

# JVC®

The Perfect Experience / —

## GRABADOR DE VÍDEO EN RED VR-N900U

Grabador digital híbrido para cámaras analógicas y de red (IP)



### Características principales

- Software XProtect Enterprise preinstalado para un funcionamiento y un uso sencillo para el usuario
- Puede utilizarse como una unidad autónoma sin PC ni dispositivo periférico para XProtect Enterprise
- Solución híbrida de grabación con codificador de 4 canales incorporado
- Funciona como un grabador de cinta o de disco con controles en el panel frontal, mando Jog/Shuttle y salida VGA para monitor externo
- Grabador de hasta 9 canales con pack completo de licencias
- Admite grabación de vídeo en los formatos de compresión Motion JPEG/MPEG-4
- Disco duro integrado de 250 GB con una ranura de expansión adicional. Almacenamiento externo de hasta 4 TB con 2 unidades opcionales VR-D0.
- Configuración de Frame Rate  
Frame Rate de reproducción: hasta 60 ips en VGA  
Frame Rate de grabación: hasta 120 ips en VGA  
Frame Rate de distribución: hasta 30 ips en VGA
- Plataforma abierta para sistemas que permiten la integración de dispositivos de otros fabricantes
- Detección automática de cámaras IP



## Actualice su actual sistema de vigilancia analógico o digital con soluciones de próxima generación



Igual que han evolucionado los estilos de vida, la infraestructura global ha ido cambiando rápidamente de analógica a digital, y en consonancia con esta tendencia mundial, los sistemas de vigilancia también se encuentran en una fase de transición. Con este panorama, el VR-N900U de JVC es la solución empresarial ideal para crear un sistema de vigilancia para redes digitales (IP) o actualizar el actual, ya sea analógico, digital o un híbrido. El VR-N900U cuenta con un modo de direccionamiento automático de cámaras IP para que la instalación no tenga ninguna complicación, como sucedía con el sistema analógico. Su sencillo funcionamiento está garantizado por el software XProtect Enterprise que lleva preinstalado y a la versatilidad

añadida de un diseño y funcionamiento similares al de un grabador convencional de cinta o disco que permite controlar las funciones básicas desde el panel frontal. El VR-N900U es un grabador auténticamente híbrido para ser utilizado en un sistema autónomo o dispositivo periférico para soluciones de red XProtect Enterprise.



### Solución híbrida de grabación

Con el codificador de 4 canales integrado, el VR-N900U acepta directamente tanto cámaras analógicas como cámaras IP sin necesidad de realizar ninguna inversión adicional. La convergencia de cámaras IP y analógicas le permite evolucionar al sistema de vigilancia IP más moderno conservando su equipo analógico.

### Grabación en los formatos Motion JPEG/MPEG-4

El VR-N900U admite los formatos de compresión de vídeo Motion JPEG y MPEG-4 en las cámaras más conocidas del mercado actual.

### Hasta 9 canales de entrada

Permite la combinación de hasta 4 cámaras analógicas y 5 cámaras IP, a un total de 9 cámaras IP. Si se utilizan codificadores VN-E4 adicionales, es posible integrar más cámaras analógicas.

### Integración con dispositivos de otros fabricantes

El VR-N900U es una plataforma abierta diseñada para atender la demanda de los clientes, compatible no sólo con cámaras IP de JVC sino también con cámaras IP dedicadas y codificadores de otros fabricantes.

# Diseño y manejo como un grabador convencional



Interruptor de alimentación

Selección de Directo/ Reproducción

Puede cambiar la visualización de imágenes entre el modo de vista en directo y de reproducción.

Varios controles de cámara

Selección de cámara, controles PTZ, selección de posiciones programadas, búsqueda, acercar/alejar imagen, etc.

Controles de Reproducción/ Grabación

Reproducción/paro de imagen, grabación, bloqueo/desbloqueo, búsqueda de imágenes, etc.

Mando Jog/Shuttle

Reproducción adelante/atrás, avance/retroceso por pasos, ajustes de velocidad y dirección de reproducción, etc.

## XProtect Enterprise de Milestone preinstalado

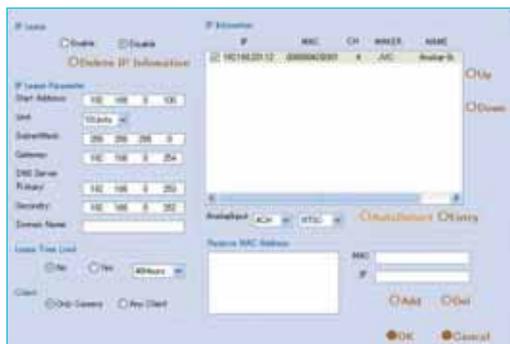
Gracias a la colaboración entre Milestone Systems AV y JVC, se ha incorporado una versión de Milestone XProtect Enterprise para facilitar el uso y mejorar la seguridad del sistema. En el mercado de la vigilancia a través de redes IP, el VR-N900U se impone como solución IP por su configuración y manejo sencillos.

## Escalabilidad y compatibilidad del sistema

Con el software de Milestone preinstalado, puede utilizar el VR-N900U como un dispositivo periférico para la solución XProtect Enterprise. El VR-N900U es totalmente compatible con el software de Milestone, lo que convierte al NVR en un dispositivo periférico ideal para soluciones de sistema de más envergadura.

## Detección automática de cámaras IP

Un nuevo protocolo de búsqueda de cámaras IP permite configurar de forma rápida el VR-N900U con todas las cámaras de la red.



## Otras características

- Interfaz serie integrada para memoria USB/UPS dedicada y unidad de Disco Duro (HDD) externa
- Admite control de cámaras PTZ
- Búsqueda rápida por hora, fecha (tiempo) o alarma
- Detección de movimiento integrada
- Grabación programada semanal
- Frame Rate:
  - Grabación: hasta 120 ips (VGA)
  - Reproducción: hasta 60 ips (VGA)
  - Distribución: hasta 30 ips (VGA)
- Interfaz de audio: 2 entradas y 1 salida
- Interfaces de red (RJ-45):
  - 1 x 10BaseT/100BaseTX para PC cliente
  - 1 x 1000BaseT para cámaras IP

### Programación del tiempo de grabación

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 la tabla que se incluye a continuación como guía para el tiempo de grabación.

#### Grabación de 9 canales (sin audio) como referencia (horas)

Tamaño de imagen	Datos/Imagen (kB)	Frame Rate por segundo (cada cámara)							
		30	15	10	5	3	1	0,5	0,2
VGA	32	-	-	17	34	57	178	380	985
	24	-	-	24	48	80	245	514	1321
	16	-	-	37	75	125	380	783	1994
	10	-	-	62	123	205	622	1267	3204
QVGA	27	-	-	21	42	70	215	454	1172
	15	-	-	40	80	133	406	837	2128
	8	-	-	78	155	259	783	1590	4011
	5	-	-	126	252	420	1267	2559	6432

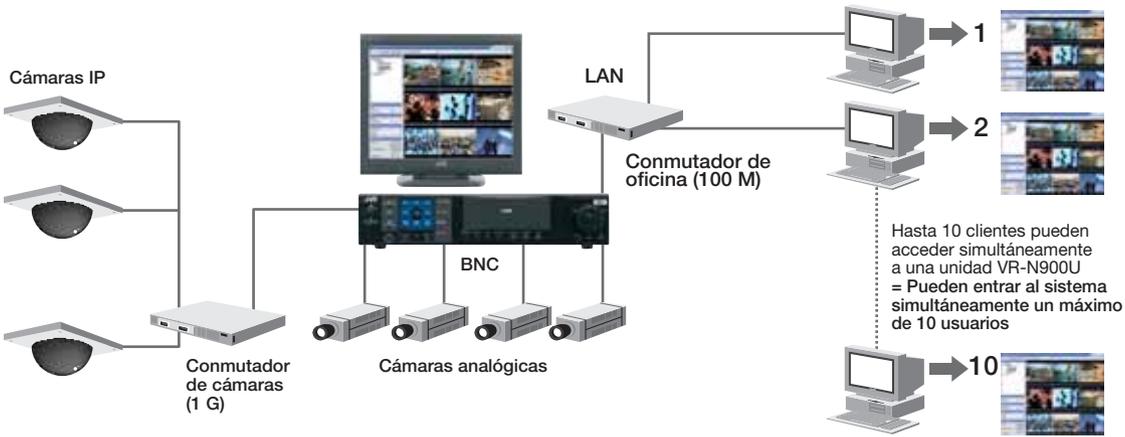
Ejemplo: en el caso de 9 cámaras / VGA 24 kB cada una / Frame Rate de 5 cada una, es posible obtener 48 horas de grabación.

### Firmware de terceros soportado por el VR-N900U

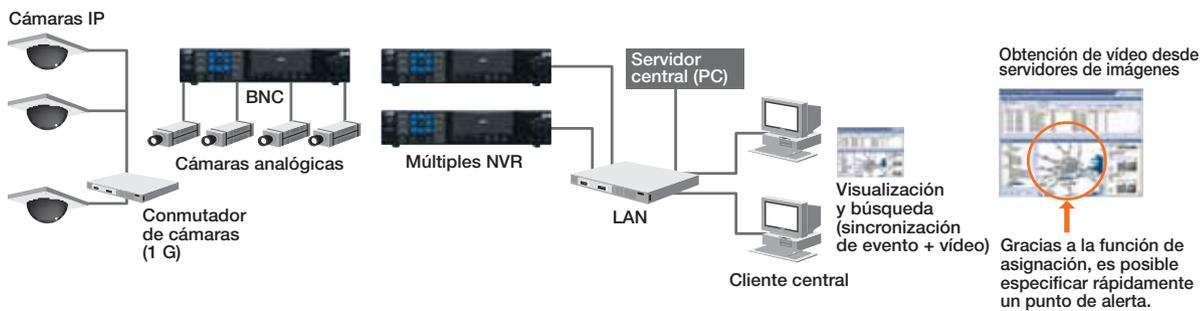
Marca	Producto	Firmware compatible
JVC	VN-C20U	Ver. 1.0+
	VN-C215V4U/VP4UV	Ver. 1.0+
	VN-C625U	Ver. 2.06+
	VN-C655U(B)	Ver. 2.07+
	VN-E4	Ver. 1.2+
Verint	S1700	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1704	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1708_SSL	Ver. 4.22b compilación 28+
	S1900	Ver. 4.4j compilación 100+
	S2700e	Ver. 4.4h compilación 600+
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

# Una gran variedad de configuraciones del sistema

## Aplicación autónoma con el paquete de software "VR-N900U Viewer"



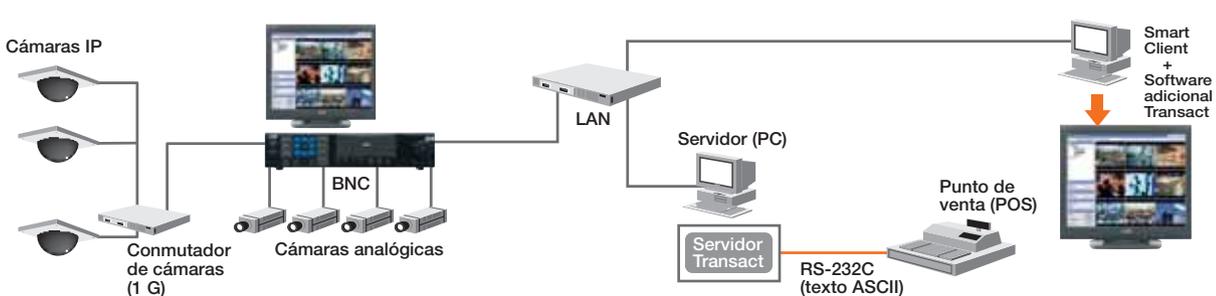
## Aplicación de vigilancia integral con el software "Milestone Central Client" opcional



## Aplicación de supervisión de eventos con el software "Milestone Matrix" opcional



## Aplicación de vigilancia para establecimientos comerciales con el software "Milestone Transact POS" opcional



Nota: • El VR-N900U puede utilizarse como una unidad secundaria del software XProtect Enterprise de Milestone.  
• Las imágenes de pantalla mostradas arriba se han simulado y pueden diferir de la interfaz de usuario real.



# Beneficios y versatilidad del software XProtect Enterprise de Milestone

Como referencia, se incluye una descripción del software XProtect Enterprise de Milestone Systems A/S. Este software está diseñado para instalaciones IP de gran envergadura que gestionen un número ilimitado de cámaras con múltiples servidores y sitios. Es una solución de máximo rendimiento en el mercado de la seguridad IP de gama alta para su integración con otros sistemas de bases de datos.



## Ventajas

- **Compatibilidad:** admite los formatos de compresión Motion JPEG y MPEG-4.
- **Fiabilidad:** en la actualidad da servicio a más de 25.000 instalaciones de cámaras en todo el mundo.
- **Solidez:** es posible obtener el máximo rendimiento mediante la tecnología de programación multifilar de 32 bits. También puede utilizarse un PC estándar.
- **Acceso remoto:** en cualquier momento es posible la vigilancia de varios lugares (a través de PC o PDA) mediante acceso remoto.
- **Plataforma:** en función de los requisitos, es posible actualizarse a un sistema integral mediante tecnología IP y una arquitectura abierta basada en estructura de licencias.

## Integración

- Integración del sistema con POS/ATM (a través de XProtect Transact/Retail).
- Es posible la distribución automática de vídeo con XProtect Matrix.
- Es posible la supervisión central de grandes instalaciones con múltiples unidades mediante XProtect Central.
- Admite vigilancia móvil a través de XProtect PDA Client.
- Posible integración con dispositivos externos como control de acceso, alarma, etc.
- Acceso ilimitado en red IP a través de XProtect Remote Client/Smart Client.

## Características

### Grabación de vídeo y audio

- Grabación/reproducción simultáneas
- Admite Motion JPEG/MPEG-4
- Visualización simultánea de la imagen grabada y la imagen en directo (máx. 64 cámaras/un servidor)
- Visualización en dos o tres monitores
- Acceso rápido a base de datos mediante tecnología Motion JPEG/MPEG-4
- Configuración independiente de Frame Rate (REC/Directo) en función del hardware
- La calidad de la imagen depende de la cámara y del rendimiento del servidor

### Búsqueda, exportación y seguridad de datos

- Búsqueda inmediata por fecha/hora y acción/VMD (detección de movimiento en vídeo)
- Búsqueda inteligente
- Imágenes como JPEG o AVI con hora/fecha
- Exportación de audio como WAV o AVI
- Software para exportación de imágenes y visualización mediante CD
- Protección de imágenes exportadas mediante codificación o configuración de contraseñas
- Exportación de imágenes/texto codificables
- Posibilidad de búsqueda de registro de exportación por usuario/archivo
- Posibilidad de búsqueda de registro de acceso de usuario de cliente remoto

### Detección de movimiento en vídeo (VMD)

- Posibilidad de ajuste independiente
- Grabación por detección de movimiento en vídeo
- Posibilidad de incremento de velocidad de Frame Rate mediante VMD
- Varias salidas (Email / SMS / sonido de alarma)

### Control PTZ

- 50 posiciones preajustadas para cada cámara
- Función Go-To (Ir a) de PTZ para posiciones de eventos preajustadas
- Patrulla automática
- Retorno automático
- Control manual mediante Remote Client
- La visualización de grabación/directo (REC/Live) es posible mientras se reconoce el dispositivo PTZ
- PTZ sensible a VMD disponible

### Administración

- Posibilidad de modificación de la configuración mientras se graba
- Hasta 8 pulsadores de eventos por cámara
- Opciones de almacenamiento en la base de datos cada hora
- Asignación de unidad de red desde el servidor local
- Admite DNS
- Licencia: multisitio/multiservidor por cámara

## Amplia gama de cámaras

### ● Cámaras JVC analógicas



### ● Cámaras IP/Codificador JVC

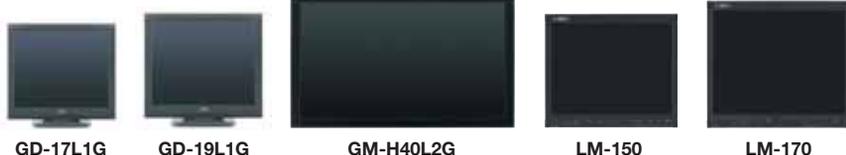


### ● Cámaras de otras marcas

- Cámaras Pelco PTZ Dome (analógicas) (Copyright de Pelco)
- Codificadores y cámaras IP Verint: S1700, S1704, S1708, S1900, S2700e, S2700eVR (Copyright de Verint)
- Cámaras AXIS: 206, 207, 211, 216, 225 (Copyright de AXIS)

## Equipos periféricos

### ● Monitores JVC



\* Consulte la disponibilidad con la filial de JVC de su área.

### ● Disco Duro externo JVC



VR-D0

Modelo seleccionable de 500 GB, 1 TB, 2 TB

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



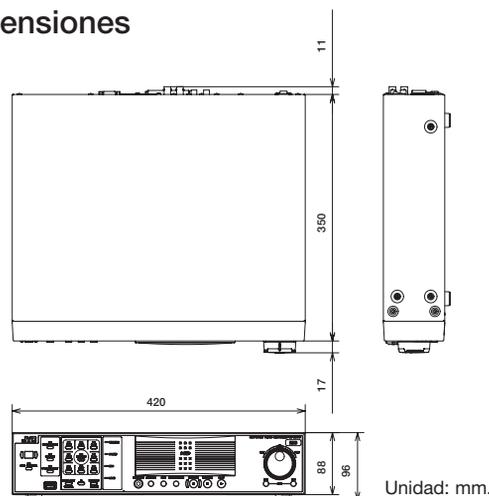
HFX1400

## Especificaciones

Grabación de vídeo	Motion JPEG/MPEG-4
Frame Rate de grabación	Hasta 120 ips en VGA (9 cámaras en total), hasta 180 ips en QVGA (9 cámaras en total)
Frame Rate de reproducción	Hasta 60 ips en VGA (9 cámaras en total)
Frame Rate de distribución	Hasta 30 ips en VGA (9 cámaras en total)
Frame Rate para entradas analógicas	Hasta 20 ips (4 entradas en total), ajuste de hasta 5 ips (cada entrada)
Capacidad de almacenamiento	Disco Duro de 250 GB; es posible instalar otro disco duro opcional de 250 GB en la ranura interna. Como opción externa, es posible utilizar hasta 2 unidades de VR-D0U. (Se puede elegir entre 500 GB/1 TB/2 TB)
Canales de vídeo	9 canales de vídeo
Resolución (salida VGA)	1024x768 / 1280x1024 / 1600x1200
Imágenes en directo de cámara	Hasta 9 ventanas
Soporte PTZ	Cámara IP PTZ: cámara PTZ analógica VN-C625/VN-C655; protocolo JVC y protocolo Pelco-D a través del conector RS-485 (sólo PTZ).
Grabación de alarmas	La grabación se controla mediante la entrada de señales del sensor de alarma al terminal posterior.
Frame Rate de grabación de alarma	Se puede especificar el parámetro de Frame Rate para grabaciones de alarma de modo independiente a partir del parámetro de Frame Rate normal de grabación.
Grabación programada	Es posible hacer varios ajustes de grabación, como por ejemplo, semanalmente.
Grabación manual	El inicio y parada de grabación de los 9 canales puede controlarse mediante el interruptor del panel frontal.
Reproducción	La reproducción puede controlarse mediante el mando Jog/Shuttle.
Reproducción sincronizada	Es posible la reproducción sincronizada de los 9 canales.
Búsqueda de grabaciones	Búsqueda por hora, fecha o evento (hora y fecha sólo mediante el panel frontal).
Exportación de grabaciones	La exportación es posible con la conversión de datos AVI.
Sincronización de hora	La fecha y la hora pueden sincronizarse con un servidor NTP externo.
Notificaciones de alarma del sistema	ALARM OUT x 1, WARNING OUT x 1, RECORD TALLY, OPTION OUT 1/2.
Seguridad	Protección mediante nombre de usuario y contraseña.
Conectores (Interfaces)	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Ethernet 100BaseT, RJ-45 5 Serie (equivalente a USB2.0) (UPS, Disco Duro externo, ratón, mando multidireccional, memoria USB) D-Sub para RS-485 (para control de cámaras PTZ analógico) D-Sub de 15 patillas para monitor RGB analógico Terminal de entrada y salida de señales (4 de entrada de alarma, 1 de salida de alarma, 1 de reinicio de alarma, 1 de emergencia, 1 para EXT REC IN, 1 para OPE ON/OFF, 3 comunes, 1 para salida de advertencia, 1 para "Tally" REC, 2 de salida opcionales) 4 para BNC (entrada de vídeo) 2 para RCA (entrada de audio), 1 para RCA (salida de audio)
Procesadores y memoria	CPU: Pentium 4 RAM: 512 MB
Alimentación	120 - 240 V CA
Condiciones de funcionamiento	5 - 40 °C, humedad 30 - 80% HR
Soporte de idiomas	Menú principal: inglés, menú de la aplicación: inglés, alemán, francés, italiano, español
Acceso a vídeo desde PC remoto	Imágenes en directo/Reproducción de imagen de grabación/Control de cámara/ Conversión de datos AVI. (Estas operaciones están disponibles tras descargar el software "VR-N900U Viewer" en el VR-N900U.)

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: Intel Pentium 4, 2,4 GHz o superior (Xeon recomendado) RAM: 512 MB (1 GB recomendado) Red: Ethernet (más de 100 Mbits) Tarjeta gráfica: AGP o PCI-Express, 1024x768 (1280x1024 recomendado), color de más de 16 bits Disco duro: más de 50 MB Software: Microsoft .NET Framework 2.0 y DirectX 9.0, Microsoft Internet Explorer 6.0 o superior
Protocolos admitidos	HTTP, SMTP (cliente), TCP, DHCP (cliente/alquiler de IP), ARP, DNS (cliente), NTP
Accesorios incluidos	Guía de inicio, CD con manual del usuario, cables de alimentación
Aprobaciones	EMC: EN55022 Clase A, EN55024 Partes 15 de FCC Clase A Seguridad: EN60950-1, UL60950-1
Dimensiones (An x Al x P) y peso	420 mm. x 370 mm. x 88 mm., 7,7 Kg. sin incluir fuente de alimentación

### ● 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.



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

Diseño y especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso.



■ 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  
07/64 NCE

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