

DVR da série 630/650

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Gravação em tempo real em 8/16 canais com resolução CIF
- ▶ Visualização flexível com duas saídas de monitor
- ▶ Visualização, reprodução, controlo e configuração remotos
- ▶ Fácil controlo da câmara com rotação horizontal/vertical/zoom
- ▶ Aplicação DVR Viewer para iPhone

O gravador de vídeo da série 630/650 da Bosch é um gravador digital de 8/16 canais que utiliza a mais recente tecnologia de compressão H.264. Com o software de PC fornecido e um servidor Web integrado, a série 630/650 é uma solução de gestão de vídeo totalmente integrada e autónoma que se encontra pronta a utilizar, logo desde o início. Disponível com várias capacidades de armazenamento, a série 630/650 dispõe de um design integrado altamente fiável, o que minimiza a necessidade de manutenção e reduz os custos de operação. O gravador encontra-se também disponível com um gravador de DVD integrado.

Generalidades (sistema)

A série 630/650 tira o máximo partido da tecnologia de compressão de vídeo H.264 para reduzir drasticamente o espaço de armazenamento e a largura de banda necessários, produzindo simultaneamente uma melhor qualidade de imagem. A série 630/650 grava vários sinais de vídeo e áudio, permitindo visualizar as imagens em directo e reproduzir imagens gravadas em múltiplos ecrãs em simultâneo. As funções completas de pesquisa e reprodução possibilitam a rápida recuperação e visualização de vídeos gravados.

Gravação

A facilidade de utilização é o ponto forte do design da série 630/650. Basta ligar as câmaras e ligar a alimentação para que a unidade inicie automaticamente a gravação. Todas as gravações ocorrem em segundo plano, sem necessidade de intervenção por parte do operador.

A utilização da compressão H.264 reduz o tamanho do ficheiro das gravações em cerca de 30% em comparação com a norma MPEG-4, sem sacrificar a qualidade de imagem. A série 630/650 permite gravar até 25 (PAL)/30 (NTSC) imagens por segundo, por canal, com resolução CIF. Também é possível gravar com resolução 2CIF e 4CIF reduzindo as definições da taxa de imagens da gravação. A velocidade de gravação e a qualidade podem ser configuradas individualmente por canal, para máxima flexibilidade. Se necessário, as gravações de alarmes (entrada e movimento) e as gravações contínuas podem ser divididas em duas partições. Nesse caso, pode ser seleccionado separadamente um modo de substituição para cada partição.

Controlo dome

A série 630/650 pode controlar o equipamento com rotação horizontal/vertical e zoom (PTZ) através de comunicações em série RS-485. Compatível com dispositivos PTZ, incluindo a Bosch AutoDome e várias domes de terceiros.

Alarmes

Todos os modelos dispõem de funções abrangentes de gestão de alarmes e de controlo de telemetria. As funções de alarme incluem entradas locais e saídas de relé, bem como detecção de movimentos em áreas definidas pelo utilizador. Além disso, a série 630/650 pode enviar uma notificação por e-mail com um breve clipe de vídeo em caso de alarme.

Operação e controlo locais

A unidade pode ser utilizada e programada facilmente através do sistema de menus de visualização no ecrã, utilizando as teclas do painel frontal, o rato, um teclado da série IntuiKey ou o controlo remoto fornecido. Duas saídas de monitor proporcionam visualização em ecrã inteiro, quad, ecrã múltiplo e em sequência.

As entradas e saídas de vídeo com terminação automática em loop, as entradas e saídas de áudio e as entradas e saídas de alarme encontram-se no painel traseiro.

Dois conectores VGA fornecem uma saída para o monitor A (monitor principal) e para o monitor B (monitor local). O monitor A exibe imagens em directo e imagens gravadas em ecrã inteiro, quad ou ecrã múltiplo que podem ser congeladas e ampliadas. O monitor B exibe imagens em directo em ecrã inteiro, quad ou ecrã múltiplo.

Operação e controlo remotos

Utilize o software para PC ou a aplicação Web integrada através de uma rede para visualização em directo, reprodução e configuração. O software de aplicação para PC também pode ser utilizado com outros produtos da Bosch, incluindo a série 400 e a série 700. A série 630/650 pode ser controlada por quatro utilizadores em simultâneo.

A série 630/650 inclui uma verificação de autenticidade, tanto para reprodução local como para reprodução remota, garantindo assim a integridade da gravação. O Archive Player da série 630/650 é fornecido para reprodução de ficheiros de vídeo seguros.

Dispositivos móveis

A aplicação DVR Viewer da Bosch para dispositivos com Apple iOS está disponível para visualização em directo e comando PTZ. Esta aplicação permite-lhe visualizar vídeos em directo a partir de câmaras ligadas ao DVR a partir de qualquer lugar do mundo. Se estiver ligada uma câmara PTZ, poderá controlar a focagem, a rotação horizontal, a rotação vertical e o zoom.

Além disso, a série 630/650 é compatível com Real Time Streaming Protocol (RTSP, Protocolo de Fluxo Contínuo em Tempo Real). Isto significa que o vídeo em directo transmitido em fluxo contínuo a partir da unidade e através da Internet pode ser visualizado em dispositivos móveis configurados de forma adequada.

Funções

A série 630/650 possui as seguintes características:

- 8 ou 16 entradas de câmaras com terminação automática em "loop-through"
- 4 entradas de áudio e 2 saídas de áudio
- Visualização em directo, gravação, reprodução e streaming (transmissão em fluxo) remoto simultâneos
- Porta Ethernet 10/100Base-T para ligação à rede de área local ou alargada
- Porta-série RS485 para comunicação em série para controlo de câmaras móveis
- O teclado da série IntuiKey é compatível com controlo de domes da Bosch, incluindo ligação em cadeia a um máximo de 16 gravadores das séries 600 e 700.
- Saídas de monitor VGA para monitores principais e locais
- Visualização em formatos de imagem 16:9, 16:10 e 4:3 no monitor principal
- Visualização em formato de imagem 4:3 no monitor local
- Capacidades de visualização em ecrã inteiro, quad e ecrã múltiplo nos modos de reprodução e em directo no monitor principal
- Saída de monitor local com sequenciação e visualização em ecrã inteiro, quad e ecrã múltiplo
- Sobreposição de imagem de alarme em ecrã inteiro ou sequência através de vários alarmes em simultâneo
- Notificação por e-mail com clipe de vídeo de 10 segundos em caso de alarme
- Reprodução de um ou mais canais, apresentando simultaneamente imagens em directo dos restantes canais
- Detecção de movimentos
- Vários modos de pesquisa, incluindo pesquisa inteligente (pesquisa de movimentos em imagens gravadas)
- 8 ou 16 entradas de comutação (alarme) e 4 saídas de alarmes
- Detecção de perda de vídeo
- Alarme sonoro
- Aplicação DVR Viewer da Bosch para visualização em directo e comando PTZ a partir de dispositivos iPhone/iPad/iPod touch
- Capacidade de visualização em directo em dispositivos móveis via RTSP
- Controlo da câmara com rotação horizontal/vertical/zoom via RS485
- Suporta os protocolos Bosch e Pelco
- Arquivo local por USB
- Arquivo local por gravador de DVD integrado (modelos específicos)

Certificados e Aprovações

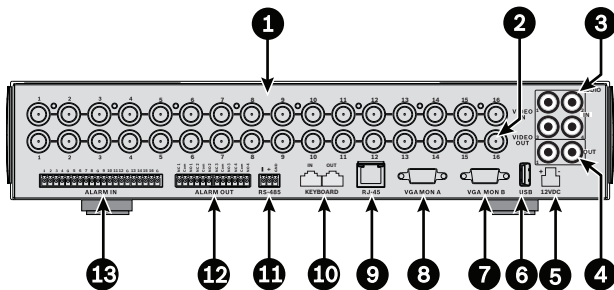
Normas

	FCC Parte 15, Classe B
	Directiva CEM 2004/108/CE
	Imunidade: EN50130-4

Emissão: EN55022 Classe B
Harmónicos: EN61000-3-2
Flutuações de tensão: EN61000-3-3
UL60950-1
Directiva LV 2006/95/CE, EN60950-1
CAN/CSA—C22.2 N.º 60950-1
C-Tick

Região	Certificação
Europa	CE
EUA	UL
	FCC
Canadá	CSA

Planeamento



Ligações na parte posterior do DVR 630/650 (versão de 16 canais)

- | | |
|---------------------------|---|
| 1 Entradas de câmara | 8 Saída VGA do monitor A |
| 2 Saídas de câmara | 9 Conector de rede RJ45 |
| 3 Entradas de áudio | 10 Conectores RJ11 para teclado e mouse |
| 4 Saídas de áudio | 11 Conector RS485 para controlo dome |
| 5 Conector de alimentação | 12 Saídas de alarme |
| 6 Conector USB | 13 Entradas de alarme |
| 7 Saída VGA do Monitor B | |

Requisitos de PC recomendados para suporte na Web

Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista ou Windows 7
Browser de Internet	Internet Explorer 7, 8 ou 9
Processador	Intel Core Duo 2,0 GHz ou semelhante
Memória RAM	2048 MB
Espaço livre em disco	10 MB
Placa gráfica	NVIDIA GeForce 8600 ou superior

Memória de vídeo	256 MB
Interface de rede	10/100-BaseT

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão nominal e potência

Entrada AC do adaptador de alimentação externo	110-240 Vac; 50/60 Hz; 1,8 A
Saída DC do adaptador de alimentação externo	12 Vdc; 5 A
Entrada de alimentação do DVR	12 Vdc; 3,5 A; 145 BTU/h

Entradas de vídeo

Entradas	Vídeo composto 1 Vpp, 75 ohm, terminação automática; PAL/NTSC com detecção automática
AGC (controlo automático de ganho)	Ajuste automático de ganho para cada entrada de vídeo

Saídas de vídeo

Saídas	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Resolução em directo (Mon. A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366 x 768 (16:9) 1440 x 900 (16:10)
Zoom digital	2 tempos
Vídeo de fluxo contínuo (streaming)	Compressão H.264

Áudio

Entradas	Mono RCA, 1,0 Vpp
Saída	Mono RCA, 1,0 Vpp
Compressão	ADPCM
Frequência de amostragem	16 kHz por canal
Taxa de bits	8 bits

Gestão de alarmes

Entradas	8 ou 16 entradas NA/NF configuráveis, tensão máx. de entrada 15 Vdc
Saídas	4 saídas de relé; NA/NF configuráveis, potência máx. nominal 30 Vac, 40 Vdc - 0,5 A contínua ou 10 VA

Controlo

RS485	Sinais de saída em conformidade com RS485, tensão de sinal máx. -8 a +12 V
Suporte RS485	Domes Bosch e Pelco P e D

Conectores

Entradas de vídeo	8 ou 16 BNC em loop, terminação automática
Monitor	2 VGA D-SUB
Conectores de alarme	Entradas de terminal de parafuso, diâmetro de cabo com secção de 26-16 (0,13-1,5 mm)
Entradas de áudio	4 RCA (CINCH)
Saída de áudio	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT em conformidade com IEEE802.3
RS485	Saída de terminal de parafuso, diâmetro de cabo com secção de 28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Um conector USB na parte frontal e outro na parte posterior para rato ou dispositivo de memória USB

Armazenamento

Discos rígidos	2 discos rígidos SATA com um máximo de 2 TB cada
----------------	--

Gravação de vídeo

Velocidade de gravação (IPS)	
NTSC	Máx. 30 IPS por canal, configurável: 30; 15; 7,5; 5; 3; 1
PAL	Máx. 25 IPS por canal, configurável: 25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
Qualidade de gravação	Melhor, Elevada, Normal, Baixa, Mais baixa
Capacidade média de gravação (16 canais, 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 gravação máximas por canal

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

8 canais locais

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

4 canais locais

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

16 canais remotos (rede)

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

8 canais remotos (rede)

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

Modos de visualização

Monitor A	Ecrã inteiro, quad, ecrã múltiplo (em directo e reprodução), sequência completa, chamada de alarme (em directo)
Monitor B	Ecrã inteiro, quad, ecrã múltiplo, sequência completa, chamada de alarme (em directo)

Modos de gravação

Partição normal	Gravação contínua (com ou sem substituição)
Partição de eventos	Gravação de entrada e movimentos (com ou sem substituição)

Especificações mecânicas

Dimensões (L x P x A)	355 x 362 x 78 mm excluindo a cablagem
Peso	4,3 kg, aprox.

Especificações ambientais**Temperatura**

- Funcionamento	+0 °C a +40 °C
- Armazenamento	-40 °C a +70 °C

Humidade

- Funcionamento	<93% sem condensação
- Armazenamento	<95% sem condensação

Como encomendar**DVR-630-08A DVR Série 630**

DVR da série 630, 8 canais, unidade-base (compatível apenas com kits de expansão de armazenamento da Bosch)

N.º de encomenda **DVR-630-08A**

DVR-630-16A DVR Série 630

DVR da série 630, 16 canais, unidade-base (compatível apenas com kits de expansão de armazenamento da Bosch)

N.º de encomenda **DVR-630-16A**

DVR-650-08A DVR Série 650

DVR da série 650, 8 canais, unidade-base (compatível apenas com kits de expansão de armazenamento da Bosch)

N.º de encomenda **DVR-650-08A**

DVR-650-16A DVR Série 650

DVR da série 650, 16 canais, unidade-base (compatível apenas com kits de expansão de armazenamento da Bosch)

N.º de encomenda **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 DVR Série 630

DVR Série 630, 8 canais, 500 GB

N.º de encomenda **DVR-630-08A050**

DVR-630-16A050 DVR Série 630

DVR Série 630, 16 canais, 500 GB

N.º de encomenda **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 DVR Série 650

DVR Série 650, 8 canais, gravador de DVD, 500 GB

N.º de encomenda **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 DVR Série 650

DVR Série 650, 16 canais, gravador de DVD, 500 GB

N.º de encomenda **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 DVR Série 630

DVR Série 630, 8 canais, 1 TB

N.º de encomenda **DVR-630-08A100**

DVR-630-16A100 DVR Série 630

DVR Série 630, 16 canais, 1 TB

N.º de encomenda **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 DVR Série 650

DVR Série 650, 8 canais, gravador de DVD, 1 TB

N.º de encomenda **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 DVR Série 650

DVR Série 650, 16 canais, gravador de DVD, 1 TB

N.º de encomenda **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 DVR Série 630

DVR Série 630, 8 canais, 2 TB

N.º de encomenda **DVR-630-08A200**

DVR-630-16A200 DVR Série 630

DVR Série 630, 16 canais, 2 TB

N.º de encomenda **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 DVR Série 650

DVR Série 650, 8 canais, gravador de DVD, 2 TB

N.º de encomenda **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 DVR Série 650

DVR Série 650, 16 canais, gravador de DVD, 2 TB

N.º de encomenda **DVR-650-16A200**

Acessórios de hardware**DVR-XS050-A Kit de expansão de armazenamento**

DVR da Série 600 expansão de armazenamento de 500 GB

N.º de encomenda **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Kit de expansão de armazenamento

DVR da Série 600 expansão de armazenamento de 1 TB

N.º de encomenda **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Kit de expansão de armazenamento

DVR da Série 600 expansão de armazenamento de 2 TB

N.º de encomenda **DVR-XS200-A**

KBD-Teclado digital

Teclado Digital IntuiKey para utilização com gravadores de vídeo digitais Divar, multiplexadores System4, Bosch VMS e VIDOS

N.º de encomenda **KBD-DIGITAL**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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