



GRABADORES-TRANSMISORES DE VÍDEO DIGITAL



Los grabadores de vídeo digital VX están diseñados para proporcionar imágenes de alta resolución a un usuario local y a uno o varios usuarios remotos vía TCP/IP (Internet, LAN, WAN...) de manera simultánea.

Totalmente compatibles con el software de gestión y dispositivos de supervisión de la gama, los equipos VX se configuran como la solución digital para cualquier instalación nueva o para la renovación o ampliación de aquellas instalaciones que se gestionan desde un mismo centro de control.

FÁCILES DE INSTALAR

Mecánica compacta y "full equipped", compatibilidad con cámaras fijas y domos de múltiples fabricantes, control de monitores de CCTV desde interfaz local, herramienta automatizada de búsqueda de equipos en red y gestión de la conectividad para IP dinámicas en conexiones remotas.

FÁCILES DE CONFIGURAR

Configuración por defecto de fábrica para su puesta en marcha inmediata y completo menú para la configuración local o remota de cámaras, parámetros de grabación, entradas y salidas digitales.

FÁCILES DE USAR

Interfaz orientada a usuario con un menú muy intuitivo que facilita la operatividad tanto local como remota.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Los videograbadores digitales VX con VideoSafe Technology™ ofrecen la versatilidad necesaria para llevar a cabo la videovigilancia profesional de gran variedad de instalaciones.

Caracterizados por su robustez, estabilidad y calidad de imagen, los equipos VX ofrecen vídeo en tiempo real -en resolución completa y alta calidad- permitiendo la grabación, visualización local, reproducción y transmisión simultáneas sin merma de prestaciones.



GRABADORES-TRANSMISORES DE VÍDEO DIGITAL



“Visualización local de vídeo vivo en tiempo real con resolución completa y en alta calidad”



EN LOCAL...

Con un VX la vigilancia local de su instalación es mucho más fácil y segura. Puede ver lo que ocurre en todo momento sin perder detalle.

Vídeo vivo en tiempo real de hasta 16 cámaras y control de hasta dos monitores CCTV desde la interfaz local

Puede elegir la cámara o cámaras que quiere ver (fijas o domos), hacerlo simultáneamente utilizando los cuadrantes (para 4, 9 ó 16 cámaras) y en modo normal o a pantalla completa. Y si dispone de equipos con salida para monitores de CCTV, puede utilizarlos para que automáticamente muestren la video ronda configurada y las alarmas recibidas, o controlarlos manualmente para que muestren la cámara de su elección.

Función On-Screen control para domos

El visor local dispone de la función On-Screen control con la podrá mover la imagen que muestra su domo sobre la misma pantalla utilizando el ratón.

Visualización simultánea de vídeo vivo y de vídeo grabado en la misma pantalla.

Reproducción de vídeo grabado con visualización simultánea de hasta 3 cámaras de vídeo vivo que puede seleccionar y cambiar manualmente sin salir de la pantalla.

Grabación por horario, evento y/o detección de movimiento

Un VX puede grabar por horario, por evento y/o por detección de movimiento -con hasta 30 minutos de prealarma- y hacerlo de distintas cámaras simultáneamente y con frecuencias de grabación independientes, lo que supone un gran ahorro en espacio del disco duro.

Sistema excepcional de búsqueda de secuencias de evento y búsqueda inteligente con filtros VMD sobre todas las grabaciones.

De este modo se facilita la recuperación y la reproducción de las secuencias deseadas de una forma más rápida y efectiva.

Enmascaramiento de imagen

Los VX pueden configurarse en local o en remoto para enmascarar de forma permanente zonas de la imagen de cualquiera de las cámaras. La imagen enmascarada permanece en todos los estados: vídeo vivo, vídeo grabado, envío de alarmas...



VX4BOX Y VX8BOX

Grabadores-transmisores compactos de 4/8 cámaras. Equipos con operativa cuádruplex.

CÁMARAS: 4/8 PAL o NTSC s/modelo.
E/S: 2/1
COMUNICACIÓN: TCP/IP
INTERFAZ: Local y/o remota
IPS: (VX4BOX) 100/100 PAL - 120/120 NTSC
(VX8BOX) 200/100 PAL - 240/120 NTSC

HDD: 500GB
DVD: No.



VX4, VX8 Y VX16

Grabadores-transmisores de 4/8/16 cámaras. Equipos con operativa cuádruplex.

CÁMARAS: 4/8/16 PAL o NTSC s/modelo.
E/S: 8/4
COMUNICACIÓN: TCP/IP
INTERFAZ: Local y/o remota
IPS: (VX4) 100/100 PAL - 120/120 NTSC
(VX8) 200/200 PAL - 240/240 NTSC
(VX16) 400/200 PAL - 480/240 NTSC
VX4: 500GB/1TB
VX8/VX16: 500GB/1TB/2TB/4TB
Opcional.

... Y EN REMOTO

Un VX permite a varios usuarios remotos conectarse simultáneamente -bien utilizando Internet Explorer y/o desde el software de recepción y gestión Supervisor X- para visualizar, grabar y reproducir vídeo sin que afecte a la grabación del equipo ni a la operatividad local.

Transmisión de vídeo vivo a varios usuarios de manera simultánea

Los equipos disponen de 4 niveles distintos de calidad de imagen, ajustes de imagen independientes para cada cámara y distintas herramientas para facilitar las labores de supervisión tales como: iconos de estado e imágenes de referencia de las cámaras, panel informativo de los datos del equipo en conexión, visualización a pantalla completa, visión por cuadrantes (para 4, 9 ó 16 cámaras), vídeo rondas, control remoto de domos, creación de informes (pdf) y herramientas para grabación de secuencias.

Visualización y reproducción de vídeo grabado

Cada tipo de grabación (por horario, por evento y/o por detección de movimiento) tiene asociado un código de color para facilitar la recuperación de las secuencias deseadas. Éstas pueden reproducirse en el visor central, que cuenta con controles de secuencia y de evento de gran ayuda al operador, o pueden grabarse localmente para visualizarlas desde cualquier PC con reproductor multimedia.

Verificación de estados

Con un VX podrá en todo momento visualizar el estado de las cámaras, de la instalación y del propio sistema para verificar su correcto funcionamiento.

Exportación

Las imágenes de vídeo grabado pueden exportarse a dispositivos externos (CD, DVD, memorias USB, etc.), en formato nativo o en formato RAW y hacerlo desde la operativa local o en remoto.

Interfaz optimizada para ver vídeo en dispositivos móviles

Los equipos VX disponen de una interfaz web optimizada para la visualización de las imágenes de vídeo en dispositivos móviles con plataforma Apple sin necesidad de instalar ningún software adicional.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Operativa cuádruplex que permite la visualización, grabación, reproducción y transmisión de imágenes de manera simultánea.
- Visualización local de vídeo vivo en tiempo real con resolución completa y en alta calidad.
- 4 niveles de calidad configurables e independientes para vídeo vivo y vídeo grabado.
- Elaborado algoritmo de compresión que permite guardar más imágenes en discos de menor capacidad.
- Un digitalizador por cámara que asegura una excepcional estabilidad y calidad de imagen tanto en local como en remoto.
- Multipantalla para visualización de vídeo vivo de hasta 16 cámaras simultáneamente.
- Visor mixto para visualización simultánea en local de vídeo vivo y vídeo grabado.
- Compatibilidad con múltiples domos del mercado y función on-screen control para mover en pantalla.
- Protección del acceso a vídeo vivo y grabado de las cámaras deseadas según el perfil del usuario.
- Acceso local y remoto simultáneo.
- Configuración local y/o remota.
- Grabación simultánea de todas las cámaras por time-lapse, por evento o por detección de movimiento, con programación y frecuencias independientes para cada cámara.
- Grabación de pre-alarma configurable hasta 30 minutos.
- Notificación de alarmas por e-mail con autenticación de usuario.
- Búsqueda inteligente de secuencias, con filtros VMD sobre cualquier tipo de grabación y reproducción rápida (4x, 8x, 16x).
- Filtro de enmascaramiento de la imagen de cualquiera de las cámaras en remoto y en local. La imagen enmascarada permanece en todos los estados: vídeo vivo, vídeo grabado, envío de alarmas...
- Transmisión de imágenes sin interrupción del proceso de grabación configurado.
- Múltiples conexiones al servidor con hasta 4 usuarios simultáneos de vídeo vivo.
- Servicios automáticos de gestión de IP dinámica y sincronización con servidor NTP configurable.
- Indicación de la temperatura del equipo, posibilidad de transmisión de la información al Supervisor VS y de generar alertas.
- Filtros para limitación del acceso al equipo sólo desde las direcciones IP facilitadas.
- Exportación de vídeo a dispositivo USB (disco duro externo o memoria flash) y/o a grabadora de CD/DVD en modelos con este dispositivo.
- Borrado automático de las secuencias de vídeo según la antigüedad definida por el usuario.
- Nunca deja de grabar, señala el porcentaje de ocupación de disco y borra las secuencias más antiguas cuando necesita espacio.

“Centralice la seguridad de sus instalaciones sin perder el control local”



SUPERVISOR X

Potente software de recepción y gestión de vídeo digital con el que podrá operar remotamente con todos los equipos VX de su parque de instalaciones y tratar y explotar la información y el vídeo obtenidos.



MOVILIDAD

Vídeo vivo de cualquier VX desde los exploradores de teléfonos y tabletas Apple y también aplicaciones de terceros para IO y Android. (Consulte aplicaciones disponibles)



AX-TV

Descodificador inalámbrico con mando a distancia que, conectado vía red o WIFI a su DVR VX, le permitirá visualizar sus cámaras en el televisor HDMI deseado una a una, o en cuadrantes de 2x2, 3x3 y 4x4 cámaras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS

- Grabadores-transmisores de vídeo digital de 4, 8 y 16 cámaras PAL o NTSC (según modelo).

INTERFAZ DE USUARIO

- Interfaz local: monitor VGA. Hasta 2 monitores de CCTV*
- Interfaz remota: acceso WEB desde PC con MS Internet Explorer o desde el software de recepción y gestión Supervisor VS. Múltiples usuarios simultáneos.
- Interfaz optimizada para dispositivos móviles
- Niveles de usuario protegidos con contraseña.

COMUNICACIÓN

- Servidor WEB sobre TCP/IP con adaptador interno Ethernet y conector RJ45.
- Gestión de conexiones a Internet con dirección IP dinámica.
- Sincronización automática de día y hora con servidor NTP configurable.

ENTRADAS DE VÍDEO

- Entradas de vídeo PAL o NTSC (según modelo) con conectores BNC.
- Control de ajuste de imagen online, títulos de cámaras y enmascaramiento de imagen configurables en local y remoto desde el menú de grabación.

ENTRADAS DE ALARMA

- Entradas no aisladas. Sólo para contactos libres de potencial. Bornero enchufable.
- Títulos de entradas personalizables e inversión de polaridad desde el menú de configuración.

SALIDAS DE RELÉ

- Salidas de relé con contactos NA/NC. Capacidad de corte de 24V 1A. Bornero enchufable.
- Se pueden activar manualmente o configurar para señalar estados del equipo.
- Títulos de salidas personalizables desde menú de configuración.

SALIDAS DE VÍDEO

- VXBOX: 1 salida VGA para uso interfaz local.
- VX: 1 salida VGA para uso interfaz local y 2 salidas de CCTV PAL o NTSC (según modelo) para visualización secuencial de las cámaras activas y monitorización de alarmas. Control de monitores desde interfaz local.

CAPTURA Y COMPRESIÓN

- Resolución de imagen: 640 x 480.
- 4 niveles de calidad configurables e independientes para vídeo vivo y vídeo grabado.
- Compresión estándar MPEG.
- Tamaño medio de compresión: 12 KB/imagen en muy alta calidad, 9KB/imagen en alta calidad, 5KB/imagen en calidad media y 3KB/imagen en baja calidad.

TRANSMISIÓN DE VÍDEO

- Transmisión de hasta 25/30 ips (PAL/NTSC) dependiendo del ancho de banda disponible y de la configuración de la grabación.
- Transmisión y grabación simultáneas.

TRANSMISIÓN DE ALARMAS

- Envío de fotogramas de la alarma vía e-mail y/o notificación de la alarma a un máximo de dos Supervisores VS.

AUDIO

- Canal audio full duplex basado en tecnología estándar VoIP - Voz sobre IP - (protocolo SIP)

EXPORTACIÓN

- Exportación de secuencias en formato MPEG a dispositivo USB (disco duro externo o memoria flash) y a grabadora de DVD en los modelos con este dispositivo.

GRABACIÓN

- 4 cámaras: PAL 100 ips/NTSC 120 ips
- 8/16 cámaras: PAL 200 ips/NTSC 240 ips
- Grabación simultánea de distintas cámaras y grabación y reproducción de vídeo grabado simultáneamente.
- Borrado automático de las secuencias por ocupación del disco o antigüedad (tiempo máximo de conservación de imágenes=1 año).
- Activación de la grabación por time-lapse y/o por evento (entrada de alarma o sensor de movimiento).
- GRABACIÓN TIME LAPSE:
 - Calendario programable y posibilidad de sincronizar el calendario con una entrada externa.
- GRABACIÓN POR EVENTO:
 - Activación de la grabación por las entradas de alarma y sensores de movimiento.
 - Grabación configurable de pre-alarma (hasta 30 minutos) y post-alarma (hasta 10 minutos).

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO:

- Sensores de movimiento por cámara con activación seleccionable (siempre/en horario/ fuera de horario).
- Definición de zonas de movimiento y de exclusión de movimiento y 3 niveles de sensibilidad.
- Búsqueda inteligente de vídeo grabado en visor local con filtros VMD sobre todo tipo de grabaciones.

TELEMETRÍA (PTZ)

- Control de domos y matrices de múltiples fabricantes (consultar lista).
- On Screen Control en visor de vídeo local.
- Función de ir a preset por entrada de alarma.
- Títulos de presets personalizables.

ALMACENAMIENTO

- Grabación en disco duro interno. Distintas capacidades según modelo.
- Posibilidad de crear 1 ó 2 recursos NAS de 50, 100, 200 o 350 GB cada uno hasta un max. de 50% del tamaño total del disco.

CONFIGURACIÓN

- Menú de configuración con acceso protegido con contraseña.
- Actualización remota o local del software.

ALIMENTACIÓN

- Fuente de alimentación externa 110-240 Vac. aprobada por UL, FCC y CE.
- Voltaje:
 - VXBOX: 12 Vdc - 4A
 - VX: 19Vdc - 5A

DATOS FÍSICOS

- Peso: 3.200 g.
- An x Al x P: 250 x 100 x 290 mm.

CERTIFICADOS

- CE.

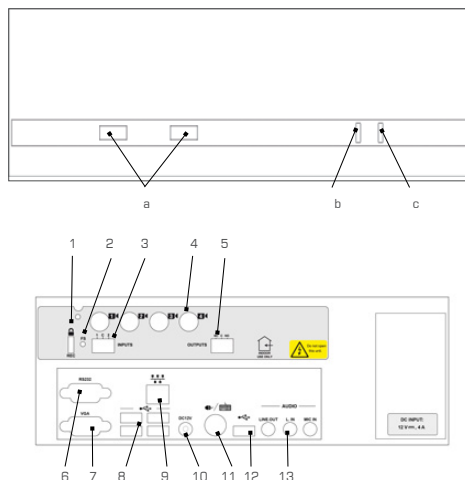
CÓMO PEDIRLO:

- VX4BOX-HDD = 4 cámaras PAL. 100/100 ips.
- VX4BOX-N-HDD = 4 cámaras NTSC. 120/120 ips.
- VX8BOX-HDD = 8 cámaras PAL. 200/100 ips.
- VX8BOX-N-HDD = 8 cámaras NTSC. 240/120 ips.
- VX4-HDD (-CDI) = 4 cámaras PAL. 100/100 ips.
- VX4-N-HDD (-CDI) = 4 cámaras NTSC. 120/120 ips.
- VX8-HDD (-CDI) = 8 cámaras PAL. 200/200 ips.
- VX8-N-HDD (-CDI) = 8 cámaras NTSC. 240/240 ips.
- VX16-HDD (-CDI) = 16 cámaras PAL. 400/200 ips.
- VX16-N-HDD (-CDI) = 16 cámaras NTSC. 480/240 ips.

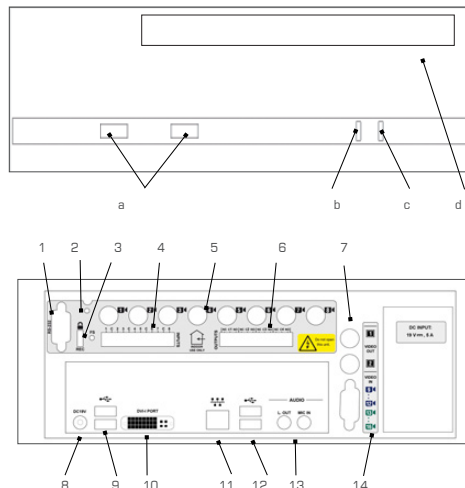
- HDD VXBOX: 500GB
- HDD VX: 500GB, 1TB, 2TB, 4TB según modelo.
- (-CDI): modelos con grabadora interna de DVD.

* Características no disponibles para los VX-BOX

VXBOX



VX4/VX8/VX16



VX4BOX/VX8BOX

Elementos de la trasera

- 1 Botón de "imágenes bajo custodia"
- 2 Botón de "valores de fábrica"
- 3 Entradas de alarma
- 4 Entradas de vídeo
- 5 Salidas de alarma
- 6 Puerto RS-232
- 7 Conector de monitor VGA
- 8 Puertos USB
- 9 Conector TCP/IP
- 10 Fuente de alimentación
- 11 Conector de ratón y teclado
- 12 Puerto USB
- 13 Conexiones de audio

Elementos del frontal

- a Puertos USB
- b Led de actividad del disco duro (inactivo/lectura-escritura)
- c Led de alimentación

VX4/VX8/VX16

Elementos de la trasera

- 1 Puerto RS-232
- 2 Botón de "imágenes bajo custodia"
- 3 Botón de "valores de fábrica"
- 4 Entradas de alarma
- 5 Entradas de vídeo (1-8)
- 6 Salidas de alarma
- 7 Salidas de vídeo analógico: ronda y monitorización zonal
- 8 Fuente de alimentación
- 9 Puertos USB 3.0
- 10 Conector DVI-I para salida VGA (se incluye adaptador)
- 11 Conector TCP/IP
- 12 Puertos USB 2.0
- 13 Audio
- 14 Entradas de vídeo (9-16)

Elementos del frontal

- a Puertos USB
- b Led de actividad del disco duro (inactivo/lectura-escritura)
- c Led de alimentación
- d Unidad de CD/DVD-ROM



DOCVXRANGEDS00ES_140914v5042

VISUAL TOOLS

C/ Isla Graciosa, 1 - 28034 Madrid
T: +34 91 729 4844 • F: +34 91 358 5236
www.visual-tools.com • info@visual-tools.com