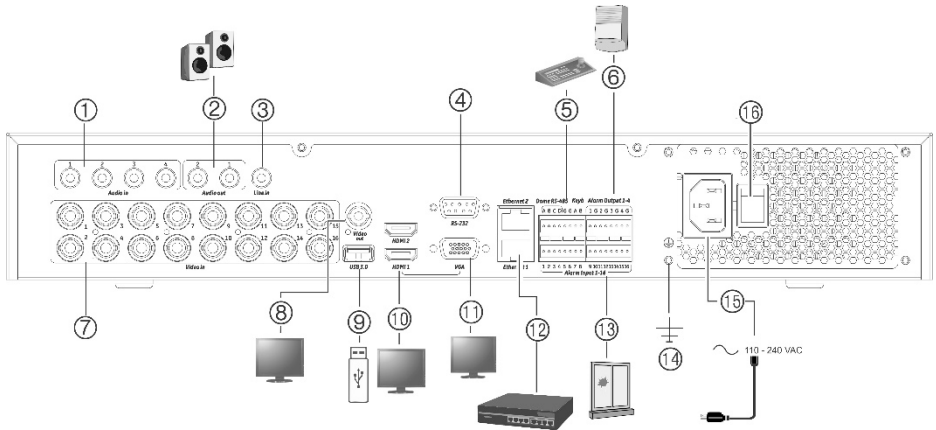


# TVR 46 guia rápido

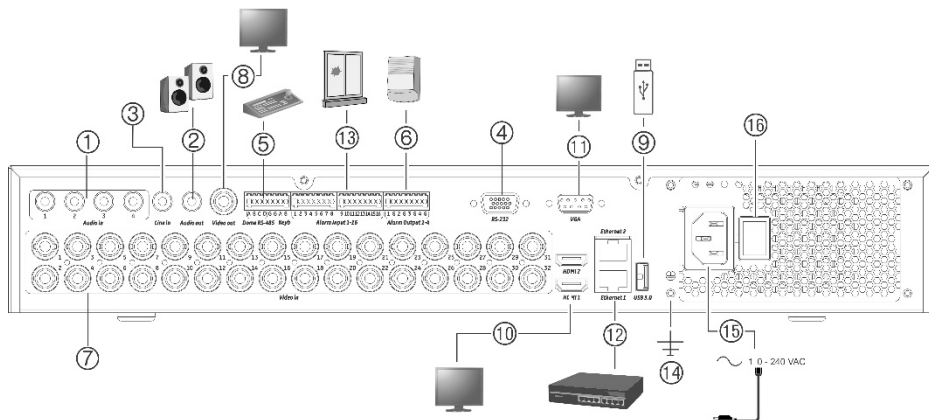
**Figura 1: Ligações do painel traseiro (é mostrado o modelo de 16 canais)**



1. Ligar quatro entradas de áudio a conectores RCA.
2. Ligar a colunas para saída de áudio.
3. Entrada de linha.
4. Ligar a um dispositivo RS-232.
5. Ligar a um dispositivo RS-485, como uma câmara PTZ ou um teclado.
6. Ligar até quatro saídas de alarme.
7. Ligar até 16 ou 32 câmaras analógicas/HD-TVI a conectores de tipo BNC (consoante o modelo do gravador).
8. Ligar a um monitor BNC (apenas para monitor de eventos).
9. Ligar a unidade USB 3.0 flash a um dispositivo USB opcional, como um rato, gravador de CD/DVD ou HDD.
10. Ligar 2 saídas de vídeo HDMI a HDTV. A ligação HDMI suporta tanto áudio como vídeo digital.
11. Ligar a um monitor VGA.
12. Ligar a uma rede.
13. Ligar até 16 entradas de alarme.
14. Ligar à terra.
15. Ligar um cabo de alimentação ao gravador (incluído).
16. Interruptor de alimentação (ligar/desligar).

**Endereço IP predefinido:** 192.168.1.82

**Figura 2: Ligações do painel traseiro (é mostrado o modelo de 32 canais)**

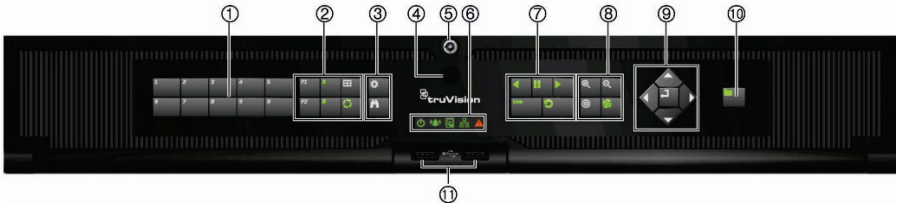


1. Ligar quatro entradas de áudio a conectores RCA.
2. Ligar a colunas para saída de áudio.
3. Entrada de linha.
4. Ligar a um dispositivo RS-232.
5. Ligar a um dispositivo RS-485, como uma câmara PTZ ou um teclado.
6. Ligar até quatro saídas de alarme.
7. Ligar até 16 ou 32 câmaras analógicas/HD-TVI a conectores de tipo BNC (consoante o modelo do gravador).
8. Ligar a um monitor BNC (apenas para monitor de eventos).
9. Ligar a unidade USB 3.0 flash a um dispositivo USB opcional, como um rato, gravador de CD/DVD ou HDD.
10. Ligar 2 saídas de vídeo HDMI a HDTV. A ligação HDMI suporta tanto áudio como vídeo digital.
11. Ligar a um monitor VGA.
12. Ligar a uma rede.
13. Ligar até 16 entradas de alarme.
14. Ligar à terra.
15. Ligar um cabo de alimentação ao gravador (incluído).
16. Interruptor de alimentação (ligar/desligar).

**Endereço IP predefinido:** 192.168.1.82






**Figura 3: Controlos do painel frontal (é mostrado o modelo de 16 canais)**

Para informações detalhadas sobre todas as funções dos botões, consulte o manual do utilizador.



Nome	Descrição
1. Botões de canal	Alternar entre câmaras diferentes nos modos de visualização em direto, controlo PTZ ou reprodução.  Utilize os botões para introduzir os algarismos 0 a 9.
2. Botões do visor	<div><b>F1:</b> no modo de reprodução, clique para iniciar e parar recorte de vídeo. Para áudio, premir F1 e uma tecla numérica para reproduzir o áudio da câmara específica no modo de visualização em direto.  No modo de informações do sistema, obter o URL de DDNS. No modo de gestão de utilizadores, chamar o ecrã de permissão de um item selecionado em Gestão de utilizadores &gt; Utilizador &gt; Gestão de utilizador. Eliminar um item selecionado a partir da unidade USB flash. Sair do teclado virtual.</div> <div><b>F2:</b> nos modos de visualização em direto, reprodução de dia todo e reprodução, prima para apresentar ou ocultar a barra de tempo ou de controlo. No modo PTZ, parar todas as operações em curso. Selecionar ou anular a seleção de um item. Aceder a uma pasta selecionada do dispositivo de armazenamento externo, como uma unidade USB flash utilizada para arquivar.</div> <div><b>A:</b> no modo de visualização em direto, selecione o monitor principal.</div> <div><b>B:</b> no modo de visualização em direto, selecione o segundo monitor (HDMI ou VGA).</div> <div><b>Sequência:</b> no modo de visualização em direto, iniciar/parar a sequenciação de câmaras no monitor atual.</div> <div><b>Visualização:</b> no modo de ecrã dividido, alternar entre os vários ecrãs. Para DVR de 16 canais: total, quad, 1+5, 1+7, 3*3 e 4*4. Para DVR de 32 canais: total, quad, 1+5, 1+7, 3*3, 4*4, 5*5 ou 32 câmaras.  Nos modos de informação do disco rígido e gestão de utilizadores, eliminar um item selecionado. No modo PTZ, eliminar um ponto-chave selecionado. No modo de procura de registos, apresentar os detalhes de um ficheiro de registo nos resultados da procura de registos.</div>

	Nome	Descrição
3.	Botões de menu e procura	 <b>Menu:</b> entrar/sair do menu principal.
		 <b>Procurar:</b> no modo de visualização em direto, aceder ao menu de procura avançada.
4.	LEDs de estado	 <b>Alimentação:</b> uma luz verde fixa indica que o gravador está a funcionar corretamente. Vermelho indica uma falha.
		 <b>Alarme de evento:</b> uma luz vermelha intermitente indica que existe um sensor de entrada de alarme ou outro alarme, como um alarme de movimento ou de violação. Nenhuma luz indica que não existe um alarme.
		 <b>Disco rígido:</b> o indicador de disco rígido pisca a vermelho durante a leitura de dados a partir do disco rígido ou durante a gravação de dados no disco. Uma luz vermelha fixa indica uma exceção ou um erro do disco rígido.
		 <b>Tx/Rx:</b> verde fixo indica uma ligação de rede normal. Nenhuma luz indica que não existe ligação a uma rede.
		 <b>Alarme técnico:</b> uma luz vermelha fixa indica que existe um alarme técnico do gravador. Nenhuma luz indica que não existe um alarme.
5.	Recetor de infravermelhos (IV)	Recetor do comando à distância por infravermelhos. Para ligar o comando à distância ao gravador, prima o botão Device, introduza o endereço do dispositivo e prima Enter.
6.	Botão para visualização em direto	Mudar para o modo de visualização em direto.
7.	Botões de reprodução	 <b>Inverter:</b> no modo de visualização em direto, utilizar para reproduzir o vídeo mais antigo. No modo de reprodução, reproduzir uma câmara no sentido inverso.
		 <b>Pausa:</b> no modo de visualização em direto, imobilizar a última imagem da apresentação em direto para todas as câmaras ativas apresentadas. No modo de reprodução, parar a reprodução.
		 <b>Reproduzir:</b> no modo de visualização em direto, reproduzir as imagens de dia todo da câmara atual (mosaico de vídeo superior esquerdo se no modo de ecrã dividido). No modo de reprodução, reproduzir as imagens de uma câmara para a frente. No modo de procura, reproduzir um vídeo selecionado ou visualizar uma fotografia. No modo PTZ, fazer uma ronda automática.
		<b>Direto:</b> mudar para o modo de visualização em direto.
		 <b>Reproduzir novamente:</b> no modo de reprodução, começar a reproduzir o ficheiro atual. Começa no princípio do ficheiro.
8.	Botões PTZ	 <b>Zoom +/-:</b> nos modos de visualização em direto, reprodução e controlo PTZ, utilize estes botões para aplicar mais ou menos zoom. Utilize-os também para navegar dentro dos menus.
		

Nome	Descrição
	 <b>Predefinição:</b> no modo de controlo PTZ, prima este botão e um botão numérico para chamar a predefinição especificada Utilize também para editar os modos de férias, procura de vídeo, seleção de disco rígido, gestão de utilizadores, gestão de marcadores e procura de marcadores.
	 <b>Ronda:</b> no modo de controlo PTZ, prima este botão e um botão numérico para chamar a ronda gravada predefinida. Utilize também para percorrer os meses de calendário e para navegar num campo de texto.
9. Direção	 Os botões de DIREÇÃO são utilizados para navegar entre os diferentes campos e itens dos menus.
Botão Enter	 O botão ENTER é utilizado para confirmar a seleção em qualquer um dos modos de menu.
10. Botão de arquivo	 Premir uma vez para entrar no modo de arquivo rápido. Premir duas vezes para começar a arquivar. O indicador pisca a verde durante a gravação de dados no dispositivo de cópia de segurança.
11. Interface USB	Existem duas portas USB. Utilize as portas USB para arquivar vídeo, atualizar firmware, utilizar um rato USB ou ligar um gravador CD/DVD USB.

**Figura 4: Barra de ferramentas de visualização em direto**



- Iniciar gravação manual:** iniciar/parar a gravação manual.
- Reprodução instantânea:** reproduzir o vídeo gravado nos últimos cinco minutos.
- Áudio ligado:** ativar/desativar a saída de áudio.
- Fotografia instantânea:** capturar uma fotografia de uma imagem de vídeo.
- Controlo PTZ:** entrar no modo de controlo PTZ.
- Zoom digital:** entrar no modo de zoom digital.
- Definições de imagem:** alterar os níveis de iluminação da imagem.
- Focagem auxiliar:** focar automaticamente a lente da câmara (se disponível).
- Inicialização da lente:** inicializar a lente de uma câmara com uma lente motorizada.
- Informações de stream:** mostrar, em tempo real, a velocidade de fotogramas, a taxa de bits, a resolução e a compressão de vídeo. Esta funcionalidade só está disponível para câmaras IP.
- Fechar:** fechar a barra de ferramentas.

## Conteúdo da embalagem

O TruVision DVR 46 (modelo TVR 46) é fornecido com os seguintes elementos:

- Comando à distância IV (infravermelhos)
- Duas pilhas AAA para o comando à distância
- Cabos de alimentação CA
- Rato USB
- Gravador
- *Guia Rápido do TruVision DVR 46*

É possível fazer download do software e dos manuais no nosso site:

- *Manual do Utilizador do TruVision DVR 46*
- *Guia Rápido do TruVision DVR 46*

Os manuais estão disponíveis em vários idiomas no site da EMEA.

## Ambiente de instalação

Consulte o manual do utilizador para obter informações detalhadas, mas observe os seguintes requisitos importantes:

- Coloque a unidade num local seguro.
- Certifique-se de que a unidade se encontra num local bem ventilado.
- Não exponha a unidade à chuva ou à humidade.

## Instalação rápida

Passos recomendados para a configuração do gravador:

1. Ligue todos os dispositivos necessários ao painel traseiro do gravador. Consulte a Figura 1 na página 1.

### Ligações básicas:

Ligue as câmaras às entradas de câmara BNC e o monitor A a uma saída VGA ou HDMI. Ligue o rato à porta USB no painel frontal.

### Ligações opcionais:

Todas as restantes ligações mostradas são opcionais e dependem dos requisitos de instalação.

2. Ligue o cabo de alimentação e ligue a alimentação.
3. Configure a unidade com as definições requeridas, utilizando o assistente de configuração.

## Primeira utilização

Ao iniciar a unidade pela primeira vez, surge a janela *Ativação*. Antes de aceder à unidade, terá de definir uma password de admin de alta segurança. Não está predefinida nenhuma password.

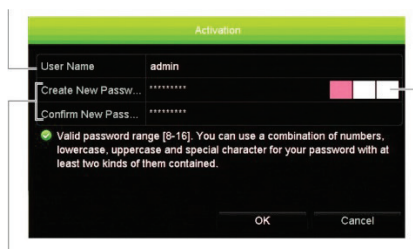
### Sugestões para a criação de uma password forte:

- Uma password válida deve ter entre 8 e 16 caracteres. É possível utilizar uma combinação de números, letras minúsculas e maiúsculas e caracteres especiais: \_ - , . \* & @ / \$ ? Espaço. A password deve conter caracteres de, pelo menos, dois destes grupos.
- A password diferencia maiúsculas de minúsculas, pelo que deve utilizar uma mistura de letras maiúsculas e letras minúsculas.
- A password deve ter entre 8 e 16 caracteres.
- Não utilize informações pessoais ou palavras comuns como password.

### Figura 5: Janela de ativação da password

Nome de utilizador: é sempre "admin". Não pode ser alterado.

Barra indicadora da força da palavra-passe



Introduza a nova password de admin e confirme-a.

## Instalação rápida

O gravador dispõe de um assistente de instalação rápida que permite configurar facilmente as definições básicas do gravador quando o aparelho é utilizado pela primeira vez. Configura todas as câmaras em simultâneo. A configuração pode ser personalizada conforme necessário.

Por predefinição, o assistente de configuração inicia-se assim que o gravador é carregado. O assistente orienta o utilizador por algumas das definições mais importantes do gravador. Selecione o idioma preferido para o sistema e, a seguir, defina a password de administrador. Não é fornecida nenhuma password predefinida.

O assistente orienta então o utilizador pelos menus para definir a data e a hora, a configuração de rede, a gestão de discos rígidos e a configuração de gravação.

Após a introdução de todas as alterações pretendidas, clique em **Terminar** para sair do assistente. O gravador está agora pronto para ser utilizado. A gravação inicia-se automaticamente.

**Nota:** se se esquecer da password de administrador, contacte a assistência técnica para reativar a unidade com uma nova password.

## Operar o gravador

A unidade pode ser controlada de várias maneiras:

- Controlo a partir do painel frontal
- Controlo através do comando à distância IV (infravermelhos)
- Controlo com o rato
- Controlo pelo browser da Web
- Teclado TVK-600
- Teclado TVK-800
- Software (TruVision Navigator, TVRMobile)

### Painel frontal

Os botões no painel frontal controlam menos funções do que com a utilização de um rato.

Consulte a Figura 3 na página 3 para ver a localização dos controlos.

### Comando à distância IV (infravermelhos)

Os botões do comando à distância IV assemelham-se aos do painel frontal. Coloque as duas pilhas AAA no comando à distância.

### Para ligar o comando à distância ao gravador:

1. Prima **Menu** no painel frontal ou clique com o botão direito do rato e selecione **Menu**. É apresentado o ecrã do menu principal.
2. Selecione **Definições do modo de visualização > Monitor**.
3. Verifique o valor do endereço do dispositivo do gravador. A predefinição é 255. O endereço do dispositivo é válido para todos os controlos IV.
4. No comando à distância, prima o botão **Device**.
5. Introduza o valor do endereço do dispositivo. O valor tem de ser idêntico ao valor no gravador.
6. Prima **OK** no comando à distância.

### Rato USB

Pode utilizar um rato USB para operar todas as funções da unidade, ao contrário do painel frontal que tem uma funcionalidade limitada. O rato permite navegar e alterar definições na interface de utilizador. Utilize um rato USB 2.0 no painel frontal.

Ligue o rato ao gravador, ligando o conector USB do rato à porta USB localizada no painel frontal ou traseiro. O rato fica imediatamente operacional e deverá aparecer o ponteiro.

### Controlo pelo browser da Web

O browser da Web do gravador permite visualizar, gravar e reproduzir vídeos, bem como gerir todos os aspetos do gravador, a partir de qualquer PC com acesso à Internet. Os controlos do browser, muito fáceis de utilizar, proporcionam um acesso rápido a todas as funções do gravador.

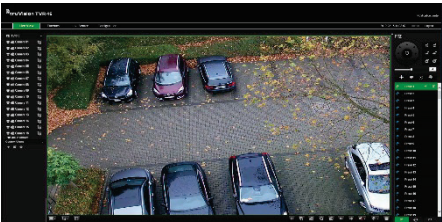
Para aceder à unidade, abra um browser da Web e introduza o endereço IP atribuído ao gravador como um endereço da Web. No ecrã de acesso, introduza a ID de utilizador e a password.

Os valores predefinidos para as definições de rede do gravador são os seguintes:

- DHCP: Desativado por predefinição
- Endereço IP - 192.168.1.82
- Máscara de subrede - 255.255.255.0
- Endereço gateway - 192.168.1.1
- Porta do servidor: 8000
- Porta de HTTP: 80
- Porta de RTSP: 554

**Nota:** as portas seguintes têm de ser reencaminhadas no router para poder estabelecer ligação corretamente: Porta do servidor e Porta RTSP.

Figura 6: Interface do browser da Web



### Modo de visualização em direto

O modo de visualização em direto é o modo de funcionamento normal da unidade, permitindo a visualização em direto das imagens das câmaras.

As funções utilizadas com regularidade no modo de visualização em direto podem ser acedidas rapidamente, clicando para tal com o botão do rato quando o respetivo cursor se encontra na imagem da câmara. Aparece a barra de ferramentas de visualização em direto. Consulte a Figura 4 na página 5 para ver a descrição das funções disponíveis.

### Configuração do gravador

O gravador dispõe de uma estrutura de menus controlada por ícones que permite configurar os parâmetros da unidade. Cada ícone de comando dá acesso a um ecrã no qual é possível editar um conjunto de definições. A maior parte dos menus está disponível apenas aos administradores do sistema.

Para informações detalhadas sobre a configuração da unidade, consulte o manual do utilizador do gravador.

#### Para aceder ao menu principal no modo de visualização em direto:

- Prima o botão **Menu**  no comando à distância ou no painel frontal.  
- Ou -
- Clique com o botão direito do rato e selecione **Menu** no menu instantâneo.

É apresentado o ecrã do menu principal. Mova o rato sobre um ícone de comando na barra de ferramentas do menu e clique para selecionar.



#### Descrição dos ícones de comando na barra de ferramentas do menu:



Configurar as definições de visualização.



Configurar as definições de câmaras analógicas e IP.



Configurar as definições de rede padrão.



Configurar as definições de gravação.





Configurar as definições de alarme e evento.



Configurar as definições do sistema.



Configurar a gestão do armazenamento.



Configurar as definições de utilizador.



Visualizar informações do sistema.



Apresentar informações de referência às diversas barras de ferramentas e menus na interface.



Aceder às opções de saída de sessão, reinicialização e encerramento.

## Especificações

Fonte de alimentação: 100 a 240 VCA, 6,3 A, 50 a 60 Hz

Consumo de energia (sem disco rígido):

TVR 4616 ≤ 74 W  
TVR 4636

Temperatura de funcionamento: -10 a +55 °C

Humidade relativa: 10 a 90%

Dimensões (L x A x P):

TVR 4616 432 × 457 × 51 mm  
TVR 4632

Peso (sem disco rígido):

TVR 4616 ≤ 7,75 kg  
TVR 4632

## Informações legais e regulamentares

### Direitos de autor

© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Este documento não pode ser copiado na sua totalidade ou parcialmente ou de outra forma reproduzido sem o consentimento prévio por escrito da Carrier, exceto quando especificamente permitido pelas leis de direitos autorais dos EUA e internacionais.

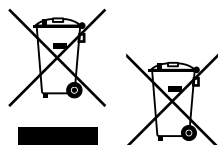
### Marcas comerciais e patentes

Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou fornecedores dos respetivos produtos/senções de responsabilidade.

### Certificação



### Diretivas da UE



### Informações de contacto

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

### Documentação do produto

Faça a leitura do código QR para fazer o download da versão eletrónica da documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.

