



con fiable

inteligente

adaptable



Grabadora de vídeo digital 4116 S

La 4116 S de March Networks™ es una grabadora de vídeo digital diseñada para trabajar sobre redes IP y para aquellos clientes que requieren la tecnología más avanzada en administración y almacenamiento de vídeo digital, proporcionando un sistema de 60 cps (cuadros por segundo) en 16 cámaras. La 4116 S es una combinación de costo beneficio con características y funciones de gran potencia, convirtiéndose de gran utilidad, diseñada para hacer la conversión de vídeo analógico a vídeo digital, una decisión obvia para los negocios.

Características principales

La 4116 S ofrece:

- Velocidad de grabación nominal de 4 cps en cada una de las 16 cámaras
- Asignación escalable en velocidad en captura, hasta 15 cps en cuatro cámaras
- Acceso completo y seguro al sistema a través de redes IP
- Visualización simultánea de vídeo en directo y pre-grabado, sin afectar el proceso de grabación ('funcionamiento triplex').
- Control del ancho de banda para optimizar los recursos de red
- Primer sistema en la industria que ofrece la arquitectura con una estación de acoplamiento, proporcionando la facilidad en la instalación y el mantenimiento sin problemas
- Almacenamiento de vídeo interno y externo escalable compatible con RAID¹
- SAI (sistema de alimentación ininterrumpida) integrado para la protección contra cortes del suministro eléctrico

Rendimiento de alto valor para una amplia gama de aplicaciones de seguridad

La 4116 S de March Networks proporciona capacidades avanzadas y confiables de vídeo para clientes que exigen captura, transmisión y almacenamiento rentables. Las sucursales bancarias, instituciones educativas, corporaciones, organizaciones gubernamentales y otros locales encontrarán que este es un sistema ideal para satisfacer sus necesidades.

El diseño compacto de la 4116 S permite una fácil instalación en el escritorio, pared o bastidor de 19 pulgadas. La amplia gama de aplicaciones de software

ofrece a los usuarios autorizados el acceso y la administración de forma remota y segura. Las opciones incluyen un visualizador basado en PDA para el personal en movimiento, un visualizador gratuito (DVR Player) para la reproducción de vídeo, un módulo para la integración con transacciones de cajeros automáticos (ATM), así como transacciones de punto de venta (POS) para bancos y minoristas respectivamente. Todo esto facilita a su empresa un control total en la operación, así como entrenamiento mínimo de usuarios, en toda la línea de productos de March Networks.

La combinación del software y circuito inteligente de hardware "watchdog" más el SAI integrado, mantienen el funcionamiento de esta DVR durante sobretensiones eléctricas. El sistema operativo robusto Linux, basado en memoria "flash", garantiza que la unidad se recupere rápidamente en caso de un corte total del suministro eléctrico. Además, permite su funcionamiento aun cuando se produzcan errores en el disco duro, convirtiéndose así en un servidor de vídeo. Si se desea mayor capacidad de almacenamiento, la DVR admite hasta 4 discos duros de alta capacidad.

La estación de acoplamiento proporciona a los técnicos un acceso rápido y directo a los discos duros sin la necesidad de desconectar cables o conectores. Esta innovación de vanguardia hace que la instalación y el mantenimiento del sistema sean mucho más sencillos y rentables. Las dos ranuras PCI, fácilmente accesibles a través del panel posterior, son compatibles con una amplia gama de componentes opcionales para adaptar la DVR a las necesidades individuales de su empresa. Según sus requisitos, el sistema puede ampliarse con entradas y salidas de audio, de alarmas, de conmutador así como datos seriales, además de interfaces de almacenamiento adicionales. Una interfaz USB permite la conexión de dispositivos externos, tales como un módem para el acceso telefónico a redes.

Especificaciones técnicas



4116 S

VERSIÓN 3.6

Descripción	La 4116 S es una video grabador digital inteligente con entradas para 16 cámaras, puertos opcionales de E/S de audio y alarmas, compatibilidad con dispositivos USB y PCI, así como con una alta capacidad de almacenamiento interno y externo. Además, la unidad DVR puede funcionar como servidor de video en su configuración sin disco.
Grabación de video	Compatible con las resoluciones QCIF, CIF y 4CIF; grabación a 60 cps en resolución CIF (352 x 240 píxeles) a través de 16 entradas de video NTSC (15 cps por grupo de 4 entradas, 4 cps nominales por entrada individual); 50 cps en resolución CIF (352 x 288 píxeles) con entradas PAL. Un total de 30 cps en resolución 4CIF (704 x 480 píxeles) a través de 16 entradas (8 cps nominal por grupo de cuatro entradas; 2 cps por entrada individual); 25 cps en resolución 4CIF (704 x 576 píxeles) en PAL; Compresión de video H.263 estándar; hasta 5 configuraciones de calidad de imagen con tamaño medio de ~1 KB/cuadro. Estos valores pueden configurarse independientemente para cada cámara.
Modos de grabación	Grabación continua, programada y activada por eventos externos como: alarmas, detección de movimiento (en pantalla completa o en una zona seleccionada), transacciones de cajeros automáticos (ATM) y transacciones de punto de venta (POS); Posibilidad de capturar hasta 60 segundos pre-alarma de video y 30 segundos de post-alarma.
Transmisión de video	Transmisiones ilimitadas; configuración específica por cámara, global o por velocidad de cuadros o de bits.
Modos de visualización	De 1 a 16 ventanas simultáneas; cualquier combinación de visualización en tiempo real, reproducción, por alarma, por transacción o por fecha y hora.
Búsqueda de video	Búsqueda simultánea por múltiples cámaras, usando factores como la fecha, hora (con referencia a la zona horaria) u otro evento capturado: como alarma, detección de movimiento (imagen completa o por zona), detección de actividad, transacción de cajero automático (ATM) con número de tarjeta y cantidad, transacción de punto de venta (POS) con número de transacción e importe.
Almacenamiento video	Hasta 4 discos duros IDE internos de alta capacidad y fácil extracción.
Video archivados	Amplio almacenamiento, con tolerancia a errores, compatible con RAID ¹ externo a través de un adaptador SCSI opcional.
Exportación de video	Exportación de imágenes en formato JPEG y BMP y clips de video en formato AVI con sello de seguridad ² , así como fecha y hora. Reproducción de clips de video mediante el software gratuito DVR Player.
Entrada/salida de video	Salida de video compuesto para conexión a monitor configurable 16:1 con función de tiempo de permanencia y alteración temporal en caso de eventos. Conector estándar BNC de tipo loop through (75 Ω / hi-Z).
Interfaz de red	Ethernet: conexión principal RJ-45 10/100BaseT integrada; conexión a la red pública telefónica con módem o adaptador terminal vía interfaz USB; DHCP habilitado; configuración de SNMP opcional; Restricción de ancho de banda por DVR (mediante velocidad de bits) o por cámara (mediante velocidad de cuadros o de bits).
Canales de audio	6 entradas y 6 salidas opcionales por tarjeta PCI (máximo 2 tarjetas); 3 configuraciones de calidad por canal.
Alarmas/Relevadores	16 entradas de bucle de corriente y 4 salidas opcionales, mediante un módulo de expansión (uno por DVR); detección de circuito abierto, cerrado y corte.
Auditoría	Configuración, búsquedas en la base de datos, actividad en las comunicaciones, solicitudes de video en directo y grabado reconocimiento de problemas, capacidad de 6 meses con rotación de registros circular.
Dimensiones	3.5 pulg. x 17.5 pulg. x 20 pulg. (al. x an. x prof.) / 8.9 cm x 44.5 cm x 50.8 cm (al. x an. x prof.); Bastidor (2U), montaje en pared o escritorio.
Peso	27 lbs / 12.2 kg de peso de embarque (DVR y estación de acoplamiento); 1.25 lbs / 0.6 kg por disco duro.
Temperatura de funcionamiento	50-105 °F / 10-40 °C; sistema de refrigeración por conducción; kit opcional de refrigeración para montaje en bastidor de alta densidad.
Compatibilidad electromagnética	Emisión Clase A Parte 15 del FCC; Emisiones Clase EN55022; EN55024, EN50130-4, Inmunidad EN61000.
Fuente de alimentación	Fuente interna de 115/230 VCA (corriente alterna) con sensor automático; Consumo típico 50W, máximo 75W.
Seguridad	CSA C22.2 No.950; UL 1950; EN60950 LVD.
Requisitos mínimos para una estación de visualización	Pentium II/450 MHz o equivalente; Windows®95/98/NT®/ME/2000/XP; 128 MB RAM; 24X IDE CD-ROM; 50 MB de espacio libre en disco duro.

Información de pedidos para la 4116 S

Nº de pieza	Descripción
14490	4116 S con estación de acoplamiento – Versión 3.6
13998	Software DVR Configuration Tool 3.6 – Español
13999	Software DVR Viewer 3.6 – Español
14000	Software DVR Viewer 3.6 – Licencia para 50 usuarios – Español

Almacenamiento de video (la unidad básica no incluye disco duro)

13750	Disco duro interno de 250 GB ³ (máximo 4 por DVR)
13751	Disco duro interno de 300 GB ³ (máximo 4 por DVR)
12709	Unidad de almacenamiento RAID ¹ externa – 6 discos duros de 120 GB (se da soporte a un máximo de 7 unidades por tarjeta opcional)

Componentes opcionales

Nº de pieza	Descripción
13522	Tarjeta SCSI ⁴ – para dar soporte a unidad(es) de almacenamiento RAID ¹ externas
13523	Tarjeta de audio ⁴ – 6 puertos de E/S de línea
13524	Tarjeta de datos ⁴ – 4 puertos RS-232 (para dar soporte a la integración con cajeros automáticos y control de cámaras PTZ)
13525	Módulo de alarma/rele ⁵ – 16 entradas de bucle de corriente / 4 salidas
13630	Kit de refrigeración – módulo de ventilador dual para dar soporte al montaje en bastidor de DVR de alta densidad

- Notas:**
- 1 Random Array of Independent Disks (Matriz redundante de discos independientes)
 - 2 Algoritmo SHA (Secure Hash Algorithm) de Digital Signature Standard [U.S. FIPS PUB 180-1, 1995]
 - 3 Para obtener más información, consulte el vínculo Hard Drives On-line en nuestra página Extranet de Socios
 - 4 Total de 2 ranuras PCI disponibles
 - 5 Un módulo por DVR

© 2004. March Networks Corporation. Reservados todos los derechos. La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. MARCH NETWORKS y el logotipo 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 2898 PN 060-2898-SP-A



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

América del Norte: 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