

Estão também disponíveis diversas **câmaras digitais a cores**, com diferentes focagens e distâncias focais, uma protecção de câmara para uso no exterior e câmaras Dissimuladas para observação discreta.



## Lojas de venda a retalho pequenas e médias



Security Systems



Lista de componentes				
Nº do componente: PAL/NTSC		Descrição	Quantidade	Número
VSS8394/11	VS8394/11T	Multiplexer a cores com 1 câmara, lente fixa de 3 mm	1 ou	Mon. + C2
VSS7390/11*	VS7390/11T*	Selector a cores com 1 câmara, lente fixa de 3 mm	1	Mon. + C2
VSS9490/90	VS9490/91T	Monitor secundário a cores	1	Mon. secundário
VCM7C272/00T	VC7C2725T	Câmara a cores de distância focal variável e diafragma DC de 2,8-10 mm	1	C1
VCM7C230/00T	VC7C2305T	Câmara a cores de distância focal variável de 3-6 mm	1	C3, C4
VSS7902/00T	VS79025T	Caixa de acção/alarme	1	A1
RC283511/01	RC283511/01	Telecomando (opcional)	1	
DVR1B1161	DVR1B1161	Videogravador digital	1	R1

\* Até quatro câmaras para o selector

### Funções de segurança chave:

- Controlo das áreas de exposição e armazenamento das mercadorias
- A detecção do movimento activa as câmaras nas áreas seleccionadas
- Visualização de visitantes e entregas efectuadas pela porta das traseiras, através de video e intercomunicador
- Dissuasão de roubo através de controlo visível
- Gravação digital de imagens, com alta qualidade, a partir de qualquer local
- Ligação a sensores para activação da câmara e do alarme durante o fecho
- Visualização activada na web com o videogravador digital Eazeo

As lojas de venda a retalho têm riscos de segurança próprios, com todos os tipos de produtos colocados em expositores abertos espalhados por grandes áreas. Os gabinetes de prova apresentam riscos adicionais de roubo. A vigilância do andar das vendas e da entrada nos gabinetes de provas pode ser uma solução eficaz para a maioria dos riscos de segurança, uma vez que a presença visível de um sistema de vigilância é, por si só, um factor dissuasor de roubo.

Medidas adicionais de segurança incluem a visualização de visitantes na porta das traseiras antes de autorizar a sua entrada para entregas, por exemplo, utilizando as funções de controlo por video e/ou de intercomunicador. Também é necessário proteger as instalações durante o fecho, o que é possível utilizando a função de detecção de movimento que activa automaticamente as câmaras e acciona os alarmes.

Para obter mais informações, visite:  
[www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com)

Todos os direitos reservados  
Impresso nos Países Baixos  
9922 141 01201pt

**BOSCH**

A segurança em que pode confiar.

**BOSCH**



utilizar cassetes que têm de ser trocadas com frequência. O videogravador digital Eazeo permite igualmente a visualização remota, activada na web, de imagens gravadas ou em tempo real, a partir de qualquer PC ligado à Internet. Estes sistemas são fornecidos como kits completos e prontos a instalar, com todas as peças de montagem e cabos necessários. A rapidez e facilidade da instalação permite que o sistema fique pronto a utilizar num espaço de tempo mínimo.

#### Soluções de segurança para lojas de venda a retalho

- 1 A entrada da loja é controlada pela câmara C1 equipada com uma lente de diafragma DC que faz a vigilância através de uma porta de vidro. O diafragma DC garante que a câmara suporta as diversas condições de iluminação das aplicações de exterior. Um monitor secundário montado no tecto fornece uma 'confrontação' visível para que os clientes tenham consciência da existência do sistema de controlo.
- 2 Os visitantes que pretendem entrar pela porta das traseiras carregam no botão da campainha, ligado à caixa de alarme/acção A1.
- 3 O acesso é facultado através da caixa de alarme/acção A1 que pode ser accionada com o telecomando ou a partir do monitor do sistema.
- 4 As prateleiras e os expositores dos produtos são controlados pelas câmaras C2, C3 e C4. As câmaras C3 e C4 estão equipadas com uma lente de distância focal variável que permite que o instalador ajuste manualmente o ângulo de visão de ângulo aberto (3 mm) até ângulo fechado (6 mm) para optimizar a imagem.

#### Satisfazer as necessidades de controlo e vigilância das lojas

Com o sistema de vigilância Eazeo, a Bosch Security Systems oferece uma solução rentável destinada às necessidades específicas de vigilância e controlo das lojas. Com várias configurações à escolha, desde um máximo de 8 câmaras, um ou mais monitores a cores, gravação em vídeo, controlo remoto, intercomunicador e caixas de acção/alarme, o sistema cobre toda a gama de aplicações de vigilância para lojas de venda a retalho. Deste modo, o sistema permite vigiar as mercadorias expostas, onde e sempre que tal for necessário, contribuindo para aumentar a segurança e reduzir perdas provocadas pelos roubos. Além disso, as funções automatizadas do sistema fornecem soluções de segurança eficazes quando as instalações estão fechadas e sem ninguém, utilizando-se, por exemplo, a função incorporada de detecção de movimento interno ou sensores externos para uma activação automática da câmara e funções de alarme. Está disponível também uma função opcional de gravação digital de alta qualidade. Isso permite gravar ininterruptamente durante uma semana ou mais, sem necessidade de

- 5 O monitor do sistema está localizado nas traseiras da loja.
- 6 O selector dia/noite destina-se a activar diferentes programações de alarme durante a noite ou em horas sem vigilância.
- 7 Pode utilizar-se um DVR (videogravador digital) para gravação de vídeo.

#### Configurações do sistema

O mais importante é determinar o tipo de monitor do sistema:

O **monitor multiplexer** permite a visualização simultânea de imagens, em tempo real, de um máximo de oito câmaras, nos modos de matriz 3x3 (oito câmaras mais data/hora) ou de matriz 2x2 em tempo real. Pode seleccionar uma câmara individual para visualização em ecrã inteiro ou, se o desejar, pode ver automaticamente as imagens da câmara em sequência. A reprodução de eventos permite visualizar imediatamente imagens que mostram o que aconteceu alguns segundos antes e depois de um evento específico, como um alarme. O sinal da câmara multiplexer pode ser transmitido para um gravador de vídeo opcional, para gravar as imagens de todas as câmaras com uma resolução de ecrã inteiro.

O **monitor selector** permite a visualização em ecrã inteiro, em tempo real, das imagens de um máximo de quatro câmaras. As imagens de ecrã inteiro do monitor selector podem ser seleccionadas manualmente ou através de selecção sequencial automática, com intervalo de pausa programável.

- Ambos os monitores** incluem também as seguintes funções adicionais extremamente úteis:
- Botão de acção para controlo de dispositivos externos, como abertura da porta

- Accionamento do alarme através de sensores externos ou função incorporada de detecção de movimento de vídeo
- Modo de visualização PIP (Imagem na imagem)
- Modo zoom para ampliação 2x em ecrã inteiro de qualquer imagem desejada
- Perfis de alarme dia/noite programáveis
- Microfone e altifalante incorporados para as funções de intercomunicador
- Histórico de eventos, como toques de campainha ou alarmes
- OSD (menu no ecrã) para funções de programação e utilização

Um **monitor secundário** opcional permite a visualização num local adicional. Este monitor mostra sempre a mesma imagem que aparece no monitor principal do sistema e dispõe igualmente de uma série de funções de controlo.

