

# Gravador de vídeo em rede Digital Sentry® DSSRV2

## SOLUÇÃO DE HARDWARE/SOFTWARE TOTALMENTE ESCALÁVEL, CAPACIDADE H.264

### Recursos do produto

- Aumento da taxa de dados da transferência total de até 350 Mbps (RAID) ou 300 Mbps (JBOD), permitindo que o servidor dê suporte a mais usuários e reproduza mais câmeras simultaneamente do que modelos anteriores do DSSRV
- As unidades de armazenamento de 4 TB fornecem 33% mais capacidade de armazenamento sobre modelos DSSRV de 3 TB sem nenhum custo adicional; sistemas que anteriormente utilizavam dois ou mais servidores agora podem ser integrados a um único servidor
- A unidade de sistema do SSD com maiores velocidades de leitura e gravação e sem peças móveis aumenta a confiabilidade e a capacidade de resposta geral do sistema
- Suporta até 128 transmissões de câmera IP; até 64 câmeras analógicas\*
- Registra transmissões IP H.264, MJPEG e MPEG-4
- Suporta codificadores de rede e câmeras IP Pelco e de terceiros
- Compatível com o DS ControlPoint para monitoramento simultâneo de todos os produtos das séries DS e DX em uma única interface de cliente

### Otimizado para vigilância em vídeo

O gravador de vídeo em rede Digital Sentry® (DSSRV2 NVR) é otimizado pela Pelco para dar o suporte de hardware essencial ao software de gerenciamento de vídeo DS NVs (VMS) sem o custo ou risco extra da integração de hardware e de software.

Com a eficiência do processador Intel® Xeon™ de 4ª geração e 8 GB de RAM, o DSSRV2 NVR oferece uma combinação ideal de potência de processamento e confiabilidade para atender às demandas de gravação de vídeo em alta definição e operações de reprodução. O sistema é alimentado para suportar até 128 fluxos de vídeo IP e analógicos combinados, com até 64 câmeras analógicas suportadas por meio do codificador ENC5516-opcional com conexão direta. As transmissões analógicas também são suportadas com codificadores Pelco e de terceiros.

O DSSRV2 NVR possui uma taxa de transferência total de até 350 Mbps (300 Mbps para modelos JBOD) para gravação de fluxos de vídeo IP e analógico, bem como para a reprodução e exportação por meio do cliente DS ControlPoint. O aumento da taxa de dados sobre modelos originais do DSSRV permite que mais usuários reproduzam vídeos do servidor simultaneamente. Ao determinar o número máximo de câmeras e a taxa de quadros desejada para host em cada sistema, o número de conexões simultâneas de cliente, o número de fluxos reproduzidos por cliente e a largura de banda necessária para conexões de cliente deve ser considerado.

O DSSRV2 NVR funciona como um sistema autônomo ou como parte de uma rede de servidores, monitorado na interface do usuário do DS ControlPoint. O sistema pode ser implantado apenas como um gravador de vídeo em rede, como um gravador de vídeo digital (DVR) ou como um NVR híbrido.

Dois portas de rede Gigabit fornecem o planejamento conveniente da arquitetura de rede, permitindo que uma porta seja dedicada às câmeras IP enquanto a segunda porta de rede é usada para conexões de cliente. Dois DisplayPorts fornecem uma ligação conveniente para monitores de alta resolução digital para uso com câmeras de alta definição.



- Suporte a monitoramento de integridade e eventos da rede por meio do protocolo SNMP e do novo utilitário Digital Sentry® Information (DSSI)
- Compatível com o DS Archive Utility
- Taxa de gravação configurável por câmera individual

### Confiabilidade

Os modelos do DSSRV2 incorporam uma unidade SSD do sistema. Com maiores velocidades de leitura e gravação e sem peças móveis, a unidade do sistema SSD aumenta a confiabilidade, o tempo de atividade e a capacidade de resposta do sistema. Os sistemas DSSRV2 agora dão suporte a unidades de 4 TB, aumentando a capacidade em 33% sobre modelos DSSRV originais sem aumentar o custo. Com unidades de armazenamento frontais disponíveis para manutenção e atualizações fáceis, o DSSRV2 NVR está disponível com até 20 TB de armazenamento para os modelos sem ODD (unidade de disco óptico) opcional ou até 16 TB para os modelos ODD. As unidades podem ser trocadas rapidamente quando configurado para armazenamento interno de RAID 5.

O armazenamento externo é suportado através de armazenamento USB ligado ou usando a placa de interface de DSSRV-SCSI opcional para se conectar a destinos de armazenamento SCSI externos.

O LED do painel frontal exibe no DSSRV2 NVR informações fornecidas sobre a operação do sistema. Os LEDs estão integrados ao novo utilitário Digital Sentry System Information (DSSI), fornecendo estatísticas críticas em tempo real sobre a utilização de recursos do sistema, temperatura e estado da taxa de transferência.

\*O banco de dados do DS NVs está limitado a 128 câmeras. O número real de câmeras que o servidor comporta varia de acordo com as configurações da câmera, atividade do cliente, largura de banda de rede e a taxa de transferência disponível do DSSRV2.



Este documento pode ter sido atualizado desde a última tradução. Consulte o documento em inglês como fonte absoluta de informações mais atuais.

Empresa Registrada da Organização de Normas Internacionais, Sistema de qualidade ISO 9001



C4014PT / REVISADO 10-14-14

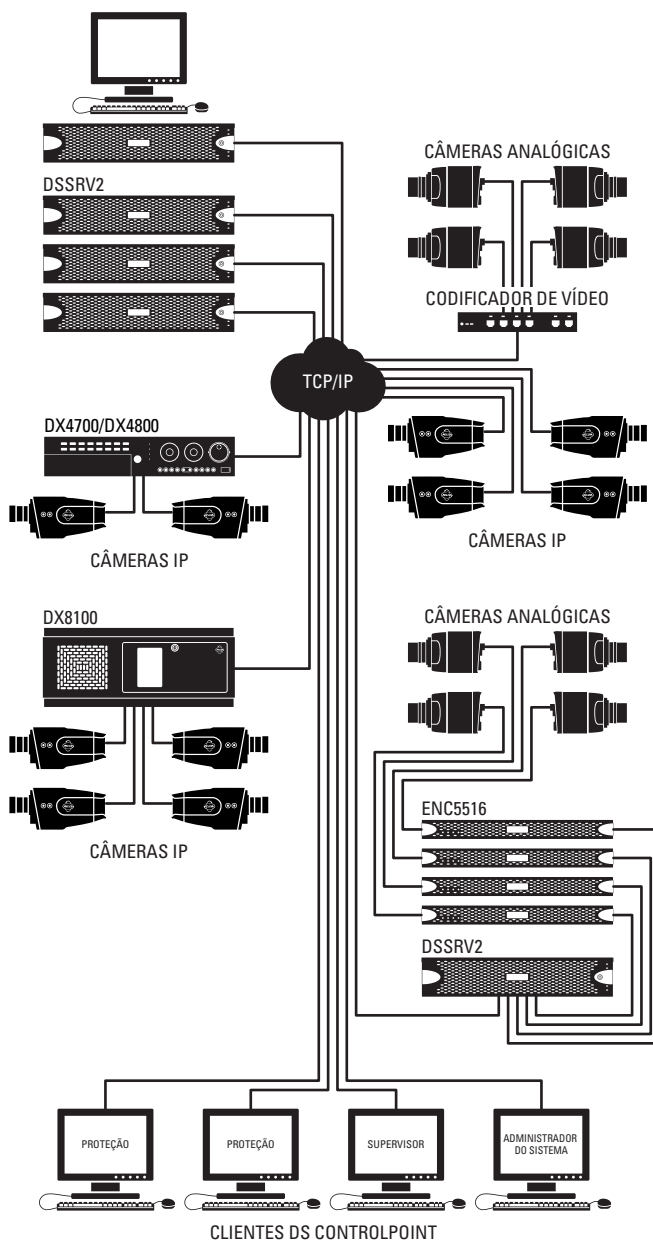
# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Arquitetura aberta

A base do projeto Digital Sentry, uma arquitetura totalmente aberta, é fornecida através da conformidade com a ONVIF e suporte a um grande número de unidades específicas de IP. Os usuários podem escolher codificadores ou câmeras IP específicas para atender à sua aplicação.

Além disso, a plataforma Digital Sentry suporta a API Pelco e um conjunto completo de ferramentas de integração, permitindo a integração do Digital Sentry com os sistemas de gestão de informações de segurança física (PSIM) ou de controle de acesso.

Elimine o risco de suporte demorado que acompanha o software VMS de um fornecedor e uma plataforma de hardware com propósito geral para outro. Substitua-o com a garantia de uma plataforma integrada criada especificamente para os rigores da gravação de vídeo IP. Tenha o desempenho, a confiabilidade e a arquitetura aberta dos DS NVs em execução no DSSRV2 NVR, a base central de sua solução em gerenciamento de vídeo.



**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. Sua rede real será diferente, exigindo alterações ou algum equipamento de rede adicional para acomodar o sistema ilustrado. Entre em contato com o representante local da Pelco para falar sobre seus requisitos específicos.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## SISTEMA

Processador	Intel® Xeon E3-1275 v3
Sistema operacional	Windows 7 Ultimate 64 bits
Memória interna	8 GB de RAM DDR3 não ECC; 16 GB de RAM DDR ECC para os modelos DSSRV2-RD
Armazenamento interno (JBOD ou RAID 5*)	
DSSRV2	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB, 20 TB
DSSRV2-DVD	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB ou 16 TB
DSSRV2-RD	12 TB, 16 TB, 20 TB ou 24 TB
Nível RAID	RAID 5 interno (requer placa controladora DSSRV-RAID para unidades de troca rápida)
Armazenamento externo	Destinos de SCSI de terceiros (requer DSSRV-SCSI opcional)
Unidade do sistema	SSD
Unidades de armazenamento	
DSSRV2	6 compartimentos de disco rígido de 3,5 pol.
DSSRV2-DVD	4 compartimentos de disco rígido de 3,5 pol.
Unidade óptica	DVD±RW com DSSRV2-DVD
Portas USB	3 portas USB 2.0 (1 frontal, 2 traseiras) 2 portas USB 3.0 (traseiras)

\*A configuração mínima para um RAID 5 interno é de três unidades de disco rígido. Uma unidade de disco rígido da configuração RAID 5 é usada para paridade, reduzindo a capacidade de armazenamento líquido pela capacidade de armazenamento de uma unidade de disco rígido.

## VÍDEO

Sistema de vídeo	Intel HD Graphics P4700 (memória compartilhada)
Resolução máxima	3840 x 2160 por saída do DisplayPort (2x) 1920 x 1200 em 60 Hz na saída DVI-D 1920 x 1200 em 60 Hz na saída VGA
Saídas de vídeo	Suporta até 3 monitores simultâneos, usando qualquer combinação das quatro saídas
Padrões de vídeo	Capacidade de 60 Hz para NTSC Capacidade de 75 Hz para PAL
Decodificação de vídeo com suporte	MPEG-4 ASP; perfis H.264 Baseline, Main e High

## ÁUDIO

Decodificação de áudio	G.711, codec de fala
Taxa de bits de áudio	64 kbps
Níveis de áudio	
Entrada	Microfone de eletreto
Saída	Até 3 Vp-p, ajustável, carga mínima de 8 ohms
Conectores de áudio	2 tomadas estéreo de 3,5 mm
Ponta do conector	Sinal esquerdo (entrada e saída)
Anel do conector	Sinal direito (entrada e saída)
Encaixe do conector	Comum
Entradas de áudio	Microfone
Saídas de áudio	Alto-falante ou saída de linha

## REDE

Interface	Portas de Gigabit Ethernet (1000Base-T) (2x)
-----------	--

## FONTES DE FORÇA

Entrada de força	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, seleção automática
Fonte de força	Interna
Consumo de energia	Máximo de operação
	Watts    Amperes    BTU/H
100 VCA/50 Hz	222,0    2,22    758,0
110 VCA/50 Hz	224,0    2,02    759,4
110 VCA/60 Hz	223,0    2,03    761,4
115 VCA/50 Hz	217,0    1,89    740,8
115 VCA/60 Hz	215,5    1,87    735,7
220 VCA/50 Hz	213,0    0,97    727,2
220 VCA/60 Hz	204,1    0,93    696,8
240 VCA/50 Hz	211,9    0,88    723,4
240 VCA/60 Hz	207,6    0,86    708,8

## INDICADORES/FUNÇÕES DO PAINEL FRONTAL

Botões	Liga/desliga
Indicadores	
Estado do aparelho	Verde, âmbar, vermelho
Rede primária	Verde, âmbar, vermelho
Rede secundária	Verde, âmbar, vermelho
Estado do software	Verde, âmbar, vermelho (com base no diagnóstico)
Estado do disco rígido	Verde, vermelho, apagado (atrás do engaste)

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	10 a 35 °C (50 a 95 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F)
Umidade operacional	20% a 80%, não condensante
Gradiente máximo de umidade	10% por hora
Altitude de operação	-15 a 3.048 m (-50 a 10.000 pés)
Vibração de operação	0,25 G em 3 Hz a 200 Hz, em uma velocidade de 0,5 oitavas/minuto

**Observação:** a temperatura na entrada de ar da unidade pode ser significativamente mais alta do que a temperatura ambiente. A temperatura é afetada pela configuração do rack, pelo layout do andar, pela estratégia de ar-condicionado e por outros fatores. Para prevenir falhas no desempenho e danos à unidade, certifique-se de que a temperatura da unidade esteja sempre na faixa de temperaturas de operação.

## ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões	50,8 x 43,4 x 8,9 cm (20 P x 17,1 L x 3,5 A pol.)
Peso	Unidade    Com embalagem
DSSRV2-005	11,8 kg (26 lb)    20,9 kg (46 lb)
DSSRV2-040	11,8 kg (26 lb)    20,9 kg (46 lb)
DSSRV2-080	12,7 kg (28 lb)    21,8 kg (48 lb)
DSSRV2-120	14,5 kg (32 lb)    23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-160	15,4 kg (34 lb)    24,5 kg (54 lb)
DSSRV2-200	16,3 kg (36 lb)    25,4 kg (56 lb)
DSSRV2-005DVD	12,7 kg (28 lb)    21,8 kg (48 lb)
DSSRV2-040DVD	13,6 kg (30 lb)    22,7 kg (50 lb)
DSSRV2-080DVD	14,5 kg (32 lb)    23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-120DVD	15,4 kg (34 lb)    24,5 kg (54 lb)
DSSRV2-160DVD	16,3 kg (36 lb)    25,4 kg (56 lb)
DSSRV2-120RD	13,6 kg (30 lb)    23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-160RD	14,5 kg (32 lb)    24,3 kg (54 lb)
DSSRV2-200RD	15,4 kg (34 lb)    25,2 kg (56 lb)
DSSRV2-240RD	16,3 kg (36 lb)    26,1 kg (58 lb)

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MODELOS

A tabela a seguir descreve os números de modelo para os produtos do DSSRV2. Por exemplo, o número de modelo para um dispositivo DSSRV2 de 12 TB com um cabo de força do Reino Unido é DSSRV2-120-UK. O número de modelo para um dispositivo DSSRV2-DVD de 8 TB com um cabo de força australiano é DSSRV2-080DV-AU.

**Observação:** as unidades enviadas para a China não incluem cabos de força.

Modelo	Armazenamento	Código do país	
<b>NVR sem unidade de disco óptico</b>			
DSSRV2-005	500 GB	US = América do Norte EU = Europa UK = Reino Unido CN = China AU = Austrália AR = Argentina	
DSSRV2-040	4 TB		
DSSRV2-080	8 TB		
DSSRV2-120	12 TB		
DSSRV2-160	16 TB		
DSSRV2-200	20 TB		
<b>NVR com configuração RAID</b>			
DSSRV2-120RD	12 TB		
DSSRV2-160RD	16 TB		
DSSRV2-200RD	20 TB		
DSSRV2-240RD	24 TB		
<b>NVR com unidade de disco óptico</b>			
DSSRV2-005DV	500 GB		
DSSRV2-040DV	4 TB		
DSSRV2-080DV	8 TB		
DSSRV2-120DV	12 TB		
DSSRV2-160DV	16 TB		

## ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Cabo de força	1 padrão americano, 1 com base na designação do país, todos os cabos têm 3 pinos, conector moldado, 1,8 m (6 pés) <b>Observação:</b> as unidades enviadas para a China não incluem cabos de força.
Teclado USB e mouse	1
Chave de engaste	2
Kit de montagem em rack	Braçadeiras, trilhos e ferragem para montagem em um rack de 2 RU
DSSRV-LIT	Documentação
USB-DS	Fotografado com NVs DS e inclui documentação de recursos

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

DS-SW-CAM	Os modelos DSSRV incluem oito licenças para câmeras IP Pelco e de terceiros; as licenças adicionais de DS-SW-CAM podem ser compradas separadamente
ENC5516	Codificador analógico com conexão direta
ENC5400-4PORT	Placa de host com 4 portas (analógica) conecta 4 ENC5416
DSSRV-RAID	Placa controladora LSI 3Ware 9750-8i RAID
DSSRV-SCSI	Adaptec® SCSI Card 29320LPE
DSHDD-005	Drive de atualização/substituição de 500 GB
DS-EN-HDD-4TB	Unidade de atualização/substituição de 4 TB
<b>Observação:</b>	apenas o controle do joystick é suportado. É necessária a operação do mouse para mover-se entre guias destacáveis no DS ControlPoint. As chaves codificadas por cor do Endura não são suportadas.

## CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES

- CE, Classe A; atende às normas padrão de EN50130-4
- FCC, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- CCC
- KCC
- 

## PADRÕES/ORGANIZAÇÕES

- A Pelco é membro do MPEG-4 Industry Forum
- A Pelco é membro do Universal Plug and Play (UPnP) Forum, Comitê de gestão
- A Pelco é membro do Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- Pelco é uma colaboradora da Organização de Normas Internacionais/ Comissão Eletrotécnica (ISO/IEC), Comitê Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnologia da Informação", Subcomitê 29, Grupo de Trabalho 11
- Conformidade, norma 14496 da ISO/IEC (também conhecida como MPEG-4)
- Conformidade, Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicações (ITU), "Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies"
- A Pelco é membro do ONVIF Open Industry Forum

**Aviso:** o julgamento referente à adequação dos produtos para os objetivos dos usuários é unicamente de responsabilidade dos usuários. Os usuários devem consultar os manuais de operação para instruções de advertência quanto às opções selecionadas pelo usuário e como elas podem afetar a qualidade de vídeo. Os usuários devem determinar a compatibilidade dos produtos com as aplicações, a velocidade e a qualidade da imagem que desejam. Caso os usuários queiram usar o vídeo com finalidade de evidência em um processo judicial ou outros, devem consultar seus advogados sobre os requisitos específicos para esse uso.

### Pelco

625 W. Alluvial Ave, Fresno, CA 93711

**EUA e Canadá** Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150

**Internacional** Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120

**www.pelco.com** [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos Pelco mencionados nesta publicação são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas filiais. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas de ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas.

As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©Copyright 2014, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.