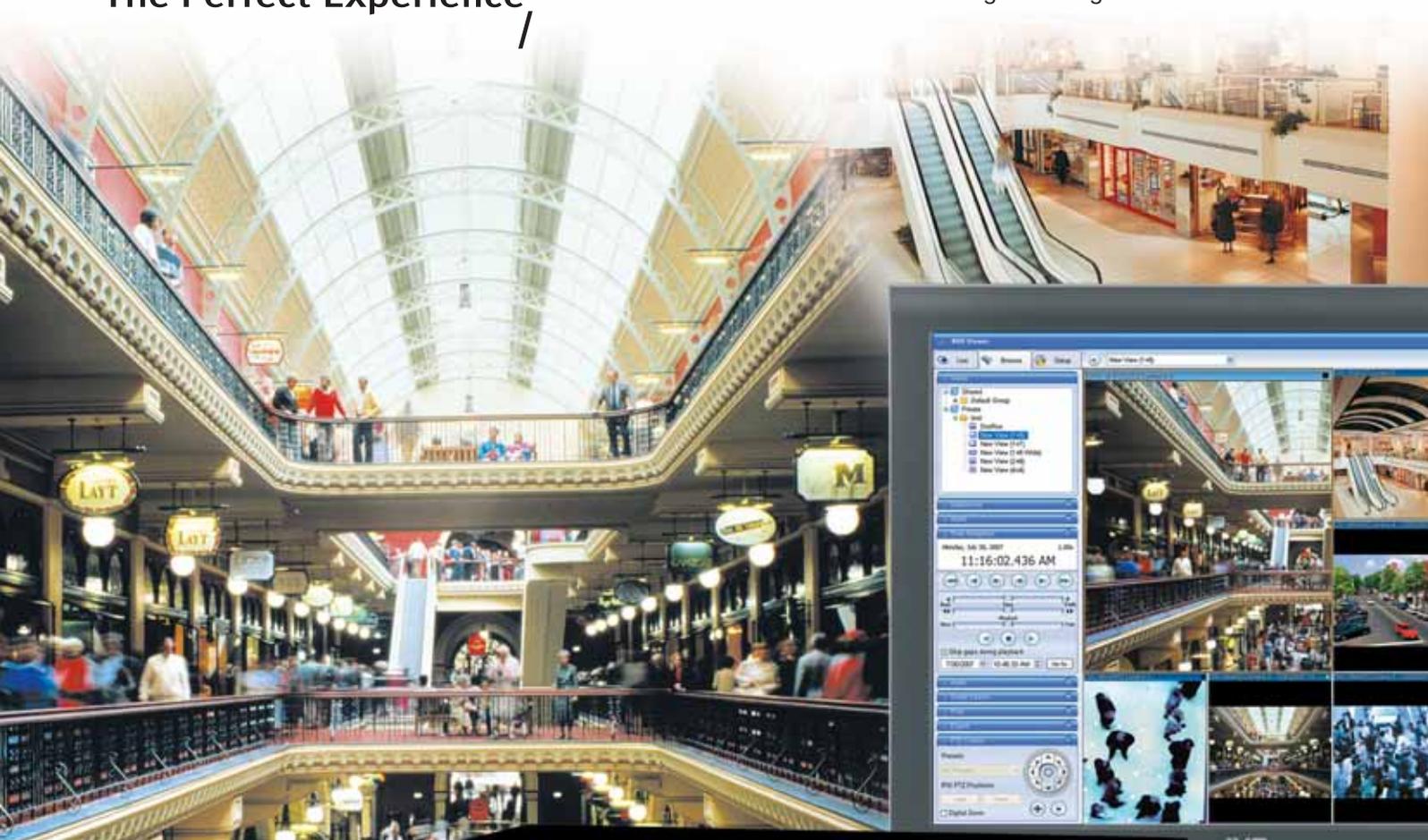


# JVC®

The Perfect Experience / —  
/

## GRABADOR DE VÍDEO EN RED VR-N1600

Grabador digital de 16 canales IP para sistemas de vigilancia a gran escala



### Características principales

#### ● Fácil manejo

Diseño compacto y manejo sencillo, gracias a la disposición de controles en el panel frontal (como en un magnetoscopio), incluyendo un control Jog/Shuttle

#### ● Imagen de alta calidad

Elevada velocidad de cuadro: 160 ips en grabación y 80 ips para visionado y distribución

#### ● XProtect Enterprise de Milestone preinstalado

Con licencia completa para 16 cámaras, sin necesidad de instalar ningún software adicional. Instalación sencilla y rápida

#### ● Funciones avanzadas

Visionado y búsqueda de imagen con funcionalidad Milestone XProtect Enterprise

#### ● Alto grado de escalabilidad

Posibilidad de almacenaje NAS para grabaciones que requieran alta capacidad  
Plataforma abierta que permite su fácil integración con otros dispositivos

#### ● Control PTZ avanzado y preciso

Control PTZ de alta precisión que garantiza una supervisión segura y fiable de las posiciones preestablecidas

# Fiabilidad, usabilidad y escalabilidad: benefíciense de todo ello para aumentar sus niveles de seguridad

El VR-N1600 es un grabador de vídeo en red de 16 canales y alto rendimiento que podrá utilizar en sistemas de vigilancia a gran escala. Se trata de la solución ideal para aquellos usuarios que buscan un sistema de monitorización en red avanzado y flexible, que además ofrezca un grado de fiabilidad superior. El sistema incluye el software Milestone XProtect Enterprise (de amplia presencia en el mercado), permitiéndole aprovechar desde el primer día sus avanzadas funciones, así como manejarlo fácilmente desde los controles de su panel frontal similar al de un magnetoscopio. Su diseño todo-en-uno, que incluye funciones de visualización, grabación y



reproducción, facilita su mantenimiento y garantiza un alto grado de fiabilidad. Y lo que es más importante, se caracteriza por ser una plataforma abierta orientada a la escalabilidad del sistema, pudiendo gestionar grabaciones de alta capacidad gracias a los sistemas NAS y a las copias de seguridad con RAID.



## Una solución todo-en-uno

El VR-N1600 ofrece una solución todo-en-uno que incluye la visualización en directo, la grabación y la reproducción en un único dispositivo. No es necesario llevar a cabo laboriosas tareas de mantenimiento del sistema, lo que reduce en gran medida la carga de trabajo para los administradores.

### Sistema configurado con dispositivos de distintas marcas



- Para realizar el mantenimiento del sistema o para solucionar posibles problemas, es necesario contactar con diferentes empresas.



### JVC VR-N1600



### Una solución todo-en-uno

- Sólo será necesario contactar con JVC. La garantía de un año de JVC cubre tanto la parte de hardware como la parte de software.

## ● Panel frontal: disposición y manejo como un magnetoscopio

Mediante los controles del panel frontal es posible manejar diversas funciones. Es posible controlar el sistema de vigilancia en red simplemente manejando una tecla, como si estuviera trabajando con un VCR.



## Arquitectura abierta para fácil integración

El VR-N1600 es una plataforma abierta que facilita su integración con otros sistemas externos, como pueden ser sistemas de control de acceso, puntos de venta o cajeros automáticos. Compatible con cualquier cámara IP de JVC, permite también conectar cámaras de otras marcas.

## Grabación de alta capacidad

Es posible ampliar la unidad de disco duro hasta los 5 TB, así como grabar en sistemas NAS. Por otro lado, su exclusivo sistema de archivo optimiza más eficientemente el espacio en disco. (Función de Archivo: la información de vídeo grabada en la base de datos se transfiere y almacena en el espacio asignado del disco duro según sea necesario. Esto permite utilizar de forma más eficiente la capacidad del disco duro, en vez de acumular la información en la base de datos. Es posible reproducir con facilidad toda la información archivada, como si se tratase de información normal, todo ello sin necesidad de detener el sistema de red.)

## Compatibilidad con cámaras analógicas

En combinación con un servidor de vídeo, como el codificador de red VN-E4, se pueden incorporar en el sistema cámaras analógicas al igual que ocurre con las cámaras IP.

## Control PTZ avanzado y preciso

Con las cámaras PTZ VN-C625U/C655U de JVC, es posible almacenar las posiciones preestablecidas en la propia unidad. De esta forma se mantiene la precisión original ofrecida por la cámara, aunque se ejecute el control PTZ a través del VR-N1600. Se garantiza así una supervisión precisa de las posiciones preestablecidas.

## Otras características

- Capacidad de manejo mediante ratón conectado al puerto USB.
- Posibilidad de exportar la información a memorias USB o a unidades CD-R externas (opcional).
- Función RAID que permite realizar copias de seguridad (Compatible con RAID1 por hardware. Si se actualiza el HDD, es posible utilizar la función de duplicación. No admite el intercambio de unidades en caliente.)
- Es posible realizar el control PTZ de la cámara desde la pantalla de operación.
- Es posible grabar, distribuir y exportar las fuentes de audio gracias a su interfaz de audio de 2 canales.
- El rendimiento y la estabilidad del sistema quedan garantizados gracias a sus dobles puertos de red para la red de la cámara y para la red del cliente.

## ● Programación del tiempo de grabación

- Grabación de 16 canales sin audio utilizando el HDD de 500 GB preinstalado

[horas]

Tamaño de imagen	Datos/Imagen (kB)	Frame Rate por segundo (cada cámara)					
		10	5	3	1	0,5	0,2
VGA	32	22	43	72	223	470	1211
	24	30	60	100	305	635	1623
	20	37	73	122	371	767	1953
	16	46	93	155	470	964	2447
QVGA	27	26	53	88	269	562	1440
	15	50	99	166	503	1030	2612
	8	96	192	319	964	1953	4918
	5	155	310	517	1557	3139	7883

El tiempo de grabación real varía según los ajustes de la cámara, el contenido de las imágenes de entrada y el estado del disco duro. Utilice esta tabla como guía para conocer el tiempo de grabación.

## ● Cámaras y firmware admitidos

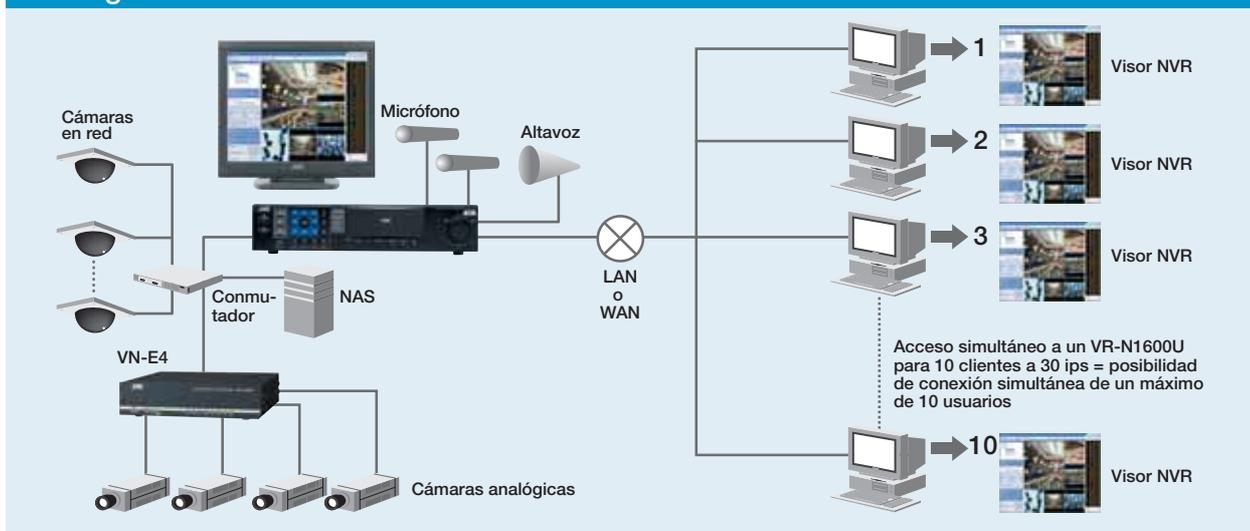
Marca	Modelo	Firmware
JVC	VN-C20U	Ver. 1.0+
	VN-C215V4U/VP4U	Ver. 1.0+
	VN-C625U	Ver. 2.06+
	VN-C655U(B)	Ver. 2.07+
	VN-E4	Ver. 1.2+
VERINT	S1700	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1704	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1708_SSL	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1900	Ver. 4.4j compilación 100+
	S2700e	Ver. 4.4h compilación 600+
	S2700e/VR	Ver. 4.4h compilación 600+
AXIS	206	Ver. 4.21 y 4.4
	207	Ver. 4.22
	211/211A	Ver. 4.3
	216FD	Ver. 4.34
	225FD	Ver. 4.31
	207W	Ver. 4.40
	212	Ver. 4.35
	213	Ver. 4.30
	214	Ver. 4.33

AXIS: este producto utiliza Axis HTTP versión 2.0.

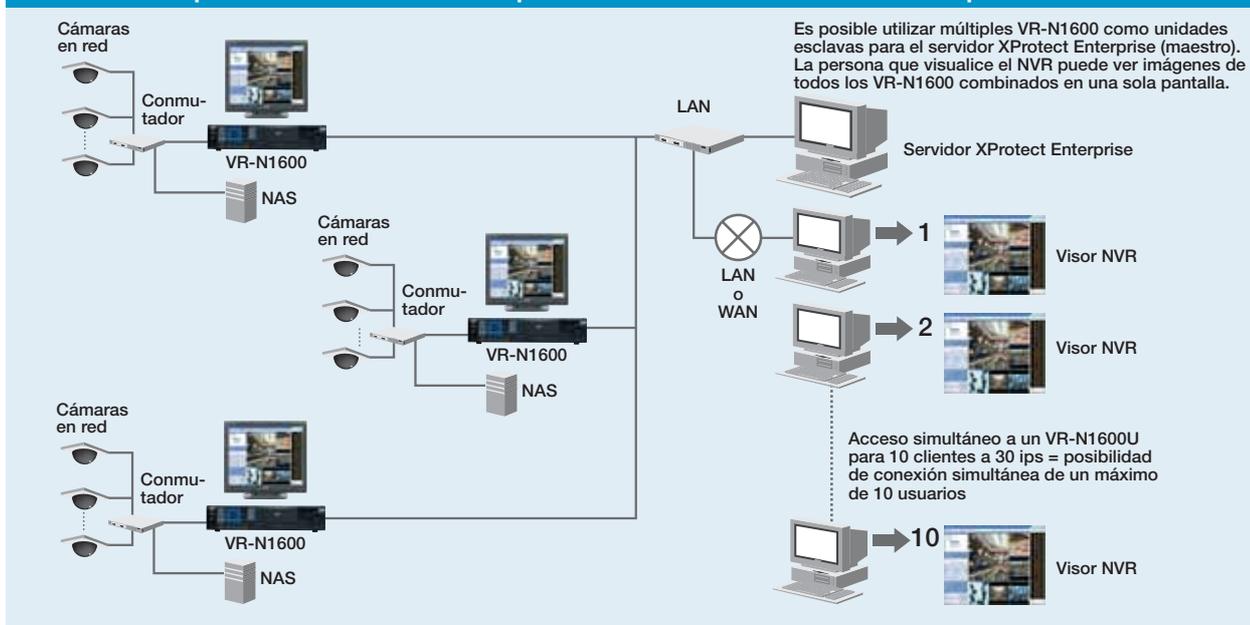
- La utilización de Axis HTTP versión 2.0 ha sido autorizada por Axis Communications AB.

# Una gran variedad de configuraciones del sistema

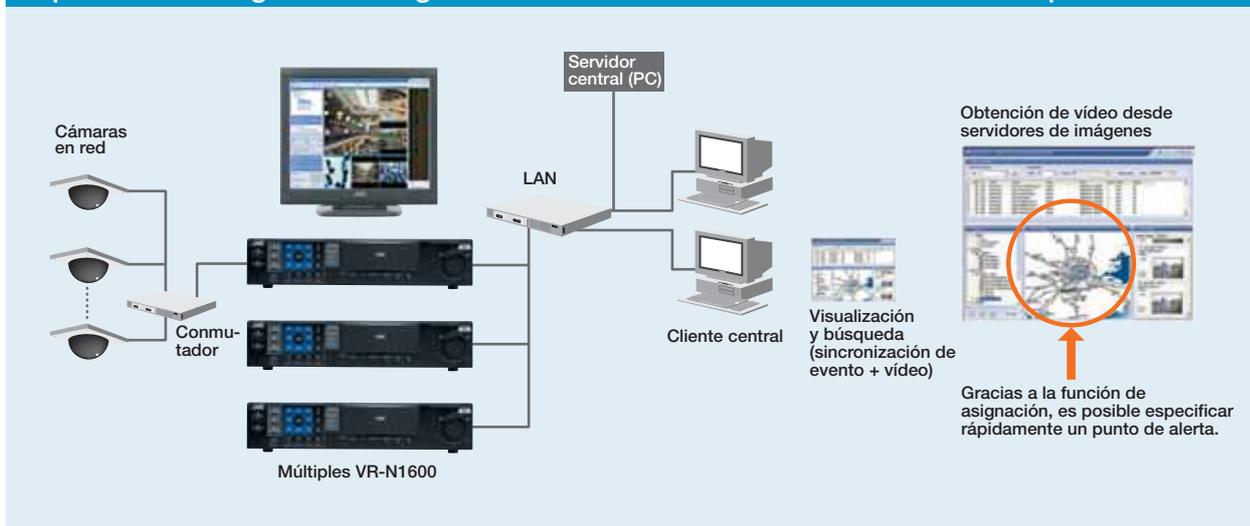
## Configuración básica del sistema



## Sistema ampliado con el servidor opcional Milestone XProtect Enterprise



## Aplicación de vigilancia integral con el software Milestone Central Client opcional



# Alta calidad de visionado y máxima versatilidad con Milestone XProtect Enterprise



El VR-N1600 trae preinstalado de fábrica el software Milestone XProtect Enterprise y una licencia de 16 canales para cámaras. Podrá utilizar una amplia variedad de funciones avanzadas desde el primer día, sin necesidad de ninguna inversión adicional.

## Fácil configuración

El sofisticado menú de configuración que acompaña al VR-N1600 permite configurar la red de forma sencilla. Incluye todos los ajustes que son más complicados, como puede ser la detección automática de cámaras y la asignación de direcciones IP.



## Visionado de imagen de alta calidad

El VR-N1600 garantiza una excelente monitorización de la imagen, lo cual no suele ser habitual en sistemas de red. Permite además realizar grabaciones a 160 imágenes por segundo, así como reproducir y distribuir contenidos a 80 imágenes por segundo (calidad VGA).

## Funciones avanzadas de exportación de datos

Es posible exportar la información grabada en formato AVI o JPEG. Igualmente, el VR-N1600 incorpora una función de exportación con sistema de encriptación avanzado que utiliza el formato original, así como un sistema de protección por contraseña que impide la visualización no autorizada de los contenidos.

## Flexibles funciones de búsqueda

El sistema cuenta con una serie de funciones de búsqueda avanzadas, gracias a Milestone XProtect Enterprise.

### Búsqueda de secuencias

Es posible mostrar y previsualizar únicamente aquella porción que contenga algún cambio antes y después de la hora y fecha especificados.



### Búsqueda inteligente

Dispone de un sistema de detección del movimiento para las imágenes grabadas. Podrá encontrar rápidamente la escena que desea dentro de una grabación de larga duración.



### Navegación por tiempo

Es posible reproducir, avanzar y retroceder por las imágenes grabadas según la hora y fecha especificadas. También es posible controlar simultáneamente todas las cámaras.



### Explorador de la línea de tiempo

La existencia o no de grabaciones en todas las cámaras, así como los archivos de detección de movimiento aparecen en diferentes colores, de forma que pueda localizar aquello que desea de forma sencilla y rápida. Arrastrando directamente la línea de tiempo, podrá avanzar o retroceder rápidamente por las imágenes de todas las cámaras de forma simultánea.



## ● Especificaciones

Formato de grabación	Motion JPEG/MPEG-4
Nº de canales IP	16
Velocidad de cuadro (VGA)	Grabación/visualización/distribución: 160/80/80
CPU y memoria	Core 2 DUO E4300 (1,80 GHz), RAM: 512 MB
Capacidad del disco duro	500 GB
Disco duro adicional	500 GB (interno), máx. 4 TB (externo mediante USB)
NAS	Sí
Mirroring	Disco duro interno
Función de exportación	Soportes para la exportación: memoria USB o CD-R/RW (externo mediante USB) Formato de exportación: AVI (vídeo), JPEG (imágenes), base de datos (formato interno)
Función de grabación	Grabación por alarma, grabación programada, grabación manual
Función de reproducción	Reproducción normal/lenta/rápida, avanzar y rebobinar, reproducción cuadro a cuadro
Función de búsqueda	Búsqueda por fecha/hora, búsqueda por alarma, detección de movimiento en las imágenes reproducidas
Seguridad	Protección mediante nombre de usuario y contraseña
Soporte de idiomas	Menú principal: inglés Menú de la aplicación: inglés, alemán, francés, italiano, español
Protocolos admitidos	HTTP, SMTP (cliente), TCP, DHCP (cliente/alquiler de IP), ARP, DNS (cliente), NTP
Requisitos mínimos del sistema para PC remoto	SO: Windows 2000 Professional, Windows 2000 Server y Advanced Server, Windows XP Professional (32 ó 64 bits), Windows Server 2003 (32 ó 64 bits) CPU: Pentium 4, 2,4 GHz o superior (Xeon recomendado) RAM: 512 MB (1 GB recomendado) Red: tarjeta de red Ethernet 10/100 (mín.) Tarjeta gráfica: AGP o PCI-Express, 1024x768 (1280x1024 recomendado), color de más de 16 bits Capacidad del disco duro para la instalación: 50 MB Software: .NET Framework 2.0 y DirectX 9.0 o superior, Microsoft Internet Explorer 6.0 o superior
Manejo remoto del PC	Visualización en directo, reproducción de imágenes grabadas, control de la cámara, exportación de datos
Conexiones	LAN1: 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T LAN2: 100BASE-T, 10BASE-T Serie: 5 USB2.0 Salida de imagen: D-Sub 15 pin, 1600x1200 / 1280x1024 / 1280x720 / 1024x768 Control de la cámara: D-Sub para RS-485 (para control analógico de PTZ) Entrada de audio: analógico 2x RCA Salida de audio: analógico 1x RCA Terminal para alarmas: 8 entradas de Alarma, Emergencia, entrada de reinicio de Alarma, entrada EXT REC (x1), OPE on/off, salida de Alarma, salida de Aviso (WARNING), testigo de grabación, salida OPTION (x2), 3 comunes
Alimentación	VR-N1600U: 120 Vca VR-N1600E: 220-240 Vca
Consumo eléctrico	VR-N1600U: máx. 1,2 A (120 V) VR-N1600E: máx. 0,8 A (220-240 V)
Temperatura de servicio	5°C – 40°C
Dimensiones (An x Al x P)	420 mm. x 88 mm. x 350 mm.
Peso	7,7 Kg., sin incluir el cable de alimentación
Accesorios	Guía de inicio, CD-ROM (instrucciones), cable(s) de alimentación, soportes de montaje en bastidor, soportes para el disco duro

## ● Equipos periféricos

### • Disco duro externo JVC

Modelo seleccionable de 500 GB, 1 TB, 2 TB



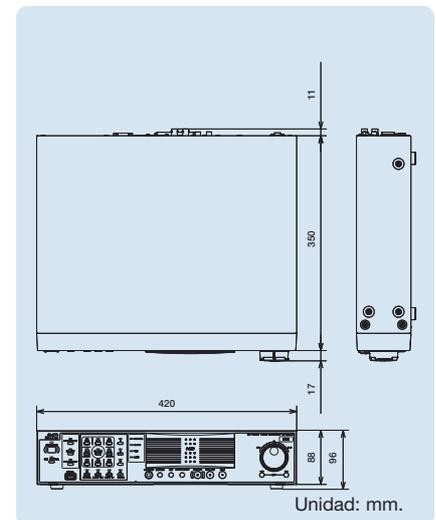
VR-D0

### • Mando tipo joystick USB (producto no JVC)



HFX1400

## ● Dimensiones



Unidad: mm.

Milestone es una marca comercial registrada de Milestone Systems. XProtect Enterprise es software con licencia de Milestone Systems. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Pentium 4 es un producto con patente registrado por Intel Corporation. Todos los nombres de marcas o de productos pueden ser marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.  
Copyright © 2007, Victor Company of Japan, Limited. All Rights Reserved.

Diseño y especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso.

# JVC®

DISTRIBUIDO POR



JVC Professional Europe, Ltd.  
Sucursal en España & Portugal  
Ctra. de Rubí, 88 1º  
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) – España  
Tel. 902 513 660  
procom@jvc.es  
www.jvcpro.eu



■ La planta Hachioji de Victor Company of Japan, Ltd. ha recibido las certificaciones ISO14001 e ISO9001 en cumplimiento de la norma global de gestión del medio ambiente.

Impreso en Bélgica  
07/105 NCE

"JVC" es la marca comercial o marca comercial registrada de Victor Company of Japan, Limited.