

# Série 3000

## Gravador de Vídeo Digital (DVR) 3204

O DVR modelo 3204 da March Networks™ é um gravador compacto, de 60 quadros por segundo, para aplicações em espaço confinado como ATMs de bancos ou para locais que precisam de apenas quatro câmeras. Ele proporciona gravação e armazenamento de vídeo em nível empresarial em uma plataforma em rede de fácil instalação, utilização e manutenção.



### Principais Recursos

O DVR 3204 oferece:

- Gravação flexível de 4 câmeras com até 15 qps (NTSC), 12,5 qps (PAL) e 2 câmeras a 30 qps (NTSC), 25 qps (PAL)
- Compressão MPEG-4 com tecnologia de compressão adaptativa, para um processamento de vídeo mais avançado e eficiente
- Monitoramento em tempo real, controle de reprodução integrado e gravação em alta velocidade de quadros sempre ativada
- Suporte para 4 câmeras IP de alta resolução via porta de rede
- 4 entradas com retorno para acionar a gravação através de portas de salas de espera, painéis de caixas eletrônicos, caixas de conexão, etc.
- Unidade de disco rígido interna de alta capacidade (mínimo de 400 GB) para armazenamento extensivo
- Integração local ou centralizada com sistemas de transação de caixas eletrônicos, caixas de bancos ou pontos de venda de varejo
- Reprodução de vídeo sincronizada para a análise de eventos de várias câmeras simultaneamente
- Bateria de reserva interna para filtrar oscilações de energia
- Tamanho reduzido para instalação em locais confinados e escondidos
- Capacidade de comunicação em rede avançada e ferramentas de gerenciamento de integridade do sistema para um controle centralizado de várias unidades
- Controle de uso de largura de banda para atender a capacidade da rede

### Pequenas dimensões, alto desempenho

O DVR modelo 3204 da March Networks é projetado para monitoramento e segurança por vídeo de alta qualidade de quiosques de bancos, ambientes de caixas automáticos, pequenas lojas de varejo e de conveniência e outras instalações comerciais/governamentais ou outras aplicações que necessitem de quatro câmeras ou menos. Com aproximadamente 2" x 10" x 10" (5 x 25 x 25 cm), o DVR 3204 pode ser instalado em quase todas as direções, em espaços onde outros sistemas de vídeo simplesmente não se ajustam.



Um kit de montagem em parede é fornecido com cada sistema. Quatro entradas BNC suportam câmeras NTSC ou PAL, ao passo que câmeras IP são acessadas via porta de rede. Conectores simples são fornecidos para alarmes, captura de áudio bidirecional e integração de dados de transações. Três portas de dados permitem que o vídeo seja sincronizado com dados de transação de caixas eletrônicos, caixas de bancos ou pontos de venda<sup>1</sup>, e que câmeras de vídeo PTZ sejam controladas, em tela.

Os recursos completos de rede proporcionam acesso seguro ao sistema e gerenciamento a partir de PCs autorizados em qualquer lugar através da rede LAN ou WAN. Um software de fácil utilização oferece toda a funcionalidade em nível

empresarial esperada da próxima geração de DVRs, incluindo a compatibilidade com o nossa ferramenta de gerenciamento multi-locais. A detecção de movimento, gravação programada, gerenciamento de alarme e todos os outros recursos são fáceis de serem configuradas e utilizadas. As capacidades avançadas de gerenciamento do sistema e seu funcionamento tornam fácil a manutenção de qualquer quantidade de unidades, locais ou centralizadas. E o controle de largura de banda total minimiza o impacto à transmissão, independentemente da capacidade da rede.

A confiabilidade do sistema é maximizada através do uso do projeto do sistema de placa única, resfriamento por condução (sem ventoinha) ou um kit opcional de ventoinha, bateria interna de reserva, além de um circuito watchdog por software e hardware inteligente. Um Sistema Operacional Linux® baseado em flash torna o sistema robusto e significa que o disco rígido de fácil acesso armazena somente vídeo e áudio. Como resultado, o disco pode ser adquirido conforme necessário - nenhum drive para aplicações do servidor de vídeo; disco de alta capacidade para armazenamento local ampliado.

A compressão de vídeo otimizada, e o controle de gravação por câmera garante que os dados armazenados sejam utilizados mais eficientemente, gerando uma gravação média de 120 dias ou mais no disco de 400 GB padrão. Este vídeo é facilmente exportado, em cliques no formato seguro .AVI<sup>2</sup> (alternativamente imagens estáticas JPEG ou BMP), complementados por um utilitário de auto-reprodução. O software todo permite controle total do usuário com um mínimo de treinamento.



# Especificações



## GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL 3204

**Descrição:** Gravador de vídeo digital para rede compacto, com entradas BNC para 4 câmeras NTSC/PAL, portas de alarme e Entrada/Saída (I/O) por interruptor, suporte a áudio bi-direcional, portas de dados RS-232/RS-485 e armazenamento interno de alta capacidade. Em uma configuração sem discos, a unidade funciona como um servidor de vídeo.

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

Entradas NTSC	Entradas PAL
60 fps através de 4 entradas (15 fps por entrada, 30 fps sobre 2 entradas)	50 fps através de 4 entradas (12,5 fps por entrada, 25 fps sobre 2 entradas)

Compressão de vídeo H.263; 5 ajustes de qualidade; tamanho médio de imagem ~2 KB/quadro; detecção de perda de sinal de vídeo; todos configuráveis por câmera.

**Gravação IP:** Suporte para até 4 câmeras IP<sup>3</sup> além de 4 dispositivos analógicos<sup>1</sup>; conexão direta com LAN/WAN; interface com placa PCI; suporte a imagens de alta resolução (3,0 megapixels); desempenho de 2,0 megapixels por segundo em cada entrada

**Saída de Vídeo (Monitor):** Saída NTSC ou PAL com terminação BNC; funcionalidade de comutador de vídeo acionada por evento, saída composta 16:1 selecionável com sequenciamento; controlada / sobregravada por vídeo de tempo / VMD / alarme, a partir de qualquer câmera

**Alarmes/Relés:** 4 entradas de circuito de corrente no bloco de terminais, suportando a detecção de abertura / fechamento / corte; 1 saída de comutação de relé (30V CC, 1 A); acionamento por evento programável; aumento programável da velocidade de quadros no evento, até o máximo disponível por câmera.

**Canais de Áudio:** 1<sup>a</sup> Entrada/Saída de nível de linha, via Kit de Expansão; comunicação semidúplex bi-direcional, sincronizada com o vídeo; 4 ajustes de qualidade

**Conectividade de Dado:** Portas duplas RS-232 (1 padrão), porta única RS-485, via Kit de Expansão, para suporte a ATM/POS/PTZ

**Interface de Rede:** Ethernet: conexão principal RJ-45 10/100 BaseT; PSTN via modem USB opcional/adaptador de 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 controle de sensibilidade), transação ATM<sup>1</sup>, transação POS<sup>1</sup>; gravação configurável de pré e pós-alarme

**Transmissão de Vídeo:** Fluxos ilimitados; limitação da largura de banda em taxas de bits ou velocidades de quadros específicas por câmera ou de forma global; fluxo adaptável exclusivo para redes de 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 comunicação, solicitações de vídeo ao vivo e gravado, confirmação de problemas; capacidade para 6 meses com ativação de registro circular

**Dimensões:** 2,2 pol. (altura) x 10,4 pol. (largura) x 10,3 pol. (profundidade) / 5,5 cm (altura) x 26,4 cm (largura) x 26,2 cm (profundidade)

**Peso:** 3,8 libras / 1,7 kg, sem disco rígido; acrescentar 0,6 kg para cada disco rígido

**Temperatura de Operação:** 50-105 °F / 10-40 °C com sistema de resfriamento por condução; Kit de Resfriamento Opcional para faixa estendida; máximo de 135 BTU gerados por hora (sistema mais disco rígido)

**Emissão Eletromagnética:** FCC Parte 15 Classe A; Emissões EN55022:1998 Classe A; EN 61000-3-2/3, EN 50130-4

**Fonte de Alimentação:** 12 VCC; adaptador com sensor automático de tensão 120/240 VCA; consumo máximo de 40 W (sistema mais disco rígido)

**Conformidade com regulamentações:** UL 60950; CSA C22.2 No.60950; EN 60950; RoHS 2002/95/EC

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 seu representante da March Networks para saber dados sobre os fornecedores/modelos compatíveis.

<sup>4</sup> Versão com dois canais também disponível. Consulte seu representante da March Networks.

© 2007. March Networks Corporation. Todos direitos reservados. As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. MARCH NETWORKS, R<sup>®</sup> e o logo MARCH NETWORKS, e R<sup>®</sup> são marcas registradas da March Networks Corporation. Todas as outras marcas comerciais registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Impresso no Brasil.

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

