

# Serie 3000

## Grabadora de Vídeo Digital (DVR) 3108

La DVR 3108 de March Networks™ es un sistema de ocho cámaras en red con capacidad para capturar vídeo a 60 cps (cuadros por segundo) y diseñada para empresas pequeñas y sucursales. Proporciona procesamiento y almacenamiento de vídeo de alto nivel en una plataforma, con montaje para la pared, que es fácil de instalar, operar y mantener.

### Características Principales

La DVR 3108 ofrece:

- Grabación flexible desde 8 cámaras a 4 cps (NTSC), 3 cps (PAL) nominal hasta 30 cps (NTSC), 25 cps (PAL)
- Compresión MPEG-4 con tecnología de compresión adaptable para el más eficiente y avanzado procesamiento de vídeo
- Monitoreo en directo, control integrado de reproducción de funcionamiento continuo, grabación de alta velocidad de cuadro
- Soporte para 2 cámaras IP de alta resolución vía puerto de red
- Cuatro entradas para alarmas y 2 puertos de audio bidireccional
- Puertos de datos para la integración de vídeo con los sistemas de transacciones de bancos o comercios, y para el control de cámaras PTZ
- Discos duros internos de alta capacidad (mínimo 400 GB) ofrecen extenso almacenamiento
- Exportación de vídeo, local o remota, a un dispositivo removable (CD o memory stick conectado vía USB)
- Control de uso de ancho de banda para adecuarse a las capacidades de la red
- Entrada de alimentación individual para cámaras fijas
- Práctico gabinete con montaje para la pared, conocido entre los integradores e instaladores de seguridad
- Características avanzadas de red y administración del funcionamiento del sistema para facilitar la escalabilidad, el soporte centralizado y maximizar el tiempo de funcionamiento

### Características completas, diseñada para necesidades pequeñas

La DVR 3108 de March Networks está especialmente diseñada para cubrir las necesidades de vídeo vigilancia, monitoreo y seguridad de pequeñas sucursales bancarias, de pequeños comercios, tiendas de conveniencia y pequeñas instalaciones comerciales, gubernamentales o educativas. La DVR 3108 proporciona capacidades de captura, almacenamiento y recuperación de vídeo de alta calidad en un paquete consistente con requerimientos y presupuestos pequeños.

Diseñada dentro de un contenedor con cable estándar, este sistema es sumamente fácil de instalar por los integradores de seguridad y se acopla perfectamente con el resto del equipo en un armario de pared para cableado. Se proporcionan los conectores BNC estándar para las ocho cámaras que admite la DVR. La entrada de alimentación independiente de cada una de ellas elimina la necesidad (y el costo) de instalar convertidores locales de alimentación, simplificando aún más la instalación. El diseño de una sola placa, el enfriamiento por conducción (sin ventilador) y los circuitos de vigilancia inteligentes de hardware y software mantienen a la unidad en funcionamiento y los requerimientos de mantenimiento bajos.

El robusto sistema operativo Linux® basado en memoria flash, proporciona mayor confiabilidad y reinicios seguros cuando estos se requieren. Le permite al disco duro interno almacenar sólo vídeo y audio, y ser equipado según se necesite: sin disco para aplicaciones de servidor de vídeo, o el disco básico de alta capacidad para cubrir un amplio rango de necesidades de almacenamiento (Ej.: un promedio de más de 120 días con una disco de 400 GB).

La 3108 DVR es totalmente IP compatible y soporta la grabación de cámaras IP de alta resolución, mientras que la red DHCP proporciona acceso seguro y administración del sistema desde cualquier PC autorizada en la red LAN o WAN. La compresión avanzada y el control total del ancho de banda permiten optimizar el tamaño de los archivos de vídeo y el impacto en la red y en el almacenamiento. El audio bidireccional, la detección de alarmas y la salida de relevador son muy sencillas de configurar, así como los dos puertos seriales de datos para sincronizar el vídeo con los datos de transacciones<sup>1</sup> de cajero automático (ATM), ventanilla o punto de venta (POS); o para controlar las cámaras PTZ (en pantalla).



El paquete de software probado y de uso fácil ofrece funcionalidad de alto nivel, e incluye la compatibilidad con nuestras herramientas de Administración para multisitios. Los clips de vídeo se exportan fácilmente (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 para su reproducción por parte de terceros. Todo el software está desarrollado para que el usuario tenga completo control con un mínimo de entrenamiento.

# Especificaciones

## DVR 3108



**Descripción:** Grabadora de vídeo en red, con montaje para la pared y con entradas BNC para 8 cámaras NTSC o PAL (con entrada de alimentación independiente para cada una de ellas), alarma, interruptor I/O y puertos seriales de datos, soporte para audio bidireccional; y gran capacidad de almacenamiento interno. En su configuración sin disco la unidad trabaja como servidor de video

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

**4 cámaras o menos:** NTSC – 60 cps a través de 4 entradas (15 cps por entrada, 30 cps en 2 entradas); PAL – 50 cps a través de 4 entradas (12.5 cps por entrada, 25 cps en 2 entradas)

**de 5 a 8 cámaras:** NTSC – 4 cps nominales por entrada paralela (Ej.: Grupo 1/Cámara 1 y Grupo 2/Cámara 1); las velocidades permanecen como se indica arriba cuando no se usa la entrada paralela: PAL – 3 cuadros por segundo nominales por entrada paralela

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 2 cámaras<sup>3</sup> IP adicionales a los 8 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 megapixeles 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 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:** 2 nivel de línea I/O; comunicación bidireccional medio dúplex, sincronizada con video; 4 selecciones de calidad; incluye 12 VDC, 150 mA

**Conectividad de Datos:** 1 puerto RS-232, 1 puerto RS-485; 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 Vídeo:** 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 Vídeo:** Disco duro interno EIDE de gran capacidad (mínimo 400 GB); montable para facilitar el mantenimiento o sustitución

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

**Dimensiones:** 20 plg. (al.) x 14.5 plg. (an.) x 4.5 plg. (prof.)/50.8 cm. (al.) x 36.8 cm. (an.) x 11.4 cm. (prof.); montaje para la pared

**Peso:** 15 lbs. / 6.8 kg., sin disco duro; agregar 1.25 lbs. / 0.6 kg. con disco

**Temperatura de Operación:** 50-105 °F / 10-40 °C; enfriamiento por conducción; genera un máximo de 205 BTU por hora (sistema más disco duro; no incluye cámaras)

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

**Fuente de Alimentación:** 120 ó 240 VAC (números de pedido separados); incorpora 8 alimentadores independientes de 12 VDC/24 VAC para cámara además de un alimentador 12 VDC para un aparato de audio; consume 60 W por sistema más disco duro, máximo 100 W incluyendo cámaras

**Seguridad:** UL 60950; CSA C22.2 No.60950; EN 60950

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.

© 2007, March Networks Corporation. Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. MARCH NETWORKS y los logotipos de MARCH NETWORKS son marcas comerciales registradas de March Networks Corporation. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.  
Impreso en Canadá 2876 PN 060-2876-SP-F

América de Norté:	1 800 563 5564
América Latina:	613 591 8181
Europa, Oriente medio y África:	+44 1 291 436027
Asia Pacífico:	+852 2508 9780

www.marchnetworks.com

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

