



Grabador multiplexor digital de alto rendimiento con 16 cámaras

BX2 es un grabador multiplexor digital de alto rendimiento con 16 cámaras y una velocidad de grabación de 100 ips (PAL) o 120 ips (NTSC). La programación de grabación avanzada permite al usuario programar individualmente cada grabación de cámara según su prioridad ofreciendo una flexibilidad mayor para tanto asignar mayores velocidades de grabación a cámaras específicas en caso de alarma, como configurar cámaras para que graben con mayor frecuencia áreas de alta sensibilidad.

Las unidades de serie cuentan con 4 discos duros que proporcionan un almacenamiento de hasta 1.2TB, o sea cuatro meses a calidad elevada, de grabación digital continua*. También dispone de una unidad recurrente de alta fiabilidad que ofrece al disco una tolerancia al fallo RAID I. Cuando se requieran más de cuatro meses de almacenamiento, la unidad recurrente permite cambiar los discos en funcionamiento con lo cual no se afecta la grabación,

permitiendo archivar continuamente los datos tanto tiempo como se requiera. La grabación en disco duro dispone de una firma digital que puede utilizarse con propósitos probatorios, a la que el usuario puede acceder con sólo tocar un botón o mediante las potentes funciones Ir A (GOTO) y vista previa de eventos. Las imágenes se pueden copiar en el CD-R interno y reproducirse en un PC.

BX2 ofrece una plataforma ideal para la integración de sistemas digitales. La transmisión de vídeo en red incorporada que incluye una limitación de ancho de banda ofrece un control y una visualización en red de usuario múltiple y estilo matricial. El teclado remoto puede utilizarse para controlar hasta un máximo de 256 cámaras, asimismo dispone de un joystick multidireccional que proporciona un control de cambio sin cortes sobre los domos de los principales fabricantes.

características y ventajas

- VELOCIDAD DE GRABACIÓN MÁXIMA DE HASTA 100 IPS (PAL), 120 IPS (NTSC)
- ELECCIÓN DE ALMACENAMIENTO INTERNO DE 640G O 1.2 TB PARA 2 Ó 4 MESES DE GRABACIÓN*
- ALMACENAMIENTO RECURRENTE RAID I DE 600GB PARA GUARDAR 2 MESES DE GRABACIONES* DE UNA SOLA VEZ
- COPIADO RÁPIDO Y SENCILLO AL CD-R INTERNO
- FUNCIÓN DE BÚSQUEDA DE MOVIMIENTO EN VÍDEO: PERMITE BUSCAR EN LAS GRABACIONES MOVIMIENTO EN UNA ZONA PARTICULAR DE LA IMAGEN
- PROGRAMACIÓN DE GRABACIÓN AVANZADA: PERMITE AL USUARIO PROGRAMAR CADA CÁMARA INDIVIDUALMENTE CON DISTINTAS PRIORIDADES DE GRABACIÓN
- TODAS LAS GRABACIONES GUARDADAS EN EL DISCO DURO CUENTA CON FIRMA ELECTRÓNICA
- EXPORTACIÓN DE ARCHIVO DE IMÁGENES FIRMADAS DIGITALMENTE EN LA RED
- GRABACIÓN DE SONIDO EN UN SOLO CANAL
- 20 ENTRADAS INTERNAS DE ALARMAS
- 18 SALIDAS INTERNAS DE RELÉ
- CONTROL TELEMÉTRICO DIRECTO MEDIANTE TECLADO (SUMINISTRADO POR SEPARADO)
- CUMPLE EL CERTIFICADO UVV BGV-KASSEN
- SISTEMA OPERATIVO EMBEBIDO SIN PC, INMUNE A ATAQUES DE VIRUS INFORMÁTICOS



*Configuración de fábrica de la grabación a 6 IPS con archivo de 18KB.



Especificaciones

IDIOMAS

Inglés, francés, alemán, español, italiano, chino, ruso, checo, polaco, neerlandés, húngaro y sueco.

CÁMARAS

16 entradas de cámara

Bucle mediante conectores BNC para cada entrada de cámara, con terminación configurada por software. Detección automática de cámaras en el encendido.

Opción de disparo de salida de relé en luz (500mA @ 12V-48V máx.) en caso de fallo de cámara.

CÁMARAS OCULTAS

Opción para visualizar todas las cámaras o sólo las seleccionadas, sin afectar a la grabación de cámaras.

Las cámaras ocultas pueden visualizarse por la red.

VISUALIZACIÓN DE MONITOR

Monitor principal:

Pantalla completa, secuencias programables.

Multipantallas programables: imagen en imagen, cuadrante, 9 vías, 8+2, 12+1 y 16 vías zoom electrónico x2, congelación de imagen.

Monitor A: Conector BNC de vídeo compuesto o Conector DIN mini de S-video 4 patillas.

Monitor puntual:

Pantalla completa, secuencias programables.

Monitor B: Conector BNC de vídeo compuesto.

PLANIFICACIÓN

Elección de día, noche o fin de semana ofrece la capacidad de automáticamente:

- Seleccionar las cámaras que se grabarán
- Encender y apagar alarmas y actividades
- Seleccionar si las alarmas y las actividades se superponen o se graban en exclusividad
- Modificar la velocidad de grabación según grabaciones estándar, alarma y actividad

La activación se produce mediante un temporizador o enlace del panel de alarma a entrada AUX

VELOCIDAD DE GRABACIÓN VARIABLE POR CÁMARA

Las imágenes de las cámaras conectadas al BX 2 pueden grabarse con una prioridad Alta, Media (Estándar) o Baja para las planificaciones de día, noche y fin de semana. Así se permite que las cámaras de áreas sensibles graben con mayor frecuencia que las cámaras de zonas menos sensibles, sin afectar a la velocidad de grabación total.

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO POR VÍDEO

Rejilla de máscara de 16 x 8 programable para cada vista de cámara

5 niveles de sensibilidad

Opciones:

- Hasta 30 minutos de grabación de la pre- o post- actividad designada por evento.
- El monitor principal muestra la última actividad, 2 segundos de retardo por cámara con alarma, retorno para mostrar la visualización anterior a la actividad
- Activación de zumbador en caso de actividad
- Activación de salida de relé de luz (500mA @ 12V-48V máx.)

ALARMAS

Contactos de alarmas normalmente abiertos y cerrados disponibles mediante conexión interna (o mediante módulo de alarma remota suministrado por separado).

Puede asignarse hasta un total de 8 contactos a cada entrada de cámara. Varias alarmas pueden disparar una cámara y/o 1 alarma puede disparar varias cámaras. El monitor puntual temporiza la alarma.

Opciones:

- Hasta 30 minutos de grabación pre- y post- grabación de alarma por evento.
- El monitor principal muestra la última alarma, 2 segundos de retardo por cámara con alarma, regreso a visualización anterior a la alarma
- Activación de preajuste de telemetría en caso de alarma
- Activación de zumbador en caso de alarma
- Activación de salida de relé de luz (500mA @ 12V-48V máx.)

Conexiones internas de alarmas y relés:

Alarmas: 20 entradas de alarma programables incorporadas

Relés: 18 salidas a relé programables incorporadas (500mA @ 12V-48V máx.)

NOTIFICACIÓN POR E-MAIL EN CASO DE ALARMA

Pueden enviarse correos electrónicos a un máximo de cinco direcciones de correo en caso de alarma. Notifica los siguientes eventos de cámara informando por cámara:

- Alarma
- Actividad
- Avería de cámara

Así como: encendido, alarma global, alarma de socorro o cambio de fecha

El correo electrónico contiene: Imagen JPEG que corresponde con la cámara de la primera alarma (opcional), identificador de máquina, número de cámara, número de alarma, hora e hipervínculo al visualizador de red. Para realizar esta función es necesario contar con un acceso a un servidor de correo electrónico mediante Ethernet o acceso telefónico PPP.

CONTROL REMOTO INFRARROJOS

Proporciona al operario control sobre el panel una o varias unidades conectadas en rack:

- Capacidad de cambiar de cámara o vistas de cámaras
- Búsqueda mediante la función IR A (GOTO) y revisión de la lista de eventos
- Reproducción de imágenes a partir del disco duro

SONIDO

El usuario dispone de la opción de grabar y reproducir un solo canal de audio a tiempo real. El sonido se graba junto con las imágenes de la cámara uno y puede reproducirse tanto directamente como mediante altavoces externos. El sonido grabado se copia automáticamente cuando se guardan las imágenes de la cámara 1 en el CD-R o éstas se exportan por la red.

Conexiones:

Mic in: clavija de 3.5mm (necesita un micrófono con condensador o electret con una sensibilidad -50dBV o mejor)

Línea in: impedancia de entrada 47KΩ, 1V pk-pk, conector fono RCA

Línea out: 1V pk-pk, conector fono RCA

BÚSQUEDA Y REPRODUCCIÓN

Las teclas simulan las de un grabador de vídeo (VCR) y ofrecen:

- Reproducción con un solo toque de botón.
- Teclas de avance fotograma a fotograma y rebobinado, búsqueda rápida de imagen y pausa
- Listado de eventos, incluido un filtro para el listado de eventos con una función de previsualización en cuadrante único
- IR A (GOTO) fecha y hora
- Reproducción en cuadrante, imagen en imagen y pantalla completa

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA DE MOVIMIENTO DE VÍDEO

Permite al usuario buscar movimiento en una zona particular de la imagen en las grabaciones del disco duro. A continuación, la unidad puede buscar por el disco duro y crear una lista de actividades para que cada usuario las visualice y las guarde según sea necesario. Asimismo, la búsqueda puede filtrarse para limitarla a fechas y horas establecidas por el usuario.

GRABACIÓN

Reproducción y grabación al disco duro de manera simultánea

La capacidad de los discos duros está en aumento continuo. Para conocer las configuraciones disponibles según las capacidades de disco duro para BX2, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de DM o visite su sitio Web.

En el momento de la publicación de este documento la capacidad máxima de almacenamiento interno para BX2 es de 1.2TB, lo cual proporciona 4 meses de grabación digital con la configuración por defecto de 6 IPS con un tamaño de archivo de 18KB. La capacidad de almacenamiento máximo recursivo para BX2 es 1.2TB configurado como 600GB de almacenamiento protegido RAID 1, el cual ofrece 2 meses de grabación digital con la configuración por defecto.

Partición de eventos:

Puede definirse una zona separada del disco para guardar alarmas y eventos protegidos. El instalador configura la zona de partición de eventos en Gigabytes (GB), si se llena esta zona se sobrescribe.

El sistema puede configurarse para proteger las imágenes permanentemente y que no se sobrescriban cuando se activen alarmas globales. Asimismo, el usuario final puede configurar manualmente las secciones de las imágenes grabadas de modo que queden protegidas permanentemente o bien, puede eliminar esta protección permanente.

DISPOSITIVOS RAID EXTERNOS

Recomendamos que sólo se usen dispositivos RAID aprobados por DM con la gama DS2.

Para obtener mayor información sobre los dispositivos recomendados, póngase en contacto con el servicio técnico de su región o bien visite nuestra página Web www.dedicatedmicros.com/support.

VELOCIDAD DE GRABACIÓN

Velocidad máxima de grabación de 100PPS (PAL), 120PPS (NTSC).

documentación

La tabla siguiente muestra el tamaño de disco requerido para las calidades baja, media y alta, así como su equivalente en velocidades de grabación de 24 horas - 6 imágenes por segundo (repartida por todas las cámaras), y sonido desactivado.

	CALIDAD DE IMAGEN*		
	Baja	Media	Alta
	14K	18K	25K
GRABACIÓN DURACIÓN	TAMAÑO DE DISCO		
1 día	9GB	11GB	14GB
7 días	53GB	68GB	94GB
31 días	231GB	297GB	412GB
62 días	463GB	595GB	825GB
93 días	678GB	872GB	1210GB

*Rogamos consulte nuestra calculadora de grabación del sitio Web de DM para otras posibilidades.

EXPIRACIÓN PROGRAMADA

- La opción expiración programada permite guardar las imágenes durante un cierto número de días.
- Las imágenes del disco anteriores al número de días seleccionado no están disponibles.

COPIADO DE EVENTOS

Las imágenes individuales, las secuencias de eventos, el sonido de la cámara 1 y las secuencias grabadas y definidas por el usuario pueden grabarse en una unidad de CD-R interna. La reproducción de las imágenes se realiza desde el CD con una unidad normal de CD ROM. El software de reproducción del CD se ejecutará automáticamente por lo que no es necesario instalar software nuevo en los PC.

FIRMA DIGITAL

El uso de la firma digital permite detectar si una imagen individual o una secuencia de imágenes ha sido falsificada.

CAPACIDADES DE RED

Por medio de una conexión Ethernet estándar se pueden ver imágenes en vivo o grabadas en ordenadores conectados en red gracias al software de Network Viewer de DM o mediante páginas Web usando un navegador de Internet normal. La visualización en Red es independiente y no afecta a la grabación o al funcionamiento local del dispositivo. BX2 incluye una opción de limitación de ancho de banda; la cual permite reducir el ancho de banda usado.

Características del software de Network Viewer:

- Pantallas completa en vivo, cuadrante y 6, 9 y 16 vías
- Rebobinado y avance rápidos, reproducción y rebobinado/avance fotograma a fotograma estilo VCR
- Ir A (GOTO) fecha y hora y revisión de evento en cuadrante único
- Exportación de archivos de imágenes firmadas digitalmente por la red al PC del usuario empleando el software Network Viewer.
- Las imágenes archivadas pueden visualizarse mediante el software de PC Playback de DM, suministrado con el producto y que se puede descargar gratuitamente del sitio Web de DM. (PC Playback funciona en PC con Windows 95 o superior).
- Copia imágenes individuales como JPEG y secuencias de imágenes como AVI para guardarlas en un PC
- Funcionamiento de la salida de relé de la unidad: mediante Network Viewer
- Control telemétrico, incluido PTZ y preajustes de telemetría
- Acceso de varios usuarios
- Protección configurable con contraseña
- Registro de eventos

Características de páginas Web:

- Visualización de imágenes en vivo a pantalla completa y en cuadrante, incluye control telemétrico
- Reproducción (sólo pantalla completa) incluida la función Ir A (GOTO)
- Autenticación por contraseña.

Las páginas Web son también compatibles con los navegadores Netscape para Mac y Linux versión 4.7x

SOPORTE REMOTO DE RED

Permite efectuar ajustes a distancia sobre el sistema por la red. Un usuario puede conectarse a la unidad con el modo administrador protegido por contraseña; esto le permite acceder a los menús de igual modo a como aparecen en la unidad. Los ajustes del sistema pueden efectuarse a distancia por la red, por ejemplo: cambio de la velocidad de grabación, establecimiento de la rejilla de actividad, preajustes del programa y otros "sin necesidad de personarse en el lugar".

RESOLUCIÓN DE COLOR

Velocidad de muestreo: 13.5 MHz A CCIR 601
Número de píxeles: PAL 720h x 512v
NTSC 720h x 448v

16.8 millones de colores 256 niveles de grises, luma de 8 bits.

COMPRESIÓN

Archivos de formato JPEG estándar.

Tamaño de imagen comprimida definible por el usuario.

DATOS

- SCSI - Conexión SCSI-2 de disco duro de 50 patillas.
- NET - Conexión Ethernet RJ-45 10-baseT.
- BUS A - Puerto 1 de telemetría RS-485.
- BUS B - Puerto 2 de telemetría RS-485 (Usado conjuntamente con BUS A con telemetría Sensormatic).
- 485 BUS - 2x puertos MMJ para accesorios 485-BUS de DM.
- SERIAL 1 - Puerto serie de 9 vías (Macho) Tipo D RS 232.
- SERIAL 2 - Puerto serie de 9 vías (Macho) Tipo D RS 232.
- SERIAL 3 - Puerto serie de 9 vías (Macho) Tipo D RS 232.
- SERIAL 4 - Puerto serie de 9 vías (Macho) Tipo D RS 232.

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

- DVR estándar: Grabador de CD de línea fina incorporado.
- DVR recursivo: Discos duros gemelos intercambiables en funcionamiento con carcasas recursivas redundantes para permitir una grabación continua, más una grabadora de CD de línea plana incorporada.

INTERVALO DE TEMPERATURAS

Temperatura de funcionamiento 5 - 45°C (41 - 113°F)

HUMEDAD RELATIVA

10% - 85% Sin condensaciones

DIMENSIONES

- BX2: 170mm (Al) x 440mm (An) x 517mm (La)
Soporte para montaje en armario incluido con BX2.
- Teclado: 61mm(Al)* x 410mm (An) x 183(La)mm,
(* 100mm incluido joystick)

PESO

18.5kg (40.7 lbs)

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

Tensión de entrada: 100-240 V AC a.c. 50/60 Hz

KBS3

teclado remoto



DATOS DE TELEMETRÍA

Los protocolos incorporados para RS485/par trenzado proporcionan control directo sobre los siguientes domos:

- Dennard 2050, 2055
- JVC TK-C675BE, TK-C676 & TK-C553E
- Ultrak Ultradome™ KD6
- Ademco Orbiter & Jupiter Microspheres™
- Airtech/Kalatel CyberDome™
- BBV RS485 StarCard
- Bosch/Philips G3
- Ernitech
- Mark Mercer
- Panasonic WV-CS850A, WV-CS854, WV-CW860 externos
- Sensomatic Speeddome™ IV & Speeddome™ V (Con RS-422 de cuatro cables)
- Pelco P Spectra II, Spectra III
- Samsung SCC-64I
- Vista Power Dome

También se dispone de Telemetría 485-bus mediante DTMF con el dispositivo externo TAD3.

TELEMETRÍA COAXIAL

- BBV
- BBV RX100 (convertor de protocolo para controlar los domos de los principales fabricantes)
- Pelco Spectra II & III (rogamos tenga en cuenta que no se disponen de modelos patrulla)

OPCIÓN DE TECLADO REMOTO

Características del teclado:

- Control mediante joystick de la telemetría de la cámara con posibilidad de zoom y giro
 - Teclas de lavado/enjuague, enfoque, diafragma, luces, preajuste, patrulla y autoencuadre
 - Puede controlarse un máximo de 16 unidades con un solo teclado, puede conectarse un máximo de 16 teclados al 485 BUS lo que ofrece una configuración flexible: 1 unidad puede conectarse a 16 teclados
 - LCD incorporado que identifica el nombre y número de las unidades conectadas
 - Eliminación de las cámaras con telemetría rastreada en secuencia
- Puede conectarse directamente o a distancia mediante cableado 485 BUS. (Distancia máxima de cableado 1500 metros)

gama

Dúplex color con 16 cámaras con CD	BX2 DX16C - 640GB
Dúplex color con 16 cámaras con CD	BX2P DX16C - 1.2TB
Dúplex color con 16 cámaras con RAID1 600GB recursivo	BX2P 16 RAID - 1.2TB
Teclado remoto opcional	KBS3
Conmutador de vídeo	VS16
Control remoto IR	Infrarrojos

Disponibles una gama de opciones de discos duros incluida la última opción de almacenamiento de 1.2TB RAID 1.

Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de su región o visite la página Web www.dedicatedmicros.com.

Tenga en cuenta que las capacidades de discos duros cambian con el tiempo lo cual puede originar que la capacidad de la unidad que se suministra sea mayor que la previamente establecida.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Para mayor información contacte



www.dedicatedmicros.com

Dedicated Micros UK
Dedicated Micros USA

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.
14434 Albemarle Point Place, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA Freephone: 800 864 7539
Tel: +1 703 904-7738 Fax: +1 703 904-7743 and 23456 Hawthorne Blvd, Suite 100, Torrance, CA 90505,
Tel +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877.

Dedicated Micros Europe

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.

Dedicated Micros France

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.

Dedicated Micros Asia

16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel : +65 62858982 Fax : +65 62858646.

Dedicated Micros Australia

5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811.

Dedicated Micros Malta

UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170.

Dedicated Micros Middle East

Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 (4) 390 1015, Fax: +971 (4) 390 8655.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.



Todas las marcas comerciales son cortesía de sus respectivos dueños. Sprite y el logo de Dedicated Micros son marcas comerciales de Dedicated Microcomputers Group Ltd.

REF: DM05/04