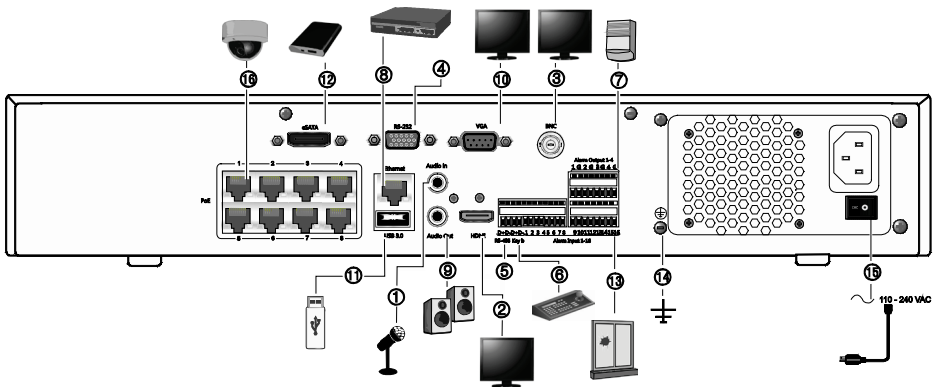


# Guia Rápido do TruVision NVR 22 (S/P)

**Figura 1: Ligações do painel traseiro**

Exemplo: TVN 22S

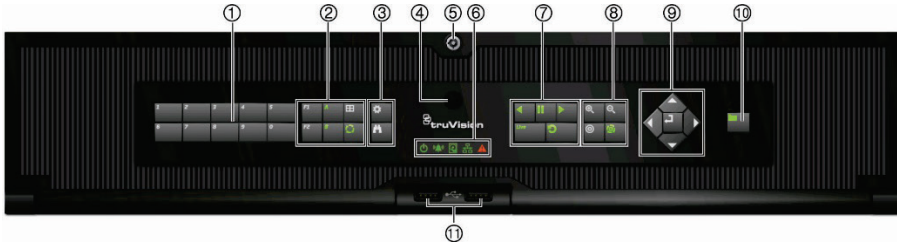


1. Ligar uma entrada de áudio a conectores RCA.
2. Ligar a uma TV de alta definição (HDTV). A ligação HDMI suporta áudio e vídeo digital.
3. Ligar um monitor de CCTV (conectores tipo BNC).
4. Ligar a um dispositivo RS-232.
5. Porta RS-485 não utilizada.
6. Ligar a um teclado (KTD-405 apresentado).
7. Ligar até quatro saídas de relé de alarme.
8. Ligar a uma rede (RJ45).
9. Ligar a colunas para saída de áudio.
10. Ligar a um monitor VGA.
11. Universal Serial Bus (USB). Ligar a um dispositivo adicional, como um rato USB, um gravador de CD/DVD ou um disco rígido USB.
12. Ligar a um dispositivo eSATA opcional, como HDD, CD/DVD-RM.
13. Ligar até 16 entradas de alarme (consoante o modelo).
14. Ligar à terra.
15. Ligar a um cabo de alimentação.
16. 8/16 portas PoE (consoante o modelo). (apenas TVN 22S)















**Endereço IP predefinido:** 192.168.1.82

## Figura 2: Controlos do painel frontal

Para informações detalhadas sobre todas as funções de 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 o teclado apresentado no ecrã para introduzir os algarismos de 0 a 9.
2. Botões do visor	<p><b>F1</b> <b>F1:</b> no modo de reprodução, clicar para iniciar e parar o corte 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.</p> <p><b>F2</b> <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 arquivamento.</p> <p><b>A</b> <b>A:</b> no modo de visualização em direto, selecionar o monitor principal.</p> <p><b>B</b> <b>B:</b> no modo de visualização em direto, selecionar o monitor de eventos.</p> <p><b>Visualização:</b> no modo de ecrã dividido, alternar entre os vários modos de divisão de ecrã: ecrã inteiro, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16.  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.</p> <p><b>Sequência:</b> no modo de visualização em direto, iniciar/parar a sequenciação de câmaras no monitor atual.</p>

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.	Recetor de infravermelhos (IV)		Non usado.
5.	Bloqueio do painel frontal		O painel frontal pode ser bloqueado ou desbloqueado com uma chave (fornecida).
6.	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 adulteração. Nenhuma luz indica que não existe um alarme.
			<b>Disco rígido:</b> o indicador de disco rígido pisca a vermelho quando estão a ser lidos dados a partir do disco rígido ou quando estão a ser gravados dados no disco. Uma luz vermelha fixa indica uma exceção ou um erro do disco rígido.
			<b>Tx/Rx:</b> verde intermitente 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.
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>Reprodução:</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.
			
			<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 e gestão de utilizadores, a gestão de marcadores e a procura de marcadores.





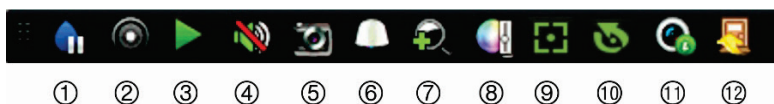
		<b>Ronda:</b> no modo de controlo PTZ, prima este botão e um botão numérico para chamar a ronda gravada predefinida. Utilize também para percorrer os meses de calendário e para navegar num campo de texto.
9.	Direção 	Os botões de DIREÇÃO são utilizados para navegar entre os diferentes campos e itens 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.	Interfaces USB	Portas Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, tais como um rato USB, um gravador de CD/DVD e uma unidade de disco rígido (HDD) USB.

Figura 3: Barra de ferramentas de acesso rápido



1. **Pausa:** imobilizar uma imagem em direto da câmara selecionada.
2. **Iniciar gravação manual:** iniciar/parar a gravação manual
3. **Reprodução instantânea:** reproduzir o vídeo gravado nos últimos cinco minutos.
4. **Áudio ligado:** ativar/desativar a saída de áudio.
5. **Fotografia:** capturar uma fotografia de uma imagem de vídeo.
6. **Controlo PTZ:** entrar no modo de controlo PTZ.
7. **Zoom digital:** entrar no modo de zoom digital.
8. **Definições de imagem:** alterar os níveis de iluminação da imagem.
9. **Focagem auxiliar:** focar automaticamente a lente da câmara
10. **Inicialização da lente:** inicializar a lente de uma câmara com uma lente motorizada
11. **Informações de stream:** mostrar, em tempo real, a velocidade de fotogramas, a taxa de bits, a resolução e a compressão de vídeo.
12. **Fechar:** fechar a barra de ferramentas.

## Conteúdo da embalagem

O TruVision NVR 22 (S/P) (modelo TVN 22 (S/P)) é fornecido com os seguintes componentes:

- Cabos de alimentação de CA (EUA, Europa e Reino Unido)
- Rato USB
- NVR
- *Guia rápido do TruVision NVR 22 (S/P)*
- *Manual do Utilizador do TruVision NVR 22 (S/P)*

- *Manual do Operador do Gravador TruVision*

## 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 o monitor A à saída VGA ou HDMI.  
Ligue o rato à porta USB no painel frontal.

### Ligações opcionais:

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

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

## Primeira utilização

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.

Ao iniciar a unidade pela primeira vez, aparece a janela Ativação. Antes de aceder à unidade, terá de definir uma password de administrador de alta segurança. Não é fornecida nenhuma password predefinida.

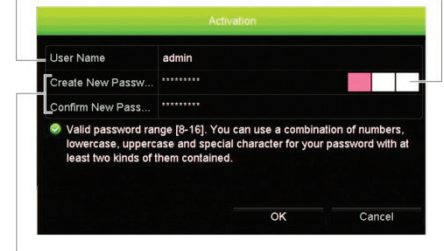
Sugestões sobre como criar uma password forte:

- 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 ambas.
- Não utilize informações pessoais ou palavras comuns como password.

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

A barra mostrando a força da password



Introduza a nova password de administrador e confirme-a.

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

## Operar o gravador

A unidade pode ser controlada de várias maneiras:

- Controlo a partir do painel frontal
- Controlo com o rato
- Teclado TVK-600
- Teclado TVK-800
- Controlo pelo browser da Web
- Software (TruVision Navigator, TVRmobile ou outras plataformas de software de gestão ou integração de vídeo)

### Painel frontal

Os botões do painel frontal controlam a maior parte das funções. Consulte a Figura 2 na página 2 para ver a localização dos controlos.

## Rato USB

O rato USB fornecido com o gravador opera todas as funções do gravador, ao contrário do painel frontal, o qual tem uma funcionalidade limitada. O rato permite navegar e efetuar alterações às definições na interface de utilizador.

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.

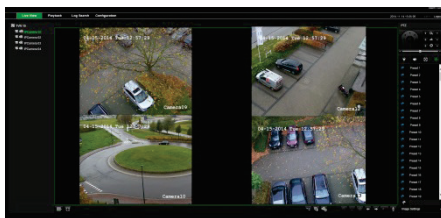
Para aceder à unidade, abra um browser da Web e introduza o endereço IP atribuído ao gravador como um endereço da Web. No ecrã de acesso, introduza a ID de utilizador e a password.

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 encaminhadas no router para poder estabelecer ligação corretamente: porta do servidor e porta de RTSP.

Figura 4: 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 de fotografias das câmaras em direto.

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 de câmara. Aparece a barra de ferramentas instantânea de atalhos. Consulte a Figura 3 na página 4 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 apresenta um ecrã que permite 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 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:**



Configura as definições de visualização.



Configura as definições de câmara analógica e IP.



Configura as definições de rede padrão.



Configura as definições de gravação.



Configura definições de alarme e evento como entradas/saídas de alarme, notificações e instalação de painel/zona intrusão.



Configura as definições de sistema.



Configura gestão do armazenamento.



Configura as definições de utilizador.



Visualiza informações do sistema.



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



Dá acesso às opções de sair de sessão, reiniciar e encerrar.

## Especificações

### Fonte de alimentação

TVN 22	100 a 240 VAC, 1 A, 50 a 60 Hz
TVN 22S	100 a 240 VAC, 2.5 A, 50 a 60 Hz
TVN 22P	100 a 240 VAC, 2 A, 50 a 60 Hz

### Consumo de energia (sem HDD)

<= 30 W

### Temperatura de funcionamento

-10 a +55 °C

### Humidade relativa

10 a 90%

### Dimensões (L x P x A)

TVN 22 / TVN 22S	442 × 371 × 74 mm
TVN 22P	442 x 442 x 92 mm

### Peso (sem HDD)

TVN 22 / TVN 22S	≤ 5 kg
TVN 22P	≤10 kg

## Informações de contacto e manuais/ferramentas/firmware

© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier.

### Documentação do produto

Consulte o seguinte link da Web para recuperar a versão eletrónica da

documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.



**Informações de contacto**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia:

<https://firesecurityproducts.com.au>

