

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

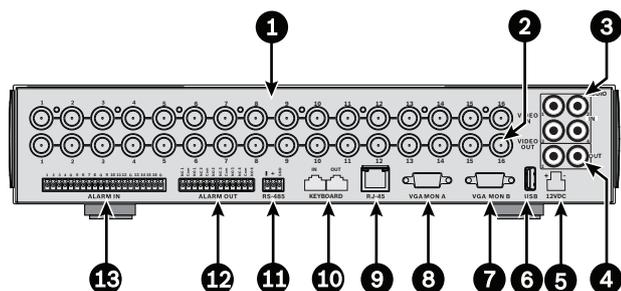
Normas

| | |
|--|---------------------------|
| | 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 IntuiKey |
| 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