

# NUEVA **DIGITAL** **sprite** 2



## CCTV conectado profesionalmente

La nueva Digital Sprite 2 dota de flexibilidad real cualquier aplicación de seguridad basada en CCTV. Posee una intuitiva interfaz para que el usuario pueda operar fácilmente de manera local pero también ofrece operatividad remota ya que su conectividad mediante IP permite controlar y configurar el sistema a distancia empleando el software 'NetVu Connected' de Dedicated Micros.

Sus discos duros internos proporcionan más de dos meses de grabaciones digitales continuas de alta calidad con una opción para grabar hasta 100 ips. Si se utilizan las unidades JBOD y RAID de Dedicated Micros podrá ampliar la capacidad de almacenamiento.

El usuario puede acceder a las grabaciones de alta calidad tocando un solo botón o mediante las potentes funciones GOTO y de recuperación de eventos. Los operarios remotos pueden utilizar la última tecnología de compresión MPEG4 para visualizar imágenes grabadas y en vivo en sus navegadores Web, visualizadores en red de PC o decodificadores DV-IP embebidos.

Un solo compartimento que incorpora telemetría de par trenzado y coaxial que mejora la gama de aplicaciones DS2.

La configuración variable de alarmas permite obtener una notificación de la activación de las alarmas procedentes de cualquier DS2 individual a través de una serie de diversos canales multimedia. La grabación de los eventos previos a la alarma garantiza que las imágenes se reciban antes de que ocurra el incidente. Igualmente, se puede mantener una comunicación con el sitio a través de sonido bidireccional de alta calidad.

Una grabadora de DVD-R proporciona una forma rápida y sencilla de copiar sucesos clave en un DVD o un CD, asimismo, la grabación por FTP permite enviar las pruebas por la red automáticamente o cuando se solicite. El marcado de agua digital identifica y elimina cualquier intento de falsificación de las imágenes guardadas.

La DS2 proporciona una solución de seguridad local "todo en uno" garantizando que se cumplen las necesidades de la vigilancia remota 24 horas, gracias a la solución profesional 'NetVu Connected' de Dedicated Micros que puede instalarse en redes IP existentes o nuevas.

## Prestaciones y ventajas

- ACCESO INMEDIATO A 2 MESES DE GRABACIONES DEL ALTA CALIDAD\*
- DVD-R (GRABADORA DE DVD) INCORPORADA
- TRANSMISIÓN MPEG-4 Y GRABACIÓN EN JPEG SIMULTÁNEAS
- COMPATIBLE CON LAS UNIDADES RAID Y JBOD DE DEDICATED MICROS PARA MAYOR CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO
- CUMPLE CON LA NORMA BS8418
- GRABACIÓN DE IMÁGENES, REPRODUCCIÓN, VISUALIZACIÓN, GRABACIÓN EN DISCO DURO Y VISUALIZACIÓN EN RED MULTIUSUARIO SIMULTÁNEAS SIN PÉRDIDA DE CALIDAD
- VELOCIDADES DE GRABACIÓN VARIABLES POR CÁMARA DE HASTA 100 IPS
- GRABACIÓN DE LOS EVENTOS ANTERIORES A LA ALARMA EN RAM PARA CAPTURAR PRUEBAS PREVIAS AL DISPARO DE LA ALARMA
- CONTROL INSTANTÁNEO REMOTO DE LA ALARMA MEDIANTE ETHERNET O ENLACE POR MÓDEM PPP
- MARCACIÓN TELEFÓNICA EN CASO DE ALARMA Y RECORRIDO DE SEÑALIZACIÓN ALTERNATIVO
- ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE INCORPORADA
- NETVU CONNECTED
- NOTIFICACIÓN DE ALARMA POR CORREO ELECTRÓNICO Y SMS
- ACCESO INMEDIATO A CUALQUIER FECHA Y HORA GRACIAS A LA FUNCIÓN INSTANTÁNEA GOTO
- CONECTIVIDAD IP Y CONTROL A DISTANCIA
- BÚSQUEDA DE MOVIMIENTO DE VÍDEO QUE PERMITE BUSCAR MOVIMIENTO EN UN ÁREA ESPECÍFICA DE LA IMAGEN DE LAS GRABACIONES PASADAS
- LA CONFIGURACIÓN BASADA EN WEB PERMITE AJUSTAR EL SISTEMA A DISTANCIA SIN TENER QUE PERSONARSE IN SITU
- DUOVIEW MULTIPANTALLA PARA VISUALIZAR IMÁGENES GRABADAS Y EN VIVO SIMULTÁNEAMENTE

\* Se aplica a la grabación con modelos de 600GB y con los valores preestablecidos en fábrica de 6IPS con un tamaño de archivo de 18KB

# Especificaciones

## CÁMARAS

Modelos disponibles con 6, 9 y 16 cámaras. Autodetección de las cámaras durante el encendido

Conectores loop through BNC para cada entrada de cámara.  
Alarma en caso de fallo de cámara

## CÁMARAS OCULTAS

Opción para visualizar todas las cámaras o sólo las seleccionadas sin afectar a la grabación de las mismas.  
Las cámaras ocultas pueden visualizarse a través de la red.

## MONITOR DE VISUALIZACIÓN

Monitor principal (S-Video y compuesto):  
Pantalla completa, secuencia programable y conmutación en caso de alarma.

Multipantallas programables: imagen en imagen, cuadrante, 5+1, 4+3, 9 pantallas, 8+2, 12+1, 16 pantallas, zoom electrónico x2, congelación de imagen.

Monitor puntual (compuesto):  
Pantalla completa, secuencia programable y conmutación en caso de alarma.

## BÚSQUEDA Y REPRODUCCIÓN

Teclas con apariencia de aparato doméstico de vídeo:

- Un botón para reproducir
- Teclas de avance y rebobinado, búsqueda rápida de imágenes y pausa
- Lista de eventos, con un filtro de lista de eventos con función de visualización previa en un solo cuadrante
- GOTO fecha y hora
- Reproducción en cuadrante, imagen en imagen y pantalla completa
- Imágenes en vivo y grabadas simultáneamente en la pantalla

## DUOVIEW MULTIPANTALLA

DS2 venía ofreciendo reproducción en los modos de pantalla completa, imagen en imagen y cuadrante. Ahora puede elegir reproducir las imágenes en cualquier modo de hasta 16 pantallas. Para ofrecerle flexibilidad total, ahora puede establecer cualquier combinación posible de imágenes en vivo y grabadas en las vistas multipantalla. Podrá revisar imágenes grabadas mientras deja un ojo puesto en lo que está ocurriendo realmente mientras tanto.

## FUNCIÓN DE BÚSQUEDA DE MOVIMIENTO DE VÍDEO

El usuario puede buscar movimiento en un área particular de la imagen, configurando una rejilla de 16x16 celdas. Por tanto, la unidad puede buscar por el disco duro y crear una lista de actividades para que el usuario las revise y guarde como desee. El usuario también puede filtrar la búsqueda para concretarla a determinadas fechas y horas.

## VELOCIDADES DE GRABACIÓN VARIABLES POR CÁMARA

Las cámaras conectadas a la Digital Sprite 2 pueden grabar a diferentes velocidades específicas siguiendo programaciones de día, noche y fin de semana. De esta manera las cámaras situadas en zonas sensibles grabarán con mayor frecuencia que las de menos sensibles, sin afectar a la velocidad de grabación de las demás cámaras.

## GRABACIÓN

Reproducción y grabación en el disco duro simultáneamente.

Puede elegir entre varias capacidades de almacenamiento incluyendo la opción más reciente de 600 GB. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de su región o visite nuestro sitio web [www.dedicatedmicros.com](http://www.dedicatedmicros.com). Dado que las capacidades de los discos duros varían con el tiempo y puede ser que dispongamos de mayor capacidad cuando se vaya a suministrar su unidad.

En el momento de la publicación de este documento la capacidad máxima de almacenamiento interno de la DS2 es de 600 GB. Esta capacidad proporciona una grabación continua digital de 2 meses a los ajustes preestablecidos en fábrica.

Imágenes protegidas:

Se puede configurar el sistema para impedir sobrescribir las imágenes permanentemente o durante un periodo fijo de tiempo cuando se activa una alarma. El usuario final también puede configurar manualmente partes de las imágenes grabadas para protegerlas o para eliminar la protección.

## VELOCIDAD DE GRABACIÓN

La Sprite 2 estándar puede grabar las imágenes de 2 cámaras asíncronas a 50 IPS (PAL), 60 IPS (NTSC). Pero también disponemos de modelos que pueden grabar 4 cámaras asíncronas a 100 IPS (PAL), 120 IPS (NTSC).

En la tabla de más abajo se indican los tamaños de disco requeridos para calidades de imagen baja, media y alta al equivalente de velocidades de grabación de 24 horas a 6 ips (compartida entre todas las cámaras) y el sonido desactivado.

	CALIDAD DE IMAGEN*		
	BAJA	MEDIA	ALTA
	14K	18K	25K
DURACIÓN DE LA GRABACIÓN	TAMAÑO DE DISCO		
1 día	9GB	11GB	14GB
7 días	53GB	68GB	94GB
31 días	231GB	297GB	412GB
62 días	463GB	595GB	825GB

\* Puede consultar nuestra calculadora de grabación en el sitio Web de DM para otras posibilidades.

## DISPOSITIVOS RAID EXTERNOS

Recomendamos utilizar exclusivamente dispositivos RAID externos aprobados por DM en la gama DS2.

Póngase en contacto con el servicio técnico de su región o bien visite nuestro sitio Web [www.dedicatedmicros.com/support](http://www.dedicatedmicros.com/support) para obtener mayor información sobre los dispositivos recomendados.

## FUNCIONAMIENTO DEL DISCO FLASH

Para garantizar la ininterrupción de las funciones de vigilancia y alarma si se produce el improbable hecho de que se averíe el disco duro, la DS2 posee un disco flash con todos los datos esenciales de configuración y del programa.

## PROGRAMACIÓN

Elección de programas de día, noche o fin de semana para automáticamente:

- Seleccionar las cámaras que desea que graben
- Conectar o desconectar las alarmas y la actividad
- Modificar las velocidades de grabación de estándar, en caso de alarma y en caso de actividad

La activación se realiza mediante un temporizador o el panel de alarma que se vincula a la entrada de alarma

## EXPIRACIÓN PROGRAMADA

- La opción de expiración programada permite conservar las imágenes durante un número seleccionado de días.
- No se puede acceder a las imágenes del disco anteriores a ese número de días seleccionado

## COPIADO DE EVENTOS

En la unidad DVD-R interna de la DS2 se pueden grabar imágenes individuales, secuencias de eventos, sonido y secuencias definidas por el usuario

Las imágenes de DVD o CD, se firman digitalmente con fines de autenticación. La reproducción de imágenes procedentes de DVD o CD se realiza mediante una unidad DVD-ROM normal (CD-ROM para CD-R). El software de reproducción DVD/CD se ejecutará automáticamente y no será necesario instalar ningún software adicional en el PC.

## FIRMA DIGITAL

El uso de firmas digitales permite detectar si bien una sola imagen o bien una secuencia ha sido falsificada.

## ALARMAS

Hay 16 entradas de alarma disponibles normalmente abiertas y normalmente cerradas mediante una conexión tipo D de 25 vías (ampliable mediante un módulo remoto de alarma opcional denominado CIO1).

Se pueden asignar hasta un total de 8 contactos a cada entrada de cámara. Varias alarmas pueden activar una sola cámara y una sola alarma puede activar varias cámaras.

Opciones:

- Hasta 15 minutos de grabaciones protegidas antes y después de que se active una alarma por evento
- Protección contra escritura de imágenes de alarma durante un periodo ajustable de tiempo
- El monitor principal muestra la cámara de la última alarma o todas las cámaras con alarma en secuencia o en multipantalla
- Disparo de preubicación por telemetría en caso de alarma
- Captura adicional de imágenes fijas en el momento de la alarma
- Activación de zumbador en caso de alarma
- Salida a relé de baja potencia con disparo por zona de alarma
- Mensaje instantáneo a cliente de red remoto en caso de alarma
- Grabación automática del vídeo y sonido de alarma en un servidor FTP o en DVD-R/CD-R

# documentación

## RAM DE EVENTOS PREVIOS A LA ALARMA

Cada entrada de alarma puede capturar continuamente una cantidad ajustable de imágenes a una velocidad también definible por el usuario en un buffer de RAM. Cuando ocurre un evento, las imágenes capturadas anteriores a que se produzca la alarma se graban en el disco. Por lo tanto, el usuario puede tener una visión mejor de las pruebas que llevaron a que se produjera el evento.

## DETECCIÓN DE MOVIMIENTO DE VÍDEO

Rejilla programable de 16x16 celdas con 5 niveles de sensibilidad para cada vista de cámara.

16 zonas de disparo avanzado de detección de movimiento de vídeo (DMV) con sensibilidad individual sobre una rejilla de 80x64 para cada cámara

Opciones:

- Hasta 15 minutos de grabación anterior y posterior a la actividad por evento
- Protección de imágenes DMV contra escritura durante un periodo de tiempo ajustable
- Pantalla de monitor principal con la última cámara con DMV o bien todas las cámaras con DMV aparecen en secuencia o en multipantalla
- Activación de zumbador en caso de DMV
- Salida a relé de baja potencia con disparo en caso de actividad DMV
- Mensaje instantáneo a cliente de red remoto en caso de DMV
- Grabación automática de las imágenes de DMV en un servidor FTP o en un DVD-R/CD-R

## SUPRESIÓN DE FALSAS ALARMAS

Se han añadido a DS2 zonas avanzadas de alarma para combinar varias fuentes de detección con el fin de minimizar el disparo de falsas alarmas. Por ejemplo, puede establecer que se dispare la alarma cuando se activen conjuntamente un PIR y la detección de movimiento de vídeo de cámara, de modo que la alarma no suena si uno de los dos se ha activado incorrectamente. Además, un administrador remoto puede desactivar temporalmente una entrada de alarma para garantizar que los detectores averiados no enmascaran incidentes reales.

## NOTIFICACIÓN INSTANTÁNEA DE ALARMAS

El sistema puede llamar telefónicamente a un sitio remoto en caso de alarma para informarle instantáneamente de que se está produciendo una alarma

- Notificación instantánea de alarmas
- Llamada telefónica en caso de alarma
- Trayecto de señalización alternativo

## NOTIFICACIÓN MEDIANTE E-MAIL Y SMS

Se pueden enviar correos electrónicos en caso de alarma o de eventos críticos.

Puede informar de los siguientes eventos cámara por cámara:

- Alarma
- Actividad
- Fallo de cámara
- Encendido

Para esta función es necesario que la unidad esté conectada a través de Ethernet o por marcación telefónica.

También se pueden enviar mensajes de móvil SMS a un número de móvil especificado a través de un módem con capacidad para SMS.

## SONIDO

El usuario posee la opción de grabar y reproducir sonido en tiempo real. El sonido se graba con las imágenes y puede reproducirse directamente desde la unidad utilizando unos altavoces externos. Del mismo modo, el sistema puede recibir sonido de un reproductor de red remoto y reproducirlo directamente en la unidad. Esto es especialmente útil en aplicaciones de desafío de sonido o en puntos de ayuda.

El sonido grabado se copia automáticamente cuando se graba el vídeo en un DVD-R/CD-R o se exporta por la red.

Conexiones:

Línea de entrada: Enchufe fono 47K \_\_impedancia de entrada, IV pk-pk, RCA

Línea de salida: Enchufe fono IV pk-pk, RCA

## NetVu CONNECTED

DS2 incorpora ahora la tecnología NetVu para garantizar la máxima compatibilidad con desarrollos futuros de seguridad en red. La tecnología NetVu permite que la DS2 nueva interactúe totalmente con otros productos con compatibilidad NetVu de DM, como por ejemplo el decodificador DV-IP, la visualización en PC multisitio y los visualizadores en PDA. Esto proporciona interoperatividad entre las principales empresas de seguridad mundiales. NetVu usa los protocolos estándares de conexión en red del sector apoyado por una amplia gama de productos y SDK de otros fabricantes para garantizar una compatibilidad continua en el futuro.

## CONFIGURACIÓN BASADA EN RED

La configuración basada en web permite ajustar a distancia los sistemas siempre y cuando el equipo esté conectado en red. Estos ajustes pueden ser: cambiar la velocidad de grabación, ajustar las rejillas de DMV avanzado, programar las preubicaciones, etc. Y todo ello sin necesidad de personarse en las instalaciones.

## CAPACIDADES DE RED

Con una conexión Ethernet estándar se pueden visualizar en un PC conectado en red que utilice el software NetVu ObserVer de DM imágenes grabadas y en vivo. También se puede utilizar para esta visualización páginas web si se dispone de un navegador estándar de Internet. La visualización en red es independiente y no afecta a la grabación ni al funcionamiento local. La Digital Sprite 2 incluye una opción de limitación de ancho de banda de red que permite reducir el ancho utilizado por la Digital Sprite 2. Para enlaces de red con anchos de banda reducidos, las aplicaciones de visualización pueden solicitar recibir el vídeo en formato MPEG-4, mientras que las personas acceden localmente al mismo tiempo pueden usar imágenes JPEG de alta calidad.

El software NetVu ObserVer y la función de páginas Web incluye:

- Pantalla completa, cuadrante, 6, 9 y 16 pantallas en vivo
- Teclas semejantes a las de un vídeo doméstico para rebobinado y avance rápido, reproducción y avance y rebobinado fotograma a fotograma
- GOTO fecha y hora
- Exportación del archivo de imágenes firmadas digitalmente por la red hacia el PC del usuario utilizando el software NetVu
- Las imágenes archivadas pueden visualizarse utilizando el software NetVu ObserVer de DM que se suministra con el producto y que también puede adquirirse gratuitamente en el sitio Web de DM
- Control manual a distancia de la salida a relé de la unidad
- Control de telemetría, incluido PTZ y preubicaciones de telemetría
- Acceso de varios usuarios
- Registro de eventos
- Visualización en red también disponible para Mac OSX y Linux

## RESOLUCIÓN A COLOR

Tasa de muestreo: 13.5 MHz a CCIR 60I

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 con formato JPEG con tamaño de imagen comprimida ajustable por el usuario para grabaciones de alta calidad.

Secuencias en red MPEG-4 simultáneas para visualización remota en ancho bajos de banda.

## IDIOMAS

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

## DATOS

SCSI - conexión SCSI-2 de disco duro de 50 patillas

NET - Conexión RJ-45 10-baseT

485 BUS - 2 puertos MMJ para accesorios DM 485-BUS

SERIAL 1 - Puerto serie de 9 patillas (macho) tipo D RS 232

SERIAL 2 - Puerto serie de 9 patillas (macho) tipo D RS 232

BUS A - Puerto serie RS-232 o puerto de telemetría RS-485 1.

BUS B - Puerto serie RS-232 o puerto de telemetría RS-485 2.

## DVD-R

Grabadora ultrafina DVD-R para DVD-R y CD-R

## GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura de funcionamiento 5 – 45°C

## HUMEDAD RELATIVA

10% - 85% Sin condensaciones

## DIMENSIONES

DVR: 89 mm (Al) x 440 mm (An) x 445 mm (Fn)

Teclado opcional: 65 mm(Al)\* x 410 mm (An) x 183 mm (Fn)

(\* 100 mm incluido el mando Joystick)

## PESO

DVR: 11.4 kg con fuente de alimentación incorporada

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

DVR: fuente de alimentación interna de 180W

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

## GARANTÍA

3 años de garantía incluidos los discos duros

# KBS3A Teclado remoto



## DATOS DE TELEMETRÍA

Protocolos incorporados de RS485 y par trenzado que proporciona control directo sobre los domos siguientes:

- Dennard 2040, 2060 (Dedicated Micros)
- JVC TK-C675BE, TK-C676 & TK-C553E
- Ultak Ultradome™ KD6
- Ademco Orbiter & Jupiter Microspheres™
- GE CyberDome™
- BBV RE485 StarCard
- Bosch/Philips G3
- Ernitec
- Mark Mercer
- Panasonic WV-CS850A, WV-CS854, WV-CW860 externO
- Sensormatic SpeedDome™ IV & SpeedDome™ V (con soporte RS-422 de 4 hilos)
- Pelco P Spectra II, Spectra III
- Samsung SCC-64I
- Vista Power Dome

## TELEMETRÍA COAXIAL

- BBV
- BBV RX100 (convertor de protocolo para controlar los domos de los principales fabricantes)
- Pelco Spectra II & III (Observe que los modos de patrulla no están disponibles)

## OPCIÓN DE TECLADO REMOTO

Entre las prestaciones del teclado se encuentran:

- Mando tipo Joystick de cámara de telemetría con zoom twist
- Teclas de lavado, enfoque, diafragma, luces, preubicaciones, patrulla y autocentrado
- Se pueden controlar hasta 16 DS2 con un solo teclado – pueden conectarse hasta 16 teclados al 485 BUS lo que proporciona una configuración flexible, por ejemplo, 1 equipo se puede conectar a 16 teclados
- LCD incorporado con nombre y número del equipo
- Puede conectarse directamente o a distancia mediante cableado 485 BUS (la distancia máxima del cable es de 1500 metros)

## CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS

El operario dispone de control remoto del panel delantero de uno solo o de varios dispositivos instalados en rack:

- Capacidad para cambiar cámaras y sus vistas
- Búsqueda utilizando la función IR A y revisión de una lista de eventos
- Reproducción de imágenes del disco duro

## GAMA CON DVD-R INTERNO\*

GAMA

6 cámaras color dúplex con DVD-R	50IPS	DS2A 6DVD
9 cámaras color dúplex con DVD-R	50IPS	DS2A 9DVD
16 cámaras color dúplex con DVD-R	50IPS	DS2A 16DVD
6 cámaras color dúplex con DVD-R	100IPS	DS2P 6DVD
9 cámaras color dúplex con DVD-R	100IPS	DS2P 9DVD
16 cámaras color dúplex con DVD-R	100IPS	DS2P 16DVD

## ACCESORIOS COMUNES

Teclado remoto opcional	KBS3A
Control remoto por infrarrojos	IR REMOTE
Conmutador de vídeo	VSI6
Módulo de alarma remota	CIOI
Módulo de salida del relé	CIO2

\*En el momento del lanzamiento de la DS2, estarán disponibles los modelos de 9 y 16 vías (160 GB y más) a 50 ips. Dentro de poco saldrán al mercado los modelos de 6 vías de 80 GB y 100 ips.

\*ROGAMOS QUE VISITE EL SITIO WEB PARA CONOCER MÁS DETALLES SOBRE LA COMPATIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS CD-R SCSI ASÍ COMO DE LOS PRODUCTOS MÁS RECIENTES

PARA MAYOR INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON  
(SELLO DEL DISTRIBUIDOR)



[www.dedicatedmicros.com](http://www.dedicatedmicros.com)

Dedicated Micros UK

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.

Dedicated Micros USA

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 Europa

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

Dedicated Micros Francia

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, Francia 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 Oriente Medio

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.

Dedicated Micros Slovenia

Delavska cesta 24, 4208 Sencur, Slovenia Tel: +386 4 279 18 90 Fax: +386 4 279 18 91.

Dedicated Micros Benelux

Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium Tel: +32 2751 3480 Fax: +32 2751 3481.

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

Todas las marcas comerciales son cortesía de sus respectivos dueños.  
El logotipo de Dedicated Micros es una marca registrada del grupo Dedicated Microcomputers group LTD



REF: DM08/05