

# Série 3000

## Gravador de Vídeo Digital (DVR) 3108



O DVR modelo 3108 da March Networks™ é um sistema de oito câmeras em rede, com capacidade para capturar vídeo a 60/50 quadros por segundo (qps) projetado para pequenas empresas e agências bancárias. Ele proporciona capacidades empresariais de processamento e armazenamento de vídeo em uma plataforma de montagem em parede de fácil instalação, utilização e manutenção.

### Principais Características

O DVR 3108 oferece:

- Gravação flexível, a partir de 8 câmeras a 4 qps (NTSC), 3 qps (PAL) nominal até 2 câmeras a 30 qps (NTSC), 25 qps (PAL).
- Compressão MPEG-4 com Tecnologia de Compressão Adaptável, para o mais avançado e eficiente processamento de vídeo.
- Monitoramento ao vivo, controle de reprodução integrado e gravação sempre ativada, em alta velocidade de quadros.
- Suporte para duas câmeras IP de alta resolução via porta de rede.
- Quatro entradas de alarme, mais 2 portas de áudio bidirecionais.
- Portas de dados para integração de vídeo com os sistemas de transação de bancos ou de vendas a varejo e para controle de câmeras PTZ.
- Disco rígido interno de alta capacidade (mínimo de 400 GB) para armazenamento extensivo.
- Exportação de vídeo local e remoto para mídia removível (CD ou Memory Stick conectados via USB).
- Controle de utilização de largura de banda para adequação às capacidades da rede.
- Entrada de alimentação com fusíveis individuais para câmeras fixas.
- Gabinete conveniente para montagem em parede, familiar para integradores e instaladores de sistemas de segurança.
- Características de gerenciamento da vitalidade e de operações em rede para fácil escalonabilidade, suporte centralizado e máxima atualização.

### Capacidade total, proporcionada para pequenas necessidades

O DVR modelo 3108 da March Networks é projetado especificamente para satisfazer às necessidades da vigilância de vídeo, monitoramento e segurança de pequenas agências bancárias, lojas de varejo e lojas de conveniência, e pequenas instalações comerciais, governamentais e educacionais. O DVR 3108 proporciona captura de vídeo, armazenamento e recuperação de alta qualidade, tudo em um único sistema para que se torne consistente com os orçamentos e necessidades de usuários de pequeno porte.

Montado em um gabinete de fiação padrão, este sistema é de fácil instalação por parte dos integradores de segurança. Ele também se integra perfeitamente com o restante dos equipamentos alocados no armário de cabeamento fixado à parede. Conectores BNC padrão são fornecidos para as oito câmeras suportadas. A entrada de alimentação protegida por fusível para cada câmera, elimina a necessidade (e custo) de conversores de alimentação locais e simplifica ainda mais a instalação. O projeto de placa única, resfriamento por condução (sem ventoinha) e os circuitos inteligentes de vigilância (watchdog) de hardware e software mantêm a unidade funcionando de forma constante com necessidades mínimas de manutenção.

Um sistema operacional Linux® robusto e baseado em flash oferece maior confiabilidade e processos de reinicializações seguros quando necessários. Ele também permite que o disco rígido interno armazene somente vídeo e áudio, e que seja configurado conforme o necessário – nenhum drive em uma aplicação de servidor de vídeo; discos de alta capacidade padrão para atender às necessidades específicas de armazenamento (por exemplo, 120 dias ou mais em média com a unidade de disco rígido de 400 GB).

Com características completas para redes IP, o DVR 3108 suporta gravação de uma câmera IP de alta resolução, enquanto as operações em rede DHCP proporcionam acesso seguro ao sistema e gerenciamento a partir de PCs autorizados em qualquer lugar através da rede LAN ou WAN. A compressão avançada e o controle total da largura de banda otimizam o tamanho dos arquivos de vídeo e os impactos na rede e no armazenamento. O áudio bi-direcional, a detecção de alarme e a saída de relé comutada são todos de simples configuração, bem como as duas portas seriais de dados para sincronização de vídeo com dados de Transações de caixas automáticas (ATMs) ou de pontos de venda (POS)<sup>1</sup>, ou para o controle de câmeras PTZ (em tela).



Um software de fácil utilização R5 Visual proporciona toda a funcionalidade em nível empresarial, incluindo a compatibilidade com as nossas ferramentas de gerenciamento multi-locais. Clipes de vídeo são facilmente exportados (formato seguro<sup>2</sup> .AVI – ou alternativamente imagens estáticas JPEG ou BMP), complementados por um utilitário de auto-reprodução para uso de terceiros. O software como um todo permite controle total do usuário com um mínimo de treinamento.

# Especificações

## GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL (DVR) 3108



**Descrição:** Gravador de vídeo digital em rede, montado em parede, com entradas BNC para 8 câmeras NTSC ou PAL (com entrada de alimentação independente para cada câmera), alarme, Entrada/Saída (E/S) por interruptor, portas de dados seriais, suporte para áudio bi-direcional, e armazenamento interno de alta capacidade. Em uma configuração sem o uso de discos, a unidade atua como um servidor de vídeo.

**Gravação de vídeo:** Total de 60 fps (qps = quadros por segundo) para entradas NTSC, 50 qps para entradas PAL; suporta resoluções CIF, 4CIF; alocação flexível; e as seguintes velocidades no ajuste CIF:

**4 câmeras ou menos:** NTSC - 60 qps através de 4 entradas (15 qps por entrada, 30 qps em 2 entradas); PAL - 50 qps através de 4 entradas (12,5 qps por entrada, 25 qps em 2 entradas)

**5 a 8 câmeras:** NTSC - 4 qps nominais por entrada paralela (por exemplo, Grupo 1 / Câmera 1 e Grupo 2 / Câmera 1), as velocidades permanecem como mencionado acima quando a entrada paralela não for utilizada; PAL - 3 qps nominais por entrada paralela

Compressão de vídeo MPEG-4, com tecnologia de compressão adaptável; 5 ajustes de qualidade; tamanho médio de imagem < 2 KB/quadro; detecção de perda de sinal de vídeo; tudo configurável por câmera.

**Gravação sobre IP:** Até 2 câmeras IP3 suportadas além de 8 dispositivos analógicos; conexão LAN/WAN direta; imagens de alta resolução (3,0 MPixel) suportadas; desempenho de 2,0 megapixels/segundo em cada entrada.

**Saída de Vídeo (Monitor):** Saída NTSC ou PAL com terminação BNC; função com interruptor para ativar o vídeo por evento, selecionável 16:1 composto com funções de sequenciamento; vídeo controlado /ocultado por horário / VMD /alarme, a partir de qualquer câmera.

**Alarmes/Relés:** 4 entradas do tipo bloco de terminais, suportando a detecção de abertura / fechamento / corte; 1 contato de saída de relé (30 VCC, 1 A); acionamento por evento programável; gravação com uma alta taxa de quadros sempre ativada até o máximo disponível por câmera.

**Canais de Áudio:** 2 E/S (Entrada/Saída) de nível de linha, comunicação bi-direcional semi-duplex, sincronizada com vídeo; 4 ajustes de qualidade; 12 VCC, 150 mA fornecido

**Conectividade de Dados:** 1 porta RS-232, 1 porta RS-485; para suporte a ATM/POS/PTZ

**Interface de Rede:** Ethernet: conexão principal RJ-45 10/100 BaseT; PSTN via adaptador opcional para modem USB/terminal; DHCP habilitado; configuração SNMP opcional; sincronização de horário NTP

**Modos de Gravação:** Contínuo, programado ou acionado por evento externo – alarme, detecção de movimento (visualização completa ou mascarada, com sensibilidade), transação em caixa automático (ATM)<sup>1</sup>, transação em ponto de venda (POS)<sup>1</sup>; gravação configurável de pré e pós alarme

**Transmissão de Vídeo:** Transmissões ilimitadas; velocidades de bits ou quadro limitadas pela largura de banda por câmera específica ou a nível global; transmissão adaptável exclusiva para redes que utilizam uma largura de banda reduzida

**Armazenamento de Vídeo:** Disco rígido EIDE interno de alta capacidade (mínimo de 400 GB); montado para fácil atualização/manutenção

**Procedimento de Auditoria:** Configuração, buscas em bancos de dados, atividades de comunicações, solicitações de vídeo ao vivo e gravado, confirmação de problemas, capacidade para 6 meses com ativação de registro circular

**Dimensões:** 20 pol. (altura) x 14,5 pol. (largura) x 4,5 pol. (profundidade) / 50,8 cm (altura) x 36,8 cm (largura) x 11,4 cm (profundidade); montagem em parede

**Peso:** 15 libras / 6,8 kg, sem o disco rígido; adicionar 1,25 libras / 0,6 kg para o disco rígido

**Temperatura de Operação:** 50 -105°F (10-40°C); resfriamento por condução (sem ventoinha); máximo de 205 BTU gerados por hora (sistema mais disco rígido; não inclui câmeras)

**Emissão Eletromagnética:** FCC Parte 15 Classe A; EM 55022:1998 Classe A; EN 61000-3-2/3, EN 50130-4

**Fonte de Alimentação:** 120 ou 240 VCA (números de pedidos em separado); incorpora 8 alimentadores independentes de 12 VCC/24 VCA para as câmeras, e mais um alimentador 12 VCC para um dispositivo de áudio; consumo de 60 W para o sistema mais o disco rígido, 100 W no máximo incluindo as câmeras

**Segurança:** UL 60950; CSA C22.2 No. 60950; EN60950

Notas: <sup>1</sup> Hardware e/ou software adicional poderá ser necessário. Consulte o seu representante March Networks.

<sup>2</sup> Algoritmo SHA (Secure Hash Algorithm) da Digital Signature Standard [U.S. FIPS PUB 180-1, 1995].

<sup>3</sup> Consulte o seu representante March Networks para modelos/fabricantes compatíveis.

© 2007. March Networks Corporation. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio. MARCH NETWORKS, R<sup>®</sup> e os logotipos MARCH NETWORKS e R<sup>®</sup> são marcas comerciais registradas da March Networks Corporation. Todas as outras marcas comerciais registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.  
Impresso no Canadá 2876 PN 060-2876-00-F

América do Norte:	1 800 563 5564
América Latina:	613 591 8181
Europa, Oriente Médio e África:	+44 1 291 436027
Ásia do Pacífico:	+852 2508 9780
www.marchnetworks.com	

**March Networks**  
Corporate Headquarters  
Tower B, 555 Legget Drive  
Ottawa, Ontario Canada  
K2K 2X3 613 591 8181

