico
DVR5104DVD-250	4	250	DVD
DVR5104DVD-500	4	500	DVD
DVR5104DVD-800	4	800	DVD
DVR5104DVD-1000	4	1000	DVD
DVR5108DVD-250	8	250	DVD
DVR5108DVD-500	8	500	DVD
DVR5108DVD-800	8	800	DVD
DVR5108DVD-1000	8	1000	DVD
DVR5116DVD-250	16	250	DVD
DVR5116DVD-500	16	500	DVD
DVR5116DVD-800	16	800	DVD
DVR5116DVD-1000	16	1000	DVD

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

KBD5000

Teclado USB com módulos de joystick, jog/shuttle e teclado



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

Pelco, o logotipo da Pelco, Coaxitron, e B.O.S.S. são marcas comerciais registradas da Pelco.
Endura, Endura Enabled, EnduraStor, e TruImage são marcas comerciais da Pelco.
Direct X e Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation.
Pentium é uma marca comercial registrada da Intel Corporation.
Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.
Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© Copyright 2007, Pelco. Todos os direitos reservados.