

Videograbadora de red Digital Sentry® DSSRV2

SOLUCIÓN DE HARDWARE/SOFTWARE TOTALMENTE ESCALABLE CON CAPACIDAD DE H.264

Características del producto

- Mayor velocidad de hasta 350 Mbps (RAID) o rendimiento total de 300 Mbps (JBOD), que permite que el servidor admita que más usuarios reproduzcan más cámaras al mismo tiempo que los modelos anteriores de DSSRV.
- Las unidades de 4TB de almacenamiento ofrecen 33% más espacio de almacenamiento en modelos DSSRV 3TB sin costo adicional; los sistemas que previamente utilizaban dos o más servidores ahora pueden construirse en un solo servidor.
- La unidad de sistema SSD, con mayores velocidades de lectura y escritura y sin partes móviles, aumenta la fiabilidad y capacidad de respuesta de sistema general.
- Admite hasta 128 pistas de cámaras IP; hasta 64 cámaras analógicas*.
- Graba pistas IP en formato H.264, MJPEG y MPEG-4.
- Compatible con codificadores de red y cámaras IP de Pelco y otros fabricantes.

Optimizado para videovigilancia

La **videograbadora de red Digital Sentry® (DSSRV2 NVR)** ha sido optimizada por Pelco para ofrecer compatibilidad con el hardware esencial para el software de administración de video DS NVs (VMS) sin los costos ni los riesgos extra de la integración de hardware y software.

Mejorada mediante el procesador Intel® Xeon™ de cuarta generación y 8 GB de RAM, la **DSSRV2 NVR** ofrece una combinación óptima de confiabilidad y potencia de procesamiento para satisfacer las exigencias de las operaciones de reproducción y grabación de video de alta definición (HD). El sistema está equipado para admitir hasta 128 pistas de video IP y analógico combinadas, con compatibilidad para hasta 64 cámaras analógicas a través del codificador de conexión directa ENC5516 opcional. También son compatibles las pistas analógicas por medio de codificadores de Pelco y otros fabricantes.

La **DSSRV2 NVR** ostenta una productividad total de 350 Mbps (300 Mbps para modelos JBOD) para la grabación de pistas de video IP y analógico, y para la reproducción y la exportación mediante el cliente DS ControlPoint. Una mayor velocidad de datos sobre modelos originales de DSSRV permite a los usuarios reproducir más videos desde el servidor al mismo tiempo. Cuando se determina el número máximo de cámaras y la velocidad de fotogramas deseado al host en cada sistema, se debe considerar el número de conexiones simultáneas de cliente, el número de secuencias de reproducir por cliente y el ancho de banda requerido para las conexiones de cliente.

La **DSSRV2 NVR** funciona como un sistema independiente o como parte de una red de servidores, y es monitoreada desde la interfaz de usuario de DS ControlPoint. El sistema puede ejecutarse solo como videograbadora de red, como videograbadora digital (DVR) o como NVR híbrida.

Dos puertos de red de un gigabit posibilitan una planificación de arquitectura de red conveniente al permitir que un puerto esté dedicado a las cámaras IP, mientras que el segundo puerto de red se usa para conexiones del cliente. Dos DisplayPorts proporcionan una conveniente conexión para monitores digitales de alta resolución para usar con cámaras HD.



- Compatible con DS ControlPoint para monitoreo simultáneo de todos los productos de las Series DS y DX en una única interfaz de cliente.
- Admite monitoreo de eventos y estado de la red por medio del SNMP y la nueva utilidad Digital Sentry® System Information (DSSI)
- Compatible con la utilidad DS Archive.
- Velocidad de grabación configurable en cada cámara por separado.

Confiabilidad

Los modelos **DSSRV2** incorporan una unidad SSD del sistema. Con mayor velocidad de lectura y escritura y sin partes móviles, la unidad SSD del sistema aumenta la confiabilidad, la disponibilidad y la capacidad de respuesta del sistema. Los sistemas **DSSRV2** ahora admiten unidades de 4 TB, lo que aumenta la capacidad en un 33% sobre los modelos DSSRV originales sin aumentar el costo. Con unidades de almacenamiento frontales que facilitan el mantenimiento y las actualizaciones, la **DSSRV2 NVR** está disponible con hasta 20 TB de almacenamiento para modelos sin la unidad de disco óptico (ODD) opcional, o con hasta 16 TB para modelos con ODD. Las unidades pueden cambiarse sin apagar el equipo cuando se configuran para almacenamiento interno RAID 5.

El almacenamiento externo es compatible a través de un dispositivo de almacenamiento por conexión USB o por medio de la tarjeta de interfaz DSSRV-SCSI opcional para conectarse a destinos de almacenamiento SCSI externos.

Los visores LED del panel frontal de la **DSSRV2 NVR** proporcionan información sobre el funcionamiento del sistema. Los LED están integrados con la nueva utilidad Digital Sentry System Information (DSSI), y proporcionan estadísticas esenciales y en tiempo real sobre el consumo de los recursos del sistema, la temperatura y el estado de productividad.

*La base de datos de DS NVs se limita a 128 cámaras. El número real de cámaras que el servidor admite depende de la configuración de la cámara, la actividad del cliente, el ancho de banda de red y el rendimiento disponible de la DSSRV2.



Este documento puede haber sido actualizado desde la última traducción. Consulte el documento en inglés como fuente principal para obtener la información más actualizada.

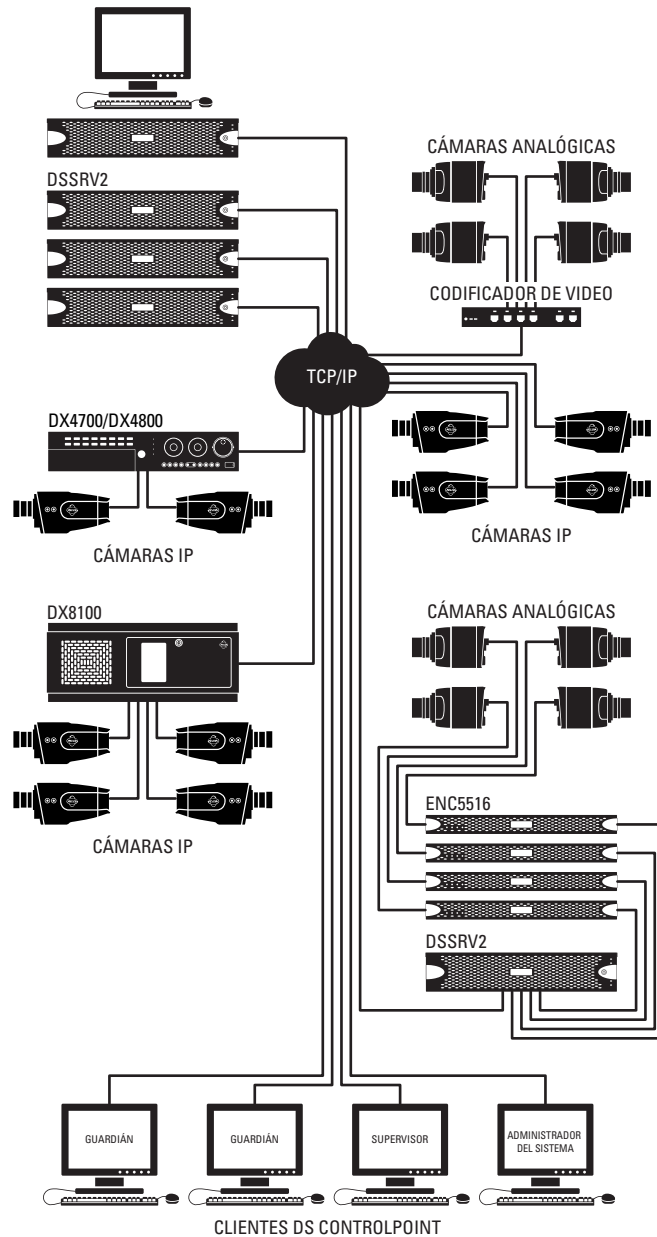
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Arquitectura abierta

El pilar del diseño de Digital Sentry, una verdadera arquitectura abierta, se ofrece por medio del cumplimiento de estándares ONVIF y la compatibilidad con una gran cantidad de controladores específicos de IP. Los usuarios pueden optar entre codificadores y cámaras IP específicas que se adecuen a sus aplicaciones.

Además, la plataforma Digital Sentry es compatible con la API de Pelco y un conjunto completo de herramientas de integración, lo que permite que Digital Sentry se integre con los sistemas de administración de seguridad física (PSIM) y de control de acceso.

Elimine el riesgo de la compatibilidad diferida que se produce al tener software VMS de un proveedor y una plataforma de hardware para propósitos generales de otro. Reemplácelo con la seguridad de una plataforma integrada fabricada específicamente para los rigores de la grabación de video IP. Haga que el rendimiento, la confiabilidad y la arquitectura abierta de DS NVs que se ejecutan en una DSSRV2 NVR formen los cimientos de su solución de administración de video.



NOTA IMPORTANTE. LEER CON ATENCIÓN. La implementación de la red se muestra sólo como una representación general; no se intenta mostrar una topología detallada. Su propia red puede diferir, requerir modificaciones o, quizás, equipos de red adicionales para adecuarse al sistema tal como aparece ilustrado. Comuníquese con su representante local de Pelco para conversar acerca de los requerimientos específicos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

Procesador	Intel® Xeon E3-1275 v3
Sistema Operativo	Windows 7 Ultimate de 64 bits
Memoria interna	Memoria RAM de 8 GB DDR3 no ECC; memoria RAM de 16 GB DDR ECC para los modelos DSSRV2-RD
Almacenamiento interno (JBOD o RAID 5*)	
DSSRV2	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB, 20 TB
DSSRV2-DVD	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB o 16 TB
DSSRV2-RD	12 TB, 16 TB, 20 TB o 24 TB
Nivel de RAID	RAID 5 interno (requiere tarjeta controladora DS-SRV-RAID para unidades que pueden cambiarse sin apagar el equipo)
Almacenamiento externo	Destinos SCSI de terceros (requiere DSSRV-SCSI opcional)
Unidad del sistema	SSD
Unidades de almacenamiento	
DSSRV2	6 compartimientos de discos duros de 3,5 pulg.
DSSRV2-DVD	4 compartimientos de discos duros de 3,5 pulg.
Unidad óptica	DVD±RW con DSSRV2-DVD
Puertos USB	3 puertos USB 2.0 (1 frontal, 2 posteriores) 2 puertos USB 3.0 (parte posterior)

*La configuración mínima para un RAID 5 interno es de tres unidades de disco duro. Una unidad de disco duro de la configuración RAID 5 se utiliza para paridad, lo que reduce la capacidad de almacenamiento en red por la capacidad de almacenamiento de un disco duro.

ESPECIFICACIONES DE VIDEO

Sistema de video	Intel HD Graphics P4700 (memoria compartida)
Resolución máxima	3840 x 2160 por salida DisplayPort (x 2) 1920 x 1200 a 60 hz en salida DVI-D 1920 x 1200 a 60 hz en salida VGA
Salidas de video	Admite hasta 3 pantallas simultáneas utilizando cualquier combinación de las cuatro salidas
Estándares de video	Admite 60 Hz para NTSC Admite 75 Hz para PAL
Decodificación de video compatible	MPEG-4 ASP; y perfiles H.264 básico, principal y alto

ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Decodificación de audio	Códec de habla G.711
Velocidad de bits de audio	64 kbps
Niveles de audio	
Entrada	Micrófono de electretos
Salida	Hasta 3 Vp-p, ajustable, carga mínima de 8 ohmios
Conectores de audio	Dos conectores estéreo de 3,5 mm
Extremo del conector	Señal izquierda (entrada y salida)
Aro del conector	Señal derecha (entrada y salida)
Mango del conector	Común
Entradas de audio	Micrófono
Salidas de audio	Altavoz o línea de salida

ESPECIFICACIONES DE RED

Interfaz	Puertos Gigabit Ethernet (1000Base-T) (x 2)
----------	---

ESPECIFICACIONES DE ENERGÍA

Entrada de alimentación	De 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, regulación automática		
Fuente de alimentación	Interna		
Consumo de energía	Máxima de funcionamiento		
	Vatios	Amperes	BTU/H
100 VCA / 50 Hz	222,0	2,22	758,0
110 VCA / 50 Hz	224,0	2,02	759,4
110 VCA / 60 Hz	223,0	2,03	761,4
115 VCA / 50 Hz	217,0	1,89	740,8
115 VCA / 60 Hz	215,5	1,87	735,7
220 VCA / 50 Hz	213,0	0,97	727,2
220 VCA / 60 Hz	204,1	0,93	696,8
240 VCA / 50 Hz	211,9	0,88	723,4
240 VCA / 60 Hz	207,6	0,86	708,8

INDICADORES Y FUNCIONES DEL PANEL FRONTAL

Botones	Encendido
Indicadores	
Estado de la unidad	Verde, ámbar, rojo
Red principal	Verde, ámbar, rojo
Red secundaria	Verde, ámbar, rojo
Estado del software	Verde, ámbar, rojo (basado en diagnóstico)
Estado del disco duro	Verde, rojo, apagado (detrás del engaste)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	10° a 35 °C (50° a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40° a 65 °C (-40° a 149 °F)
Humedad de funcionamiento	De 20% a 80%, sin condensación
Gradiente de humedad máxima	10 % por hora
Altitud de funcionamiento	De -15 a 3048 m (-50 a 10000 pies)
Vibración de funcionamiento	De 0,25 G a 3 Hz hasta 200 Hz a una velocidad de 0,5 octavas/minuto

Nota: la temperatura en la toma de aire de la unidad puede resultar significativamente superior a la temperatura ambiente. Entre los factores principales que afectan la temperatura, se encuentran la configuración de los bastidores, el diseño de planta y la estrategia de acondicionamiento de aire. Para prevenir fallas en el rendimiento y daños en la unidad, asegúrese de que la temperatura en la unidad permanezca continuamente dentro del intervalo de temperaturas de funcionamiento.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	50,8 x 43,4 x 8,9 cm (20" Pf x 17,1" An x 3,5" Alt)	
Peso	Unidad	Envío
DSSRV2-005	11,8 kg (26 lb)	20,9 kg (46 lb)
DSSRV2-040	11,8 kg (26 lb)	20,9 kg (46 lb)
DSSRV2-080	12,7 kg (28 lb)	21,8 kg (48 lb)
DSSRV2-120	14,5 kg (32 lb)	23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-160	15,4 kg (34 lb)	24,5 kg (54 lb)
DSSRV2-200	16,3 kg (36 lb)	25,4 kg (56 lb)
DSSRV2-005DVD	12,7 kg (28 lb)	21,8 kg (48 lb)
DSSRV2-040DVD	13,6 kg (30 lb)	22,7 kg (50 lb)
DSSRV2-080DVD	14,5 kg (32 lb)	23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-120DVD	15,4 kg (34 lb)	24,5 kg (54 lb)
DSSRV2-160DVD	16,3 kg (36 lb)	25,4 kg (56 lb)
DSSRV2-120RD	13,6 kg (30 lb)	23,6 kg (52 lb)
DSSRV2-160RD	14,5 kg (32 lb)	24,3 kg (54 lb)
DSSRV2-200RD	15,4 kg (34 lb)	25,2 kg (56 lb)
DSSRV2-240RD	16,3 kg (36 lb)	26,1 kg (58 lb)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

La tabla siguiente describe los números de modelo para los productos DSSRV2. Por ejemplo, el número de modelo para un dispositivo DSSRV2 de 12 TB con cable eléctrico del Reino Unido sería DSSRV2-120-UK. El número de modelo para un dispositivo DSSRV2-DVD de 8 TB con cable eléctrico australiano sería DSSRV2-080DV-AU.

Nota: las unidades que se envían a China no incluyen cables de alimentación.

Modelo	Almacenamiento	Código de país	
NVR sin unidad de disco óptico			
DSSRV2-005	500 GB	US = Estados Unidos EU = Europa UK = Reino Unido CN = China AU = Australia AR = Argentina	
DSSRV2-040	4 TB		
DSSRV2-080	8 TB		
DSSRV2-120	12 TB		
DSSRV2-160	16 TB		
DSSRV2-200	20 TB		
NVR con configuración RAID			
DSSRV2-120RD	12 TB		
DSSRV2-160RD	16 TB		
DSSRV2-200RD	20 TB		
DSSRV2-240RD	24 TB		
NVR con unidad de disco óptico			
DSSRV2-005DV	500 GB		
DSSRV2-040DV	4 TB		
DSSRV2-080DV	8 TB		
DSSRV2-120DV	12 TB		
DSSRV2-160DV	16 TB		

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Cable de alimentación	1 estándar de EE. UU., 1 basado en el país designado; todos los cables son de 3 conectores moldeados de contacto saliente, de 1,8 m (6 pies) Nota: las unidades que se envían a China no incluyen cables de alimentación.
Ratón y teclado USB	1
Llaves de engaste	2
Conjunto de montaje en bastidor	Soportes, rieles y accesorios para montar en un bastidor de 2 RU
DSSRV-LIT	Documentación
USB-DS	Reflejada con el DS NVs e incluye documentación de recursos

ACCESORIOS OPCIONALES

DS-SW-CAM	Los modelos DSSRV incluyen ocho licencias para cámaras IP Pelco y de terceros; se pueden adquirir licencias adicionales de DS-SW-CAM por separado
ENC5516	Codificador analógico de conexión directa
ENC5400-4PORT	Una tarjeta host de 4 puertos (analógica) conecta 4 ENC5416
DSSRV-RAID	Tarjeta controladora LSI 3Ware 9750-8i RAID
DSSRV-SCSI	Tarjeta SCSI 29320LPE Adaptec®
DSHDD-005	Unidad de ampliación o reemplazo de 500 GB
DS-EN-HDD-4TB	Unidad de ampliación/reemplazo de 4 TB

Nota: solamente se admite control por joystick. El funcionamiento del ratón es necesario para desplazarse entre pestañas desglosables en DS ControlPoint. No se admiten llaves Endura codificadas por colores.

CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES

- CE, Clase A; conforme a los requerimientos de la norma EN50130-4
- FCC, Clase A
- Homologado UL/cUL
- C-Tick
- CCC
- KCC
-

NORMAS Y ORGANIZACIONES

- Pelco es miembro del Foro industrial MPEG-4.
- Pelco es miembro del Comité de Dirección del Foro Plug and Play Universal (UPnP).
- Pelco es miembro del Foro de implementadores de Universal Serial Bus (USB).
- Pelco integra la Comisión electrotécnica de la Organización de Normas Internacionales (ISO/IEC) como parte de su Comité Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnología de la información", Subcomité 29, Grupo de trabajo 11.
- Cumple con la norma ISO/IEC 14496 (también conocida como MPEG-4).
- Cumple con la Recomendación G.711 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU), "Modulaciones del código de pulso (PCM) de frecuencias de la voz".
- Pelco es miembro del Foro industrial abierto de ONVIF.

Aviso: el criterio de adecuación de los productos a los propósitos de los usuarios es exclusiva responsabilidad de estos. Los usuarios deben consultar en los manuales de operación las declaraciones de precaución relativas a las opciones seleccionadas y el modo en que podrían afectar la calidad de video. También deberán determinar la adecuación de los productos a las aplicaciones, la velocidad y la calidad de imagen requeridas. En caso de que los usuarios quieran utilizar las imágenes con fines probatorios en procesos judiciales o similares, deberán consultar a un abogado acerca de los requerimientos particulares para dichos usos.