

# DVR Serie 630/650

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Grabación de 8/16 canales en tiempo real con resolución CIF
- ▶ Visualización flexible con dos salidas de monitor
- ▶ Visualización remota, reproducción, control y configuración
- ▶ Control sencillo de la cámara PTZ
- ▶ Aplicación iPhone de visor de DVR

El videograbador Serie 630/650 de Bosch es un grabador digital de 8/16 canales que utiliza la última tecnología de compresión H.264. Con el software de PC suministrado y el servidor web integrado, la Serie 630/650 es una solución de gestión de vídeo completa e independiente lista para funcionar nada más sacar el equipo de la caja.

Disponible con diversas capacidades de almacenamiento, la Serie 630/650 cuenta con un diseño integrado de gran fiabilidad que minimiza los costes operativos y de mantenimiento. El grabador también está disponible con un grabador de DVD integrado.

## Resumen del sistema

La Serie 630/650 aprovecha la última tecnología de compresión de vídeo H.264 para reducir considerablemente los requisitos de almacenamiento y ancho de banda a la vez que proporciona una mejor calidad de imagen. La Serie 630/650 graba múltiples señales de audio y vídeo a la vez que proporciona de forma simultánea visualización multipantalla en directo y reproducción. Asimismo, sus completas funciones de búsqueda y reproducción permiten localizar y ver rápidamente los vídeos grabados.

## Grabación

La facilidad de uso es una de las principales características del diseño de la Serie 630/650. Basta con conectar las cámaras, suministrar alimentación, y la unidad empezará a grabar automáticamente. Todas las grabaciones tienen lugar en un segundo plano, sin que sea necesaria la intervención de ningún operador. El uso de la compresión H.264 reduce el tamaño de archivo de las grabaciones hasta un 30%, en comparación con el formato estándar MPEG-4, sin sacrificar la calidad de imagen. La Serie 630/650 puede grabar hasta 25 imágenes (PAL) / 30 imágenes (NTSC) por segundo en cada canal con resolución CIF. También es posible grabar con resolución 2CIF o 4CIF reduciendo los ajustes de velocidad de grabación de las imágenes. La velocidad y la calidad de grabación se pueden configurar individualmente por canal, para una superior flexibilidad.

Si fuera necesario, las grabaciones con alarma (de entrada y movimiento) y las grabaciones continuas se pueden dividir en dos particiones. También puede seleccionar un modo de sobrescritura por separado para cada partición.

### Control de domos

La Serie 630/650 puede controlar el sistema giro/inclinación/zoom (PTZ) a través de las comunicaciones RS-485 de serie. Da también soporte a los dispositivos PTZ, incluido el Bosch AutoDome y una variedad de domos de otros fabricantes.

### Alarms (Alarmas)

Todos los modelos tienen completas funciones de gestión de alarmas y control de telemetría. Las funciones de alarma incluyen entradas locales y salidas de relé así como detección de movimiento en áreas definidas por el usuario. Además, la Serie 630/650 puede enviar notificaciones por correo electrónico con un videoclip corto en caso de alarma.

### Control y uso local

La unidad se puede utilizar y programar fácilmente a través de un sistema de menús en pantalla utilizando las teclas de control del panel frontal, el ratón, un teclado IntuiKey o el mando a distancia que se proporciona. Dos salidas de monitor proporcionan opciones de visualización en pantalla completa, en cuadrante, multipantalla o en secuencia. Las entradas y salidas de audio, de alarma y de vídeo en bucle con terminación automática se encuentran en el panel posterior.

Dos conectores VGA ofrecen una salida para el monitor A (monitor principal) y otra para el monitor B (monitor auxiliar). El monitor A muestra en pantalla completa, en cuadrante o multipantalla imágenes en directo o grabadas que se pueden detener, ampliar o reducir. El monitor B muestra imágenes en directo en pantalla completa, en cuadrante o multipantalla.

### Control y manejo de forma remota

Utilice el software para PC o una aplicación web integrada mediante una red para la visualización, reproducción y configuración en directo. El software para PC también se puede utilizar con otros productos Bosch, como los de la Serie 400 y 700. La serie 630/650 de Bosch puede ser controlada simultáneamente hasta por cuatro usuarios.

La serie 630/650 de Bosch incluye una comprobación de autenticidad tanto para la reproducción local como remota, asegurando así la integridad de las grabaciones. El reproductor de archivos de la serie 630/650 de Bosch permite reproducir los archivos de vídeo de forma segura.

### Dispositivos móviles

Dispone de una aplicación visor destinada a videograbadores Bosch para dispositivos Apple iOS que le permitirá la visualización en directo y el control PTZ. Esta aplicación le permitirá ver vídeo en directo desde cámaras conectadas al videograbador desde cualquier parte del mundo. Si hay conectada una cámara PTZ, podrá controlar el enfoque, giro, inclinación y zoom.

Además, en la serie 630/650 se da soporte al protocolo de transmisión por secuencias en tiempo real (Real Time Streaming Protocol, RTSP). Esto

significa que el vídeo en directo transmitido desde la unidad a través de Internet se puede ver en dispositivos móviles configurados correctamente.

### Funciones básicas

La serie 630/650 dispone de las siguientes funciones:

- 8 o 16 entradas de cámara en bucle con terminación automática
- 4 entradas de audio y 2 salidas de audio
- Visualización en directo, grabación, reproducción y transmisión remota de forma simultánea
- Puerto Ethernet 10/100Base-T para conexiones de red
- Puerto serie RS485 para comunicación en serie para controlar cámaras móviles
- Soporte del teclado serie IntuiKey para el control de domo de Bosch, incluido un bucle hasta un máximo de 16 en otros grabadores de la Serie 600 o 700
- Salidas VGA para monitor principal y auxiliar
- Formato de imagen de 16:9, 16:10 y 4:3 para visualizaciones en monitores principales
- Visualización con relación de aspecto 4:3 para monitor in situ
- Funciones de visualización a pantalla completa, en cuadrante o multipantalla para los modos en directo y de reproducción para el monitor principal
- Salida de monitor auxiliar con vistas de pantalla completa, en cuadrante, multipantalla o en secuencia
- Imagen emergente de alarma a pantalla completa o secuencia de varias alarmas simultáneas
- Notificación por correo electrónico con un videoclip de 10 segundos en caso de alarma
- Reproducción de uno o más canales al mismo tiempo que se muestran imágenes en directo del resto de canales
- Detección de movimiento
- Varios modos de búsqueda, incluido el de búsqueda inteligente (para detectar movimiento en las imágenes grabadas)
- 8 ó 16 entradas (de alarma) de conmutación y 4 salidas de alarma
- Detección de pérdida de vídeo
- Alarma acústica
- Aplicación Bosch DVR Viewer para visualizar en vivo y controlar el PTZ desde dispositivos iPhone/iPad/iPod.
- Compatibilidad con la visualización en directo en dispositivos móviles a través de RTSP
- Control de cámara de giro/inclinación/zoom a través de RS485
- Compatible con los protocolos de Bosch y Pelco
- Archivo local mediante USB
- Archivado local mediante grabador de DVD integrado (modelos específicos)

### Certificados y homologaciones

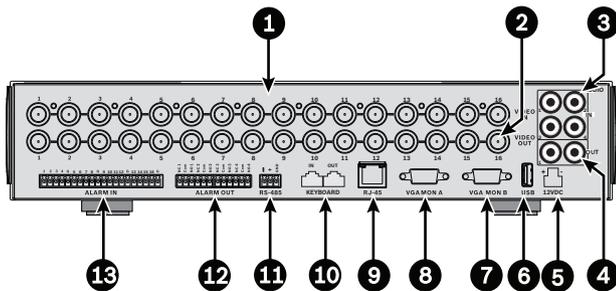
#### Estándares

	FCC apartado 15, clase B
	Directiva EMC 2004/108/EC
	Inmunidad: EN50130-4

Emisión: EN55022 clase B
Resonancia armónica: EN61000-3-2
Fluctuaciones de tensión: EN61000-3-3
UL60950-1
Directiva sobre baja tensión 2006/95/EC, EN60950-1
CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1
C-Tick

Región	Certificación
Europa	CE
EE.UU.	UL
	FCC
Canadá	CSA

### Planificación



Conexiones de la parte posterior del DVR 630/650 (modelo de 16 canales)

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1 Entradas de cámara        | 8 Salida VGA para monitor A              |
| 2 Salidas de cámara         | 9 Conector de red RJ45                   |
| 3 Entradas de audio         | 10 Conectores RJ11 para teclado IntuiKey |
| 4 Salidas de audio          | 11 Conector RS485 para control de domos  |
| 5 Conector de alimentación  | 12 Salidas de alarma                     |
| 6 Conector USB              | 13 Entradas de alarma                    |
| 7 Salida VGA para monitor B |  |

### Requisitos del PC recomendados para la asistencia a través de la Web

Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista o Windows 7
Explorador Web	Internet Explorer 7, 8 o 9
Procesador	Intel Core Duo, 2,0 GHz o similar
Memoria RAM	2.048 MB
Espacio libre en disco	10 MB
Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce 8600 o superior

Memoria de vídeo	256 MB
Interfaz de red	10/100-BaseT

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

##### Tensión nominal y potencia

Entrada de CA del adaptador de potencia externo	De 110 a 240 VCA, 50/60 Hz, 1,8 A
Salida de CC del adaptador de potencia externo	12 VCC, 5 A
Entrada de alimentación del DVR	12 VCC, 3,5 A, 145 BTU/h

##### Entradas de vídeo

Entradas	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios, terminación automática; autodetección de PAL/NTSC
AGC	Ajuste automático de la ganancia para cada entrada de vídeo

##### Salidas de vídeo

Salidas	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Resolución en directo (Mon.A)	800x600 (4:3), 1.024x768 (4:3) 1.280x1.024 (5:4) 1.366 x 768 (16:9) 1.440 x 900 (16:10)
Zoom Digital	2 veces
Transmisión de vídeo	Compresión H.264

##### Audio

Entradas	RCA monoaural, 1 Vpp
Salida	RCA monoaural, 1 Vpp
Compresión	ADPCM
Frecuencia de muestreo	16 kHz por canal
Velocidad de bits	8 bits

##### Gestión de alarmas

Entradas	8 o 16 entradas, configurables en NO/NC, tensión de entrada máxima de 15 VCC
Salidas	4 salidas de relé, configurables en NO/NC, tensión nominal máx. de 30 VCA, tensión continua de 40 VCC a 0,5 A o 10 VA

**Control**

RS485	Señales de salida según RS485, tensión de señal máxima de -8 a +12 V
Compatibilidad con RS485	Domos de Bosch y Pelco P y D

**Conectores**

Entradas de vídeo	8 o 16 BNC en bucle, terminación automática
Monitor	2 VGA D-SUB
Conectores de alarma	Entradas de terminal de tornillo, diámetro del cable AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Entradas de audio	4 RCA (CINCH)
Salida de audio	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT según IEEE802.3
RS485	Salida de terminal atornillado, diámetro del cable AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Un conector USB frontal y otro posterior para ratón y dispositivo de memoria USB

**Almacenamiento**

Discos duros	2 discos duros SATA (2 TB como máximo cada uno)
--------------	---

**Grabación de vídeo**

Velocidad de grabación (IPS)	
NTSC	30 IPS por canal como máximo (configurable): 30; 15; 7,5; 5; 3; 1
PAL	25 IPS por canal como máximo (configurable): 25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
Calidad de grabación	Óptima, alta, normal, baja, mínima
Capacidad media de grabación (16 canales, 500 GB)	
CIF, normal, 25/30 IPS	PAL: 138 horas, NTSC: 170 horas
CIF, normal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 horas, NTSC: 425 horas
2CIF, normal, 12,5/15 IPS	PAL: 115 horas, NTSC: 144 horas
4CIF, normal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 horas, NTSC: 115 horas

**Velocidades de grabación máximas por canal**

16 canales locales	
4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 8 canales locales

4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 4 canales locales

4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 16 canales remotos (red)

CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
-----	------------------------------

## 8 canales remotos (red)

CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
-----	-----------------------------

**Modos de visualización**

Monitor A	Completa, en cuadrante, multipantalla (en directo y reproducción), secuencia completa, seguimiento con alarma (en directo)
Monitor B	Completa, en cuadrante, multipantalla, secuencia completa, seguimiento con alarma (en directo)

**Modos de grabación**

Partición normal	Grabación continua (con o sin sobrescritura)
Partición de eventos	Grabación de entrada y movimiento (con o sin sobrescritura)

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	355 x 362 x 78 mm (13,9 x 14,2 x 3,1 pulg.) sin cableado
Peso	4,3 kg (9,46 lb) aproximadamente

**Especificaciones medioambientales****Temperature (Temperature)**

- Funcionamiento	De +0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
- Almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

**Humedad**

- Funcionamiento	<93% sin condensación
- Almacenamiento	<95% sin condensación

## Información sobre pedidos

### DVR-630-08A DVR Serie 630

DVR Serie 630, 8 canales, unidad básica (sólo compatible con kits de ampliación de almacenamiento de Bosch)

Número de pedido **DVR-630-08A**

### DVR-630-16A DVR Serie 630

DVR Serie 630, 16 canales, unidad básica (sólo compatible con kits de ampliación de almacenamiento de Bosch)

Número de pedido **DVR-630-16A**

### DVR-650-08A DVR Serie 650

DVR Serie 650, DVD, 8 canales, unidad básica (sólo compatible con kits de ampliación de almacenamiento de Bosch)

Número de pedido **DVR-650-08A**

### DVR-650-16A DVR Serie 650

DVR Serie 650, DVD, 16 canales, unidad básica (sólo compatible con kits de ampliación de almacenamiento de Bosch)

Número de pedido **DVR-650-16A**

### DVR-630-08A050 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 8 canales, 500 GB

Número de pedido **DVR-630-08A050**

### DVR-630-16A050 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 16 canales, 500 GB

Número de pedido **DVR-630-16A050**

### DVR-650-08A050 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 8 canales, grabador de DVD, 500 GB

Número de pedido **DVR-650-08A050**

### DVR-650-16A050 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 16 canales, grabador de DVD, 500 GB

Número de pedido **DVR-650-16A050**

### DVR-630-08A100 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 8 canales, 1 TB

Número de pedido **DVR-630-08A100**

### DVR-630-16A100 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 16 canales, 1 TB

Número de pedido **DVR-630-16A100**

### DVR-650-08A100 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 8 canales, grabador de DVD, 1 TB

Número de pedido **DVR-650-08A100**

### DVR-650-16A100 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 16 canales, grabador de DVD, 1 TB

Número de pedido **DVR-650-16A100**

### DVR-630-08A200 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 8 canales, 2 TB

Número de pedido **DVR-630-08A200**

### DVR-630-16A200 DVR Serie 630

DVR Serie 630, 16 canales, 2 TB

Número de pedido **DVR-630-16A200**

### DVR-650-08A200 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 8 canales, grabador de DVD, 2 TB

Número de pedido **DVR-650-08A200**

### DVR-650-16A200 DVR Serie 650

DVR Serie 650, 16 canales, grabador de DVD, 2 TB

Número de pedido **DVR-650-16A200**

## Accesorios de hardware

### DVR-XS050-A Kit de ampliación de almacenamiento

Ampliación de almacenamiento de 500 GB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS050-A**

### DVR-XS100-A Kit de ampliación de almacenamiento

Ampliación de almacenamiento de 1 TB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS100-A**

### DVR-XS200-A Kit de ampliación de almacenamiento

Ampliación de almacenamiento de 2 TB para el DVR Serie 600

Número de pedido **DVR-XS200-A**

## Teclado KBD-Digital

Teclado IntuiKey Digital para su uso con videograbadores digitales Divar, multiplexores System4, Bosch VMS y VIDOS

Número de pedido **KBD-DIGITAL**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com