

# Serie 3000

## Grabadora de Video Digital (DVR) 3204

La DVR 3204 de March Networks™ es una grabadora compacta que graba a 60 cps (cuadros por segundo), ideal para espacios limitados como los cajeros automáticos (ATM) o bien para ubicaciones donde sólo se requiere de cuatro cámaras. Proporciona procesamiento y almacenamiento de video de alto nivel en una plataforma de red que es fácil de instalar, usar y mantener.



### Características Principales

La DVR 3204 ofrece:

- Grabación flexible desde 4 cámaras a 15 cps (NTSC), 12.5 cps (PAL) hasta 2 cámaras a 30 cps (NTSC), 25 cps (PAL)
- Compresión MPEG-4 con tecnología de compresión adaptable para el más eficiente y avanzado procesamiento de video
- Monitoreo en directo, control integrado de reproducción de funcionamiento continuo, grabación de alta velocidad de cuadro
- Soporte para 4 cámaras IP de alta resolución vía puerto de red
- 4 entradas de alarma en circuito para activar la grabación de video desde las puertas del vestíbulo, cajeros automáticos (ATM), buzones de deposito bancario, etc.
- Discos duros internos de alta capacidad (mínimo 400 GB) ofrecen extenso almacenamiento
- Integración local o centralizada con sistemas de transacciones de cajero automático (ATM), ventanilla o punto de venta (POS)
- Reproducción de video sincronizado para análisis de eventos desde múltiples cámaras simultáneamente
- Batería interna de respaldo para filtrar fluctuaciones de corriente
- Gabinete pequeño para la instalación en ubicaciones con espacio limitado o encubierto
- Capacidades avanzadas de red y herramientas de administración del funcionamiento del sistema para control centralizado de un número ilimitado de unidades
- Control de uso de ancho de banda para adecuarse a las capacidades de la red

### Dimensiones mínimas, máximo rendimiento

La DVR 3204 de March Networks está diseñada para la seguridad y monitoreo de video de alta calidad de los kioscos bancarios y cajeros automáticos; de los pequeños comercios o tiendas de conveniencia; de las instalaciones comerciales y gubernamentales, y para cualquier otra aplicación que requiera de cuatro o menos cámaras. La DVR 3204, que mide aproximadamente 2" x 10" x 10", se puede instalar en casi cualquier posición y en lugares donde otros sistemas de video simplemente no cabrían.



Cuatro entradas BNC para soporte de cámaras con sistema NTSC o PAL. Las cámaras IP se accesan a través del puerto de red. Se proveen conectores sencillos para las alarmas, la captura de audio bidireccional y la integración de datos de transacciones. Tres puertos de datos permiten sincronizar el video con los datos de transacciones de cajero automático (ATM), ventanilla o punto de venta (POS) así como para controlar, en pantalla, las cámaras PTZ.

Las características completas de red permiten el acceso seguro y la administración del sistema desde cualquier PC autorizada en la red LAN o WAN. El software de uso fácil se distingue por sus características

de funcionalidad de primer nivel esperadas en las actuales DVRs, y también incluye la compatibilidad con nuestras herramientas de Administración para multisitios. La detección de movimiento, los horarios de grabación, el manejo de la alarma, y todas las demás características son fáciles de configurar y de usar. Las capacidades avanzadas de administración del sistema y de su funcionamiento facilitan el mantenimiento, local o central, de cualquier número de unidades. Y el control completo del ancho de banda minimiza los impactos en el rendimiento sin importar la capacidad de la red.

La confiabilidad del sistema se maximiza gracias a su diseño de una sola placa, al enfriamiento por conducción (sin ventilador) o al soporte opcional de ventilador, a su batería interna de respaldo y a su circuito de vigilancia inteligente de hardware y software. El sistema operativo Linux®, basado en memoria flash, le añade fortaleza y le permite al disco duro almacenar sólo video y audio. Como resultado, el disco se puede ordenar según se requiera: sin disco para aplicaciones de servidor de video o el disco básico de alta capacidad para un almacenamiento local extenso.

La compresión avanzada de video y el control de grabación por cámara aseguran el uso eficiente del almacenamiento, produciendo un promedio de 120 días o más de grabación en un disco de 400 GB. El video se puede exportar fácilmente en clips en formato seguro<sup>2</sup>. AVI (o bien en imágenes fijas en formato JPEG o BMP) y se complementan con una utilidad de reproducción autoejecutable. Todo el software está desarrollado para que el usuario tenga completo control con un mínimo de entrenamiento.

# Especificaciones

## DVR 3204



**Descripción:** La DVR 3204 es una grabadora de video digital compacta y conectable en red con entradas BNC para cuatro cámaras NTSC/PAL, alarma e interruptor de puertos I/O, soporte de audio bidireccional, puertos de datos RS-232/RS-485, y gran capacidad de almacenamiento interno. En su configuración sin disco la unidad trabaja como servidor de video

**Grabación de Video:** Un total de 60 cps para entradas NTSC, 50 cps para entradas PAL; soporta resoluciones CIF, 4CIF; las siguientes velocidades son con la selección CIF:

Entradas NTSC	Entradas PAL
60 cps a través de 4 entradas (15 cps por entrada, 30 cps en 2 entradas)	50 cps a través de 4 entradas (12.5 cps por entrada, 25 cps en 2 entradas)

Compresión de video H.263; 5 selecciones de calidad; tamaño promedio de imagen ~2 KB/cuadro; detección de pérdida de señal de video; todo es configurable por cámara

**Grabación IP:** Soporta hasta 4 cámaras<sup>3</sup> IP adicionales a los 4 dispositivos análogos<sup>1</sup>; conexión directa a red LAN/WAN; tarjeta de interfaz PCI; soporte para imágenes de alta resolución (3.0 megapixels); rendimiento de 2.0 megapíxeles por segundo en cada entrada

**Salida de Video (Monitor):** Salida NTSC o PAL con terminador BNC; función con interruptor para activar el video por evento; seleccionable 16:1 video compuesto con función de dwell (pausa); video controlado o suprimido por hora/VMD/alarma desde cualquier cámara

**Alarmas/Relevadores:** 4 entradas de circuito de corriente tipo bloque-terminal; soporte de detección abierto/cerrado/corte; 1 contacto de salida de relevador (30 VDC, 1 Amp); programable para activarse por evento; incremento de velocidad por cuadro programable por evento hasta el máximo disponible por cámara

**Canales de Audio:** 1<sup>4</sup> nivel de línea I/O, vía Soporte de Expansión; comunicación bidireccional medio dúplex, sincronizada con video; 4 selecciones de calidad

**Conectividad de Datos:** Puerto dual RS-232 (1 estándar), puerto individual RS-485, vía Soporte de Expansión para soporte de ATM/POS/PTZ

**Interfaz de Red:** Ethernet: conexión principal RJ-45 10/100 BaseT; conexión a PSTN vía adaptador opcional USB para módem o terminal; DHCP habilitado; configuración opcional SNMP; sincronización de hora NTP

**Modos de Grabación:** Continua, programada o activada por un evento externo: alarma, detección de movimiento (cuadro completo o encubierto con sensibilidad), transacción de cajero automático (ATM)<sup>1</sup>, transacción de punto de venta (POS)<sup>1</sup>, grabación configurable anterior y posterior a la alarma

**Transmisión de Video:** Transmisiones ilimitadas; velocidad de bit o cuadro limitada por el ancho de banda, a nivel global o por cámara específica; exclusiva transmisión adaptable para redes que usan ancho de banda reducido

**Almacenamiento de Video:** Disco duro interno EIDE de gran capacidad (mínimo 400 GB); montable para facilitar el mantenimiento y su sustitución

**Auditoria:** Configuración, búsquedas en base de datos, actividad de comunicación, solicitudes de video en directo y grabado, reconocimiento de problemas; registro rotatorio de historial con capacidad para 6 meses

**Dimensiones:** 2.2 plg. (al.) x 10.4 plg. (an.) x 10.3 plg. (prof.) / 5.5 cm. (al.) x 26.4 cm. (an.) x 26.2 cm. (prof.)

**Peso:** 3.8 lbs. / 1.7 kg., sin disco duro; agregar 1.25 lbs. / 0.6 kg con disco

**Temperatura de Operación:** 50-105 °F / 10-40 °C con enfriamiento por conducción estándar; opción de soporte de enfriamiento para extender el rango; genera un máximo de 135 BTU por hora (sistema más disco duro)

**Electromagnética:** FCC Parte 15 Clase A, EN 55022:1998 Clase A, EN 61000-3-2/3, EN 50130-4

**Fuente de Alimentación:** 12 VDC; adaptador con sensor automático 120/240 VAC; consumo máximo 40 W (sistema más disco duro)

**Cumplimiento Reglamentario:** UL 60950; CSA C22.2 No.60950; EN 60950; RoHS 2002/95/EC

Notas: <sup>1</sup> Se requiere hardware y/o software adicional. Consulte a su representante de March Networks.

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

<sup>3</sup> Consulte a su representante de March Networks para mayor información sobre modelos y distribuidores compatibles.

<sup>4</sup> La versión de dos canales, también se encuentra disponible. Consulte a su representante de March Networks.