



Manual do Utilizador do TruVision Navigator 7.1

Direitos de autor	<p>© 2018 United Technologies Corporation.</p> <p>A Interlogix é parte da UTC Climate, Controls & Security, uma unidade da United Technologies Corporation. Todos os direitos reservados.</p>
Marcas comerciais e patentes	<p>O nome e o logótipo TruVision Navigator são marcas comerciais da United Technologies.</p> <p>Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respetivos produtos.</p>
Fabricante	<p>Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA</p> <p>Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands</p>
Versão	<p>O presente documento aplica-se ao TruVision Navigator 7.1.</p>
Contrato de licença do utilizador final	<p>AO FAZER O DOWNLOAD, INSTALAR OU UTILIZAR O SOFTWARE, O UTILIZADOR DECLARA-SE VINCULADO AO PRESENTE CONTRATO DE LICENÇA DO UTILIZADOR FINAL (O “CONTRATO”). CASO NÃO CONCORDE, O UTILIZADOR NÃO DEVE INSTALAR, COPIAR OU UTILIZAR O SOFTWARE E DEVE ELIMINAR OU DESTRUIR QUALQUER CÓPIA EM SUA POSSE OU SOB O SEU CONTROLO. O presente Contrato é celebrado entre si (“utilizador”, “seu” ou “sua”) e a UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. (“licenciante”) relativamente ao Software que acompanha o presente Contrato, incluindo todos os suportes e documentação impressa ou eletrónica associados (conjuntamente, o “Software”).</p> <p>SOFTWARE DE ACESSO LIMITADO: CASO O UTILIZADOR TENHA OBTIDO UMA VERSÃO DE AVALIAÇÃO DO SOFTWARE, O SEU ACESSO AO SOFTWARE SERÁ LIMITADO E NÃO PODERÁ TIRAR PARTIDO DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE A MENOS QUE OBTENHA UMA LICENÇA DEFINITIVA. PARA PODER ACEDER A FUNCIONALIDADES SUPLEMENTARES, O UTILIZADOR DEVE ADQUIRIR UMA LICENÇA DEFINITIVA AO LICENCIANTE E OBTER UMA CHAVE/CÓDIGO PARA DESBLOQUEAR AS FUNCIONALIDADES SUPLEMENTARES.</p> <p>POR UMA QUESTÃO DE CLAREZA, O CONTRATO APLICA-SE AO SOFTWARE, QUE INCLUI TANTO A VERSÃO DE AVALIAÇÃO COMO A VERSÃO DEFINITIVA DA LICENÇA.</p> <p>1. Concessões de licença. Durante a vigência do presente Contrato e estando o utilizador condicionado ao cumprimento integral de todos os termos e condições do Contrato, o licenciante concede ao utilizador as licenças seguintes:</p> <p>1.1 <i>Software.</i> O licenciante concede ao utilizador uma licença revogável pessoal, não exclusiva, não sublicenciável e não transferível para instalar e utilizar o Software em qualquer computador ou dispositivo semelhante, tal como um servidor de rede utilizado para instalar ou executar o Software noutros computadores numa rede de computadores.</p> <p>1.2 <i>Documentação.</i> O licenciante concede ao utilizador uma licença revogável pessoal, não exclusiva, não sublicenciável e não transferível para fazer e utilizar um número razoável de cópias da documentação fornecida com o Software para seu uso interno, relacionada com a sua utilização do Software, desde que o utilizador reproduza todos os avisos de direitos de autor e de propriedade constantes nas cópias originais.</p>

2. Limitações da licença. A(s) licença(s) concedida(s) na Secção 1 está(ão) condicionadas ao pleno cumprimento, por parte do utilizador, das limitações seguintes:

- 2.1 *Engenharia reversa.* O utilizador não pode descompilar, decifrar, desmontar, aplicar engenharia reversa ou tentar de qualquer outra forma aceder ao código fonte do Software nem contornar qualquer limitação técnica no Software que limite ou restrinja o acesso ao Software ou a utilização do mesmo ou de qualquer conteúdo, ficheiro ou outro trabalho, exceto quando expressamente autorizado pela legislação aplicável, não obstante a presente limitação.
- 2.2 *Proibição de distribuição, locação ou transferência.* O utilizador não pode distribuir, publicar, locar, alugar, emprestar, transferir, sublicenciar, divulgar ou fornecer de qualquer outra forma o Software a terceiros, exceto se o utilizador inicial do Software optar por fazer uma transferência permanente do presente Contrato e do Software para outro utilizador final, desde que o utilizador inicial não conserve cópias do Software. Essa transferência deve incluir o Software completo (incluindo todos os componentes, suportes e materiais impressos, a documentação, eventuais atualizações e o presente Contrato). A transferência não pode ser uma transferência indireta, tal como uma consignação. Antes da transferência, o utilizador final que irá receber o Software deve concordar com todos os termos e condições do presente Contrato. Antes de qualquer transferência desta natureza, o utilizador deve comunicar por escrito ao licenciante o nome e a morada do novo utilizador final.
- 2.3 *Proibição de alteração ou trabalhos derivados.* O utilizador não pode modificar o Software nem criar trabalhos derivados do mesmo, no todo ou em parte.
- 2.4 *Avisos de propriedade.* O utilizador não pode remover nenhum aviso ou rótulo de propriedade do Software ou de cópias do mesmo.
- 2.5 *Utilizações não permitidas.* Sem prejuízo do disposto anteriormente, o utilizador não pode utilizar o Software de forma não expressamente autorizada pelo presente Contrato.
- 2.6 *Software de revenda proibida.* O Software identificado como de “Revenda proibida” ou “NFR” não pode ser vendido nem transferido de nenhuma forma em troca de valor, nem pode ser utilizado para outra finalidade que não a demonstração, o teste ou a avaliação.

3. Reserva de direitos e de propriedade. O licenciante, a sua empresa-mãe ou os seus fornecedores são titulares de todos os direitos, títulos e interesses, incluindo todos os direitos de propriedade intelectual, em, de e sobre o Software e reservam-se todos os direitos não expressamente concedidos ao utilizador no presente Contrato. O Software está protegido pelas leis e tratados de direitos de autor e por outras leis e tratados de propriedade intelectual. Todas as marcas comerciais, logótipos e marcas de serviço (conjuntamente, “Marcas”) apresentados no Software são propriedade do licenciante ou dos respetivos proprietários. O utilizador não pode utilizar nenhuma das marcas sem a autorização prévia por escrito aplicável do licenciante ou dos respetivos proprietários.

4. Software ou serviços suplementares. O presente Contrato aplica-se a todas as atualizações, suplementos ou componentes adicionais do Software, assim como a qualquer serviço acedido através do Software ou de componentes de serviço baseados na Internet (se aplicável) do Software que o licenciante pode, a seu critério exclusivo, fornecer ou disponibilizar ao utilizador (“Atualização”). Caso o licenciante faculte termos suplementares em conjunto com a atualização, tais termos aplicar-se-ão à atualização. Caso o licenciante forneça uma atualização ao utilizador, o licenciante pode, a seu critério exclusivo, exigir que o utilizador

utilize a atualização e cesse a utilização de versões anteriores. O licenciante reserva-se o direito de descontinuar qualquer serviço baseado na Internet (se aplicável) fornecido ou disponibilizado ao utilizador através da utilização do Software.

5. Cessação. O presente Contrato cessa automaticamente se o utilizador violar algum dos termos e condições do presente Contrato. O utilizador pode cessar o presente Contrato removendo o Software do(s) seu(s) dispositivo(s). No caso de cessação, o utilizador deve destruir imediatamente todas as cópias do Software, no seu dispositivo ou de outra forma na sua posse. As Secções seguintes do presente Contrato continuarão a vigorar após a cessação do mesmo: Secções 2, 3 e de 5 a 11.

6. GARANTIAS E ISENÇÕES DE RESPONSABILIDADE.

6.1 Garantia limitada. O licenciante garante que, durante o período de um (1) ano a contar da data de receção do Software, o Software irá funcionar substancialmente em conformidade com a documentação que acompanha o Software. Caso o Software não cumpra esta garantia limitada, o licenciante irá, a seu critério, a) reparar ou substituir o Software ou b) devolver o valor pago pelo utilizador. Esta garantia limitada será anulada se uma falha do Software resultar de acidente, uso abusivo, modificação, má aplicação, utilização indevida, utilização anómala ou de um vírus. Esta garantia aplicar-se-á a qualquer Software de substituição pelo período original restante da garantia limitada ou por 30 dias, consoante o período que for mais longo. O utilizador concorda que a garantia limitada nesta Secção é a sua única e exclusiva garantia e recurso em relação ao Software.

6.2 ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE GARANTIAS. SALVO DISPOSIÇÃO EM CONTRÁRIO NA SECÇÃO 6.1, NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL O SOFTWARE É FORNECIDO TAL COMO ESTÁ E COM TODAS AS FALHAS. O LICENCIANTE E A SUA EMPRESA-MÃE, FILIAIS E FORNECEDORES REJEITAM POR ESTE MEIO TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E CONDIÇÕES, SEJAM ELAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU LEGAIS, INCLUINDO QUAISQUER GARANTIAS, DEVERES OU CONDIÇÕES IMPLÍCITOS DE COMERCIALIZABILIDADE OU DE ADEQUABILIDADE A UM DETERMINADO FIM. ALÉM DISSO, NÃO É PROPORCIONADA NENHUMA GARANTIA OU CONDIÇÃO DE TITULARIDADE, USUFRUTO SEM IMPEDIMENTO, POSSE SEM IMPEDIMENTO, CORRESPONDÊNCIA À DESCRIÇÃO OU NÃO INFRAÇÃO, AUSÊNCIA DE VÍRUS OU DE BUGS, PRECISÃO OU INTEGRALIDADE DE RESPOSTAS OU DE RESULTADOS EM RELAÇÃO AO SOFTWARE. O LICENCIANTE E A SUA EMPRESA-MÃE, FILIAIS E FORNECEDORES NÃO GARANTEM QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU SEM ERROS OU QUE EVENTUAIS DEFEITOS SEJAM CORRIGIDOS. TODO E QUALQUER RISCO DECORRENTE DA UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE É DA RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR.

7. EXCLUSÃO DE DETERMINADOS DANOS; Limitação de responsabilidade. Em circunstância alguma o licenciante ou a sua empresa-mãe, filiais OU fornecedores serão responsabilizados por quaisquer danos especiais, incidentais, punitivos, indiretos ou consequentes (incluindo danos por perda de lucros, DANOS EM QUALQUER COMPUTADOR, DISPOSITIVO OU SISTEMA, PERDA DE DADOS, boa vontade, utilização ou outras perdas) decorrentes de, ou de qualquer forma relacionados com, o SOFTWARE ou o presente CONTRATO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DA AÇÃO OU DA BASE JURÍDICA DA REIVINDICAÇÃO e inclusive no caso de o licenciante ter sido advertido da possibilidade da ocorrência dos

danos OU SE OS RECURSOS FALHAREM NA SUA FINALIDADE ESSENCIAL.

TODA E QUALQUER A RESPONSABILIDADE DO LICENCIANTE E DA SUA EMPRESA-MÃE, FILIAIS E FORNECEDORES NOS TERMOS DO PRESENTE CONTRATO E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO UTILIZADOR ESTARÃO LIMITADAS AOS DANOS REAIS EM QUE O UTILIZADOR INCORRA COM BASE NA SUA CONFIANÇA RAZOÁVEL NO SOFTWARE ATÉ AO VALOR PAGO PELO UTILIZADOR PELO SOFTWARE. INDEPENDENTEMENTE DA FORMA, NENHUMA AÇÃO relacionada com o software PODERÁ SER MOVIDA PELO UTILIZADOR MAIS DE UM ANO APÓS O UTILIZADOR TER TOMADO CONHECIMENTO DA OCORRÊNCIA QUE DEU ORIGEM AO FUNDAMENTO DA AÇÃO.

8. (Fora dos EUA) Apenas consumidores finais. As limitações ou exclusões de garantia e de responsabilidade contidas no presente Contrato não afetam nem prejudicam os direitos legais de um consumidor (i.e., uma pessoa que adquire bens de outra forma que não no âmbito de uma transação comercial). As limitações ou exclusões de garantia, recursos ou responsabilidade contidos no presente Contrato aplicam-se ao utilizador apenas na medida em que tais limitações ou exclusões são permitidas nos termos da legislação da jurisdição onde o utilizador se encontra.

9. Software de terceiros. O Software pode conter software de terceiros que exige avisos e/ou termos e condições suplementares. Tais avisos e/ou termos e condições suplementares exigidos de software de terceiros são disponibilizados pelo fornecedor de software de terceiros e são considerados uma parte do presente Contrato e integrados por referência no presente Contrato. Determinados elementos do código de terceiros independentes podem ser incluídos no Software sujeito a licenças de código aberto ("Software de código aberto"). O Software de código aberto está licenciado nos termos da licença que acompanha tal Software de código aberto. Nada no presente Contrato limita os direitos do utilizador nos termos do Contrato ou concede ao utilizador direitos que substituem os termos e condições de qualquer licença de utilizador final aplicável para tal Software de código aberto.

10. Indemnização. O utilizador concorda defender, indemnizar e isentar de responsabilidade o licenciante e a sua empresa-mãe, filiais e fornecedores, e respetivos administradores, diretores e funcionários, relativamente a todas as reivindicações e expensas (incluindo honorários e custas de advogados) que resultem da, ou associadas à, utilização do Software por parte do utilizador, de qualquer violação do presente Contrato ou da violação, por parte do utilizador, de quaisquer leis ou regulamentos ou dos direitos de quaisquer terceiros.

11. Direitos de licença do governo dos EUA. O Software fornecido ao governo dos EUA de acordo com as solicitações emitidas a partir de 1 de dezembro de 1995 é dotado dos direitos e restrições de licença comercial descritos no presente Contrato. O Software fornecido ao governo dos EUA de acordo com as solicitações emitidas antes de 1 de dezembro de 1995 é dotado de "Direitos restritos", conforme previsto no FAR, 48 CFR 52.227-14 (junho de 1987) ou no DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (outubro de 1988), conforme aplicável.

12. Conformidade com a lei; restrições de exportação. O utilizador cumprirá todas as leis, regras e regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis que se aplicam ao Software e à utilização do Software por parte do utilizador, incluindo os regulamentos da administração das exportações dos EUA, assim como as restrições de utilizador final, utilização final e destino emitidas pelos EUA ou outros governos. O utilizador reconhece que o Software é originário dos EUA e que está sujeito à jurisdição de

exportação dos EUA.

13. Legislação aplicável e jurisdição. O presente Contrato será regido e interpretado de acordo com a lei do estado de Nova Iorque sem dar efeito às suas disposições relativas ao conflito de leis. Cada uma das partes aceita a jurisdição e foro exclusivos nos tribunais estaduais e federais no estado de Nova Iorque para todos os litígios, reivindicações e ações resultantes de ou associados ao Software e ao presente Contrato. A Convenção das Nações Unidas sobre Contratos de Venda Internacional de Bens não se aplica ao presente Contrato. Sem prejuízo do disposto anteriormente nesta Secção 13, se o utilizador for uma entidade, divisão ou unidade governamental estadual, distrital, paroquial ou municipal nos EUA, o presente Contrato será regido e interpretado pelas leis do seu estado e cada uma das partes aceita a jurisdição e foro exclusivos nos tribunais estaduais e federais no seu estado para todos os litígios, reivindicações e ações resultantes de ou associados ao Software e ao presente Contrato.

14. Generalidades. Os títulos das secções no presente Contrato são utilizados apenas para conveniência das partes e não têm valor jurídico ou contratual. As listas de exemplos após “incluindo” ou “por exemplo” são ilustrativas e não exaustivas, a menos que qualificadas por termos como “apenas” ou “exclusivamente”. A ausência de ação por parte do licenciante relativamente a uma violação por parte do utilizador ou de terceiros não implica que o mesmo renuncie ao seu direito de agir relativamente a violações posteriores ou semelhantes. Nenhuma renúncia a qualquer disposição do presente Contrato será efetiva a menos que seja feita por escrito e assinada, e nenhuma renúncia constituirá uma renúncia a quaisquer outra(s) disposição(ões) ou à mesma disposição noutra ocasião. Se um tribunal competente considerar ilegal, inválido ou inaplicável, no seu todo ou em parte, qualquer termo, acordo ou restrição do presente Contrato, os termos, acordos e restrições restantes permanecerão plenamente em vigor e não serão de modo algum afetados, comprometidos ou invalidados. O utilizador não pode atribuir, transferir ou sublicenciar o presente Contrato ou os seus direitos, caso existam, nos termos do presente Contrato. O presente Contrato será vinculativo para todos os sucessores e cessionários. O presente Contrato constitui o acordo integral entre o utilizador e o licenciante relativamente ao Software e reúne todas as comunicações e propostas anteriores e atuais, sejam eletrónicas, orais ou escritas, entre o utilizador e o licenciante relativamente ao Software. Todas as notificações para o licenciante relativamente ao presente Contrato devem ser feitas por escrito e serão consideradas efetuadas, a partir do dia em que são depositadas nos correios, com portes pré-pagos, certificadas ou registadas, com solicitação de aviso de receção ou enviadas por correio rápido, com taxas pré-pagas, para a morada indicada abaixo.

**Informações do
licenciante**

Caso necessite de esclarecimentos em relação ao presente Contrato, ou se pretender contactar o licenciante, envie toda a correspondência para:
UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive
Lincolnton, North Carolina 28092, USA
ATTN: Legal Department

Advertências do
produto e isenções de
responsabilidade

ESTES PRODUTOS DESTINAM-SE A SER VENDIDOS A, E A SER INSTALADOS POR, PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA EXPERIENTES. A UTC FIRE & SECURITY NÃO FORNECE NENHUMA GARANTIA DE QUE A PESSOA OU ENTIDADE QUE ADQUIRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUAISQUER “DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS,” POSSUI A DEVIDA FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS DE SEGURANÇA.

Para mais informações sobre isenções de garantia e informações de segurança do produto, visite www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ ou efetue a leitura do seguinte código:



**Informações de
contacto e manuais**

Para informações de contacto, visite www.interlogix.com ou www.firesecurityproducts.com

Para obter a versão traduzida deste manual e de manuais de outros produtos, visite: www.firesecurityproducts.com

Índice

Capítulo 1	Introdução 12 Credenciais predefinidas 12 Interface de utilizador do TruVision Navigator 12
Capítulo 2	Instalação 18 Opções de instalação 18 Pré-requisitos de instalação 18 Instalação – modo independente 19 Instalação – modo cliente-servidor 20 Primeiro início de sessão 22 Atualizar uma instalação existente 23 Desinstalar 24
Capítulo 3	Menu principal do Navigator 26 Definições 26 Gestor de marcadores 53 Tarefas 53 Calculador de armazenamento 54 Ajuda 55 Terminar sessão 56
Capítulo 4	Device Manager 57 Localização de dispositivos 57 Assistente de configuração de novos sistemas 59 Ativar um dispositivo inativo 62 Atualização do firmware 62 Ferramentas do Device Manager 63
Capítulo 5	Painel Navigator 69 Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras) 69 Adicionar mapas 75 Adicionar sites 78 Adicionar sistemas de controlo de acesso TruPortal 79 Adicionar vistas lógicas 82 Procurar 83 Adicionar pastas 83 Menu de contexto de dispositivos 84 Menu de contexto do gravador 87 Menu de contexto da câmara 97
Capítulo 6	Painel do visualizador 100 Preencher mosaicos de vídeo 100 Funções dos botões do separador Visualizador 102 Propriedades dos mosaicos de vídeo 102

	Monitor de eventos	103
	Linha de tempo	103
	Vista personalizada	107
	Zoom digital	108
	Controlos PTZ	108
	Menu de contexto do mosaico de câmara	110
	Menu de contexto do mosaico de mapa	115
	Menu de contexto do mosaico de site	116
Capítulo 7	Painel do notificador	117
	Filtros	117
	Central de eventos	118
Capítulo 8	Painel do recolector	120
	Exportar vídeos e fotografias instantâneas	120
	Menu de contexto do recolector	121
Capítulo 9	Modo offline do servidor	122
Capítulo 10	TruVision Navigator Player	127
Capítulo 11	Utilização de um teclado compatível	130
	Ligar o keypad	130
	Calibrar o keypad	130
	Funções do keypad	134
Anexo A	Requisitos mínimos do sistema	135
	Requisitos de software	135
	Diretrizes de hardware do servidor/cliente	136
	Dispositivos de gravação suportados	137
	Requisitos de plug-in do Internet Explorer	138
	Requisitos de instalação do Windows 8	140
Anexo B	Detalhes de dispositivos	142
	Resumo	142
	Gravador TruVision	142
	Câmara TruVision	146
	TruVision TVR 10 (DVR)	148
	TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)	152
	TruVision TVR 20 (DVR)	157
	TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)	160
	TruVision TVR 40 (DVR)	165
	TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)	169
	TruVision Generic TVR/TVN and TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22	173
	TruVision TVR 60 (DVR híbrido)	177
	TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)	183
	GoVision 2/GoVision/VeDVR	189

DVSRxU	193
SymDec 16/SymSafe	197
DVMRe/StoreSafe	202
Suporte de localização (produtos de transmissão)	205
Menu de tarefas (gravadores legados)	206
Propriedades legadas	208

Glossário 210

Índice remissivo 212

Capítulo 1

Introdução

O TruVision® Navigator da Interlogix® representa o mais recente avanço em softwares de sistemas de gestão de vídeo, fornecendo capacidades robustas de gestão centralizada e remota de vídeo em conjunto com retrocompatibilidade, adaptando-se a gravadores legados e DVRs e NVRs TruVision e câmaras IP TruVision.

O Navigator é escalável para instalação em ambientes SMB ou SME, uma vez que pode ser utilizado como aplicação independente ou numa arquitetura cliente-servidor.

Credenciais predefinidas

As credenciais predefinidas para o TruVision Navigator são:

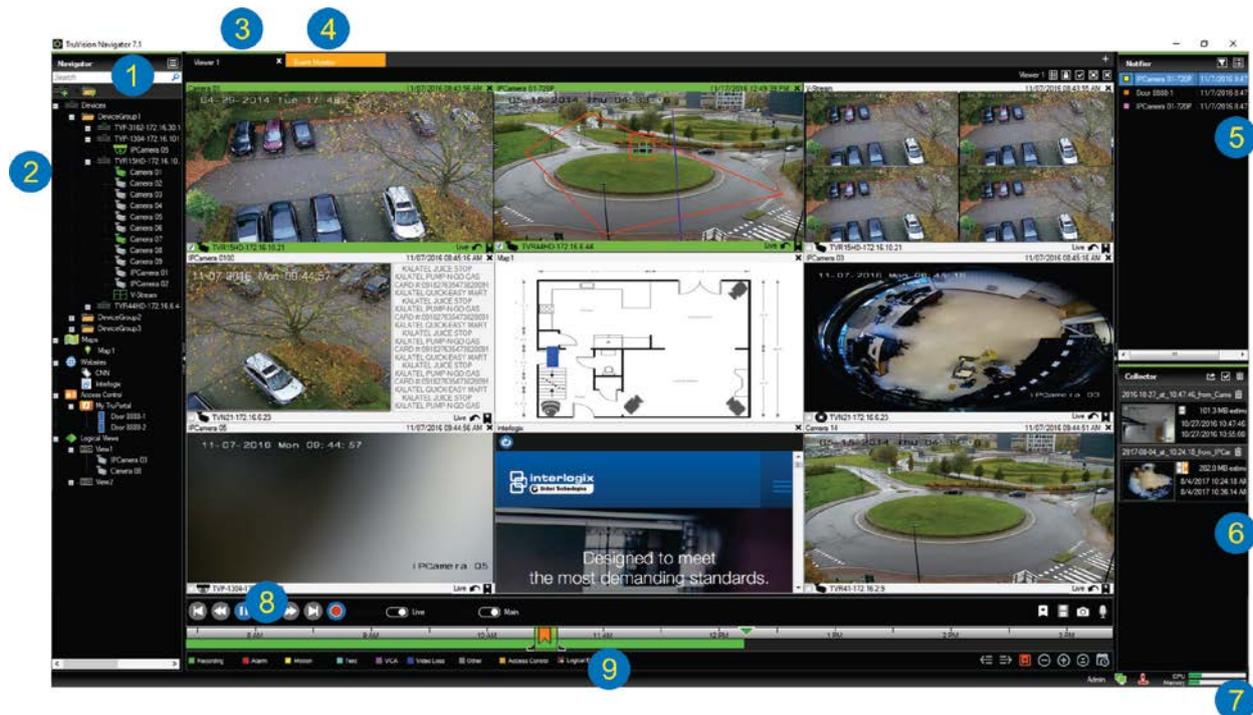
- **Nome de utilizador** – admin
- **Password** – admin

Para obter mais informações, consulte “Primeiro início de sessão” na página 21.

Interface de utilizador do TruVision Navigator

A interface de utilizador do Navigator é composta por painéis e componentes de janela principal, assim como por botões que iniciam funções e opções do programa. Consulte a Figura 1 na página 13.

Figura 1: Janela principal



- 1 **Barra de ferramentas do Navigator.** Contém a lista pendente do menu principal do Navigator (inclui Definições, Device Manager, Gestor de marcadores, Tarefas, Abrir ficheiro de vídeo exportado, Calculador de armazenamento, Ajuda e Terminar sessão), o campo Procurar e os botões Adicionar dispositivos e Adicionar pastas.
- 2 **Painel do Navigator.** Contém gravadores, câmaras, mapas, sites, pontos de controlo de acesso e vistas lógicas que podem ser organizadas dentro de pastas.
- 3 **Painel do Visualizador.** Clicando no botão +, podem ser adicionados vários painéis de visualização (até 10) com separadores.
- 4 **Monitor de eventos.** Uma janela de visualização destacável para visualizar vídeo em direto a partir de câmaras ligadas ao notificador.
- 5 **Painel do Notificador.** Visualizar eventos em tempo real recebidos de dispositivos TruVision. Contém ligações a notificações de eventos de vídeo, assim como ao botão Detalhes que permite aceder à janela Central de eventos. Também contém um menu Filtros para filtrar os tipos de eventos mostrados no notificador.
- 6 **Painel do Recolector.** Contém todos os segmentos de vídeo, fotografias e gravações locais relevantes prontos para exportação. Também contém os botões de exportar, selecionar tudo e lixo.
- 7 **Indicadores do sistema.** Contém medidores de uso da CPU e da memória, assim como o estado de ligação ao servidor e ao keypad. Desloque o ponteiro do rato sobre os medidores para ver a percentagem da CPU e a quantidade de memória atualmente em utilização.
- 8 **Controlos da reprodução.** Controlam a reprodução e a gravação de vídeo.

- 9 **Linha de tempo.** Proporciona uma visualização gráfica do vídeo gravado durante um período de tempo. Contém controlos para alternar entre stream em **direto** e **secundário** e botões de **ampliação/diminuição**, **centrar linha de tempo**, **adicionar marcador ao vídeo**, **ir para o marcador anterior**, **ir para o marcador seguinte**, **mostrar/ocultar marcadores na linha de tempo**, **ir para data**, **guardar vídeo**, **fotografia instantânea**, **controlos PTZ** e **premir para falar**. Etiquetas de vídeo com código de cores são apresentadas na parte inferior esquerda, sob a linha de tempo. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para obter informações sobre os tipos de etiquetagem de vídeo disponíveis para cada dispositivo.

É possível redimensionar os painéis do Navigator e do notificador/recolector, arrastando as barras divisórias verticais esquerda ou direita. Os ícones de seta no lado dos painéis ocultam ou revelam o painel para proporcionar estilos de disposição personalizados. O Navigator memoriza as disposições personalizadas do painel e restaura-as no início de sessão seguinte (consulte “Vista personalizada” na página 105).

Idiomas da interface de utilizador

O Navigator é compatível com os idiomas seguintes: árabe, chinês (simplificado e tradicional), checo, dinamarquês, holandês, inglês, finlandês, francês, alemão, húngaro, lituano, italiano, polaco, português, russo, eslovaco, espanhol, sueco e turco.

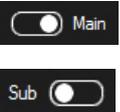
Após abrir o programa Setup.exe TruVision Navigator, o assistente InstallShield deteta automaticamente a definição de idioma do computador e, se for suportado, traduz a interface do computador para esse idioma. Se o idioma detetado não for suportado, o assistente InstallShield passa para o idioma predefinido, o inglês. Ocorrem as mesmas condições de deteção automática ao abrir o Navigator client.

Botões e indicadores

A tabela abaixo descreve a função de cada botão e indicador na visualização de nível superior da aplicação Navigator.

Nota: nem todos os botões e indicadores indicados são suportados por todos os dispositivos.

Botão	Descrição
Painel do Navigator	
	Lista pendente do menu do Navigator, que contém o seguinte:
	Definições. Consulte “Definições” na página 26.
	Device Manager. Consulte o capítulo 4 “Device Manager” na página 57.
	Gestor de marcadores. Editar e eliminar marcadores, ou reproduzir vídeos com marcadores. Consulte “Gestor de marcadores” na página 53.

Botão	Descrição
	Tarefas. Monitorizar tarefas agendadas, tais como exportação de vídeo, cópias de segurança de base de dados e restauro de base de dados. Consulte “Tarefas” na página 53.
	Abrir um ficheiro de vídeo exportado. Pesquisar e abrir um vídeo exportado no visualizador.
	Calculador de armazenamento. Selecionar detalhes do gravador e das câmaras para calcular o valor do armazenamento total por dia (em GB). Consulte “Calculador de armazenamento” na página 54.
	Ajuda. Inclui um ficheiro de Ajuda, assim como informações relativas à versão, aos direitos de autor e ao contrato de licença do utilizador final. Podem ser adicionadas ligações de Ajuda personalizada ou de formação a este menu para finalidades específicas. Consulte “Ajuda personalizada” na página 31.
	Terminar sessão. Terminar sessão no programa do Navigator. Terminar sessão permite que outro utilizador inicie sessão na mesma máquina.
	Adicionar dispositivos. Adicionar gravadores e câmaras ao painel de dispositivos. Consulte “Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras)” na página 69.
	Adicionar pasta. Organizar os dispositivos no painel de dispositivos adicionando pastas. Consulte “Adicionar pastas” na página 83.
Painel do visualizador	
	Vista personalizada/sequência. Utilizar vistas personalizadas para definir e guardar modelos de vistas para utilização futura e configurar a sequenciação de câmaras. Consulte “Vista personalizada” na página 105.
	Bloquear disposição atual. Evitar alterações à configuração do painel do visualizador atual.
	Selecionar tudo. Selecionar todos os mosaicos no visualizador ou recolector.
	Alternar. Alternar entre vista normal e vista maximizada.
	Fechar tudo. Fechar todos os mosaicos no visualizador.
	Novo visualizador. Adicionar um painel de visualização (no máximo 10) com separadores
	Controlo de alternância entre stream Direto e de Reprodução .
	Controlo de alternância entre stream Principal e Secundário . Consulte “Stream” na página 114.

Botão	Descrição
	Adicionar marcador. Adicionar um marcador com notas à linha de tempo da câmara para navegar rapidamente para um incidente marcado. Consulte “Marcadores” na página 105.
	Guardar vídeo. Enviar um segmento de vídeo do intervalo de tempo seleccionado e realçado a verde na linha de tempo para o recolector para exportação. Consulte “Linha de tempo” na página 103.
	Fotografia instantânea. Consulte “Fotografia instantânea” na página 111.
	Controlo PTZ. Aceder à janela PTZ. Consulte “Controlos PTZ” na página 108.
	Premir para falar. Falar através de um microfone integrado para um gravador ou câmara seleccionado com altifalantes instalados.
	Mover para o marcador seguinte/anterior na linha de tempo.
	Mostrar/ocultar marcadores na linha de tempo. Estes ícones aparecem apenas quando é seleccionado um único mosaico de vídeo.
	Ampliar/diminuir na linha de tempo. Diminuir até ao nível de data e ampliar até ao nível de minuto.
	Centrar a linha de tempo no local onde se encontra o cursor verde.
	Ir para a data do vídeo gravado.

Painel do Notificador

	Filtros. Seleccionar filtros de notificações codificados por cor para visualizar as notificações no Notificador com base em critérios específicos.
	Central de eventos. Aceder à Central de eventos, que contém uma lista de notificações enviadas de dispositivos Navigator.

Painel do Recolector

	Exportar. Consulte “Exportar vídeos e fotografias instantâneas” na página 120.
	Seleccionar/Desseleccionar tudo. Seleccionar todos os itens no recolector.
	Eliminar todos os itens do recolector. Eliminar todos os itens no recolector.

Admin

	Servidor online. Indica que o servidor está online numa instalação cliente-servidor.
---	---

Botão	Descrição
	Servidor offline. Indica que o servidor está offline. Consulte o capítulo 9 “Modo offline do servidor” na página 122.
	Estado do keypad. Indica que o keypad está ligado ao computador do cliente.
	Teclado não ligado. Indica que o keypad não está ligado ao computador do cliente.

Controlos da reprodução

A tabela abaixo descreve cada controlo de reprodução na aplicação Navigator.

Botão	Descrição
	Recuar um fotograma. Ir para o fotograma anterior.
	Retroceder. Retroceder o vídeo.
	Pausa. Colocar o vídeo em pausa.
	Reproduzir. Reproduzir o vídeo. Clicar várias vezes no botão de reprodução aumenta a velocidade da reprodução.
	Avançar rápido. Avançar rapidamente o vídeo.
	Avançar um fotograma. Ir para o fotograma seguinte.
	Gravação local. Consulte “Gravação local” na página 104.

Capítulo 2

Instalação

Opções de instalação

Existem duas opções de instalação para o TruVision Navigator. As características e funções principais permanecem inalteradas, independentemente de qual das duas opções de instalação for selecionada.

Modelo independente – Esta opção de instalação permite que o cliente e a base de dados residam no mesmo computador. Nenhum outro cliente na rede se pode ligar à base de dados neste computador. Esta opção de instalação é ideal para sistemas locais pequenos, independentes.

Modelo multicliente (cliente-servidor tradicional) – Esta opção de instalação permite que o cliente e o servidor residam no mesmo computador ou em computadores separados. Esta opção de instalação é ideal para sistemas maiores com utilizadores, computadores e dispositivos de gravação dispersos em termos geográficos.

É necessário ter direitos de administrador para instalar o Navigator num computador, mas a aplicação está disponível para qualquer utilizador que inicie sessão corretamente numa conta Windows® nesse computador.

Pré-requisitos de instalação

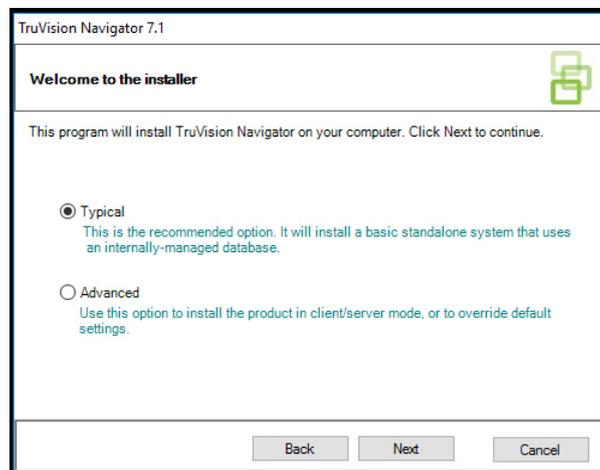
Para cada computador:

- Faça o download do service pack mais recente do sistema operativo a partir do Centro de Download da Microsoft.
- Verifique se existem atualizações do Windows em <http://update.microsoft.com>.
- Faça o download do driver de vídeo mais recente.
- Para obter informações sobre os requisitos mínimos de software e hardware, no Anexo A consulte “Requisitos mínimos do sistema” na página 135.

Instalação – modo independente

Para instalar uma nova instância independente do TruVision Navigator:

1. Faça duplo clique no ficheiro TruVision Navigator Setup.exe para dar início à instalação. Se solicitado, clique com o botão direito do rato no ficheiro Setup.exe e selecione **Executar como administrador**.
2. Se necessário, clique em **Sim** na janela de Controlo de Conta do Utilizador para fazer alterações no computador.
3. É apresentada a janela do Contrato de licença do utilizador final. Marque a caixa de marcação de **Aceito estes termos e condições** e, em seguida, clique em **Seguinte** para continuar.
4. É apresentada a janela de Boas-vindas. Selecione **Típica** ou **Avançada** (para alterar a localização predefinida da instalação) e clique em **Seguinte**.



5. *Apenas instalação avançada:* Aceite a pasta de instalação predefinida ou clique em ... para selecionar uma localização diferente, e clique no botão **Seguinte**.
6. É apresentada a janela Confirmar seleções. Clique em **Instalar**.
7. É apresentado o assistente de configuração WinPcap. Clique em **Seguinte** para continuar.
8. É apresentada a janela Contrato de licença do WinPcap. Clique em **Aceito** para continuar.
9. É apresentada a janela Opções de instalação. A caixa de marcação de **Iniciar automaticamente o controlador WinPcap no arranque** está selecionada por predefinição. Clique em **Instalar** para continuar.



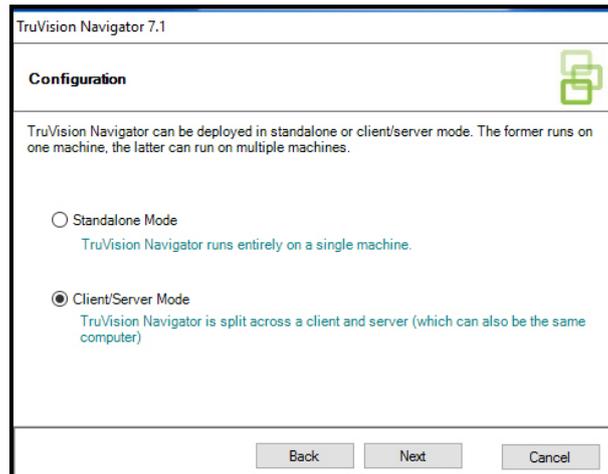
10. Clique em **Terminar** para continuar.

11. Clique em **Fechar** para concluir a instalação.

Instalação – modo cliente-servidor

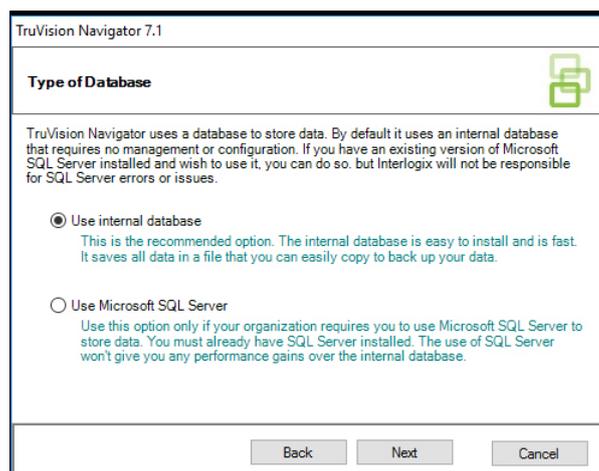
Para instalar uma nova instância cliente-servidor do TruVision Navigator:

1. Faça duplo clique no ficheiro TruVision Navigator Setup.exe para dar início à instalação. Se solicitado, clique com o botão direito do rato no ficheiro Setup.exe e selecione **Executar como administrador**.
2. Clique em **Sim** para fazer alterações no computador.
3. É apresentada a janela do Contrato de licença do utilizador final. Marque a caixa de marcação de **Aceito estes termos e condições** e, em seguida, clique em **Seguinte** para continuar.
4. É apresentada a janela de Boas-vindas. Selecione **Avançada** para uma instalação cliente-servidor e clique em **Seguinte**.
5. É apresentada a janela Pasta de instalação. Clique no botão **Seguinte** para aceitar a pasta de instalação predefinida ou clique em ... para selecionar uma localização diferente.
6. É apresentada a janela Configuração. Selecione o botão de opção **Modo cliente-servidor** e clique em **Seguinte** para continuar.



7. É apresentada a janela Tipo de base de dados. Selecione **Utilizar base de dados interna** (opção recomendada) e clique em **Seguinte**. Caso a organização exija a utilização do SQL Server da Microsoft e se este já estiver instalado, selecione **Utilizar SQL Server da Microsoft** e clique em **Seguinte**.

Nota: a Interlogix não será responsável pelos erros ou problemas do SQL Server.



8. É apresentada a janela Confirmar seleções. Clique em **Instalar**.
9. É apresentado o assistente de configuração WinPcap. Clique em **Seguinte** para continuar.
10. É apresentada a janela Contrato de licença do WinPcap. Clique em **Aceito** para continuar.
11. É apresentada a janela Opções de instalação. A caixa de marcação de **Iniciar automaticamente o controlador WinPcap no arranque** está selecionada por predefinição. Clique em **Instalar** para continuar.
12. Clique em **Terminar** para continuar.
13. Clique em **Fechar** para concluir a instalação.

Nota: os gravadores ligados à rede têm de estar acessíveis através da rede, a partir do computador servidor Navigator. Se existirem firewalls entre o computador servidor e a rede do gravador, certifique-se de abrir as portas de entrada seguintes para a rede do gravador:

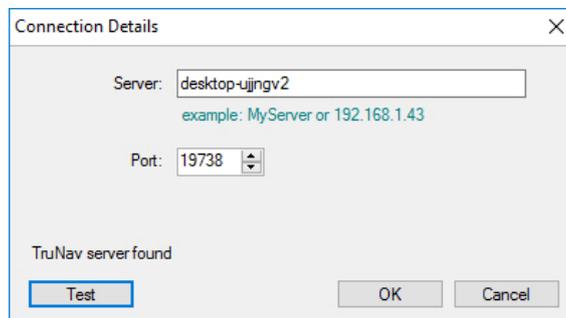
1. As portas HTTP utilizadas por todos os gravadores na rede.
2. As portas de comando utilizadas por todos os gravadores na rede.

Os gravadores utilizam, por omissão, a porta 80 para o tráfego HTTP e a porta 8000 para os comandos. Se não for possível ligar os computadores servidores aos gravadores, as funcionalidades seguintes não estarão ativas:

- Polling de diagnóstico automático.
- Verificação do estado do dispositivo.

Detalhes da ligação

Clique em **Detalhes da ligação** no ecrã de início de sessão no modo cliente/servidor para visualizar e/ou alterar o nome e o número da porta predefinidos do servidor, e para testar a ligação ao servidor.



Primeiro início de sessão

Para iniciar sessão no TruVision Navigator pela primeira vez:

1. Depois de concluir a instalação, abra o TruVision Navigator utilizando um dos métodos seguintes:
 - Faça duplo clique no ícone do TruVision Navigator no ambiente de trabalho.
 - Vá para **Iniciar > Todos os programas/aplicações > TruVision Navigator**.
2. Quando o TruVision Navigator abre, é apresentada uma janela de início de sessão. Inicie sessão como Administrador predefinido, digitando as seguintes credenciais predefinidas:
 - **Nome de utilizador** – admin
 - **Password** – admin

Nota: o nome de utilizador e a password estão mascarados por predefinição. Clique em  para revelar o nome de utilizador e a password.



3. Clique em **Início de sessão**. Após o início de sessão, é apresentada a janela de alteração da password e, por motivos de segurança, é solicitada a alteração da password predefinida.
4. Digite a nova password no campo **Password**.
5. Volte a digitar a password no campo **Confirmar password**.
6. Selecione uma pergunta na lista pendente de **Pergunta de desafio**.
7. Digite a resposta à pergunta de desafio no campo **Resposta de desafio**.
8. Clique em **OK**.

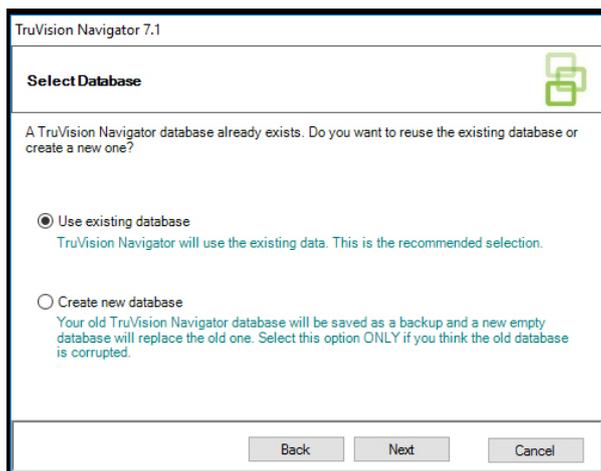
Caso se tenha esquecido da password configurada no primeiro início de sessão, clique no botão **Esqueceu-se?** na janela Início de sessão para responder à pergunta de desafio, alterar a password e abrir novamente a aplicação sem pedir assistência.

Caso não seja possível obter a **Pergunta de desafio** para recuperar a password, clique novamente no botão **Esqueceu-se?** e contacte a equipa de assistência técnica da UTC com a “chave de assistência técnica” fornecida automaticamente no campo aplicável. A equipa de assistência técnica pode recuperar a password com esta informação.

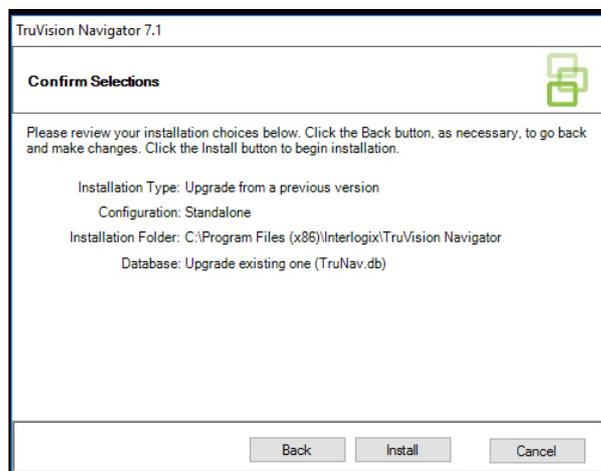
Atualizar uma instalação existente

1. Faça duplo clique no novo ficheiro TruVision Navigator Setup.exe para dar início à instalação. Se solicitado, clique com o botão direito do rato no ficheiro Setup.exe e selecione **Executar como administrador**.
2. Clique em **Sim** para fazer alterações no computador.
3. É apresentada a janela do Contrato de licença do utilizador final. Marque a caixa de marcação de **Aceito estes termos e condições** e, em seguida, clique em **Seguinte** para continuar.
4. É apresentada a janela de Boas-vindas. Selecione **Avançada** para uma instalação cliente-servidor e clique em **Seguinte**.

5. É apresentada a janela Pasta de instalação. Clique no botão **Seguinte** para aceitar a pasta de instalação predefinida.
6. É apresentada a janela Configuração. Selecione o modo de configuração necessário e clique em **Seguinte** para continuar.
7. É apresentada a janela Selecionar base de dados. Selecione a opção **Utilizar base de dados existente** (recomendada) e clique em **Seguinte**. Caso a organização exija a utilização do SQL Server da Microsoft e se este já estiver instalado, selecione **Utilizar SQL Server da Microsoft** e clique em **Seguinte**.



8. É apresentada a janela Confirmar seleções. Clique em **Instalar**.

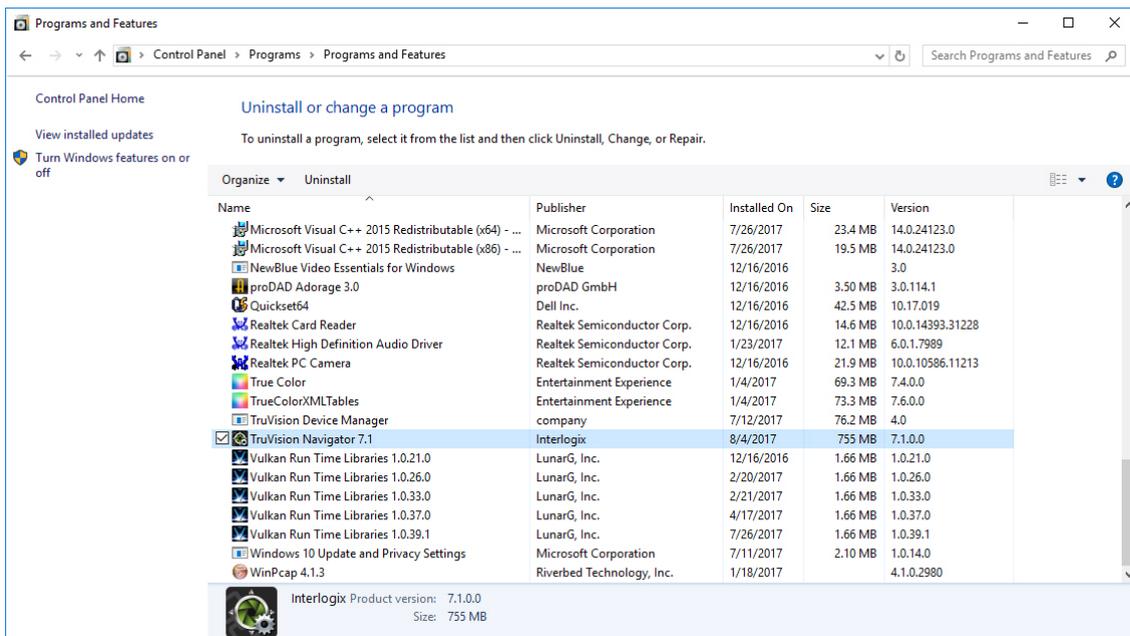


9. Clique em **Fechar** para concluir a instalação.

Desinstalar

Para desinstalar o Navigator:

1. Abra a aplicação Programas e funcionalidades a partir do painel de controlo do Windows.
2. Navegue para TruVision Navigator e clique em **Desinstalar**.



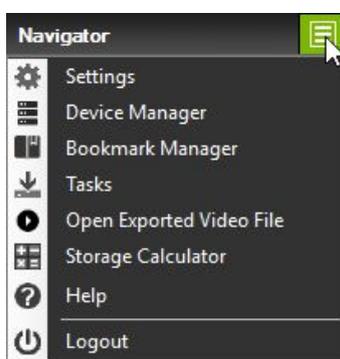
3. Clique em **Sim** para fazer alterações no computador.
4. É apresentada a janela de desinstalação. Se necessário, marque a caixa de marcação **Eliminar também a base de dados do TruVision Navigator** antes de clicar em **Desinstalar**.
5. É apresentada a janela A desinstalar produto, seguida da janela Produto desinstalado. Clique em **Fechar** e reinicie o computador.

Nota: este processo remove do computador todos os ficheiros e registos do TruVision Navigator. Não são necessárias alterações de registo para remover o Navigator do computador. O serviço NTP e os programas do WinPcap também devem ser desinstalados para uma remoção completa de todos os ficheiros instalados durante a instalação do Navigator.

Capítulo 3

Menu principal do Navigator

Clique no botão no topo do painel Navigator para apresentar a lista pendente do menu principal.



Definições

Tanto para o modelo de instalação independente como para o multiclente, o TruVision Navigator Client e o TruVision Navigator Server podem ser configurados para funcionalidades específicas na janela Definições.

Para aceder à janela Definições, clique no botão de menu do Navigator na barra de título e selecione **Definições**.

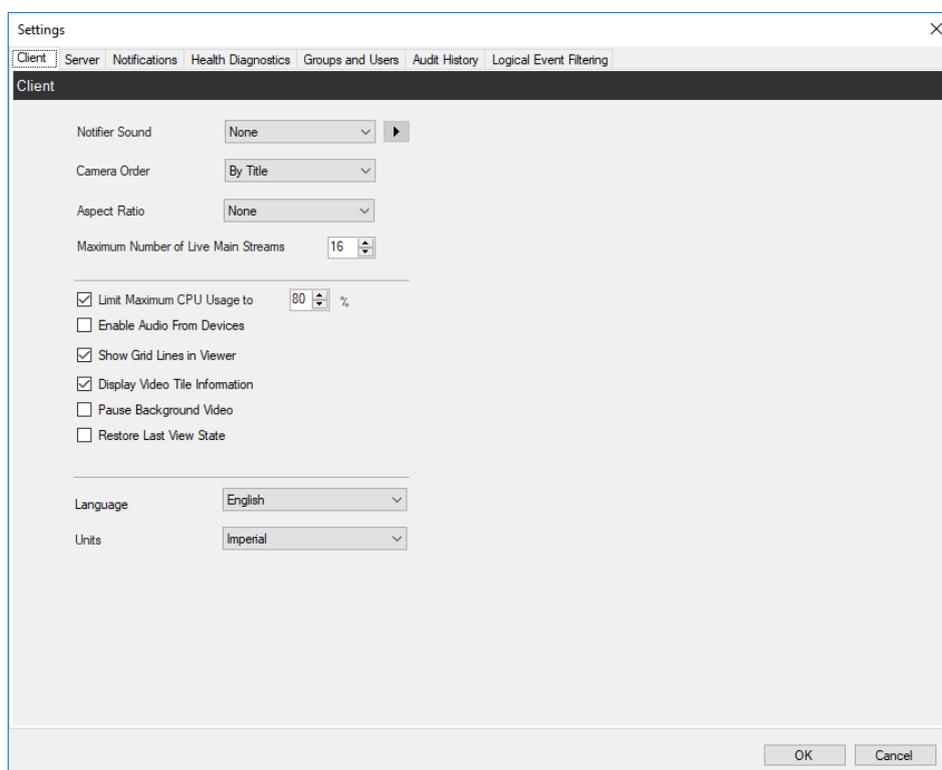
Nota: são necessárias permissões de utilizador e/ou grupo para visualizar todos os separadores na janela Definições. Para obter mais informações, consulte “Modelos de permissão” na página 41.

Os separadores de configuração seguintes estão disponíveis na janela Definições:

- **Cliente** – inclui várias definições que se aplicam a cada central de cliente.
- **Servidor** – inclui as definições do servidor SMTP, definições de permissões, definições da duração da reprodução instantânea, definições de links de ajuda personalizada e informações do URL do servidor/cliente.
- **Notificações** – inclui as definições de porta necessárias para receber eventos de cada dispositivo, definições de notificação de e-mails e um filtro de tipos de notificações específicos.

- **Diagnóstico de saúde** – inclui um filtro de diagnósticos a receber, assim como definições de e-mail para receber notificações de informações de diagnóstico. O polling automático de diagnóstico também pode ser agendado a partir deste menu.
- **Grupos e utilizadores** – adicione novos utilizadores e inícios de sessão de utilizador, atribua permissões e crie grupos neste separador.
- **Histórico de auditoria** – defina filtros de eventos e um intervalo de tempo para visualizar a atividade do utilizador.
- **Filtragem lógica de eventos** – defina notificações personalizadas e interdependentes de câmaras e sistemas de controlo de acesso a TruPortal.

Cliente



As definições de cliente aplicam-se a cada central de cliente. Essas configurações incluem:

- **Som do notificador** – ativar o sinal sonoro de alerta quando são recebidas novas notificações no painel do notificador. Clique no botão ► junto à lista pendente de **Som do notificador** para pré-visualizar o som selecionado.
- **Ordem das câmaras** – dispor as câmaras no painel Navigator por título ou por número.
- **Relação de aspeto** – ativar a relação de aspeto (4:3 ou 16:9) para vídeos em direto e em reprodução no visualizador.
- **Número máximo de streams principais em direto** – definir o número máximo de streams principais em direto. Quando definido como 0 (zero), aparecem apenas os streams secundários.

- **Limitar a utilização máxima da CPU a** – definir o limite máximo da CPU para evitar que a CPU da máquina de cliente atinja 100% durante a renderização de vídeo.
- **Ativar áudio dos dispositivos** – ligar o áudio dos dispositivos aplicáveis.
- **Mostrar as linhas de grelha no visualizador** – remover/mostrar as linhas de grelha entre os mosaicos de vídeo no visualizador.
- **Mostrar informações de mosaico de vídeo** – remover/mostrar o título da câmara e a data e hora.
- **Pausa de vídeo em segundo plano** – colocar em pausa o vídeo que não está em execução na vista atual do Navigator. Esta seleção fecha os streams de vídeo que não estão atualmente a ser visualizados. Utilize esta definição se a utilização da largura de banda for problemática. Haverá um ligeiro atraso durante a comutação para as vistas em segundo plano.

Nota: o vídeo em segundo plano permanece ativo durante 30 segundos antes de entrar em pausa.

- **Restaurar o estado da última vista** – após sair e reiniciar o Navigator são restauradas para o estado anterior as disposições das câmaras, das vistas e dos mosaicos.
- **Idioma** – nesta lista pendente, selecionar o idioma preferido para a interface de utilizador.
- **Unidades** – selecionar unidades de medida **imperiais** ou **métricas**.

Servidor

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Server' tab selected. The configuration options are as follows:

- SMTP Server: smtp.gmail.com
- Port: 25
- Username: dvrtester@gmail.com
- Password: [masked]
- SSL: (with a 'Test' button)
- Permission Model: Advanced
- Authentication Complexity: Low
- Instant Replay Duration: 0 Min, 30 Sec
- Custom Help Title: [empty field]
- Custom Help Link: [empty field]
- Database Backup: [button]
- Database Restore: [button]
- Client Download URL: http://desktop-ujngv2:19738/Web Servi
- Export Navigator Data: [button]
- Import Navigator Data: [button]

Note: Changes won't take effect until you restart the TruVision Navigator Service.

Buttons: OK, Cancel

O separador **Servidor** inclui as definições de servidor seguintes:

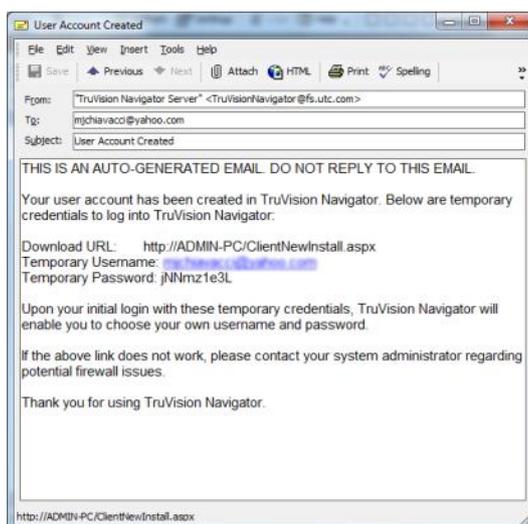
- **Configuração do SMTP (Servidor do SMTP, Porta, Nome de utilizador, Password e SSL)**
- **Modelo de permissão** (consulte “Modelos de permissão” na página 41)
- **Complexidade de autenticação**
- **Duração da reprodução instantânea**
- **Título de ajuda personalizada e Link de ajuda personalizada**
- **Cópia de segurança de base de dados e restauro de base de dados**
- **URL do servidor:** Apenas instalações multicliente (cliente-servidor)
- **URL de download de cliente:** Apenas instalações multicliente (cliente-servidor)
- **Exportar dados do Navigator e Importar dados do Navigator**

Configuração do SMTP

O protocolo de transferência de correio simples (SMTP) é um padrão de facto para transmissões de e-mail através da Internet. O servidor do Navigator pode ser configurado para utilizar um servidor SMTP para enviar mensagens de e-mail automáticas (com URL de download de cliente, nome de utilizador e password) para utilizadores quando estes são criados no TruVision Navigator e quando as suas credenciais de início de sessão (nome de utilizador e password) têm de ser repostas no sistema por um administrador. Se o SMTP não estiver configurado, estas informações têm de ser entregues através de um método alternativo, tal como telefone ou e-mail pessoal.

Para configurar o SMTP:

1. Introduza o endereço IP do **Servidor do SMTP**, a **Porta** e quaisquer credenciais de **Nome de utilizador** e **Password** requeridas pelo mesmo. Selecione também **SSL** se requerido pelo servidor.
2. Teste esta configuração clicando em **Teste** e introduzindo um endereço de e-mail de destino para a mensagem de texto. Observe a barra de estado da aplicação para ver os comentários sobre o teste. Verifique também a conta de e-mail para assegurar que existe uma mensagem de teste do servidor do Navigator a confirmar a configuração correta do servidor SMTP.
3. É enviado um e-mail semelhante ao e-mail apresentado abaixo. Se não for recebido após vários minutos, verifique a pasta Lixo para confirmar se o e-mail foi assim considerado e aí armazenado.



Complexidade de autenticação

O TruVision Navigator possui três normas de complexidade de autenticação: Baixa, Média e Alta. A autenticação predefinida para uma nova instalação é **Baixa**. Para alterar a complexidade de autenticação, selecione uma opção na lista pendente e clique em **OK**.

É solicitado a todos os novos utilizadores que cumpram a nova norma de complexidade de autenticação. No entanto, não é solicitado aos utilizadores existentes da aplicação que alterem as suas credenciais para cumprirem a norma depois de esta ter sido alterada. Deste modo, o administrador deve repor cada conta de utilizador existente para a norma produzir efeito. Essa reposição só afeta a password desse utilizador, não o nome de utilizador. A fim de evitar reposições, recomenda-se definir a complexidade de autenticação antes de serem criados quaisquer utilizadores no sistema.

A Tabela 1 na página 30 descreve os componentes de cada uma destas normas.

Tabela 1: Complexidade de autenticação

Complexidade de autenticação	Tentativas máximas de falha de início de sessão	Complexidade do nome de utilizador	Complexidade da password	Reutilização da password	Validade da password
Baixa	n/a	Pelo menos seis caracteres	Pelo menos seis caracteres	n/a	n/a
Média	3	Pelo menos seis caracteres	Pelo menos oito caracteres alfanuméricos	n/a	n/a

Complexidade de autenticação	Tentativas máximas de falha de início de sessão	Complexidade do nome de utilizador	Complexidade da password	Reutilização da password	Validade da password
Alta	3	Pelo menos 12 caracteres	Pelo menos oito caracteres com pelo menos: uma letra maiúscula; uma letra minúscula; um número; um carácter especial (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Não é possível utilizar a última password	O utilizador tem de alterar a password a cada 60 dias

Duração da reprodução instantânea

O Navigator suporta a reprodução instantânea a partir do mosaico de vídeo. Esta funcionalidade permite retroceder o vídeo num mosaico por um período de tempo pré-configurado e definido pelo utilizador (predefinição de 30 segundos, 99 minutos e 59 segundos no máximo).

Para definir o tempo de reprodução instantânea, digite os minutos e segundos ou clique nas rodas para introduzir o valor necessário nos campos **Duração da reprodução instantânea** e clique em **OK**.

Para obter informações sobre as limitações da reprodução instantânea de cada dispositivo, no Anexo B consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142.

Ajuda personalizada

O acesso à ajuda personalizada permite às organizações individuais fornecer os seus conteúdos adicionais de modo a facilitar a utilização do software. Este conteúdo é totalmente definido pelo utilizador; o Navigator proporciona simplesmente um caminho de acesso aos utilizadores.

Para adicionar um link de ajuda personalizada:

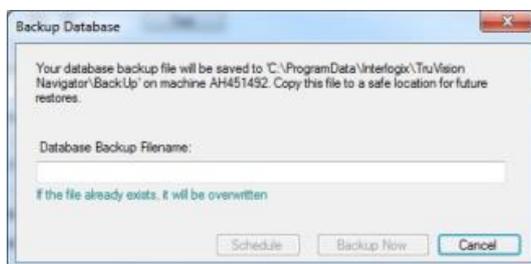
1. No ecrã Definições do servidor, digite o nome do título de ajuda a partilhar com os utilizadores no campo **Título da ajuda personalizada**.
2. Digite o link para o ficheiro de ajuda no campo **Link de ajuda personalizada**.
3. Clique em **OK**.
4. Para aceder à janela Ajuda, clique no botão do menu principal do Navigator e seleccione **Ajuda**. É apresentado o título da ajuda personalizada no ecrã Ajuda.
5. Clique na ligação para aceder ao conteúdo.

Cópia de segurança e restauro de base de dados (apenas instalações independentes)

A cópia de segurança da base de dados do Navigator deve ser armazenada numa localização em separado por um administrador para salvaguarda. Caso haja algum problema com o computador onde reside a base de dados do TruVision Navigator, o administrador pode instalar essa mesma versão do TruVision Navigator e restaurar a base de dados com o ficheiro de cópia de segurança. Isto volta a colocar rapidamente o sistema em funcionamento sem reintrodução manual do dispositivo, utilizador, grupo, permissão ou outros dados de configuração do sistema.

Para fazer uma cópia de segurança da base de dados do Navigator:

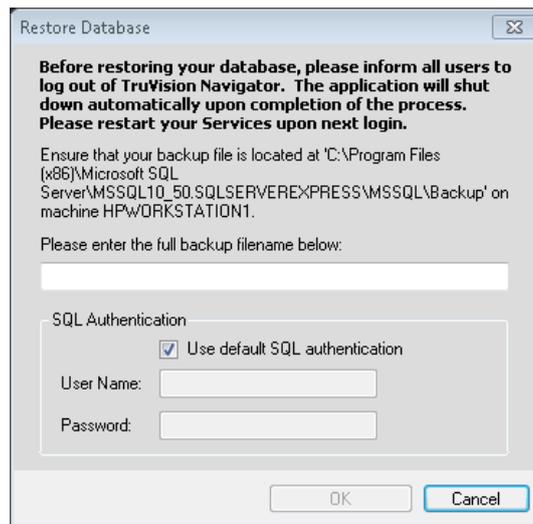
1. Selecione o separador **Servidor** na janela Definições e clique no botão de **Cópia de segurança de base de dados**. É apresentada a janela Cópia de segurança de base de dados.



2. Digite um nome para a cópia de segurança da base de dados (não é necessária extensão do ficheiro) e anote o caminho no qual o ficheiro de cópia de segurança de base de dados será guardado. O administrador deve copiar e mover este ficheiro para uma localização segura.
3. Clique em **Agendamento** para agendar a cópia de segurança ou clique em **Cópia de segurança imediata**. No início da cópia de segurança, consulte a janela Tarefas para obter o estado (consulte “Tarefas” na página 53).
4. Após uma conclusão bem-sucedida, o ficheiro de cópia de segurança de base de dados reside na localização designada.

Para restaurar a base de dados do Navigator:

1. Selecione o separador **Servidor** na janela Definições e clique no botão **Restaurar base de dados**. É apresentada a janela Restaurar base de dados. Certifique-se de que uma cópia do ficheiro de cópia de segurança da base de dados foi colocado no diretório indicado no formulário.



2. Digite o nome exato do ficheiro no campo de texto fornecido. Se estiver a restaurar a base de dados para uma instância do SQL que exija credenciais de autenticação SQL, introduza-as aqui. Caso contrário, utilize a definição padrão.
3. No início do restauro, consulte a janela Tarefas para obter o estado. Quando Restaurar tarefa aparecer na janela Tarefas, termine sessão na aplicação. Volte a iniciar sessão e a base de dados estará restaurada.

Instalações multicliente (cliente-servidor)

URL de download de cliente

O campo **URL de download de cliente** aparece apenas em instalações cliente-servidor.

Para instalações multicliente (cliente-servidor), o URL de download de cliente é a localização na rede do pacote de software Client do Navigator. Os administradores podem fornecer este URL a novos utilizadores para que possam fazer o download do software Client remotamente a partir do servidor do Navigator. Se o SMTP estiver em utilização, isto é feito automaticamente para o administrador durante a configuração do utilizador.

Para instalações independentes (ligação direta à base de dados), este campo encontra-se desativado, uma vez que nenhuns outros clientes do Navigator na rede podem estabelecer ligação a esta instância do servidor do Navigator.

Gestão de utilizadores e envio de software de cliente

Com instalações multicliente (cliente-servidor) do Navigator, os computadores na mesma rede com o servidor do Navigator têm capacidade para fazer o download do Client do Navigator.

Tenha em atenção o seguinte:

- A distribuição remota de software de cliente **NÃO** está disponível para a opção de instalação independente (ligação direta à base de dados).

- A pessoa que instalar o software de cliente tem de ter direitos de administrador no computador para efetuar a instalação.
- Quando um novo utilizador é adicionado ao sistema, o mesmo não possui quaisquer permissões atribuídas e, portanto, não pode iniciar sessão no Navigator. As permissões de utilizador têm de ser atribuídas antes de o utilizador poder iniciar sessão (consulte “Gestão de utilizadores” na página 39).
- Após a instalação do software de cliente, aparecem no painel Navigator todos os itens aos quais o utilizador tem permissão para aceder.

Envio de software de cliente totalmente automático

O Navigator pode ser configurado para utilizar um servidor SMTP para enviar mensagens de e-mail automáticas (com URL de download de cliente, nome de utilizador e password) para novos utilizadores ou quando as credenciais de início de sessão existentes (nome de utilizador e password) têm de ser repostas no sistema por um administrador (consulte “• Exportar dados do Navigator e Importar dados do Navigator

Configuração do SMTP” na página 29).

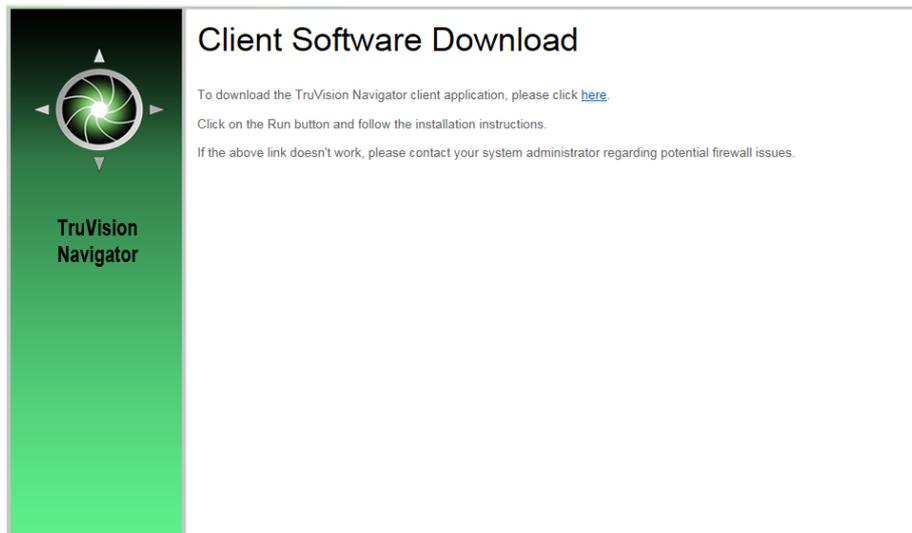
Para distribuir o software de cliente remotamente a um novo utilizador, configure primeiro o TruVision Navigator com um servidor SMTP e, em seguida, adicione o novo utilizador e atribua-lhe permissões (consulte “Gestão de utilizadores” na página 39).

Envio de software de cliente parcialmente automático

Se a capacidade do SMTP não for utilizada, existem métodos alternativos que podem ser utilizados para enviar o software de cliente.

Para enviar o software de cliente remotamente sem acesso ao SMTP, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que o campo **Servidor do SMTP** está vazio no separador **Servidor** da janela Definições.
2. Adicione o utilizador (consulte “Gestão de utilizadores” na página 39).
3. O administrador envia ao utilizador, por telefone ou e-mail privado, as credenciais de início de sessão e o URL de download de cliente. Copie e cole o URL do campo **URL de download de cliente** no separador **Servidor** da janela Definições. Lembre-se de atribuir as permissões do utilizador, caso contrário o mesmo não poderá iniciar sessão.
4. Copie ou digite o URL de download de cliente num browser ou clique no link num e-mail.
5. Siga as instruções na página de download de software de cliente para efetuar o download do ficheiro ClientOnlySetup.exe.



6. Execute o ficheiro ClientOnlySetup.exe (o ficheiro ClientOnlySetup.exe está pré-configurado para apontar para o servidor do qual foi obtido) e siga as instruções de instalação.
7. Abra o Navigator e inicie sessão com as credenciais fornecidas por telefone ou e-mail.
8. Introduza as informações necessárias na janela Alterar a password (para mais informações, consulte “Primeiro início de sessão” na página 21).

Para instalar o software de cliente manualmente em computadores, proceda da seguinte maneira:

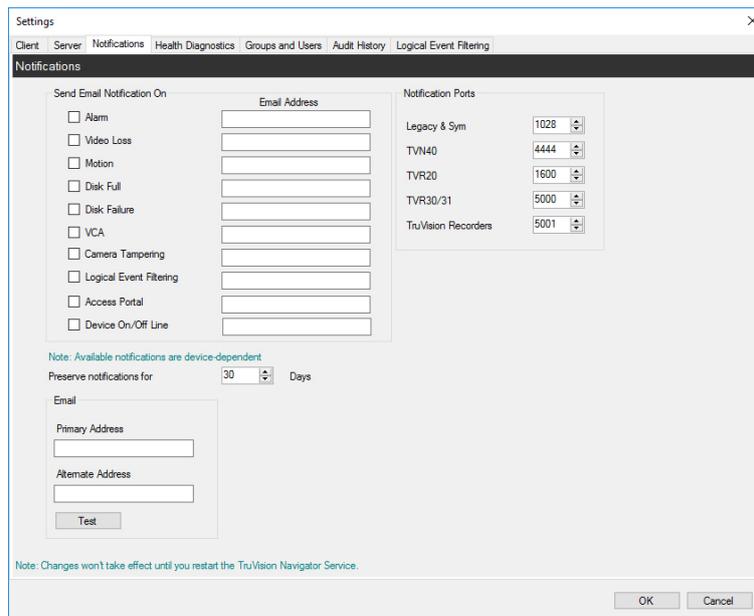
1. Faça o download do ficheiro ClientOnlySetup.exe a partir da página web de instalação de cliente e coloque-o numa pen USB ou outro suporte de dados.
2. Envie fisicamente o ficheiro .exe para o computador específico.
3. Execute o ficheiro ClientOnlySetup.exe (o ficheiro ClientOnlySetup.exe está pré-configurado para apontar para o servidor do qual foi obtido) e siga as instruções de instalação.
4. Abra o Navigator e inicie sessão com as credenciais de utilizador.
5. Introduza as informações necessárias na janela Alterar a password (para mais informações, consulte “Primeiro início de sessão” na página 21).

Importar/exportar dados do Navigator

O livro de endereços Navigator armazena o título, o endereço IP e as credenciais de gravadores e câmaras, assim como páginas de sites, painéis TruPortal e vistas lógicas no painel Navigator. Esses dados podem ser importados ou exportados para o Navigator, conforme necessário, para guardar e restaurar as definições.

- Clique em **Exportar dados do Navigator** para guardar definições do Navigator no formato de ficheiro CSV.
- Clique em **Importar dados do Navigator** para importar definições do painel Navigator anteriormente configuradas no formato de ficheiro CSV.

Notificações



O separador **Notificações** na janela Definições inclui as definições de servidor seguintes:

- Selecionar eventos para notificação por e-mail para enviar para endereços de e-mail específicos
- Portas de notificação
- Endereços de e-mail principal e alternativo
- Duração da preservação de notificações

Notificações e notificador

Os dispositivos podem enviar notificações para um endereço IP e porta para a resolução proativa de problemas. Normalmente, essas notificações incluem alarmes, perdas de vídeo, movimento, etc. Para obter informações sobre as notificações suportadas por cada dispositivo, no Anexo B consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142.

Para receber notificações dos dispositivos no painel do notificador, são necessárias configurações ao nível do dispositivo e do serviço do Navigator.

Configuração de dispositivos – cada dispositivo deve ser configurado para enviar as suas notificações disponíveis para o endereço IP e a porta do servidor do Navigator. Para obter instruções detalhadas para cada dispositivo, no Anexo B consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142.

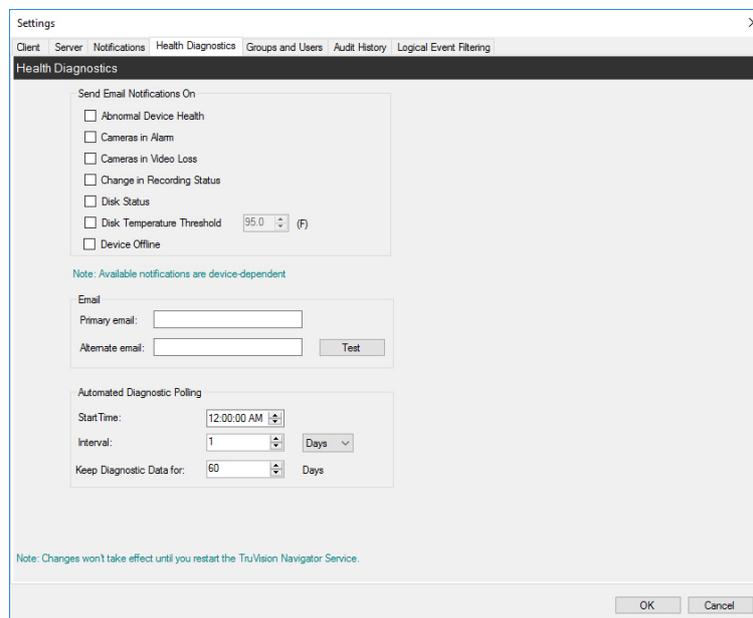
Configuração de serviço do Navigator – o serviço do TruVision Navigator ou as definições do servidor do TruVision devem ser configurados para escutar essas notificações nessa mesma porta.

Nota: os routers e as firewalls poderão ter de ser configurados em conformidade para permitir este tráfego. Certifique-se de que a porta listener do TCP ou a porta listener de e-mail (SMTP) no separador **Notificações** da janela Definições coincide com a configuração de porta no próprio dispositivo.

O Navigator permite limitar os dados de notificação da base de dados para manter o tamanho reduzido. Para estes dados, defina o período de retenção em número de dias no campo **Manter notificações durante**.

Caso algum destes valores seja alterado, reinicie o programa do Navigator (instalações independentes) ou reinicie o serviço do TruVision Navigator (instalações cliente-servidor) para que as alterações produzam efeito.

Diagnóstico de saúde



O separador **Diagnóstico de saúde** na janela Definições inclui as definições de servidor seguintes:

- Selecionar eventos de saúde para notificação por e-mail
- Endereços de e-mail principal e alternativo
- Polling de diagnóstico automático

Nota: as alterações feitas no separador **Diagnóstico de saúde** não produzem efeito até que se reinicie o programa do Navigator (instalações independentes) ou o servidor do TruVision Navigator (instalações cliente-servidor).

Notificações por e-mail

Marque as caixas de marcação das notificações seguintes para as receber por e-mail:

Saúde de dispositivo anómala – esta notificação indica que o disco rígido está corrompido ou o dispositivo não consegue codificar ou gravar o vídeo (apenas DVR).

Câmaras em alarme – câmaras em estado de alarme.

Câmaras em perda de vídeo – câmaras que não estão a transmitir vídeos.

Alteração do estado de gravação – uma gravação parou ou começou.

Estado do disco – o estado de saúde do disco rígido.

Limite de temperatura do disco – a temperatura excedeu o limite definido.

Dispositivo offline – um dispositivo está offline durante o polling após ter estado anteriormente online.

Endereços de e-mail

Introduza endereços de e-mail válidos nos campos **E-mail principal** e **E-mail alternativo**. Caso o SMTP tenha sido configurado no sistema, clique em **Teste** para enviar e-mails de teste.

Polling de diagnóstico automático

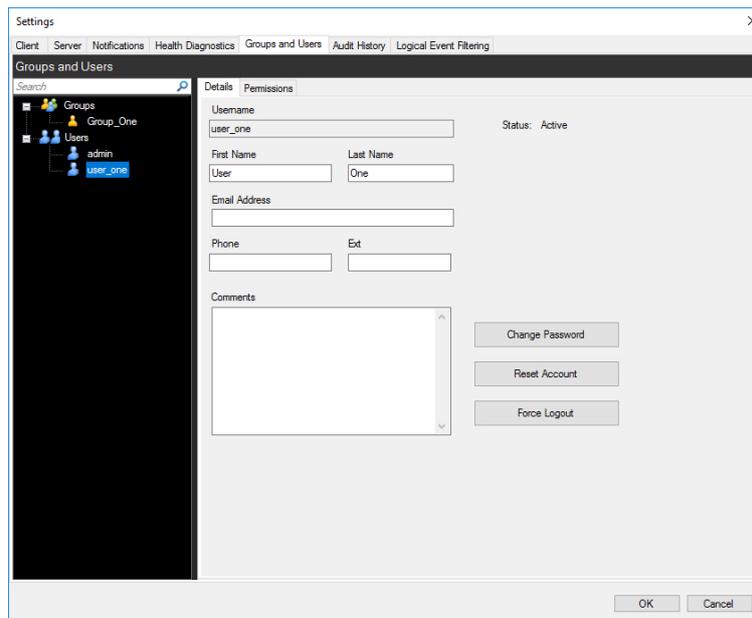
Para executar um polling de diagnóstico de saúde automático num intervalo em todos os dispositivos no sistema, o serviço de polling de diagnóstico tem de ser configurado primeiro.

Para configurar o serviço de polling de diagnóstico:

1. A partir do separador **Diagnóstico de saúde** na janela Definições, digite o polling de diagnóstico automático **Hora de início** e **Intervalo** (período de retenção).
2. Selecione **Dias** ou **Horas** para o período de tempo de permanência dos dados de polling de diagnóstico de saúde na base de dados.
3. Reinicie o Navigator para começar o polling automático. Caso algum destes valores seja alterado, reinicie o programa do Navigator (instalações independentes) ou reinicie o serviço do TruVision Navigator (instalações cliente-servidor) para que as alterações produzam efeito.

Após a captura dos dados das fotografias instantâneas manuais ou do diagnóstico de saúde automático, os mesmos são armazenados na base de dados do Navigator. Agora os utilizadores podem pesquisar os dados para ajudar a manter o tempo de atividade do sistema.

Grupos e utilizadores



O separador **Grupos e utilizadores** da janela Definições apresenta as definições de servidor seguintes:

- **Detalhes**
- **Permissões**

Gestão de utilizadores

Nota: quem adicionar ou atribuir permissões a um utilizador tem de ter a permissão “Gerir permissões de utilizadores” a si atribuída no Navigator.

Para adicionar um utilizador:

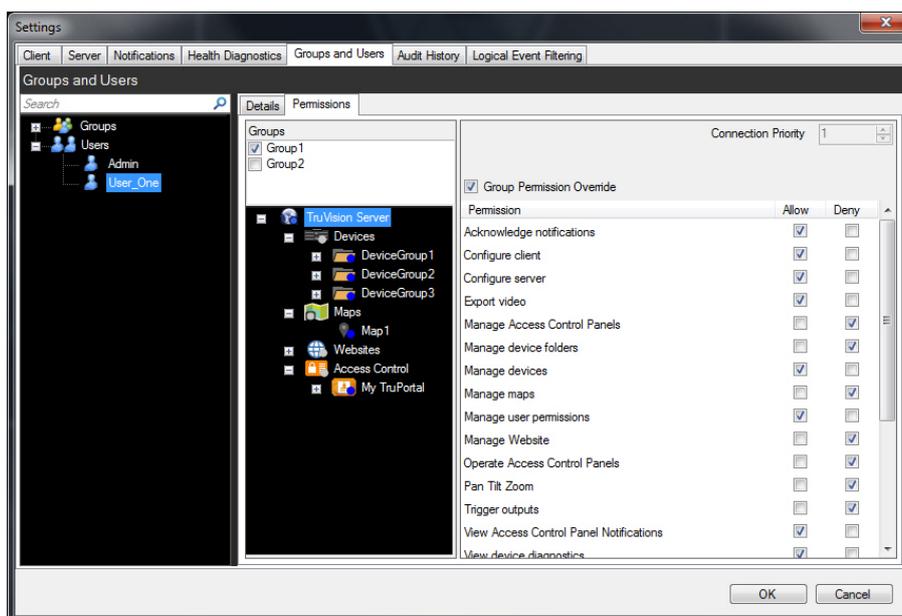
1. Clique no separador **Grupos e utilizadores** na janela Definições.
2. Clique com o botão direito do rato no nó Utilizadores no Navigator e seleccione **Adicionar utilizador** ou clique no botão **Adicionar utilizador**. É apresentada a janela Adicionar utilizador.

3. Digite as informações do utilizador necessárias nos campos apresentados. Os campos **Nome de utilizador**, **Password** e **Confirmar password** estão desativados se o SMTP estiver configurado no sistema.

4. Clique em **OK**. O novo utilizador é adicionado no nó Utilizadores no painel Navigator.
5. *Para instalar o Navigator no computador de cliente do novo utilizador.* Se o SMTP estiver configurado no sistema, siga as instruções em “Envio de software de cliente totalmente automático” na página 34. Para sistemas sem SMTP configurado, siga as instruções em “Envio de software de cliente parcialmente automático” na página 34.

Para atribuir permissões a um utilizador:

1. Clique no ícone de utilizador no separador **Grupos e utilizadores** e clique no separador **Permissões**.
2. Selecione o nó Servidor do TruVision ou quaisquer subnós, pastas, dispositivos ou outro itens no painel de permissões e atribua/negue permissões a este utilizador no separador **Permissões**. Se o modelo de permissão estiver definido como **Simple** (apenas utilizadores), é apresentada apenas a coluna Permitir. Se o modelo de permissão estiver definido como **Avançado** (tanto para utilizadores como para grupos), são apresentadas tanto a coluna Permitir como a coluna Negar.



3. Quando terminar, clique em **OK**.

Indicadores de permissão

Ao atribuir permissões, especifique se a permissão se aplica ao nó principal ou ao nó subordinado. Conceder permissões num nó principal atribui as permissões em cascata até aos nós subordinados. Por exemplo, conceder permissões ao nível do servidor do Navigator atribui as permissões em cascata a todas as pastas, dispositivos e câmaras sob o mesmo. Estas notificações são indicadas por um ponto azul. Em contrapartida, a concessão de permissões no nó subordinado não altera as permissões no nó principal. Neste caso, o nó subordinado apresenta um ponto azul e o nó principal um ponto cinzento.

Tabela 2: Indicadores de permissão

Indicador de permissão	Descrição
Azul	Um ponto azul indica permissões expressas atribuídas nesse nó. Essas permissões são herdadas pelos nós subordinados sob o nó principal.
Cinzentos	Um ponto cinzento indica permissões expressas atribuídas a um nó subordinado do nó principal mas não ao próprio nó principal. Trata-se de uma indicação visual rápida para o administrador encontrar permissões expressas atribuídas a um utilizador em dispositivos no painel de permissões. Caso todos os nós com pontos cinzentos sejam expandidos, é apresentada a câmara ou o dispositivo com uma ou mais permissões expressas, indicadas por um ponto azul.

Modelos de permissão

O TruVision Navigator possui dois modelos de permissão: simples ou avançado. A predefinição para uma nova instalação é o modelo simples.

Modelo simples – os administradores podem apenas criar, editar e eliminar utilizadores e as respetivas permissões.

Modelo avançado – os administradores podem criar, editar e eliminar tanto utilizadores como grupos. Os grupos permitem o escalonamento das permissões de muitos utilizadores. Por exemplo, muitos utilizadores podem ser colocados num só grupo, ao qual podem ser atribuídas permissões relativamente às pastas e dispositivos no sistema. Sem grupos, o administrador teria de conceder permissões individualmente a cada utilizador.

Para alterar o modelo de permissão para avançado, selecione **Avançado** na lista pendente de **Modelo de permissão** e clique em **OK**. Os grupos aparecem agora como um nó no painel Navigator. A tabela abaixo descreve as permissões reais que podem ser concedidas a utilizadores ou grupos no Navigator, o impacto dessa permissão na interface de utilizador e as dependências de permissões específicas.

Tabela 2: Matriz de permissão

Permissão	Impacto na interface de utilizador	Permissões dependentes
Confirmar notificações	Mostrar/ocultar o botão Confirmar tudo na caixa de diálogo do Notificador	
Configurar cliente	Ativar/desativar o separador Cliente nas Definições	
Configurar servidor	Ativar/desativar as opções de clique direito no nó Servidor do TruVision Navigator (ou seja, Propriedades, Cópia de segurança da base de dados e Restaurar base de dados)	

Permissão	Impacto na interface de utilizador	Permissões dependentes
Exportar vídeo	Ativar/desativar o botão de gravação local no Controlador	Ver vídeo em direto Ver vídeo em modo de reprodução
	Ativar/desativar os botões de fotografia instantânea e vídeo no Controlador	
	Mostrar/ocultar o painel do recolector	
	Mostrar/ocultar o painel de tarefas (o painel também pode estar visível devido a outras permissões)	
Ver as notificações do painel de controlo de acesso	Ativar/desativar as notificações do TruPortal no Notificador	
Gerir os painéis de controlo de acesso	Ativar/Desativar os menus de contexto de controlo de acesso	Operar os painéis de controlo de acesso
Gerir pastas do dispositivo	Mostrar/ocultar o botão de adicionar pasta e os menus de contexto no Navigator	
	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões principais/subordinadas)	
	Mostrar/ocultar o menu de contexto Importar livro de endereços para o nó Dispositivos	
Gerir dispositivos	Mostrar/ocultar o botão de adicionar dispositivo e menus de contexto (mudar o nome e eliminar) no Navigator	
	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões principais/subordinadas)	
	Mostrar/ocultar um dispositivo (o dispositivo também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões principais/subordinadas)	
	Mostrar/ocultar uma câmara (a câmara também pode estar visível devido a outras permissões)	

Permissão	Impacto na interface de utilizador	Permissões dependentes
	Mostrar/ocultar tarefas em bloco (envio e configuração de firmware) e menus de contexto para o nó Dispositivos	
	Ativar/desativar a caixa de diálogo Propriedades do dispositivo (Ligação, Detalhes, Capacidades) no dispositivo	
	Mostrar/ocultar os menus de contexto de Pesquisa de câmara e Configuração de câmara	
	Mostrar/ocultar o menu de contexto de Envio de firmware para o dispositivo	
	Mostrar/ocultar o Painel de tarefas (o painel também pode estar visível devido a outras permissões)	
Gerir mapas	Mostrar/ocultar os menus de contexto de mapas	Visualizar mapas
Gerir permissões de utilizadores	Mostrar/ocultar os nós de Utilizadores e/ou Grupos no Navigator	
Gerir o site	Mostrar/ocultar o menu de contexto do site	Visualizar site
Operar os painéis de controlo de acesso	Mostrar/ocultar o menu de contexto de ícone de porta	
Panorâmica Inclinação Zoom	Ativar/desativar o controlo PTZ num mosaico da câmara	Ver vídeo em direto
	Mostrar/ocular o botão PTZ na linha de tempo (acesso às definições PTZ)	
Saídas de acionamento	Mostrar/ocultar a seleção de saídas de acionamento no menu de contexto do dispositivo	
Visualizar diagnósticos do dispositivo	Mostrar/ocultar Executar diagnóstico de saúde no nó Dispositivos e menus de contexto de dispositivos específicos no Navigator	
	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	

Permissão	Impacto na interface de utilizador	Permissões dependentes
	Mostrar/ocultar um dispositivo (o dispositivo também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
Ver análise de disco	Mostrar/ocultar o menu de contexto de análise de disco para o dispositivo	Ver vídeo em direto Ver vídeo em modo de reprodução
	Mostrar/ocultar a linha da câmara na caixa de diálogo Análise de disco	
Visualizar mapas	Mostrar/ocultar o nó Mapa	
Ver notificações	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
	Mostrar/ocultar um dispositivo (o dispositivo também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
	Ativar/desativar o ícone do notificador na barra de estado da aplicação	
	Mostrar/ocultar a notificação de dispositivo na caixa de diálogo do notificador	
	Mostrar/ocultar a notificação da câmara na caixa de diálogo do notificador para o dispositivo autorizado	
Visualizar site	Mostrar/ocultar o nó Site	
Ver vídeo em direto	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
	Mostrar/ocultar um dispositivo (o dispositivo também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
	Mostrar/ocultar uma câmara (a câmara também pode estar visível devido a outras permissões)	

Permissão	Impacto na interface de utilizador	Permissões dependentes
	Permitir/não permitir a abertura de vídeo a partir da câmara (todos os métodos: duplo clique e arrastar e largar no Navigator)	
	Mostrar/ocultar os controlos PTZ e do rato no mosaico	
Ver vídeo no modo de reprodução	Mostrar/ocultar uma pasta (a pasta também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	Ver vídeo em direto
	Mostrar/ocultar um dispositivo (o dispositivo também pode estar visível devido a outras permissões ou permissões subordinadas)	
	Mostrar/ocultar uma câmara (a câmara também pode estar visível devido a outras permissões)	
	Ativar/desativar os controlos de reprodução do controlador, incluindo Ir para, Reprodução, Em direto, duplo clique na linha do tempo)	
	Ativar/desativar as notificações na caixa de diálogo do Notificador	
Ver o stream principal de vídeo em direto	Ativar/desativar os menus de Stream e Largura de banda no Controlador	Ver vídeo em direto Ver vídeo em modo de reprodução

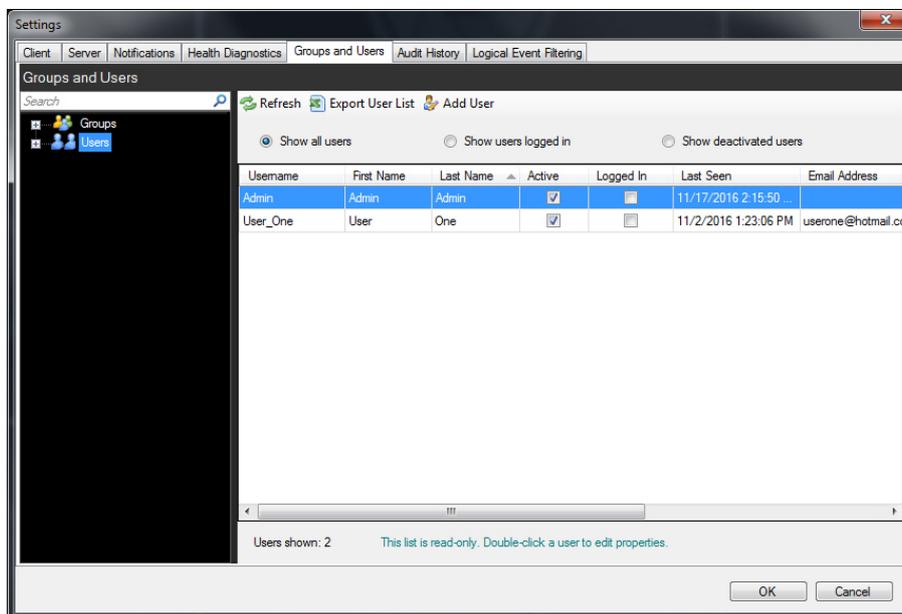
Desativar um utilizador

A desativação anula todos os direitos do utilizador no sistema, mas não elimina os utilizadores da base de dados.

Para desativar um utilizador:

1. Clique com o botão direito do rato no nó Utilizadores e seleccione **Desativar utilizador**.
2. Clique em **Sim** quando aparecer a mensagem “Tem a certeza de que deseja desativar este utilizador?”.
3. Os utilizadores desativados são removidos do nó Utilizadores no Navigator a menos que aqui seja selecionado **Incluir utilizadores desativados** com um clique do botão direito do rato. O ícone de utilizador inativo é apresentado a cinzento e o ícone de utilizador ativo é apresentado a azul.

- Para visualizar numa lista todos os utilizadores ativos e inativos na base de dados, clique no nó Utilizadores e selecione **Mostrar todos os utilizadores**. É apresentado o ecrã Utilizadores. Todas as colunas nesta caixa de diálogo são ordenáveis. Faça duplo clique em qualquer fila de utilizador para ver a caixa de diálogo de detalhes desse utilizador.

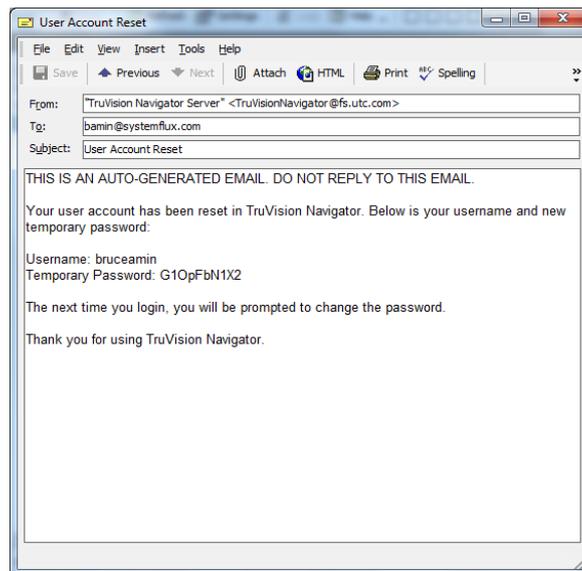


Restaurar um utilizador desativado

Para restaurar um utilizador desativado no sistema (três métodos possíveis):

- Clique com o botão direito do rato no utilizador desativado no nó Utilizadores e selecione **Ativar utilizador**.
- Clique com o botão direito do rato no utilizador desativado no nó Utilizadores, selecione **Propriedades** e clique no botão **Repor conta** no separador **Detalhes**.
- A partir da lista de utilizadores, faça duplo clique no ícone de utilizador para aceder ao separador **Detalhes** e clique no botão **Repor conta**.

Se o SMTP estiver em utilização, o utilizador recebe automaticamente um e-mail com uma password de início de sessão temporária. É solicitado ao utilizador que altere esta password no primeiro início de sessão.



Se o SMTP não estiver em utilização, o administrador tem de fornecer ao utilizador uma nova password temporária na janela Alterar password. Estas credenciais temporárias devem ser fornecidas ao utilizador por telefone ou por e-mail.

Repor um utilizador depois de bloqueio

Se um utilizador se esquecer do seu nome de utilizador ou password e da pergunta de desafio, esse utilizador pode ser bloqueado do sistema. Caso um utilizador tenha sido bloqueado por falhas de início de sessão, terá de responder à pergunta de desafio na janela Desafio de conta de utilizador.

Caso um utilizador não se lembre da pergunta de desafio, o administrador terá de repor a conta. Siga as instruções em “Primeiro início de sessão” na página 21.

Forçar a saída de sessão de um utilizador

A partir da lista de utilizadores, faça duplo clique no ícone de utilizador para aceder ao separador **Detalhes** e clique no botão **Forçar saída de sessão**. A sessão do utilizador é imediatamente terminada. Para executar esta função é necessário possuir direitos de administrador.

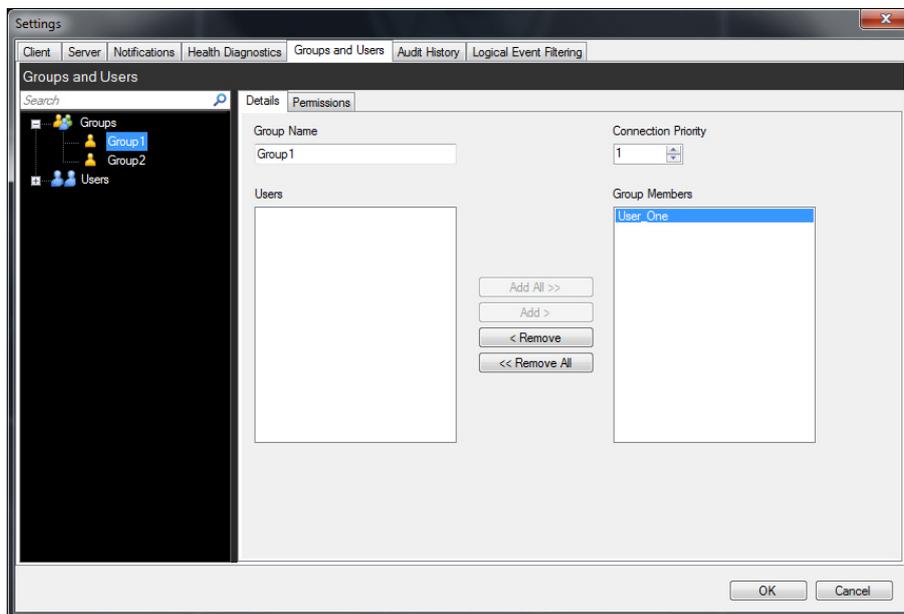
Gestão de grupos

O modelo de permissão avançado permite a gestão de grupos no Navigator. Os grupos permitem o escalonamento das permissões de muitos utilizadores. Por exemplo, os utilizadores podem ser colocados num só grupo, ao qual podem ser atribuídas permissões em relação a pastas, dispositivos e outros itens no sistema. Sem grupos, o administrador teria de conceder permissões a cada utilizador em relação a esses mesmos dispositivos.

Para criar um grupo:

1. Clique no separador **Servidor** em Definições e certifique-se de que a lista pendente de **Modelo de permissão** está definida como **Avançado**.
2. Clique com o botão direito no nó Grupos no separador **Grupos e utilizadores** e selecione **Adicionar grupo**.

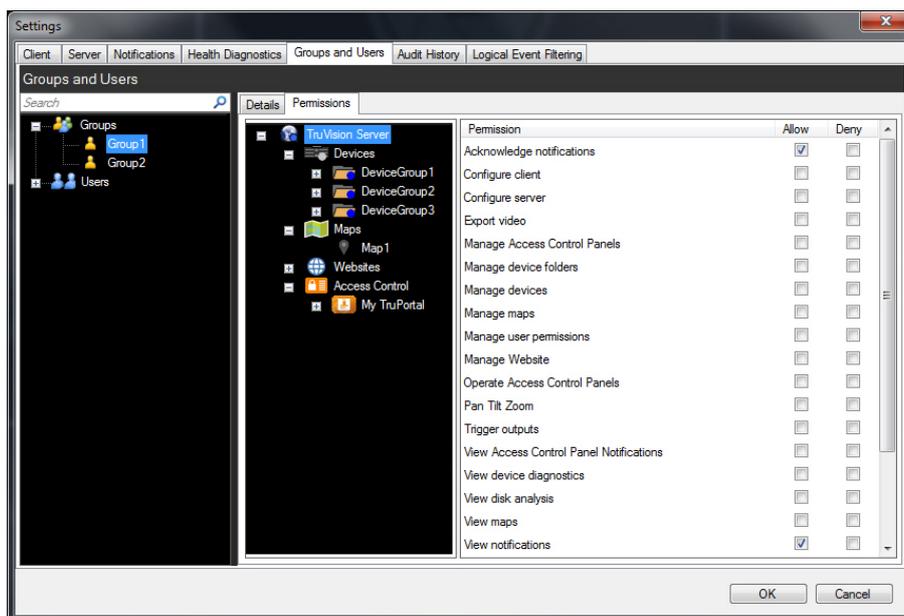
3. Digite um nome para o grupo na janela Adicionar grupo e clique em **OK**.
4. Clique no nome do grupo e, em seguida, clique no separador **Detalhes** para alterar o nome do grupo e adicionar utilizadores ao mesmo.



5. Quando terminar, clique em **OK**.

Para atribuir permissões a um grupo:

1. Clique no ícone de grupo no separador **Grupos e utilizadores** e clique no separador **Permissões**.
2. Selecione o nó Servidor do TruVision ou quaisquer subnós, pastas, dispositivos ou outro itens no painel de permissões e atribua/negue permissões ao grupo no separador **Permissões**. As permissões de grupo afetam todos os utilizadores específicos que sejam membros do grupo.



3. Quando terminar, clique em **OK**.

Para adicionar um utilizador a um grupo:

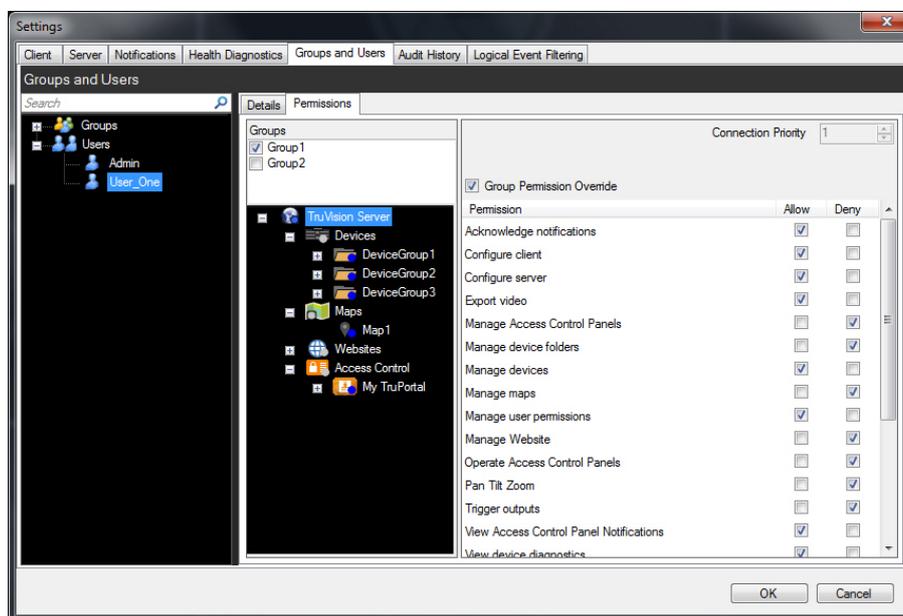
1. Clique no ícone de grupo no separador **Grupos e utilizadores** e clique no separador **Detalhes**.
2. Selecione um ou mais utilizadores no campo **Utilizadores** e clique em **Adicionar todos** ou em **Adicionar** para adicionar utilizadores no campo **Membros do grupo**.
3. Quando terminar, clique em **OK**.

Substituição de permissão de grupo

Os utilizadores com permissões de grupo podem ser sujeitos à substituição de permissões por parte do administrador. Desta forma, o administrador pode personalizar as permissões de um membro do grupo.

Para substituir as permissões de grupo de um utilizador:

1. Clique no ícone de utilizador no separador **Grupos e utilizadores** e clique no separador **Permissões**.
2. Se necessário, adicione o utilizador a um grupo marcando uma ou mais caixas de marcação no painel Grupos.
3. Selecione o nó Servidor do TruVision ou quaisquer subnós, pastas, dispositivos ou outro itens no painel de permissões e atribua/negue permissões a este utilizador no separador **Permissões**.
4. Marque a caixa de marcação **Substituição de permissão de grupo** e clique em **OK**.



Procurar

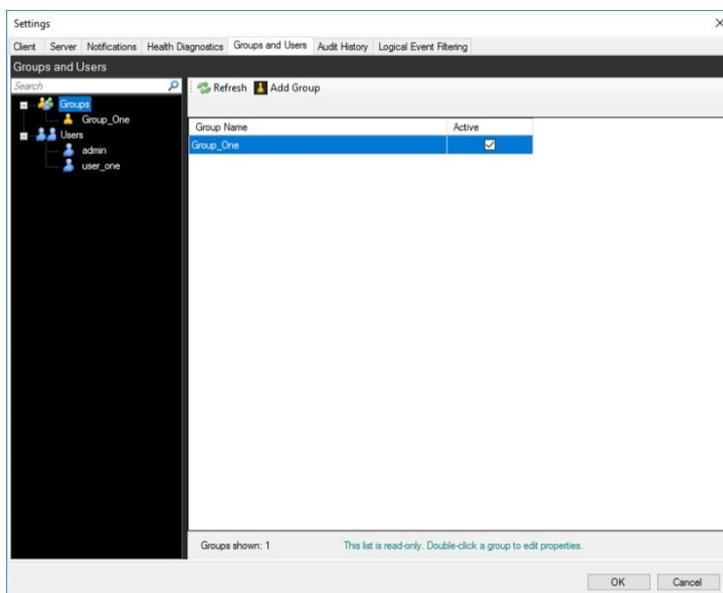
Utilize a funcionalidade de procura para encontrar qualquer utilizador ou grupo no painel Grupos e utilizadores.

Para efetuar uma procura de grupos e utilizadores:

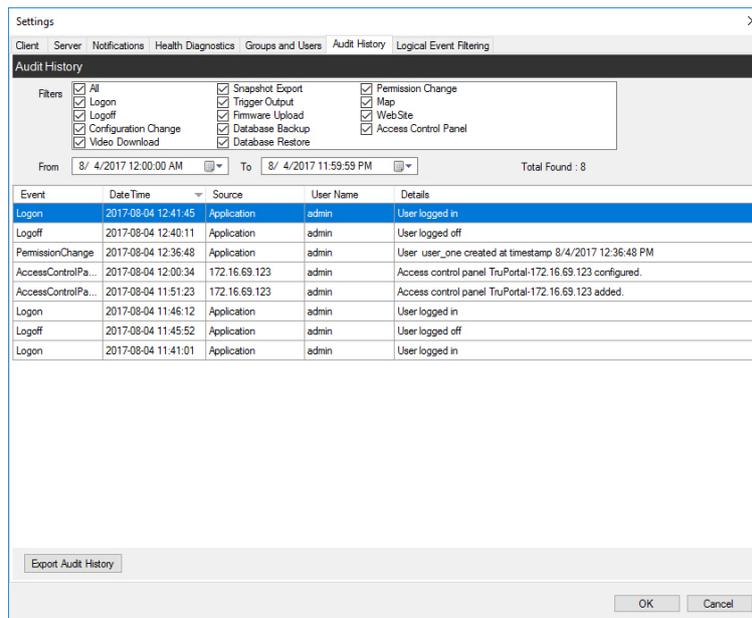
1. Digite qualquer cadeia alfanumérica no campo **Procurar** na parte superior do painel Navigator e prima Enter. O foco passa imediatamente para o utilizador ou grupo que corresponde à cadeia.
2. Prima novamente Enter para passar para o objeto seguinte correspondente à cadeia, até cada item correspondente aos critérios de procura ter sido encontrado. Digite uma cadeia alfanumérica diferente no campo **Procurar** para efetuar outra procura.

Resumo de grupos

Depois de criar um ou mais grupos, clique no nó de Grupos para visualizar uma lista de todos os grupos e respetivo estado de ativação. Clique no nome de um grupo para mudar o respetivo nome.



Histórico de auditoria



O separador **Histórico de auditoria** regista toda a atividade dos utilizadores, a qual pode ser procurada utilizando as seleções de **Filtros**. Clique em **OK** quando terminar de fazer as seleções.

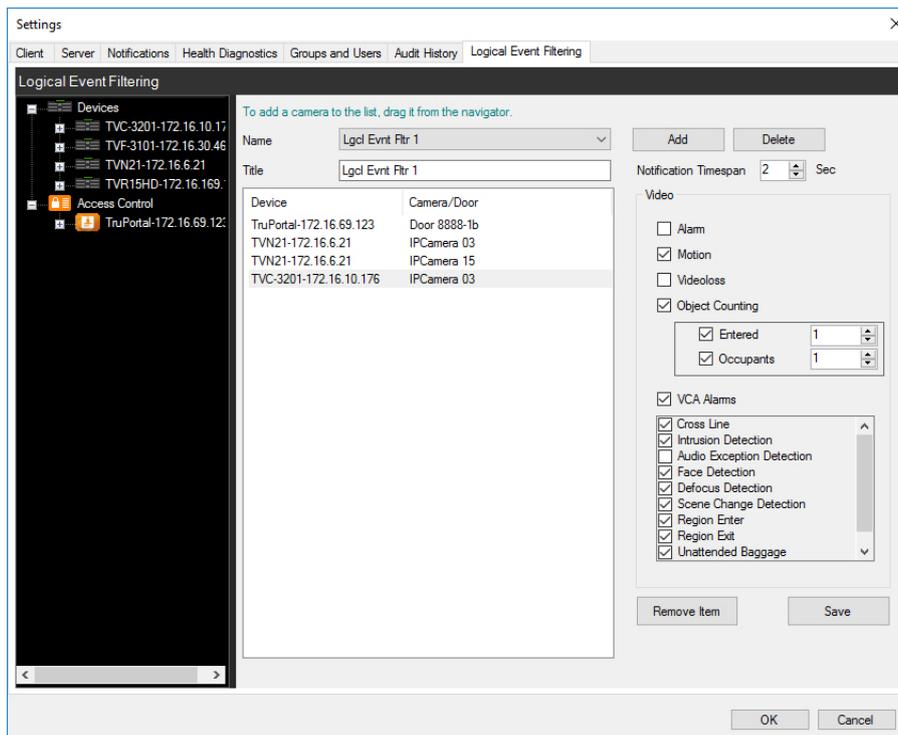
Clique em **Exportar histórico de auditoria** para guardar a lista de eventos configurados no formato de ficheiro CSV.

Filtragem lógica de eventos

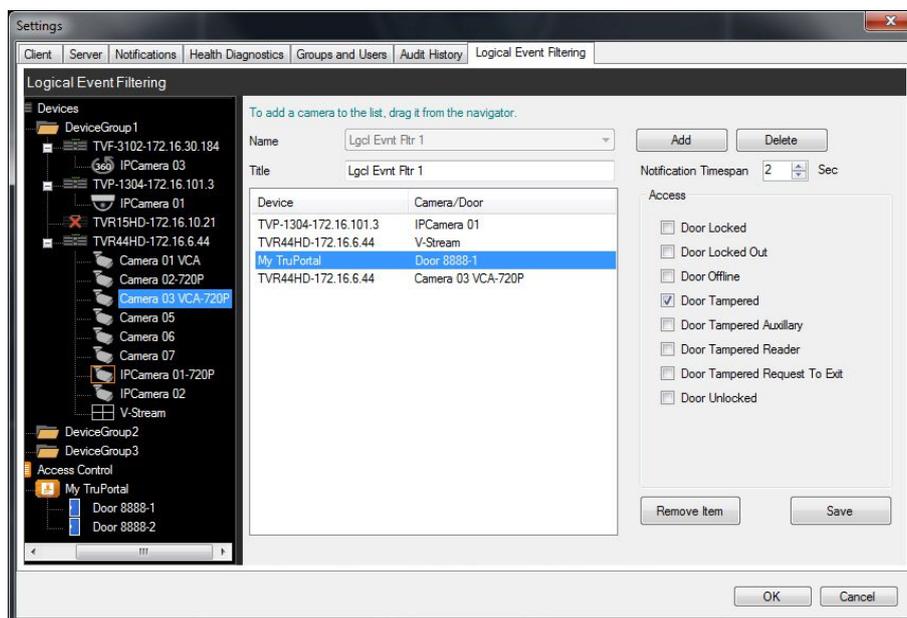
A filtragem lógica de eventos proporciona uma forma de criar notificações personalizadas e interdependentes a partir de câmaras ligadas a gravadores, assim como, opcionalmente, a partir de portas ligadas a sistemas de controlo de acesso TruPortal.

Para criar uma notificação personalizada na filtragem lógica de eventos:

1. Clique no separador **Filtragem lógica de eventos** na janela Definições.
2. Digite um título para a notificação no campo **Título**.
3. Arraste câmaras do painel Navigator de Filtragem lógica de eventos para a lista de dispositivos.
4. Selecione cada câmara na lista e selecione as notificações de vídeo necessárias para cada uma delas. Tenha em atenção que o número de pessoas detetadas como **Inseridas** ou **Ocupantes** antes de enviar uma notificação sob Contagem de objetos pode ser configurado inserindo um número nesses campos ou clicando nas rodas. Tenha também em atenção que a notificação de alarmes VCA pode ser personalizada selecionando eventos de alarme VCA específicos.



5. *Opcional*: para incluir portas numa notificação de filtragem lógica de eventos, selecione cada porta da lista e selecione as notificações de acesso necessárias para cada uma delas.

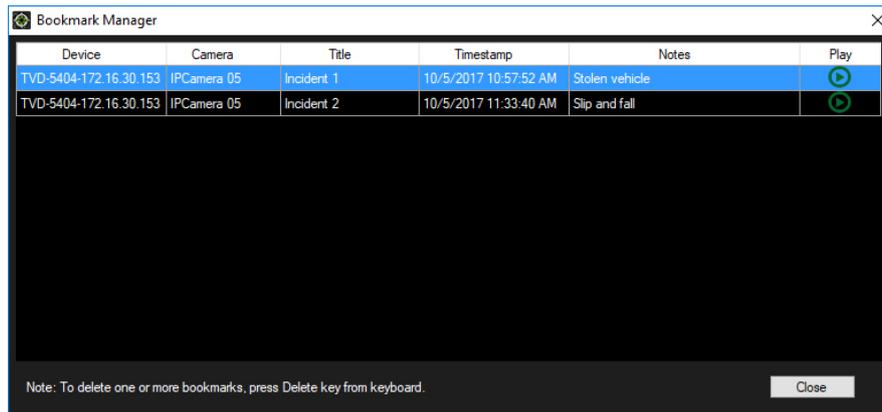


6. Digite ou clique nas rodas para introduzir um valor em segundos no campo **Período de tempo de notificação**. A filtragem lógica de eventos gera uma notificação quando todas as notificações configuradas na lista ocorrem no período de tempo especificado no campo **Período de tempo de notificação**.
7. Se necessário, clique num item na lista e clique em **Remover item** antes de guardar a notificação personalizada.
8. Quando terminar de configurar a notificação, clique em **Guardar** e configure outra notificação, ou clique em **OK** para sair da filtragem lógica de eventos.

Gestor de marcadores

A janela Gestor de marcadores é uma localização central que contém todos os marcadores de nível de dispositivo. Quando os marcadores são adicionados, editados ou eliminados na linha de tempo, o gestor de marcadores é automaticamente atualizado. Eliminar a câmara ou o dispositivo associado a um ou mais marcadores remove-os da lista de dispositivos no gestor de marcadores.

Consulte “Adicionar marcadores” na página 105 para obter informações sobre a adição de marcadores e consulte “Exportar vídeo” na página 104 para obter informações sobre a exportação de vídeos com marcadores.



No gestor de marcadores é possível efetuar as operações seguintes:

- **Editar** – Faça duplo clique num marcador para editar o título, a hora e as notas.
- **Eliminar** – Prima a tecla de eliminação no teclado para eliminar o marcador.
- **Reproduzir** – Clique no ícone de reprodução do marcador para reproduzir vídeo associado ao marcador na linha de tempo.

Nota: os marcadores são armazenados na memória de aplicação, pelo que todos os dados dos marcadores são apagados ao fechar o Navigator.

Tarefas

A janela Tarefas é uma localização central que monitoriza as tarefas criadas e agendadas no sistema. Essas tarefas incluem as exportações de vídeo, cópias de segurança de base de dados e restauros de base de dados executados e agendados/pendentes. A janela Tarefas apresenta o estado em tempo real das tarefas em fila e o motivo de uma eventual não execução de uma tarefa.

Clique no botão do menu principal do Navigator e selecione **Tarefas** para aceder à janela Tarefas.

Task	Scheduled Date/Time	Status	Cancel
VideoExport	10/14/2016 2:36:52 PM	Successful	✖
DatabaseBackUp	10/17/2016 10:00:07 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:36:40 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖

Clique em **Limpar** para limpar a lista de tarefas ou em **Exportar** para exportar a lista de tarefas no formato de ficheiro CSV.

Calculador de armazenamento

O calculador de armazenamento é uma ferramenta que permite a criação de um relatório de requisitos de capacidade de armazenamento para os gravadores TruVision que pode ser impresso ou exportado para Microsoft Excel (formato de ficheiro XLS).

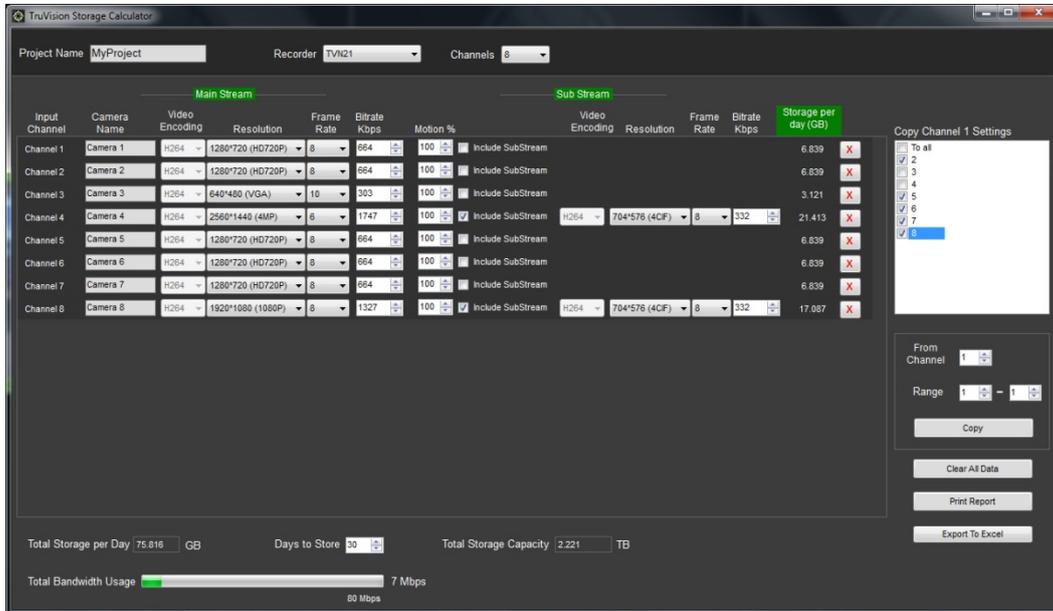
Nota: os cálculos de requisitos de armazenamento fornecidos pelo calculador são apenas uma estimativa com base nas definições de vídeo de qualidade média. Poderá ser necessária uma maior capacidade de armazenamento, dependendo da complexidade de cena das imagens capturadas pelas câmaras.

Nota: o calculador de armazenamento suporta apenas os gravadores TruVision indicados na lista pendente de **Gravador** na janela Calculador de armazenamento do TruVision.

Para gerar um relatório de calculador de armazenamento:

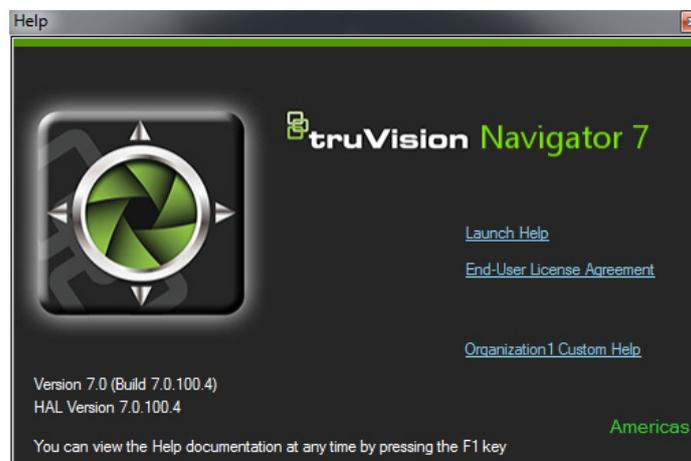
1. Clique no botão do menu principal do Navigator e selecione **Calculador de armazenamento** ou clique no botão de **cálculo de armazenamento** quando estiver no Device Manager.
2. Digite um valor no campo **Nome do projeto**.
3. Selecione o modelo de gravador na lista pendente de **Gravador**.
4. Selecione o número de canais de câmara na lista pendente de **Canais**.
5. Digite o nome das câmaras nos campos Nome da câmara, conforme necessário, e introduza valores para cada câmara nas secções Stream principal e Stream secundário (se aplicável). Utilize os campos **Copiar definições do canal 1**, **Do canal** e **Intervalo** para copiar os valores entre câmaras.

- As colunas de armazenamento por dia (GB) e os campos **Armazenamento total por dia** e **Capacidade de armazenamento total** são preenchidos com os cálculos de requisitos de armazenamento. Quando terminar a configuração do projeto do calculador de armazenamento, clique nos botões **Imprimir relatório** ou **Exportar para Excel** para gerar um relatório de calculador de armazenamento para consulta futura.



Ajuda

Clique no botão do menu principal do Navigator e selecione **Ajuda** para aceder à caixa de diálogo **Ajuda**. É apresentado o número da versão e links para aceder à Ajuda e ao Contrato de licença do utilizador final. Aparecem também links para ajuda personalizada, caso tenham sido configurados (consulte “Ajuda personalizada” na página 31).



Terminar sessão

Para terminar sessão no Navigator:

1. Clique no botão do menu principal do Navigator e selecione **Terminar sessão** para aceder à caixa de diálogo **Confirmar**.
2. Para terminar sessão no Navigator, clique em **Sim**. Terminar sessão permite que outro utilizador inicie sessão na mesma máquina.

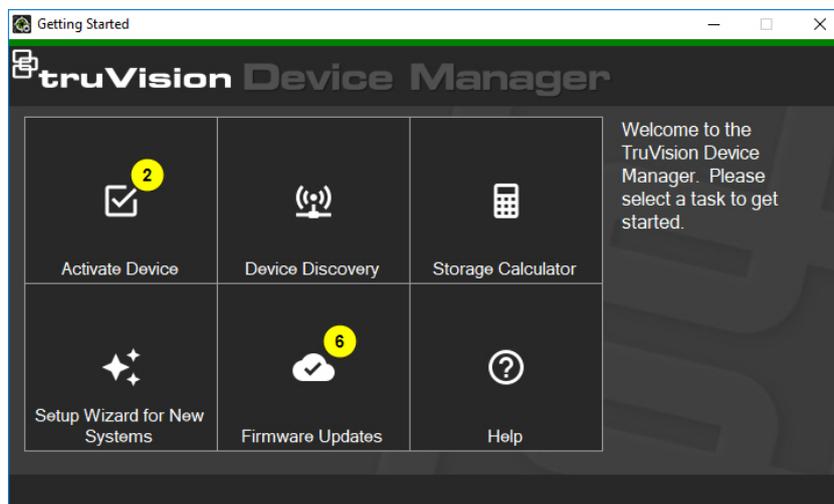
Capítulo 4

Device Manager

O O TruVision Device Manager localiza dispositivos IP Interlogix, tais como câmaras IP, DVR, NVR, codificadores, descodificadores, comutadores IFS e painéis de acesso TruPortal numa rede.

Este capítulo explica como utilizar o Device Manager para localizar e configurar definições relacionadas com redes de dispositivos TruVision, utilizar o assistente de configuração de novos sistemas e atualizar o firmware de dispositivos individuais ou efetuar a atualização de vários dispositivos.

Para aceder ao Device Manager, clique no botão no topo do painel Navigator e seleccione **Device Manager** na lista pendente do menu principal do Navigator.



Nota: O assistente de configuração de novos sistemas destina-se apenas à configuração de dispositivos não ligados anteriormente à rede.

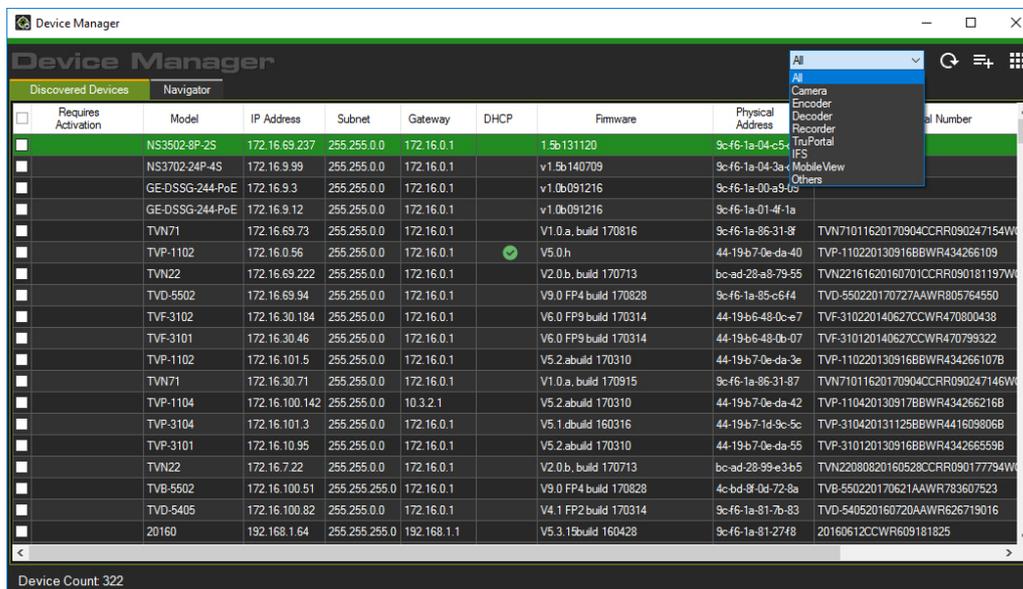
Localização de dispositivos

O Device Manager procura dispositivos online dentro da rede local e apresenta informações de rede dos dispositivos. A cada 15 segundos procura automaticamente os dispositivos online na rede local do computador e depois apresenta as informações dos dispositivos localizados.

Nota: os dispositivos não geridos não suportam a funcionalidade de localização.

Procurar dispositivos ativos online

Depois de aceder ao Device Manager, clique no botão de **localização de dispositivos** na janela de primeiros passos. Abre-se a janela do Device Manager.



As informações de dispositivo que aparecem no separador **Dispositivos localizados** incluem tipo de dispositivo, endereço IP, número de porta, gateway, versão de firmware, número de série, endereço MAC, etc. Os resultados podem ser filtrados clicando no separador **Navigator** (mostra apenas dispositivos adicionados ao painel Navigator), e/ou fazendo uma seleção a partir da lista pendente de filtros de dispositivos (**Câmara, Gravador, TruPortal**, etc.)

Nota:

- Clique no botão **Atualizar** para efetuar uma nova procura de dispositivos online. Quando o botão Atualizar é apresentado com um ponto amarelo, indica que foram adicionados novos dispositivos em segundo plano. Clique em  para adicionar os dispositivos localizados à lista.
- Clique nos botões dos cabeçalhos das colunas para ordenar as informações.

Adicionar dispositivo

Se um dispositivo IP TruVision ligado à rede não aparecer na lista de dispositivos localizados do Device Manager, pode ser adicionado clicando no botão **Adicionar dispositivo**.

Digite as informações de localização do dispositivo aplicáveis, juntamente com o nome de utilizador e a password do dispositivo, e clique em **OK**.

Assistente de configuração de novos sistemas

Utilize o assistente de configuração de novos sistemas para configurar dispositivos novos não ligados anteriormente à rede.

Para configurar dispositivos utilizando o assistente:

1. Clique no botão do assistente de configuração de novos sistemas na janela de primeiros passos.
2. Selecione um gravador e uma ou mais câmaras a configurar na janela Seleção de gravadores.

Recorder Selection

This Wizard guides you through the following steps of setting up a recorder and one or more cameras that have yet to be added to TruVision Navigator:

1. Select cameras to be associated with a specific recorder.
2. If necessary, activate the recorder and its associated cameras.
3. Set the IP addresses of the recorder and its associated cameras.
4. Define the camera settings.
5. Send the configuration to the recorder. NOTE: This overwrites the existing configuration.
6. Add the recorder to TruVision Navigator.

Recorders				Cameras			
Requires Activation	Model	IP Address	Serial Number	Requires Activation	Model	IP Address	Serial Number
<input checked="" type="checkbox"/>	TVN22	192.168.1.82	TVN2216P1620160525CCR090176597WCVU	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB-5502	192.168.1.70	TVB-550220170621AAWR7336075
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVW-3101	172.16.189.186	TVW-310120130831CCWR430466...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	UVP-M1120P-18X	172.16.163.149	UVP-M1120P-18X-N0120121217C...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVB-3104	172.16.103.44	TVB-310420140919CCWR4811737...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVP-1102	172.16.101.5	TVP-110220130916BBWR4342661...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	UVP-M1120P-18X	172.16.101.4	UVP-M1120P-18X-N0120121217C...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVP-3104	172.16.101.3	TVP-310420131125BBWR4416098...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVP-1104	172.16.100.142	TVP-110420130917BBWR4342662...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVB-3105	172.16.100.121	TVB-310520140919CCWR4811740...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVD-M3225V-2-N	172.16.100.112	TVD-M3225V-2-N012011116CCR...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVB-3202	172.16.100.111	TVB-320220140809CCWR4759875...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVF-1102	172.16.100.104	TVF-110220140604CCWR4677033...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVD-M3210V-4-N	172.16.100.92	TVD-M3210V-4-N0120110812CCR...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVD-5405	172.16.100.82	TVD-540520160720AAWR626719...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVB-5305	172.16.100.71	TVB-530520170726BBWR8049059...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVD-3104	172.16.100.42	TVD-310420130824CCWR431337...
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	TVD-3105	172.16.100.34	TVD-310620140924CCWR479486...

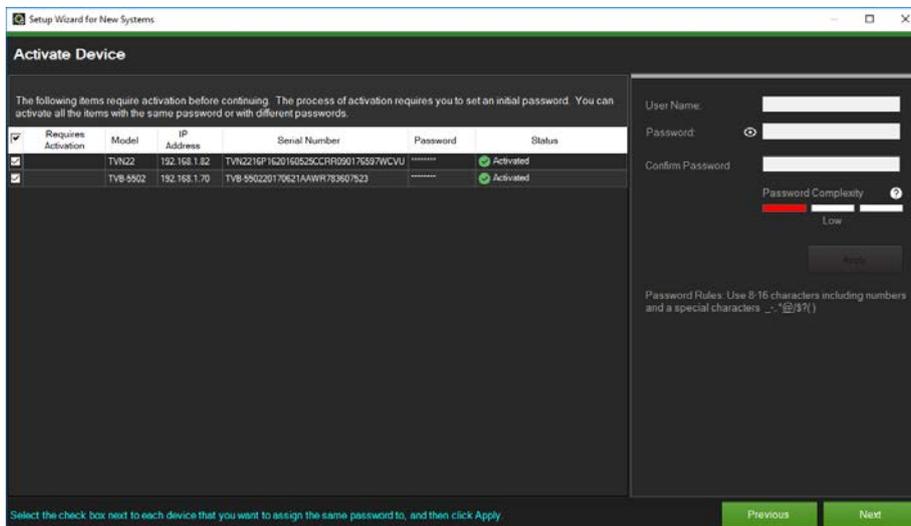
Select a recorder and then select the cameras to associate with the recorder.

Next

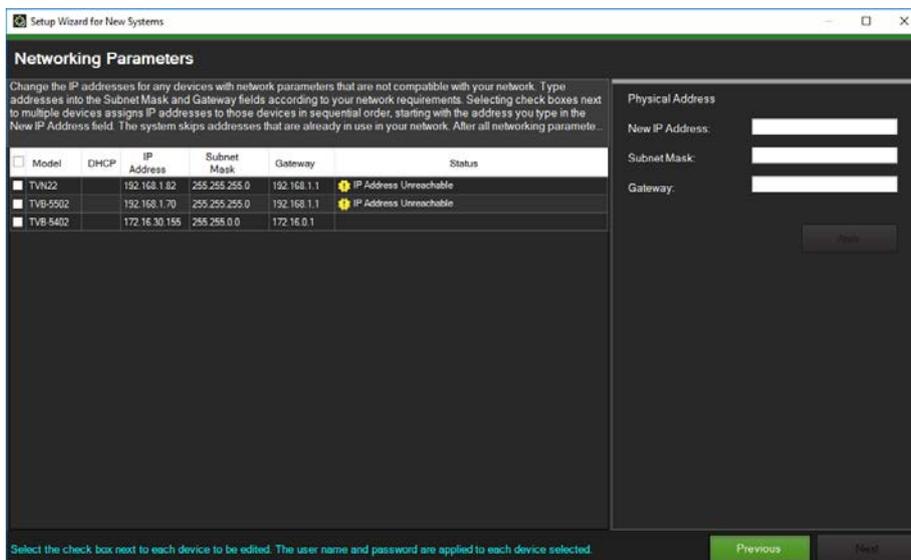
3. Na janela Ativar dispositivos, selecione um ou mais dispositivos para continuar com a configuração. Se forem selecionados vários dispositivos, serão atribuídos endereços IP automaticamente, em sequência (neste caso, todos os dispositivos devem ter a mesma password). Selecione dispositivos individuais para atribuir

endereços IP específicos a cada um deles. Digite um novo endereço IP, subrede e gateway manualmente ou clique num endereço IP para utilizar as predefinições.

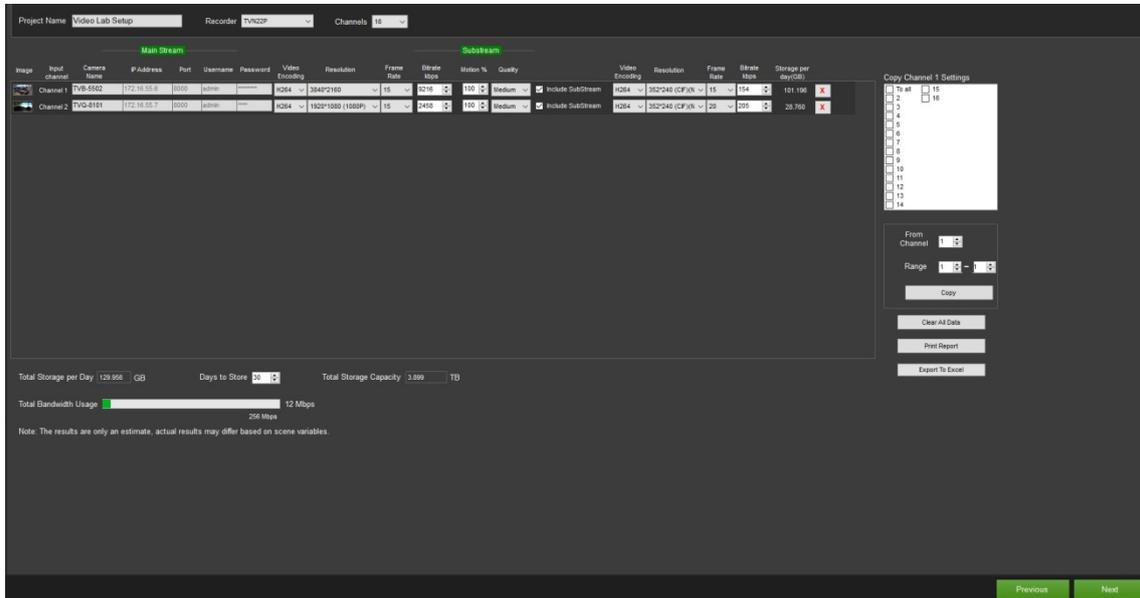
4. Digite “admin” como nome de utilizador e digite uma nova password para o(s) dispositivo(s). Clique em **Aplicar** para determinar se os endereços IP estão disponíveis. Clique em **Seguinte** quando terminar.



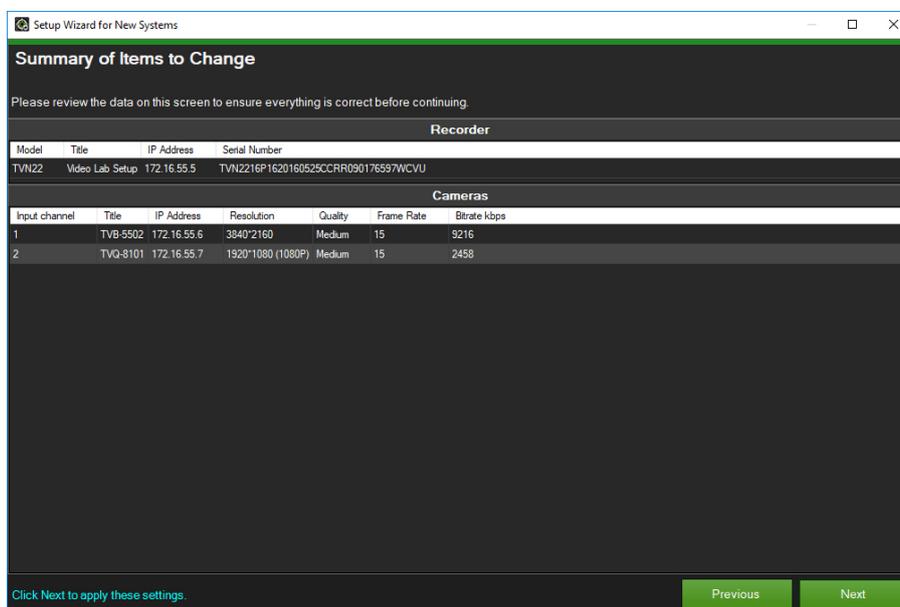
5. Aparece a janela de credenciais necessárias. Marque a caixa de marcação de cada dispositivo, digite o nome de utilizador e a password e depois clique em **Aplicar**. Clique em **Seguinte** quando terminar.
6. Aparece a janela de parâmetros de rede. Altere os endereços IP dos dispositivos com parâmetros de rede que não sejam compatíveis com a sua rede, digitando os endereços nos campos Máscara de subrede e Gateway conforme os requisitos da sua rede. A marcação de caixas de marcação de vários dispositivos atribui endereços IP a esses dispositivos por ordem sequencial, começando pelo endereço digitado no campo **Novo endereço IP**. O sistema ignora os endereços que já estão a ser utilizados na sua rede. Clique em **Aplicar** depois de configurar corretamente todos os parâmetros de rede.



- Clique em **Sim** para confirmar as alterações ao endereço IP. Quando terminar, clique novamente em **Seguinte** e aguarde alguns segundos até aparecer a janela do calculador de armazenamento.
- Selecione a resolução e a velocidade de fotografamas. Se necessário, mude o nome da câmara e adicione informações de stream secundário. O número de taxa de bits é calculado automaticamente e também pode ser alterado, se necessário.



- Clique em **Seguinte**. Aparece a janela de resumo, que mostra as informações do dispositivo juntamente com a localização do ficheiro de configuração do gravador.



- Clique em **Seguinte** e depois clique em **Sim** para enviar a nova configuração para o gravador.
- Aparece a caixa de diálogo para concluir o procedimento. Clique em **Concluir** para terminar a configuração.

Ativar um dispositivo inativo

Os dispositivos TruVision mais recentes aparecem como “Inativo” na janela Device Manager ao estabelecer ligação inicial à rede.

Para ativar um dispositivo inativo:

1. Clique em **Ativar dispositivo** na janela de primeiros passos. Uma lista de dispositivos inativos aparece no ecrã de ativação de dispositivos/alteração de endereços IP.
2. Siga os passos em “Alterar endereço IP” na página 55.
3. Aparece uma mensagem a indicar que o dispositivo foi ativado com êxito.

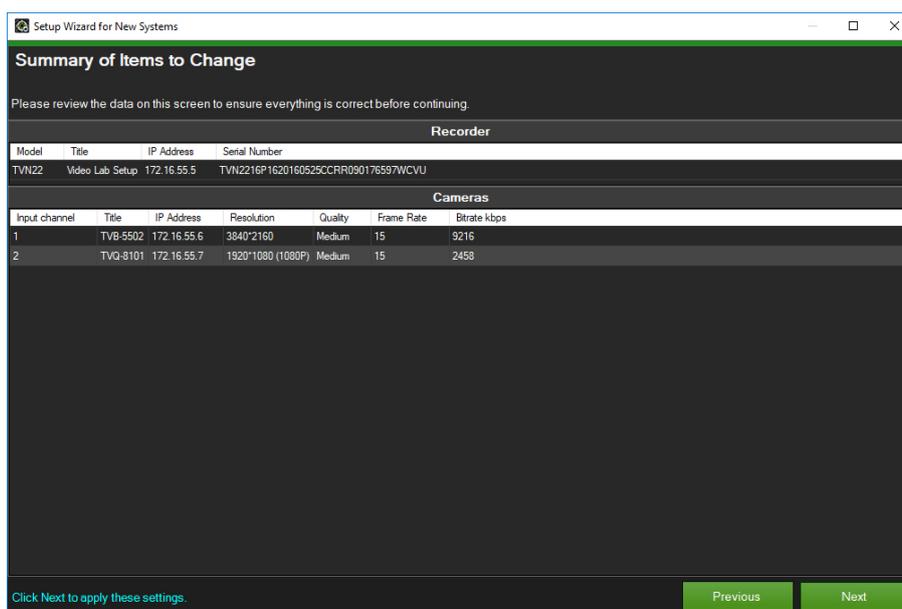
Atualização do firmware

Utilize a janela de atualização do firmware para atualizar o firmware do(s) dispositivo(s) selecionado(s).

Nota: o computador local deve estar ligado à Internet para estabelecer ligação ao servidor de firmware.

Para selecionar dispositivos para atualização do firmware:

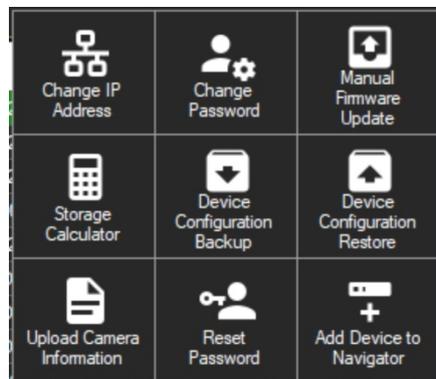
1. Clique no botão **Atualizações de firmware** na janela de primeiros passos, e depois clique em **Sim** na caixa de diálogo Atualizações disponíveis para prosseguir.
2. Aparece o ecrã Download de firmware. Aguarde que os ficheiros de firmware sejam transferidos para o computador local.
3. Aparece o ecrã Atualização de firmware. Na lista Modelo, clique num dispositivo para seleccioná-lo ou prima a tecla Ctrl ou Shift para selecionar vários dispositivos.



4. Clique em **Aplicar** e depois clique em **Sim** para iniciar o processo de atualização do firmware. Aparece a caixa de diálogo de credenciais necessárias.
5. Digite o **Nome de utilizador** e a **Password** do(s) dispositivo(s) (se necessário, selecione **Usar esta credencial para todos os dispositivos**) e depois clique em **OK** para iniciar a atualização do firmware.
6. O processo de atualização do firmware aparece na janela Atualização do firmware. Concluída a atualização, as informações de versão atualizadas do(s) dispositivo(s) aparecem na lista de dispositivos.

Ferramentas do Device Manager

Clique no botão de **Ferramentas do Device Manager** na janela Device Manager para aceder às ferramentas.



Alterar endereço IP

1. Clique no botão da ferramenta **Alterar endereço IP** para aceder à janela de ativação de dispositivos/alteração do endereço IP.
2. Selecione um ou mais dispositivos para continuar com a configuração. Se forem selecionados vários dispositivos, serão atribuídos endereços IP automaticamente, em sequência (neste caso, todos os dispositivos devem ter a mesma password). Selecione dispositivos individuais para atribuir endereços IP específicos a cada um deles. Digite um novo endereço IP, subrede e gateway manualmente ou clique num endereço IP para utilizar as predefinições.
3. Clique em **Teste**.
4. Se os endereços IP tiverem sido reconhecidos como disponíveis, clique em **Aplicar**.
5. Clique em **Sim** para alterar o endereço IP dos dispositivos selecionados.

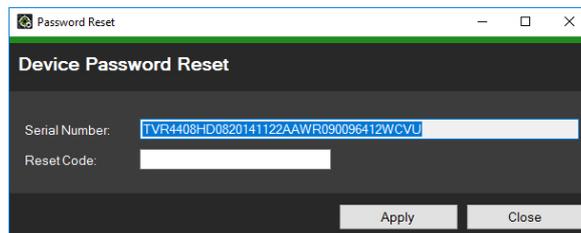
Repor password

Se se esquecer da password de dispositivo admin (não um utilizador específico), contacte a assistência técnica para restaurar a password. A password pode ser

restaurada de duas maneiras. O método a utilizar depende do dispositivo e do respetivo firmware instalado.

Para restaurar a password predefinida (método 1):

1. Selecione o dispositivo cuja password pretende restaurar na janela Device Manager principal.
2. Clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Repor password**.
3. Copie o número de série do campo de **n.º de série do dispositivo** no painel de informações do dispositivo e cole-o num e-mail para enviar para a assistência técnica. A assistência técnica enviará uma chave de segurança por e-mail.

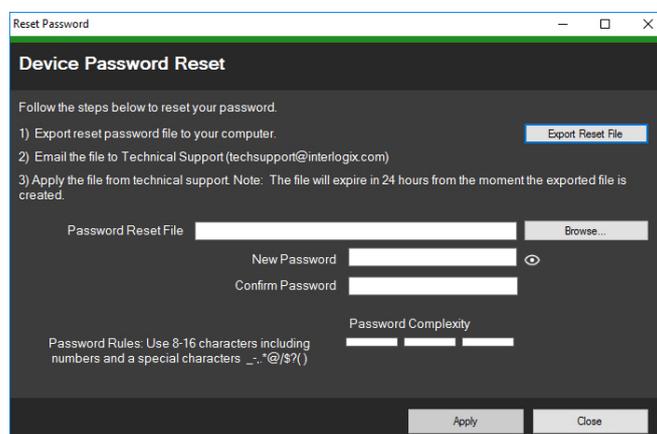


4. No campo **Código de segurança**, introduza a chave de segurança recebida da Assistência Técnica e clique em **OK** para restaurar a password predefinida. A password predefinida é **1234**.

Nota: A chave de segurança fornecida está relacionada com a data em que o número de série foi enviado para a assistência técnica e expira após o dia especificado. Se a data atual não tiver sido especificada no pedido, a assistência técnica fornece uma chave de segurança válida por três dias após a data do pedido.

Para definir uma nova password utilizando um ficheiro XML (método 2):

1. Selecione o dispositivo cuja password pretende restaurar na janela Device Manager principal.
2. Clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Repor password**.
3. Clique no botão **Repor Password**.



4. Na janela Repor password, clique em **Exportar ficheiro de reposição** para guardar o ficheiro XML e, depois, envie o ficheiro por e-mail para a assistência técnica. A assistência técnica enviará um novo ficheiro XML.
5. Guarde no computador o ficheiro XML recebido da assistência técnica, clique em **Pesquisar** e selecione o novo ficheiro XML.
6. Digite uma nova password e depois confirme-a nos campos **Nova password** e **Confirmar password**, respetivamente. Clique em **Aplicar**.

Nota: Não reinicie o dispositivo depois de exportar o ficheiro XML de recuperação da password, caso contrário terá de repetir os passos descritos acima. O ficheiro XML de recuperação da password expira após 24 horas.

Atualização manual do firmware

Siga estas instruções apenas se o ficheiro de atualização do firmware já tiver sido transferido para o computador local.

Para efetuar uma atualização manual do firmware:

1. Selecione um ou mais dispositivos para atualização do respetivo firmware na janela Device Manager principal.
2. Clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Atualização manual do firmware**. Aparece a janela Atualização de firmware.
3. Clique em **Pesquisar** para localizar o ficheiro de firmware e depois digite o nome de utilizador e a password do dispositivo selecionado na lista de dispositivos.
4. Clique em **Adicionar** para adicionar o dispositivo selecionado à lista de resumo de tarefas, ou clique em **Adicionar todos** para adicionar todos os dispositivos da lista de dispositivos à lista de resumo de tarefas.
5. Clique em **Aplicar** e depois clique em **Sim** para iniciar o processo de atualização do firmware.
6. O processo de atualização do firmware aparece na janela Atualização do firmware. Concluída a atualização, as informações de versão atualizadas do(s) dispositivo(s) aparecem na lista de dispositivos.

Calculador de armazenamento

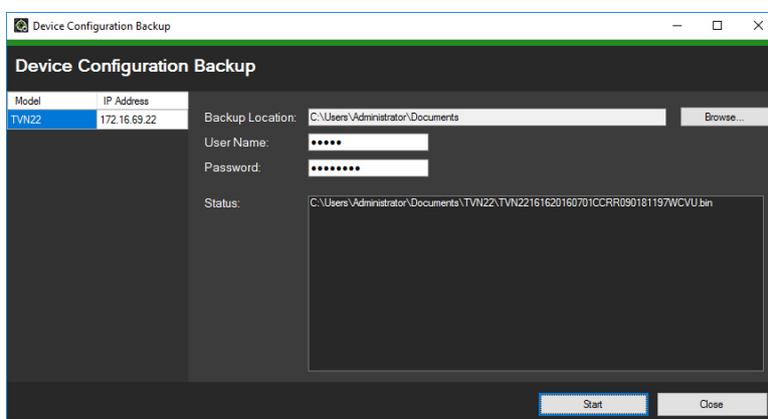
Selecione um ou mais dispositivos na janela Device Manager principal, clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Calculador de armazenamento**. Consulte “Calculador de armazenamento” na página 47 para obter informações sobre o calculador de armazenamento.

Cópia de segurança e restauro da configuração do dispositivo

Utilize estas ferramentas para fazer cópias de segurança e restaurar configurações do dispositivo.

Para fazer uma cópia de segurança de uma configuração do dispositivo:

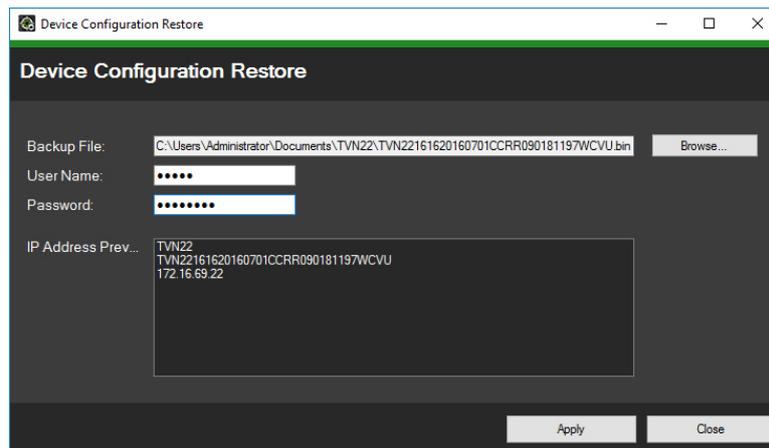
1. Selecione um dispositivo na janela Device Manager principal, clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Cópia de segurança de configurações do dispositivo**.
2. Se necessário, clique em **Pesquisar** para selecionar uma nova localização para a cópia de segurança.
3. Introduza o nome de utilizador e a password do dispositivo e selecione **Iniciar** para dar início ao processo de cópia de segurança.



4. Clique em **Fechar** quando a cópia de segurança estiver concluída.

Para restaurar uma configuração do dispositivo:

1. Selecione um dispositivo na janela Device Manager principal, clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Restaurar configurações do dispositivo**.
2. Se necessário, clique em **Pesquisar** para selecionar a localização do ficheiro de cópia de segurança.
3. Introduza o nome de utilizador e a password do dispositivo e clique em **Aplicar**.



4. Clique em **Sim** para restaurar a configuração do dispositivo.

Carregar informações da câmara

Utilize esta ferramenta para restaurar a configuração do dispositivo apenas para câmaras.

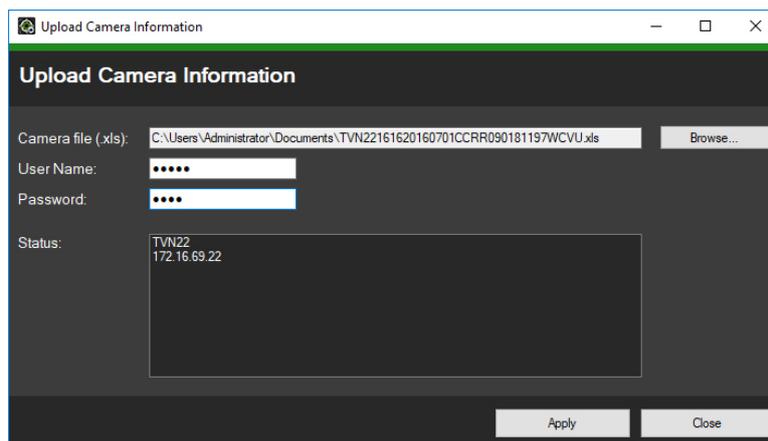
Nota: nem todas as câmaras suportam esta função.

Segue-se uma lista dos gravadores que podem carregar informações das câmaras:

- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD
- TVR45HD

Para carregar informações da câmara:

1. Selecione um gravador suportado na janela Device Manager principal, clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Carregar informações da câmara**.
2. Clique em **Pesquisar** para selecionar a localização do ficheiro de configuração.
3. Digite o nome de utilizador e a password do gravador e clique em **Aplicar**.



4. Clique em **Sim** para carregar as informações da câmara.

Alterar password

1. Selecione um ou mais dispositivos na janela Device Manager principal (se forem selecionados vários dispositivos, terão de ter todos a mesma password), clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Alterar password**.
2. Digite as informações corretas nos campos **Password antiga**, **Nova password** e **Confirmar password**.
3. Clique em **Aplicar**.

Adicionar dispositivo ao Navigator

1. Selecione um ou mais dispositivos na janela Device Manager principal (se forem selecionados vários dispositivos, terão de ter todos a mesma password), clique em **Ferramentas do Device Manager** e depois clique no botão da ferramenta **Adicionar dispositivo ao Manager**.
2. Digite as informações corretas nos campos **Nome de utilizador** e **Password** na janela de credenciais necessárias.
3. Clique em **OK**. O dispositivo é adicionado ao painel Navigator.

Capítulo 5

Painel Navigator

O painel Navigator é a área de administração central da aplicação, onde gravadores, câmaras, mapas, sites, sistemas de controlo de acesso e vistas lógicas são adicionados, listados e configurados.

No painel Navigator, os itens podem ser localizados rapidamente, digitando o nome de um dispositivo no campo **Procurar** na parte superior do painel Navigator e premindo Enter.

Nota: o painel Navigator é baseado em permissões, pelo que, se um utilizador não detiver os direitos para executar determinadas ações, não verá as opções.

Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras)

Adicione um ou vários dispositivos ao painel Navigator selecionando uma das seguintes opções:

- adicionar manualmente
- adicionar através da ferramenta de localização

Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras) manualmente

1. Clique no botão de **Adicionar dispositivos**  no painel Navigator e selecione **Adicionar manualmente**, ou clique com o botão direito do rato no ícone de dispositivos e, na lista pendente, selecione **Adicionar dispositivo > Adicionar manualmente**. É apresentada a janela Adicionar dispositivo.

2. Selecione o modelo apropriado na lista pendente de **Tipo de dispositivo**.

Nota: selecione **Gravador TruVision** ou **Câmara TruVision** na lista pendente de qualquer dispositivo TruVision. Utilizar uma destas drivers ativa a página de configuração do dispositivo baseada em browser.
3. Digite um nome no campo de **Título do dispositivo**. Os valores são alfanuméricos.
4. Conforme o tipo de dispositivo, pode ser necessário fazer uma seleção na lista pendente de **Tipo de streaming**. Para alguns dispositivos há apenas uma opção para o **Tipo de streaming**, pelo que esta está selecionada por predefinição. Os tipos de streaming são definidos da seguinte forma:
 - **TCP** – TCP é um serviço fiável de fornecimento de stream que garante o fornecimento de um stream de dados enviado de um host para outro sem duplicação ou perda de dados.
 - **TCP inversa** – a aplicação estabelece ligação ao dispositivo e este devolve o streaming de vídeo à aplicação através da ligação existente. Esta opção elimina problemas de firewall numa WAN e é, essencialmente, a melhor opção.
 - **TCP inversa - fotograma I** – este tipo de ligação é semelhante a TCP inversa, mas o dispositivo envia apenas fotogramas I. Esta opção é útil em ambientes de largura de banda limitada.
 - **UDP** – a aplicação estabelece ligação ao dispositivo e pede ao mesmo para devolver o streaming de vídeo à aplicação através de um endereço e porta UDP. Para esta opção, a firewall tem de estar configurada para permitir que o dispositivo envie o stream para a aplicação nessa porta específica.
 - **Multicast** – este tipo de streaming só exige um stream e uma ligação de utilizador ao dispositivo de gravação, e pode ser ligado a muitos clientes. Isto poupa ligações e largura de banda de rede. O multicast é suportado apenas no modo de visualização em direto.
 - **Wavelet/Wavejet** – este tipo baseia-se nas metodologias de compressão Wavelet/Wavejet. Este tipo de streaming não pode ser alterado e é o tipo de streaming predefinido para as linhas DVMRe e StoreSafe DVR.
5. Digite o endereço IP do dispositivo ou o URL DynDNS, No-IP ou EzDDNS no campo **Endereço do dispositivo**.

Nota: um gravador pode ser adicionado utilizando um nome DNS (Domain Name System), bem como um endereço IP estático, digitando o nome DNS no campo **Endereço do gravador**.

6. O campo **Porta** está pré-preenchido com um valor predefinido baseado no tipo de dispositivo selecionado. Se a porta atribuída ao dispositivo for diferente do valor predefinido, digite o valor correto da porta neste campo.

Nota: é necessário adicionar o número de porta ao endereço do dispositivo ao utilizar DynDns com uma porta HTTP que não a porta 80 (ou seja, mydvr.dyndns.org:2222 se a porta HTTP utilizada for a 2222). Ao utilizar No-IP em vez de DynDNS, adicione também o número de porta HTTP.

7. Se aplicável, digite os valores pretendidos nos campos **Nome de utilizador** e **Password**. Estes campos só são necessários se o dispositivo que está a ser adicionado foi configurado para necessitar de um nome de utilizador e uma password.
8. Marque a caixa de marcação **Adicionar dispositivo offline** para adicionar o dispositivo ao Navigator se o mesmo estiver atualmente offline. Um dispositivo pode ser colocado online clicando com o botão direito do rato no dispositivo e selecionando **Ligar**.

9. Clique em **OK**.

Nota: depois de clicar em **OK**, os campos realçados com um ponto de exclamação vermelho indicam valores rejeitados. Desloque o ponteiro do rato sobre os pontos de exclamação para obter sugestões sobre o motivo pelo qual os seus valores são inválidos. Todos os campos têm de ser válidos para adicionar um dispositivo com sucesso.

Nota: poderá aparecer uma mensagem de erro a informar que o dispositivo foi adicionado mas que o firmware não é suportado. Isto não deverá impedir a visualização de vídeo. Consulte Anexo B “Detalhes de dispositivos” na página 142 e “Atualizar firmware” na página 93.

Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras) utilizando a ferramenta de localização

O Navigator está equipado com uma ferramenta de localização de dispositivos incorporada que localiza dispositivos na rede, tais como gravadores, câmaras e codificadores, e que permite adicionar um ou mais desses dispositivos.

1. Clique no botão de **Adicionar dispositivos** no painel Navigator ou clique com o botão direito do rato no ícone de dispositivos e, na lista pendente, selecione **Adicionar dispositivo > Adicionar através da ferramenta de localização**.
2. A janela de localização de dispositivos apresenta uma lista de dispositivos disponíveis na rede.

Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Serial Number
TVF-1102	44-19b6-3b-a4-0a	172.16.100.104:8000	255.255.0.0	TVF-110220140604CCWR467703385
TVF-1103	44-19b6-3f-48-12	172.16.30.45:8000	255.255.0.0	TVF-110320140611CCWR468925267
TVF-3101	44-19b6-32-85-4d	172.16.30.44:8000	255.255.0.0	TVF-310120140613CCWR464841121
TVF-3101	44-19b6-49-0b-07	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-310120140627CCWR470799322
TVF-3102	44-19b6-49-0c-e7	172.16.30.184:8000	255.255.0.0	TVF-310220140627CCWR470800438
TVF-3104	44-19b6-3f-47-9e	172.16.30.187:8000	255.255.0.0	TVF-310420140611CCWR468929141
TVN10	8c-e748-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	TVN1016S1620140519AARR090057391WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	TVN10161620140117AARR090047441WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1c-ca	172.16.10.22:8000	255.255.0.0	TVN1004c0420140117AARR090047380WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	TVN1004c0420140117AARR090047400WCVU
TVN20	8c-e748-19bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	TVN20161620130498BRR090023831WCVU
TVN20	00-40-30-47b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	TVN20081620110621BBRR000522802WCVU
TVN20	00-40-48-28-6e-8e	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	TVN20161620110621BBRR401126283WCVU
TVN21	c0-56e3-34e3-a1	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150115BRR090010363WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BRR090014958WCVU
TVN21	c0-56e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150302BRR090108337WCVU
TVN21	8c-e748-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TVN2132P1620130927BRR090040085WCVU
TVN21	8c-e748-784d-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620140723BRR090071777WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BRR090014960WCVU
TVN22	bc-ad-28-9646-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TVN2216P1620160525CCR090176597WCVU
TVN22	bc-ad-28-a8-79-55	172.16.69.22:8000	255.255.0.0	TVN22161620160701CCRR090181197WCVU
TVN22	bc-ad-28-99e3b5	172.16.7.22:8000	255.255.0.0	TVN22080820160528CCR090177794WCVU

- Para adicionar dispositivos ao Navigator, selecione um ou vários dispositivos da lista, utilizando o rato e a tecla Ctrl, e clique em **Adicionar**. O(s) dispositivo(s) aparece(m) sob o nó Dispositivo no painel Navigator.

Nota: a ferramenta de localização tenta adicionar dispositivos (gravadores ou câmaras TruVision) usando as credenciais predefinidas. Se as credenciais de um dispositivo tiverem sido alteradas em relação aos valores predefinidos, o dispositivo é adicionado ao painel Navigator mas é mostrado como offline. Neste caso, as credenciais atualizadas têm de ser aplicadas manualmente pelo utilizador, clicando com o botão direito do rato sobre o dispositivo e selecionando **Propriedades** ou **Configurar dispositivo**.

- Quando o gravador ou a câmara TruVision aparecerem online, expanda o ícone de dispositivo para ver todos os dispositivos adicionados ao sistema.
- Após uma ligação bem-sucedida, o Navigator preenche as respetivas câmaras sob o dispositivo.

Para remover um ícone de câmara do painel Navigator:

- Clique com o botão direito do rato no ícone de gravador associado à câmara e selecione **Propriedades**.
- Clique na câmara a ser removida e marque a caixa de marcação **Câmara não em uso**.
- Clique em **Guardar**. Repita estes passos, desmarque a caixa de marcação de **Câmara não em uso** e clique em **Guardar** para adicionar novamente a câmara ao painel Navigator.

Para remover um ícone de gravador do painel Navigator:

- Clique com o botão direito do rato e selecione **Eliminar dispositivo**.
- Clique em **Sim**.

Configurar dispositivos localizados

Os dispositivos localizados (gravadores e câmaras) podem ser configurados no Navigator ou através da página web de configuração interna do dispositivo.

A configuração do browser do gravador TruVision está atualmente disponível para os gravadores indicados abaixo:

Tabela 3: Compatibilidade de configuração do browser

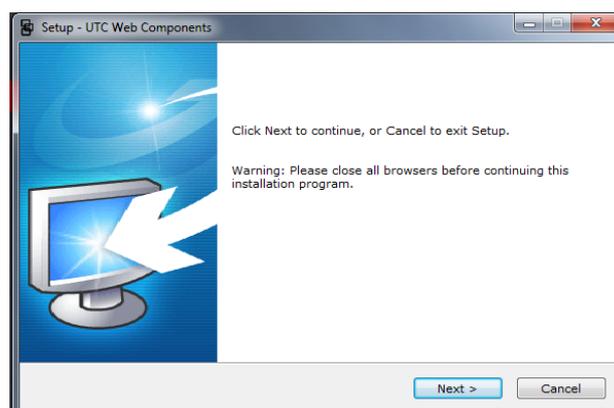
Modelo do gravador	Versão do firmware
TVN 10	2.0 e superior
TVN 21	3.0 e superior
TVN 22	1.0 e superior
TVR 12 HD	Todas as versões
TVR15 HD	Todas as versões
TVR44 HD	Todas as versões
TVN 70	Todas as versões

Para configurar um dispositivo utilizando a página web interna do mesmo:

1. Clique com o botão direito do rato num dispositivo no painel Navigator e selecione **Configurar dispositivo** ou **Configurar câmara**.
2. Se necessário, clique em **OK** para atualizar os plug-ins.

Nota: o plug-in já deverá estar instalado se o dispositivo tiver sido ligado e configurado anteriormente através do respetivo browser da Web interno.

3. Siga as instruções na janela de configuração dos componentes web UTC. Quando terminar, reinicie o Navigator.



AVISO: feche todas as janelas do browser quando lhe for solicitado e feche o Navigator antes de continuar.

4. Clique com o botão direito do rato no dispositivo TruVision e selecione **Configurar dispositivo**. O Navigator abre a página web de configuração interna do dispositivo.

5. Configure o dispositivo com as preferências necessárias. Consulte o manual do utilizador do dispositivo para ver todas as opções de configuração.

Nota: para câmaras não ligadas a um gravador, digite as credenciais de início de sessão da câmara para continuar.

6. Quando terminar, clique no botão **Fechar** para guardar as alterações de configuração e voltar ao Navigator.

Nota: alguns dispositivos não podem ser configurados remotamente utilizando o Navigator.

Nota: a origem de confiança para títulos de câmaras é o próprio dispositivo. Ao adicionar um dispositivo pela primeira vez, o Navigator não apresenta a informação de configuração do dispositivo no momento da ligação. As câmaras no painel Navigator podem apresentar títulos de câmara genéricos (Câmara 1, Câmara 2, Câmara 3, etc.). Os nomes das câmaras são atualizados após efetuar a configuração do dispositivo pela primeira vez. Posteriormente, as alterações aos títulos das câmaras através do Navigator atualizam o Navigator e o dispositivo.

Nota: para a configuração de protocolos de câmaras PTZ analógicas ligadas a um NVR incorporado através de um codificador, utilize a administração web do codificador em vez do menu de configuração de gravadores incorporado.

Adicionar uma câmara TruVision 360°

O Navigator suporta câmaras olho de peixe Interlogix 360°. É possível adicionar estas câmaras aos TruVision NVR como uma câmara IP normal, manualmente ou utilizando a ferramenta de localização de dispositivos.

Cada câmara olho de peixe disponibiliza cinco streams ao utilizador.

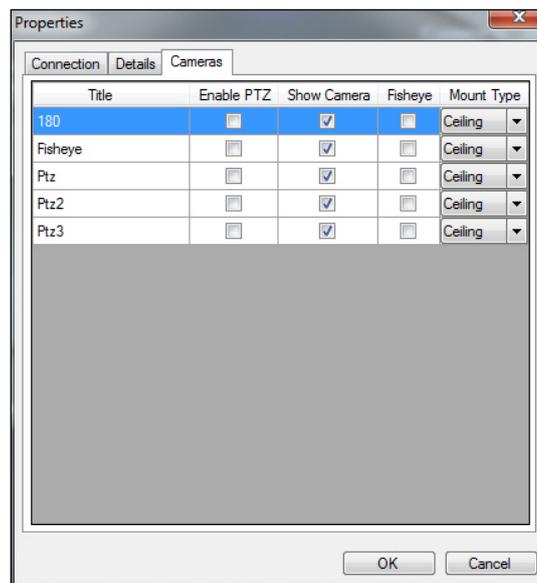
- 1 x imagem de 360° não processada (também contém um stream secundário)
- 1 x duas bandas de 180° num stream de vídeo
- 3 x stream de 120° com capacidades PTZ digitais

Quando se adiciona uma câmara olho de peixe a um dispositivo, a mesma aparece no painel Navigator e possui o seu próprio nó de dispositivo com até 5 canais listados sob o mesmo. Por predefinição, a câmara olho de peixe é adicionada apenas com o modo de 360° ativo.

Para adicionar as restantes vistas:

1. Certifique-se de que o modo olho de peixe no menu de configuração da câmara está definido como modo multicanais. Consulte o manual do utilizador da câmara para mais informações.
2. Clique com o botão direito do rato no nó de dispositivo da câmara e selecione **Propriedades**.
3. No menu **Propriedades**, clique no separador **Câmaras** e marque as caixas de marcação de **Mostrar câmara** para apresentar as vistas.

4. Clique em **OK**.



Para informações sobre a correção da distorção de câmaras 360°, consulte “Corrigir a distorção das vistas” na página 111.

Adicionar um stream virtual

Os streams virtuais combinam a saída de todos os canais de câmaras de um gravador num único stream. Os streams virtuais aparecem apenas se estiverem configurados no gravador.

Para visualizar um stream virtual, clique num ícone de stream virtual no painel Navigator e arraste-o para um mosaico de vídeo no painel do visualizador.

Adicionar mapas

Podem ser adicionados mapas ou plantas como ficheiros PNG, JPEG, GIF ou BMP. Os ícones de câmara podem ser colocados nos mapas para representar a respetiva localização física. Ao clicar nesses ícones de câmara, o vídeo é carregado para o painel do visualizador.

Para adicionar um mapa:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone de mapa no painel Navigator e selecione **Adicionar mapa**.
2. É apresentada a janela Abrir ficheiro de mapa. Navegue até ao ficheiro de imagem do mapa pretendido e clique em **Abrir**. O mapa é apresentado no painel Navigator sob Mapas.
3. Faça duplo clique no nome do mapa para abri-lo num mosaico de vídeo. Clicar nos ícones de câmara colocados no mapa acede ao vídeo das câmaras selecionadas.

Quando uma câmara recebe uma notificação, é apresentada uma caixa com código de cores em volta do ícone da câmara.

4. Clique com o botão esquerdo do rato no interior do mosaico de vídeo para deslocar o mapa em qualquer direção dentro do mosaico.
5. Clique com o botão direito do rato no mapa e selecione **Zoom para ajustar** para centrar novamente o mapa de modo a preencher o mosaico de vídeo.

Para mudar o nome ou eliminar um mapa:

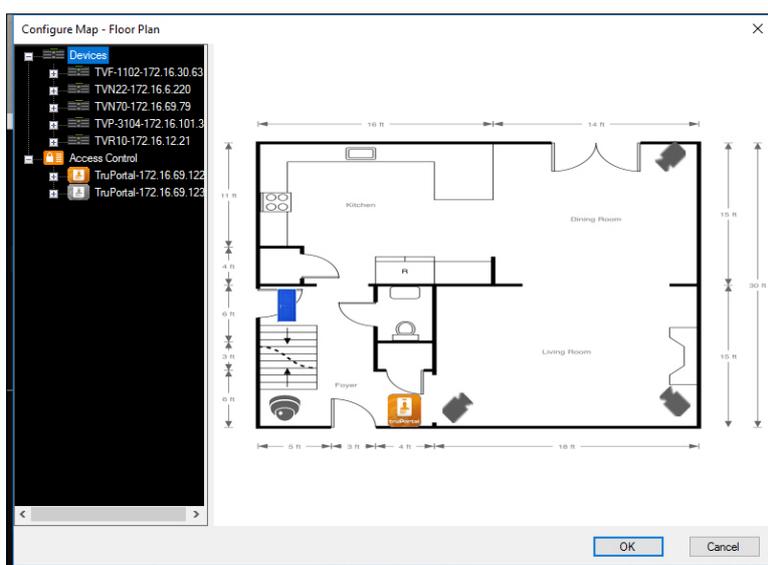
Clique com o botão direito do rato no nome do mapa no painel Navigator e selecione **Renomear mapa** ou **Eliminar mapa**.

Configurar mapas

Os ícones de câmara, porta de controlo de acesso e painel de controlo de acesso podem ser adicionados a mapas para representar a respetiva localização física. As câmaras podem ser ligadas a portas para permitir iniciar o vídeo sempre que a porta é aberta. A seleção de qualquer elemento de um mapa ao mesmo tempo que se prime a tecla Alt realça outros elementos associados à seleção. Clicar no próprio mapa ao mesmo tempo que se prime a tecla Alt realça todos os elementos do mapa.

Adicionar e posicionar ícones:

1. Clique com o botão direito do rato no nome do mapa no painel Navigator e selecione **Configurar mapa**.
2. Clique e arraste uma câmara, um gravador (se o gravador tiver saídas de acionamento aparece uma opção para incluir ícones de saídas de acionamento), o painel de controlo de acesso (se um sistema TruPortal tiver sido adicionado ao Navigator), um ponto de controlo de acesso (ícone de porta), um site ou outro mapa do painel Navigator para qualquer ponto do mapa.

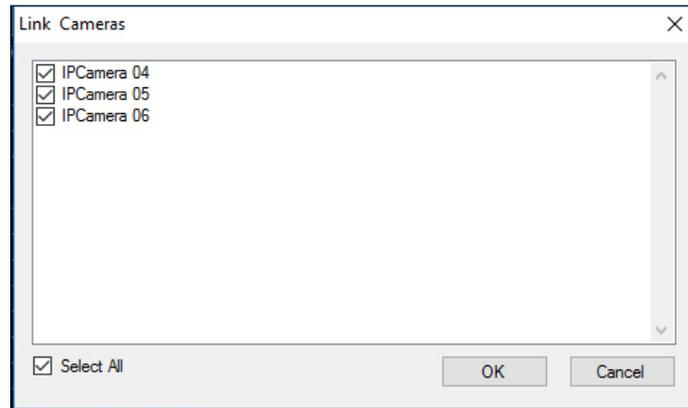


3. Clique com o botão direito do rato numa câmara e selecione **Orientação** para mudar a posição da câmara de maneira a refletir a sua orientação física.

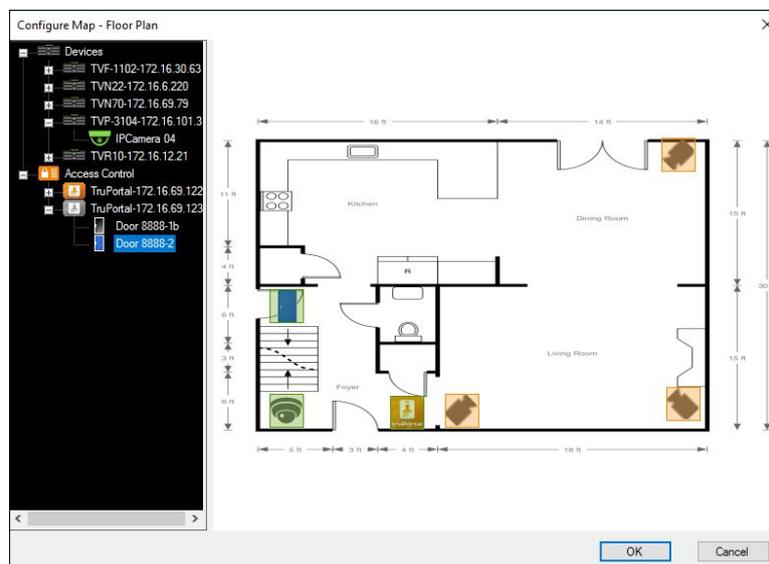
4. Clique em **OK** para guardar.
5. Para remover um ícone, clique com o botão direito do rato no mesmo e selecione **Eliminar**.

Ligar um ponto de controlo de acesso a câmaras num mapa:

1. Clique com o botão direito do rato num ponto de controlo de acesso (porta) e selecione **Ligar câmaras**.
2. Selecione todas as câmaras no mapa para ligar à porta (ou selecione **Selecionar tudo**) e clique em **OK**.



3. Para ver quais as câmaras no mapa que estão ligadas a uma porta, mantenha premida a tecla **Alt** enquanto clica no ícone da porta; aparecem caixas laranja à volta dos ícones das câmaras ligadas.



4. Sempre que a porta é aberta, aparecem notificações das câmaras ligadas no painel do notificador (consulte o Capítulo 7 “Painel do notificador” na página 117). Clique na notificação da câmara no painel do notificador para aceder a vídeo gravado quando a porta foi aberta no painel do visualizador (consulte o Capítulo 6 “Painel do visualizador” na página 100). Se uma câmara ligada tiver sido atribuída ao monitor de eventos, o vídeo da câmara é apresentado no monitor de eventos se for passado um cartão no leitor da porta ou se a porta for aberta. As portas podem ser

abertas a partir de mapas no painel do visualizador, fazendo duplo clique num ícone de porta.

Configurar ou visualizar a atividade recente – ícone do painel de controlo de acesso:

- Clique com o botão direito do rato num ícone de painel de controlo de acesso e selecione **Visualizar atividade recente** para visualizar uma lista de eventos recentes associados ao painel. Clique no ícone de Microsoft Excel[®] para exportar a lista de eventos para uma folha de cálculo.
- Clique com o botão direito do rato num ícone de painel de controlo de acesso e selecione **Configurar** para chamar a página de início de sessão do TruPortal. Consulte o *Guia do utilizador do software TruPortal* ou a Ajuda do TruPortal para obter instruções de configuração.

Aceder a mapas e sites a partir de um mapa no painel do visualizador:

Num mapa no painel do visualizador que tenha sido configurado para incluir um ou mais submapas e/ou sites, faça duplo clique num ícone de submapa ou site para aceder aos mesmos num mosaico do painel do visualizador.

Operação de saídas de acionamento:

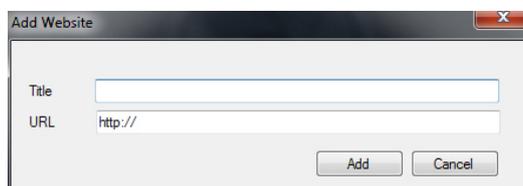
Num mapa no painel do visualizador que tenha sido configurado para incluir uma ou mais saídas de acionamento de um gravador ou de uma câmara, faça duplo clique num ícone de acionamento para ligá-lo ou desligá-lo.

Adicionar sites

Os sites podem ser adicionados ao painel Navigator para visualizar e navegar no painel do visualizador.

Para adicionar um site:

1. Clique com o botão direito do rato no nó Sites no painel Navigator e selecione **Adicionar site**. É apresentada a janela Adicionar site.



2. Digite um título para o site no campo **Título** e digite ou copie e cole o URL do site no campo **URL**.
3. Faça duplo clique no ícone do site ou arraste-o para um mosaico no painel do visualizador para ver e navegar no site.

Navegue no site no mosaico no painel do visualizador utilizando o ponteiro, a barra de deslocamento e os ícones no menu superior (**Avançar**, **Retroceder** e **Atualizar**). Para

eliminar um site, clique com o botão direito do rato no painel Navigator e selecione **Eliminar site**.

Para configurar um site no Navigator:

1. No painel Navigator, clique com o botão direito do rato no ícone do site que requer configuração e selecione **Configurar site**. É apresentada a janela Configurar site.
2. Digite um novo título para o site no campo **Título** ou digite ou copie e cole um novo URL no campo **URL**.

Adicionar sistemas de controlo de acesso TruPortal

TruPortal™ é um sistema de controlo de acesso baseado num dispositivo IP que integra o TruVision Navigator.

Após instalar o SDK do TruPortal, adicione sistemas TruPortal ao painel Navigator selecionando uma das seguintes opções a partir do controlo de acesso:

- adicionar manualmente
- adicionar através da ferramenta de localização

Instalar o SDK do TruPortal

Nota: o SDK 1.1.54 do TruPortal ou um plugin mais recente tem de ser instalado antes de o Navigator poder comunicar com o painel do TruPortal.

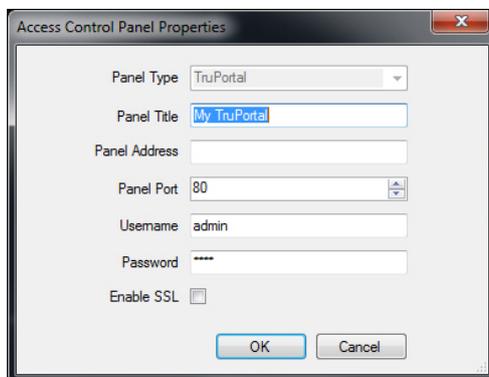
Para fazer download e instalar o plug-in SDK do TruPortal:

1. Navegue para www.interlogix.com/library.
2. Digite "TruPortal SDK" no campo **Procurar na biblioteca de downloads**.
3. Faça download do ficheiro Zip do plug-in SDK do TruPortal e extraia o conteúdo para uma pasta no computador local.
4. Abra o Internet Explorer 9 ou uma versão mais recente e digite o endereço IP de um painel TruPortal instalado na rede local na barra de endereço.
5. Inicie sessão no sistema como utilizador com permissões *Plugins > Modificação*.
6. Selecione *Administração do sistema > Plugins*.
7. Clique no botão **Instalar**.
8. Clique no botão **Selecionar ficheiro**.
9. Na caixa de diálogo Abrir, navegue para a pasta que contém o pacote do plug-in (o ficheiro tem uma extensão .LFF), selecione o ficheiro e clique em **Instalar**.

Nota: a instalação do plug-in pode demorar até 10 minutos. O painel reinicia após a instalação bem-sucedida. O plug-in inicia automaticamente depois de o painel reiniciar.

Adicionar sistemas TruPortal manualmente

1. Siga as instruções em “Instalar o SDK do TruPortal” acima.
2. Clique com o botão direito do rato no nó Controlo de acesso e seleccione **Adicionar painel > Adicionar manualmente** na lista pendente. É apresentada a janela de propriedades do painel de controlo de acesso.



Nota: há apenas uma opção para o **Tipo de painel**, pelo que este está seleccionado por predefinição.

3. Digite um nome no campo **Título do painel**. Os valores são alfanuméricos. O título predefinido do painel é My TruPortal.
4. Digite o endereço IP do dispositivo no campo **Endereço do painel**.
5. O campo **Porta** está pré-preenchido com um valor predefinido baseado no tipo de dispositivo seleccionado. Se a porta atribuída ao dispositivo for diferente do valor predefinido, digite o valor correto da porta neste campo.
6. Digite os valores pretendidos nos campos **Nome de utilizador** e **Password**. Estes campos só são necessários se o dispositivo que está a ser adicionado foi configurado para necessitar de um nome de utilizador e uma password.
7. Marque a caixa de marcação **SSL** se requerido pelo servidor.
8. Clique em **OK**.

Nota: depois de clicar em **OK**, os campos realçados com um ponto de exclamação vermelho indicam valores rejeitados. Desloque o ponteiro do rato sobre os pontos de exclamação para obter sugestões sobre o motivo pelo qual os seus valores são inválidos. Todos os campos têm de ser válidos para adicionar um dispositivo com sucesso.

Adicionar sistemas TruPortal utilizando a ferramenta de localização

O Navigator está equipado com uma ferramenta de localização de dispositivos incorporada que localiza dispositivos na rede, tais como gravadores, câmaras e codificadores, e que permite adicionar um ou mais desses dispositivos.

1. Siga as instruções em “Instalar o SDK do TruPortal” na página 79.

2. Clique com o botão direito do rato no nó Controlo de acesso e selecione **Adicionar painel > Adicionar através da ferramenta de localização** na lista pendente. É apresentada a janela de propriedades do painel de controlo de acesso.
3. A janela dos painéis de controlo de acesso localizados apresenta uma lista dos painéis de controlo disponíveis na rede.
4. Para adicionar painéis de controlo ao Navigator, selecione um ou vários painéis da lista e clique em **Adicionar**. O painel ou painéis aparece(m) sob o nó Controlo de acesso no painel Navigator.

Nota: a ferramenta de localização tenta adicionar painéis de controlo de acesso usando as credenciais predefinidas. Se as credenciais de um painel tiverem sido alteradas em relação aos valores predefinidos, o painel é adicionado ao painel Navigator mas é mostrado como offline. Neste caso, as credenciais atualizadas têm de ser aplicadas manualmente pelo utilizador, clicando com o botão direito do rato no painel e selecionando **Propriedades** ou **Configurar**.

5. Quando o painel de controlo aparecer no painel Navigator, expanda o nó Controlo de acesso para visualizar todos os painéis adicionados ao sistema.
6. Após uma ligação bem-sucedida, o Navigator preenche as respetivas portas sob o painel. Para bloquear uma porta, clique com o botão direito do rato no ícone da porta e selecione **Desbloquear**.

A configuração de controlo de acesso requer que o Adobe Flash esteja instalado no computador que efetua a configuração. Consulte o *Guia do utilizador do software TruPortal* para obter instruções sobre a configuração do TruPortal.

Operações de bloqueio e desbloqueio

Clicar com o botão direito do rato no nó Controlo de acesso disponibiliza as seguintes operações de bloqueio/desbloqueio:

- **Bloqueio global** –
- **Restabelecimento global** –

Clicar com o botão direito do rato num painel de controlo de acesso disponibiliza as seguintes operações de bloqueio/desbloqueio:

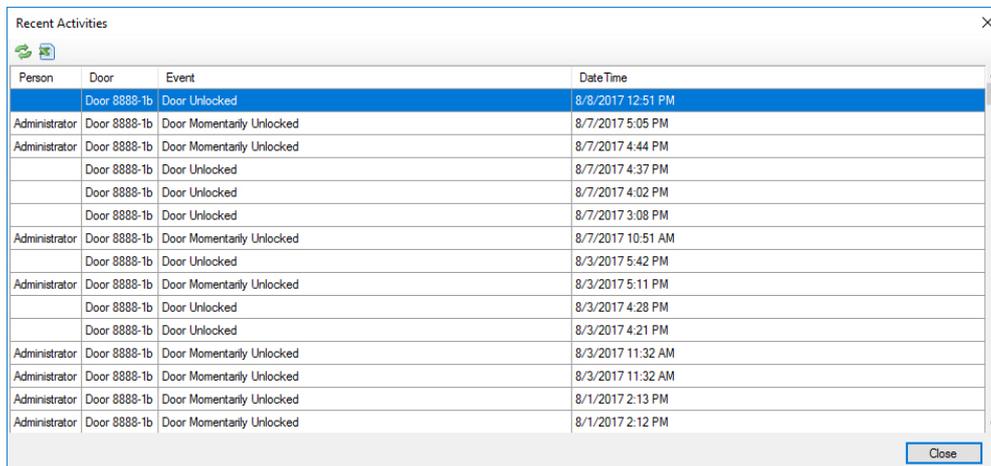
- **Restabelecer todas as portas** – Restaura o estado normal de todas as portas, a menos que esteja ativa uma entrada de desbloqueio designada (consulte o *Guia do utilizador do software TruPortal* para mais informações).
- **Bloquear todas as portas** – Bloqueia todas as portas e ignora credenciais, para que ninguém possa entrar ou sair. Depois de emitir este comando, restabeleça todas as portas para que as portas individuais possam ser controladas diretamente.
- **Desbloquear todas as portas** – Desbloqueia todas as portas, permitindo o acesso e saída livres. Depois de emitir este comando, restabeleça todas as portas para que as portas individuais possam ser controladas diretamente.

Clicar com o botão direito do rato num ícone de porta disponibiliza as seguintes operações de bloqueio/desbloqueio:

- **Desbloquear** – Desbloqueia a porta, permitindo o acesso e saída livres até o estado da porta ser alterado por um agendamento de leitor ou um comando global (“todas as portas”).
- **Restabelecer** – Restaura o comportamento predefinido da porta com base no agendamento.
- **Bloquear** – Bloqueia a porta e ignora credenciais, para que ninguém possa entrar ou sair.
- **Seguro** – Bloqueia a porta.

Atividades recentes

Selecione Atividades recentes no menu de contexto do painel de controlo de acesso para visualizar uma lista de eventos com indicação da hora associados a cada porta no painel. Clique em **Exportar lista** para exportar a lista de atividades recentes no formato de ficheiro CSV.



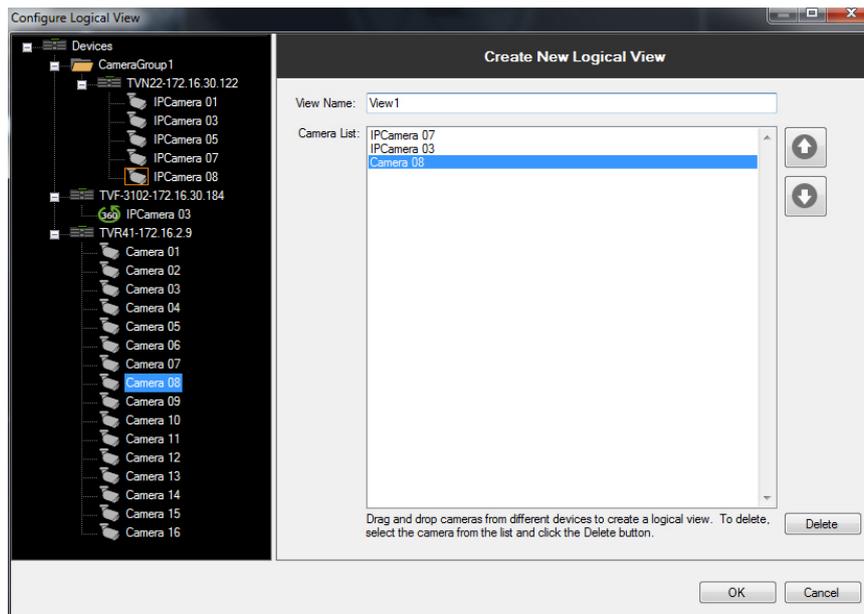
Person	Door	Event	DateTime
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 3:08 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 10:51 AM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 5:42 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 5:11 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:28 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:21 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:13 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:12 PM

Adicionar vistas lógicas

As vistas lógicas proporcionam a flexibilidade para apresentar os dispositivos físicos em qualquer configuração necessária.

Para adicionar uma vista lógica:

1. Clique com o botão direito do rato no nó Vista lógica no painel Navigator e selecione **Adicionar vista lógica**. É apresentada a janela Configurar vista lógica.
2. Digite um título para a vista no campo **Nome da vista** e arraste e largue câmaras do painel Vista Lógica no campo **Lista de câmaras**.



- Utilize os botões direcionais cima/baixo para mover câmaras dentro da lista. Quando terminar, clique em **OK** para criar a nova vista lógica. Para eliminar uma vista lógica, clique com o botão direito do rato no ícone de vista lógica no painel Navigator e selecione **Eliminar**.

Procurar

Utilize Procurar para encontrar qualquer gravador, câmara, mapa, site, ponto de controlo de acesso ou vista lógica no painel Navigator.

Para efetuar uma pesquisa no painel Navigator:

- Digite qualquer cadeia alfanumérica no campo **Procurar** na parte superior do painel Navigator e prima Enter. O foco passa imediatamente para o objeto que corresponde à cadeia.
- Prima novamente Enter para passar para o objeto seguinte correspondente à cadeia, até cada item correspondente aos critérios de procura ter sido encontrado. Digite uma cadeia alfanumérica diferente no campo **Procurar** para efetuar outra procura.

Adicionar pastas

Adicionar pastas constitui uma maneira lógica de organizar os itens do painel Navigator.

Para organizar o painel Navigator:

- Clique num nó de nível superior (Dispositivos, Mapas, Sites, Controlo de acesso ou Vistas lógicas) e clique no botão de **adicionar pasta** . Isto cria uma nova pasta.

2. Digite um nome para a nova pasta e prima Enter.
3. Para adicionar uma subpasta dentro da pasta criada anteriormente, clique com o botão direito do rato na pasta principal e selecione **Adicionar pasta**.
4. Clique e arraste itens para pastas ou para pastas dentro de pastas. As câmaras mantêm-se sempre ligadas aos respetivos dispositivos.

Menu de contexto de dispositivos

Clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos para chamar um menu de contexto. Estão disponíveis as seleções seguintes:

Adicionar dispositivo

Consulte “Adicionar dispositivos (gravadores e câmaras)” na página 69.

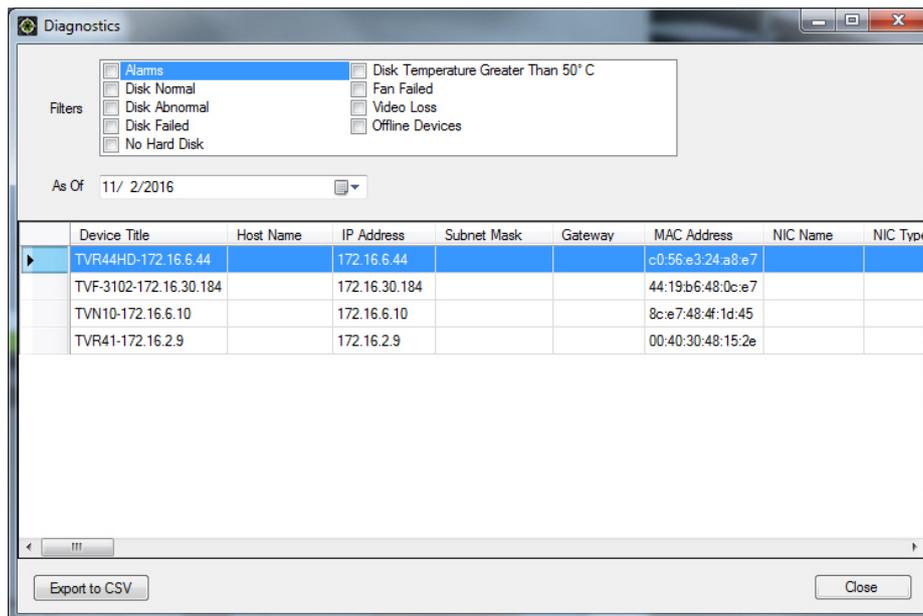
Adicionar pasta

Consulte “Adicionar pastas” na página 83.

Executar diagnóstico de saúde

Clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos e selecione **Executar diagnóstico de saúde** para analisar os dados de diagnóstico de saúde de todos os dispositivos do sistema. Desloque a barra de deslocamento na parte inferior da janela para a direita para ver todas as informações do diagnóstico de saúde.

Utilize os filtros e os parâmetros de dados para efetuar uma pesquisa mais precisa. Exporte o conteúdo da caixa de diálogo para o formato de ficheiro CSV para gestão de casos, pedidos de trabalho ou documentação de resolução de problemas, clicando para tal no botão **Exportar como CSV**.



Nota: para os dispositivos aparecerem na janela de Diagnóstico, os diagnósticos de saúde devem ser executados em primeiro lugar ao nível do dispositivo. Consulte “Polling de diagnóstico automático” na página 38 para obter informações sobre a definição de polling automático de diagnóstico para gravadores, ou “Executar diagnóstico de saúde” na página 88 para gerar diagnósticos de saúde manualmente ao nível do dispositivo.

Importar/exportar o livro de endereços

O livro de endereços Navigator armazena o título, o endereço IP e as credenciais de gravadores e câmaras no painel Navigator. Estes dados podem ser importados ou exportados para o Navigator, conforme necessário, para guardar e restaurar essas definições.

Nota: páginas de sites, painéis TruPortal e vistas lógicas não podem ser importados nem exportados.

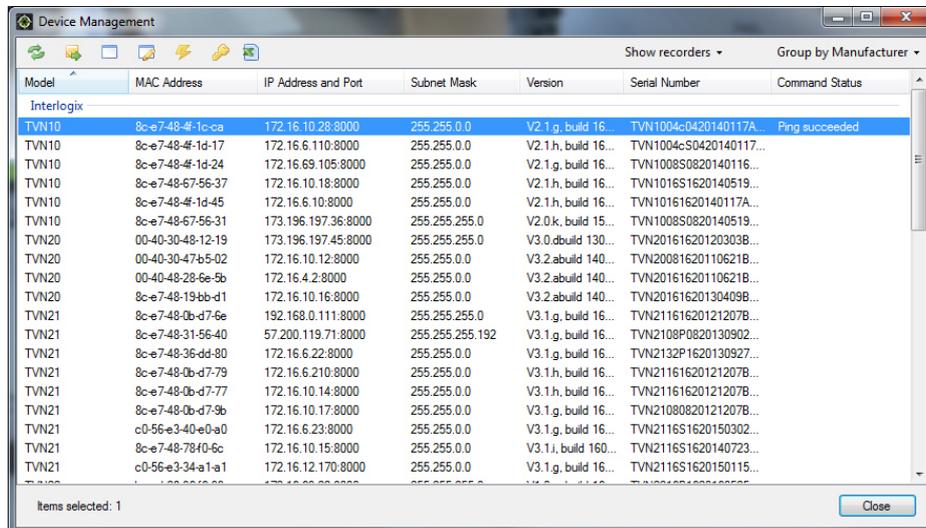
- Clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos e selecione **Exportar livro de endereços** para guardar as definições do Navigator no formato de ficheiro CSV.
- Clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos e selecione **Importar livro de endereços** para guardar as definições do Navigator no formato de ficheiro CSV.

Abrir ficheiro de vídeo exportado

Clique com o botão direito do rato no ícone de dispositivos e selecione **Abrir ficheiro de vídeo exportado** para procurar um vídeo exportado e abri-lo no visualizador.

Gestão de dispositivos

Clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos e selecione **Gestão de dispositivos** para apresentar a janela de gestão de dispositivos. Todos os dispositivos que podem ser localizados automaticamente são apresentados nesta janela.



A gestão de dispositivos contém as seguintes funções:

Mostrar dispositivos – por predefinição, a gestão de dispositivos mostra apenas os gravadores. Para visualizar outros tipos de dispositivos, clique na lista pendente de **O que mostrar** e selecione **Mostrar câmaras**, **Mostrar comutadores IFS** ou **Mostrar todos** para ver todos os dispositivos.

Agrupamento – por predefinição, a gestão de dispositivos agrupa dispositivos por fabricante. Clique na lista pendente de **Agrupamento** e selecione **Não agrupar** para ver todos os dispositivos agrupados por ordem alfabética.

Atualizar – clique no botão de **Atualização** para repor a lista de dispositivos e limpar as mensagens da coluna Estado do comando.

Reinicializar – selecione um dispositivo e clique no botão de **Reinicialização** para reinicializá-lo. Esta ação coloca um x vermelho sobre o ícone do dispositivo no painel Navigator para indicar que está offline. Depois da reinicialização do dispositivo, clique com o botão direito no respetivo ícone no painel Navigator e selecione **Ligar** para voltar a ligá-lo.

Mostrar página Web – clique no botão de **Mostrar página Web** para abrir a interface do browser de um gravador ou uma câmara selecionada. Consulte o manual do utilizador do dispositivo para obter as instruções de configuração.

Alterar definições de rede – clique no botão de **Alterar definições de rede** para alterar o endereço IP de um dispositivo e ou a máscara de subrede.

Ping – clique no botão de **Ping** para enviar ping para o dispositivo. Consulte a coluna Estado do comando para uma mensagem de envio de ping (envio de ping bem-sucedido ou falha de envio de ping).

Verificar credenciais predefinidas – clique no botão **Verificar credenciais predefinidas** para verificar se um dispositivo está a utilizar credenciais predefinidas.

Consulte a coluna Estado do comando para ver se existe uma mensagem (utiliza ou não utiliza credenciais predefinidas).

Exportar lista – clique no botão **Exportar lista** para exportar a lista de dispositivos no formato de ficheiro CSV.

Menu de contexto do gravador

Clique com o botão direito do rato num ícone de dispositivo do gravador para chamar um menu de contexto. Estão disponíveis as seleções seguintes:

Executar monitor de violação

O Navigator está equipado com um monitor de violação que compara a imagem atual com uma imagem de referência obtida durante a instalação. O monitor de violação guarda um registo de cada câmara, tirando para tal uma fotografia de referência e armazenando-a na base de dados.

Para abrir o monitor de violação, clique com o botão direito do rato num gravador e seleccione **Monitor de violação**. É apresentada a janela do monitor de violação.



As imagens de referência estão listadas na coluna Imagens de referência com a data e a hora a que foram tiradas. Na primeira aplicação desta característica, as imagens de referência estão vazias. Neste caso, clique em **Atualizar todas** para guardar as imagens de referência. A atividade de violação em cada câmara pode ser monitorizada comparando as imagens de referência com imagens em direto localizadas no lado direito da janela.

Executar relatório do dispositivo

O Navigator permite exportar as informações de diagnósticos de saúde, gerando para tal um relatório do dispositivo.

Para gerar o relatório do dispositivo:

1. Clique com o botão direito do rato num ícone de gravador no painel Navigator.
2. Selecione **Executar relatório do dispositivo**. O relatório do dispositivo é apresentado numa nova janela.

Nota: poderá demorar até um minuto a concluir o relatório do dispositivo, dependendo do número de câmaras a gravar para o dispositivo e conforme a ligação de rede.

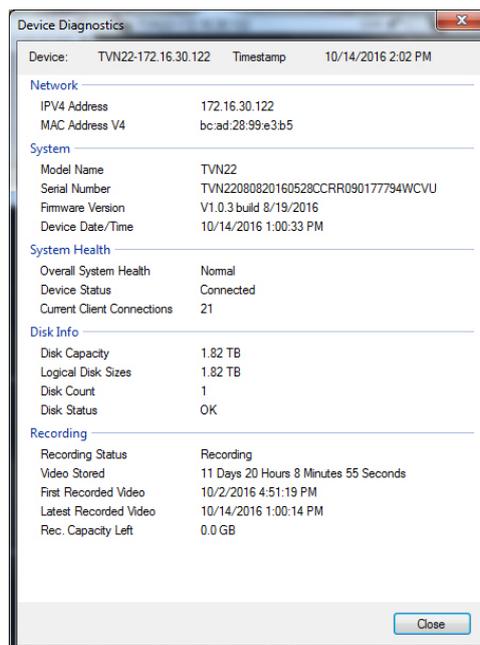
3. Clique em **Exportar como PDF** para guardar o relatório como ficheiro PDF.

Como parte do relatório, as imagens do monitor de violação são também fornecidas na parte inferior do relatório, na secção de Verificação da câmara. Para mais informações sobre o monitor de violação, consulte “Executar monitor de violação” na página 87.

Executar diagnóstico de saúde

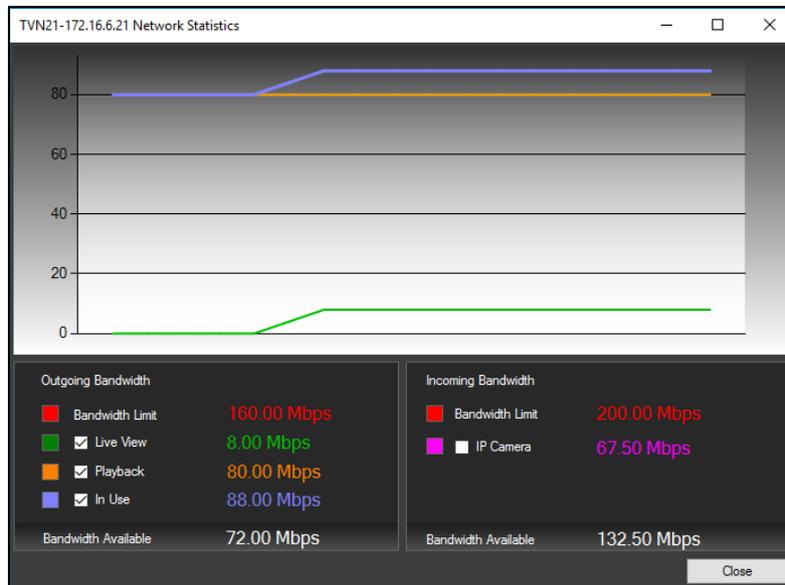
Para mostrar uma fotografia instantânea manual de diagnóstico de saúde num único gravador, clique com o botão direito do rato no dispositivo no painel Navigator e selecione **Executar diagnóstico de saúde**.

A janela de Diagnóstico do dispositivo é apresentada e mostra todos os dados de diagnóstico de saúde relativos a esse dispositivo específico. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para obter mais informações sobre os diferentes diagnósticos de saúde disponíveis para cada dispositivo.



Executar estatística de rede

Clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione **Executar estatística de rede** para aceder à janela de Estatística de rede. A utilização e o limite da largura de banda de rede de saída e de entrada aparecem em forma de gráfico. Aparece também o número de streams de vídeo abertos no sistema ao nível do dispositivo.



Selecione ou desselecione itens em Largura de banda de saída e Largura de banda de entrada. Clique em **Fechar** para sair da janela de Estatística de rede.

Nota: as estatísticas da largura de banda de entrada não são apresentadas quando a estatística de rede é executada em DVRs.

Executar análise de disco

A análise de disco proporciona uma vista de linha de tempo do vídeo gravado no disco em todas as câmaras ligadas. Etiquetas de vídeo com código de cores são apresentadas na parte inferior da janela Análise de disco.

Nota: as áreas na linha de tempo com a etiqueta Outro (cinzento) podem ou não conter vídeo gravado. O dispositivo pode ter estado offline ou não ter sido configurado para gravar vídeo durante o período de tempo indicado.

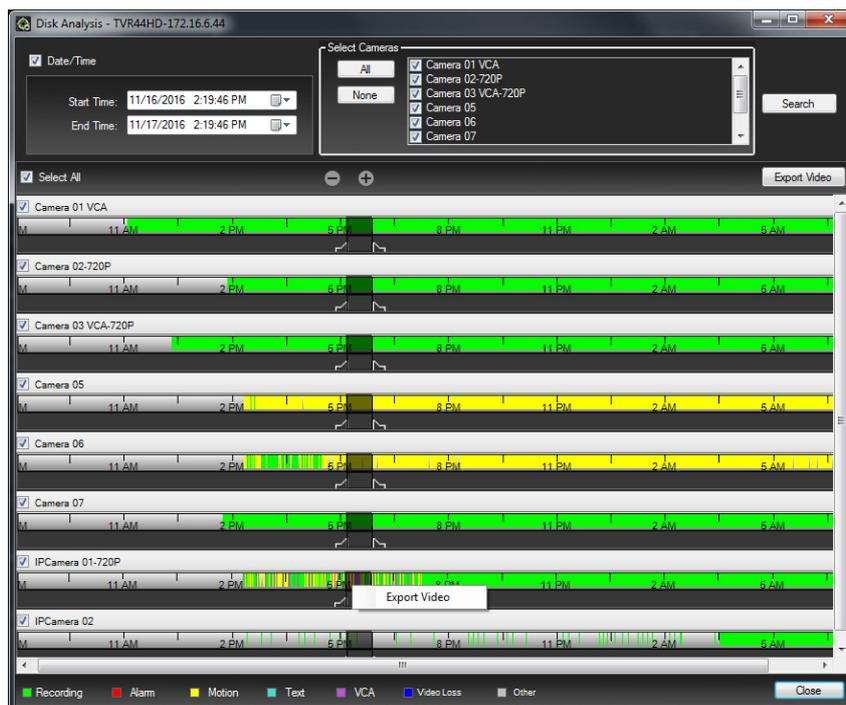
Para executar a análise de disco e reproduzir vídeo:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone do dispositivo no painel Navigator e selecione **Executar análise de disco**. É apresentada a janela Análise de disco.
2. Selecione um intervalo de tempo de vídeo gravado nos campos **Hora de início** e **Hora de fim**.
3. Selecione câmaras para análise de disco na secção **Selecionar câmaras** e clique em **Procurar**.

4. Marque as caixas de marcação à esquerda do nome de cada câmera, conforme necessário. O vídeo de todas as câmeras selecionadas é reproduzido simultaneamente no visualizador durante a reprodução.
5. Se necessário, clique nos botões de **Ampliar** e **Diminuir** ou clique na linha de tempo e desloque-a para a esquerda ou para a direita para localizar um ponto específico no tempo.
6. Faça duplo clique em qualquer ponto na linha de tempo da análise de disco para reproduzir vídeo a partir desse ponto.

Para exportar vídeos a partir da janela **Análise de disco**:

1. Se necessário, clique nos botões de **Ampliar** e **Diminuir** ou clique na linha de tempo e desloque-a para a esquerda ou para a direita para localizar um ponto específico no tempo
2. Desloque os marcadores de início e de fim na linha de tempo para destacar a verde um segmento de tempo na barra da linha de tempo.
3. Clique com o botão direito do rato num controlo de análise de disco e selecione **Exportar vídeo** no menu ou clique no botão **Exportar vídeo**.



Saídas de acionamento

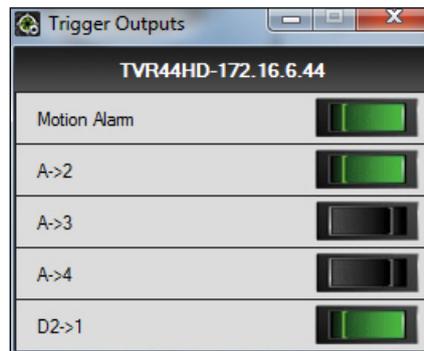
Nota: esta funcionalidade é suportada apenas em dispositivos TruVision. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para ver os dispositivos que têm saídas de acionamento.

Alguns gravadores TruVision têm portas de saída de alarme que podem ligar-se a dispositivos externos. As saídas de alarme podem ser configuradas para serem acionadas por um evento, tal como a deteção de movimento da câmera.

Existem dois tipos de saídas de acionamento: (A-> – Analógica) e (D-> – Digital). O tipo (A->) são alarmes do acionador na parte de trás do gravador. O alarme (D->) são os alarmes acionados pela câmara IP. Apenas os dispositivos NVR/Hybrid têm o tipo de alarme (D->).

Para definir saídas de acionamento:

1. Clique com o botão direito do rato num gravador e selecione **Saídas de acionamento**. Os números de saída de alarme são substituídos por nomes de saída de alarme quando configurados na interface de configuração do dispositivo (consulte o manual do utilizador do dispositivo para obter mais informações).
2. Coloque os comutadores de saída de acionamento na posição de ligado (verde), conforme necessário.



Nota: os modelos TVR 60 e TVN 20 não suportam alarmes do tipo (D->). Isto é uma limitação de hardware.

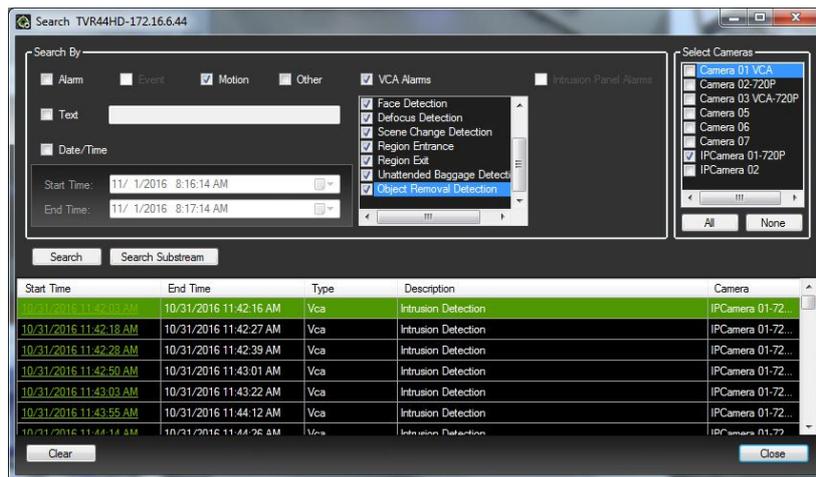
Gerir câmaras IP (apenas gravadores de câmara IP)

Clicar com o botão direito do rato num gravador e selecionar **Gerir câmaras IP** abre a página de estado das câmaras IP na interface de configuração. Consulte o manual do utilizador do gravador para obter informações sobre a configuração de câmaras IP.

Procurar

Na janela Procurar, pesquise alarmes, alarmes e eventos, movimento e vídeos relacionados com texto de ponto de venda em várias câmaras. As câmaras pesquisáveis devem estar configuradas relativamente aos critérios de pesquisa especificados.

Marque as caixas de marcação nas áreas Procurar por e Selecionar câmaras para personalizar uma pesquisa, e clique em **Procurar** quando terminar. Se uma câmara estiver configurada para gravar um stream secundário no Navigator, os critérios de pesquisa só poderão ser localizados clicando em **Procurar stream secundário**.



Para procurar vídeo identificado com texto:

1. Certifique-se de que o dispositivo a ser pesquisado funciona em conjunto com um ProBridge. O ProBridge atua como ponte entre o dispositivo de gravação e o dispositivo POS (Point-of-Sale) (por exemplo, uma caixa registradora ou ATM). Envia dados de texto do POS para o dispositivo de gravação onde é etiquetado no vídeo aplicável.
2. Clique na caixa de marcação de **Texto**, digite a cadeia de texto no campo **Texto** e clique em **Procurar**.

Selecione ou desselecione a funcionalidade de sobreposição de texto nas definições de configuração da câmara ou do gravador para sobrepor o texto no vídeo ou para colocar o texto ao lado do vídeo (consulte o manual do utilizador do dispositivo para obter mais informações). Esta caixa de marcação é dinâmica, pelo que, se for selecionada ou desselecionada durante a reprodução, o texto passa de sobreposto para lado a lado e vice-versa (a comutação demora alguns segundos).

Diferentes dispositivos suportam vários níveis de capacidade de pesquisa. No Anexo Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para obter mais informações sobre o tipo de dados de vídeo disponíveis para cada dispositivo.

Exportar vídeo

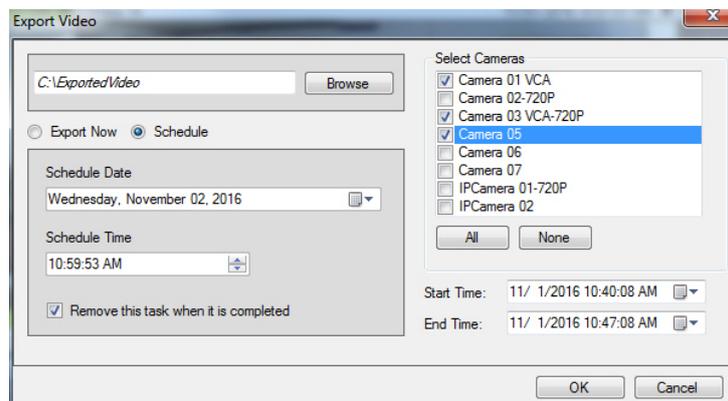
Na janela Exportar vídeo, exporte vídeo de uma ou mais câmaras, imediatamente ou a uma hora especificada no futuro.

Para exportar vídeos a partir do gravador:

1. Clique com o botão direito do rato num ícone de gravador no painel Navigator e selecione **Exportar vídeo**.
2. Aceite a localização predefinida ou clique em **Pesquisar** para especificar uma localização de destino da exportação.

Nota: certifique-se de que a localização de destino da exportação tem espaço suficiente no disco para armazenar o vídeo exportado.

- Na lista **Selecionar câmaras**, selecione uma ou mais câmaras para exportação de vídeo.
- Para iniciar imediatamente o processo de exportação, clique no botão Exportar agora. A tarefa de exportação é automaticamente adicionada a Tarefas. Desloque o ponteiro do rato sobre a coluna de estado na janela Tarefas para ver o progresso detalhado da exportação.
- Para agendar o processo de exportação, clique no botão **Agendamento** e especifique uma data/hora para o início do processo de exportação. Uma tarefa de exportação é automaticamente adicionada a Tarefas. Para remover o registo da exportação agendada de Tarefas, marque a caixa de marcação de **Remover esta tarefa depois de concluída**.



- Clique em **OK**.
- Quando a exportação de tarefas estiver concluída, os vídeos exportados encontram-se na localização especificada, juntamente com o agendamento do TruVision Navigator Player. Consulte o Capítulo 10 “TruVision Navigator Player” na página 127.

Configurar dispositivo

Clicar com o botão direito do rato num ícone de gravador no painel Navigator e selecionar **Configurar dispositivo** permite aceder à interface de configuração do gravador. Consulte o manual do utilizador do gravador para obter informações sobre a configuração do gravador.

Atualizar firmware

Os dispositivos que suportam a funcionalidade de atualização de firmware são indicados em “Dispositivos suportados” nas tabelas de detalhes de dispositivos (“Gravador TruVision” na página 142 e “Câmara TruVision” na página 146).

Siga as instruções abaixo para atualizar o firmware dos gravadores TruVision com a configuração de gravador mais recente.

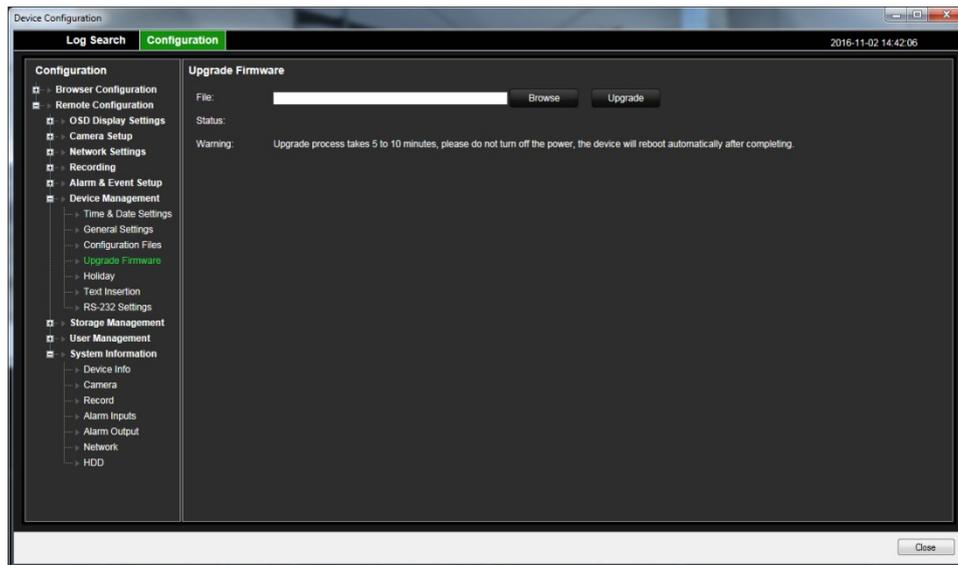
Para atualizar o firmware do(s) dispositivo(s):

- Clique com o botão direito do rato num ícone de gravador no painel Navigator e selecione **Configurar dispositivo**.

2. Em Gestão de dispositivos, selecione Atualizar firmware.
3. Clique em **Pesquisar** para localizar o ficheiro de firmware aplicável.

Nota: uma vez que o TruVision Navigator não executa uma verificação do formato do ficheiro de firmware, certifique-se de que apresenta o formato de ficheiro correto para o tipo de dispositivo em questão. Além disso, o ficheiro de firmware deve residir no computador local. O ficheiro não pode ser acedido através de caminhos de rede.

4. Clique no botão **Atualizar**.



Download/envio da configuração

Os dispositivos que suportam a funcionalidade de download/envio são indicados em “Dispositivos suportados” nas tabelas de detalhes de dispositivos (“Gravador TruVision” na página 142 e “Câmara TruVision” na página 146).

Utilize as seleções **Download da configuração** e **Enviar configuração** para transferir configurações do gravador entre dispositivos individuais.

- Clique com o botão direito do rato no gravador e selecione **Download da configuração** para guardar a configuração do gravador no formato de ficheiro CFG.
- Clique com o botão direito do rato no gravador e selecione **Enviar configuração** para enviar uma configuração de gravador diferente para o gravador selecionado no formato de ficheiro CFG.

Enviar firmware

Siga as instruções em “Envio de firmware em bloco” na página 208. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para ver os dispositivos que suportam esta funcionalidade.

Reinicializar o dispositivo

1. Clique com o botão direito do rato num ícone de gravador no painel Navigator e selecione **Reinicializar** para reinicializá-lo.
2. Clique em **Sim** para confirmar a reinicialização do dispositivo. O ícone de gravador muda para  no painel Navigator para indicar que está offline.
3. Depois da reinicialização do dispositivo, clique com o botão direito no respetivo ícone no painel Navigator e selecione **Ligar** para voltar a ligá-lo.

Restaurar predefinições de fábrica

Os dispositivos que suportam a funcionalidade de restauro de predefinições de fábrica são indicados em “Dispositivos suportados” nas tabelas de detalhes de dispositivos (“Gravador TruVision” na página 142 e “Câmara TruVision” na página 146).

1. Clique com o botão direito do rato num ícone de gravador e selecione **Restaurar predefinições de fábrica** para que as predefinições de fábrica do dispositivo sejam restauradas (as mesmas definições presentes no dispositivo no momento da entrega).
2. Clique em **Sim** para confirmar a reinicialização do dispositivo. O ícone de gravador muda para  no painel Navigator para indicar que está offline.
3. Depois da reinicialização do dispositivo, clique com o botão direito no respetivo ícone no painel Navigator e selecione **Ligar** para voltar a ligá-lo.

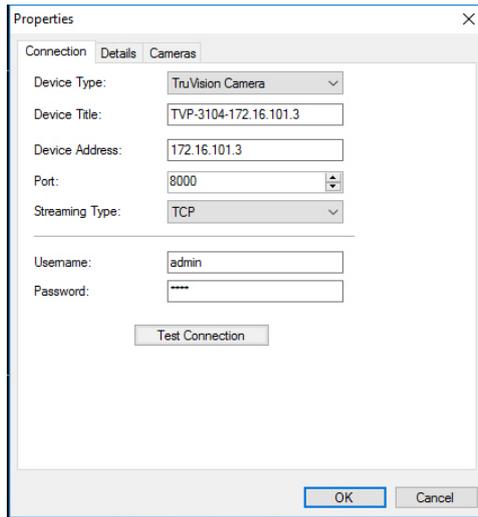
Eliminar/renomear o dispositivo

- Clique com o botão direito do rato no ícone de gravador e selecione **Eliminar dispositivo** para remover o gravador do painel Navigator.
- Clique com o botão direito do rato no ícone de gravador e selecione **Mudar nome do dispositivo** para mudar o nome do gravador no painel Navigator.

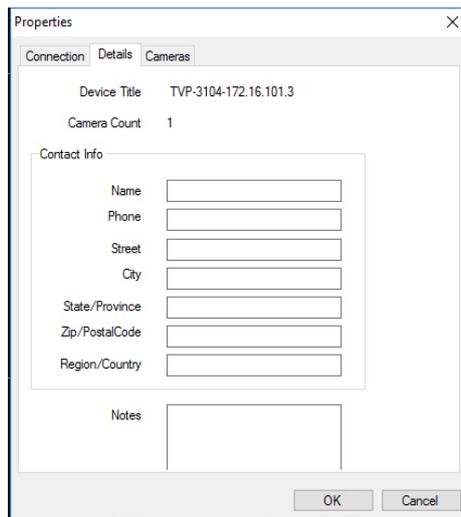
Propriedades

Clique com o botão direito do rato no ícone de gravador no painel Navigator e selecione **Propriedades** para aceder à janela Propriedades.

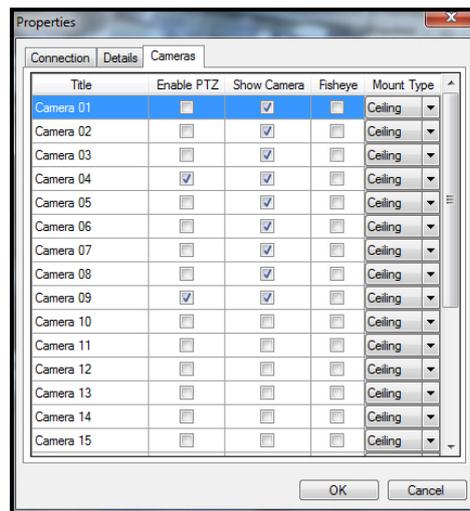
- O separador **Ligação** apresenta todas as informações previamente introduzidas quando o dispositivo foi adicionado. Faça alterações conforme aplicável e clique em **OK** para guardar as alterações.



- O separador **Detalhes** tem uma área para digitar informações de contacto e notas para facilitar a gestão do sistema. Se o dispositivo foi importado de um livro de endereços que continha informações nesta janela, aparecem dados nestes campos. Digite os dados conforme aplicável e clique em **OK** para guardar as alterações.



- Utilize o separador **Câmara** para ocultar ou mostrar câmaras, ativar ou desativar controlos PTZ e olho de peixe e definir o tipo de montagem. Quando terminar, clique em **OK** para guardar as alterações.



Menu de contexto da câmara

Procurar

Esta função é idêntica à função de procura a partir de um gravador, mas só é possível procurar na câmara selecionada. Consulte “Procurar” na página 91.

Exportar vídeo

Esta função é idêntica à função de exportação de vídeo a partir de um gravador, mas só é possível exportar vídeo da câmara selecionada. Consulte “Exportar vídeo” na página 92.

Configurar a câmara

Os dispositivos que suportam a funcionalidade de configuração da câmara são indicados em “Dispositivos suportados” nas tabelas de detalhes de dispositivos (“Gravador TruVision” na página 142 e “Câmara TruVision” na página 146).

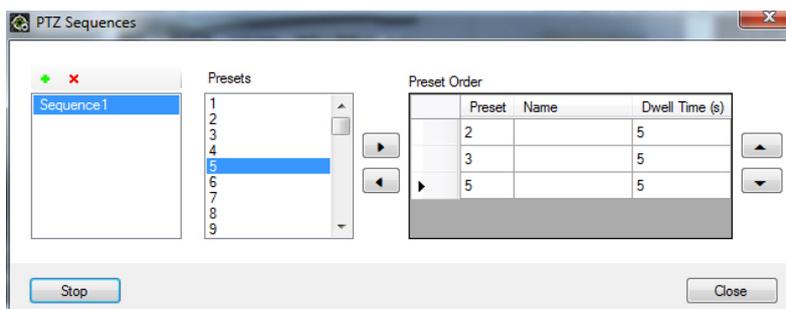
Clique com o botão direito do rato numa câmara analógica e selecione **Configurar câmara** para aceder ao menu de configuração da câmara. Consulte o manual do utilizador da câmara para obter mais informações sobre a configuração das câmaras.

Sequências de predefinições

As predefinições de uma câmara PTZ podem ser incorporadas numa sequência com base numa ordem e tempo de espera específicos. Estas sequências podem ser criadas, geridas e testadas clicando com o botão direito do rato na câmara PTZ no Navigator e selecionando **Sequências de predefinições > Gerir sequências**.

Para criar uma sequência de predefinições PTZ:

1. Clique no botão para adicionar uma sequência.
2. Digite um nome para a sequência ou deixe o nome predefinido como está.
3. Clique num número de predefinição na lista Predefinições e clique no botão da seta para a direita para adicionar a predefinição à lista Ordem das predefinições.
4. Repita o passo 3 conforme necessário e utilize as setas p/cima e p/baixo para alterar a ordem das predefinições na lista Ordem das predefinições.



Para testar uma sequência de predefinições:

1. Crie uma sequência de predefinições seguindo os passos referidos acima.
2. Clique em **Teste**. A sequência instala-se num mosaico de vídeo no Visualizador.
3. Clique em **Parar** para terminar o teste.

Para iniciar ou parar uma sequência de predefinições:

Clique com o botão direito no ícone de câmara PTZ no painel Navigator, selecione **Sequências de predefinições** e, em seguida, selecione o nome da sequência a iniciar ou parar.



Atribuir a Monitor de eventos

O separador **Monitor de eventos** no painel do visualizador reproduz vídeos de eventos e alarmes configurados em câmaras individuais assim que ocorrem. Como ação possível para um evento, configure “Notificar host de alarme”. O alarme de host é configurado em Definições de alarme. Esta função não é suportada por todas as câmaras. Consulte o manual do utilizador da câmara para obter instruções sobre a configuração das câmaras.

Para mais informações sobre o monitor de eventos, consulte “Monitor de eventos” na página 103.

Para atribuir uma câmara ao monitor de eventos:

1. Clique com o botão direito do rato numa câmara e selecione **Atribuir a monitor de eventos**. Um bordo laranja circunda o ícone de câmara no painel Navigator.

2. Clique com o botão direito do rato numa câmara atribuída ao monitor de eventos e clique na marca junto de **Atribuir a monitor de eventos** para remover a câmara do monitor de eventos.

Capítulo 6

Painel do visualizador

O painel do visualizador apresenta vídeo em direto e gravado que pode ser visualizado a partir do painel Navigator, ou do painel notificador ou recolector. Também é possível carregar mapas e sites no painel do visualizador. Com vistas personalizadas, o painel do visualizador pode apresentar uma de 15 disposições em mosaico diferentes.

Preencher mosaicos de vídeo

Para adicionar um item a um mosaico individual:

- Faça duplo clique numa câmara, num mapa ou num site no painel Navigator para adicioná-los ao mosaico de vídeo aberto seguinte.
- Arraste uma câmara, um mapa ou um site do painel Navigator para um mosaico de vídeo aberto.
- Faça duplo clique num evento aplicável no notificador ou num vídeo ou fotografia no painel recolector para adicioná-los ao mosaico de vídeo aberto seguinte.
- Arraste um evento aplicável no notificador ou um vídeo ou fotografia no painel recolector para um mosaico de vídeo aberto.

Para adicionar itens a vários mosaicos:

- Arraste um gravador ou uma vista lógica do painel Navigator para um mosaico de vídeo aberto.
- Prima continuamente a tecla Shift e clique com o botão direito do rato, ou prima continuamente a tecla Ctrl e clique com o botão direito do rato, para seleccionar várias câmaras, mapas ou sites no painel Navigator, e arraste-os para um mosaico de vídeo aberto.

Ao adicionar vários itens, o número de mosaicos aumenta automaticamente e a disposição ajusta-se com base no número de itens adicionados, a menos que a disposição tenha sido bloqueada com o botão **Bloquear disposição atual**.

Clicar duas vezes em qualquer mosaico individual coloca-o em modo de ecrã inteiro. Fazer duplo clique no mosaico em modo de ecrã inteiro restaura a disposição anterior.

Nota: para ter a certeza de que uma página web é visualizada corretamente em modo de ecrã inteiro, faça duplo clique na barra verde localizada no topo do mosaico de vídeo da página web.

Para organizar/trocar itens no visualizador, arraste a barra de estado de um mosaico de vídeo para outro mosaico de vídeo.

Painéis do visualizador com separadores

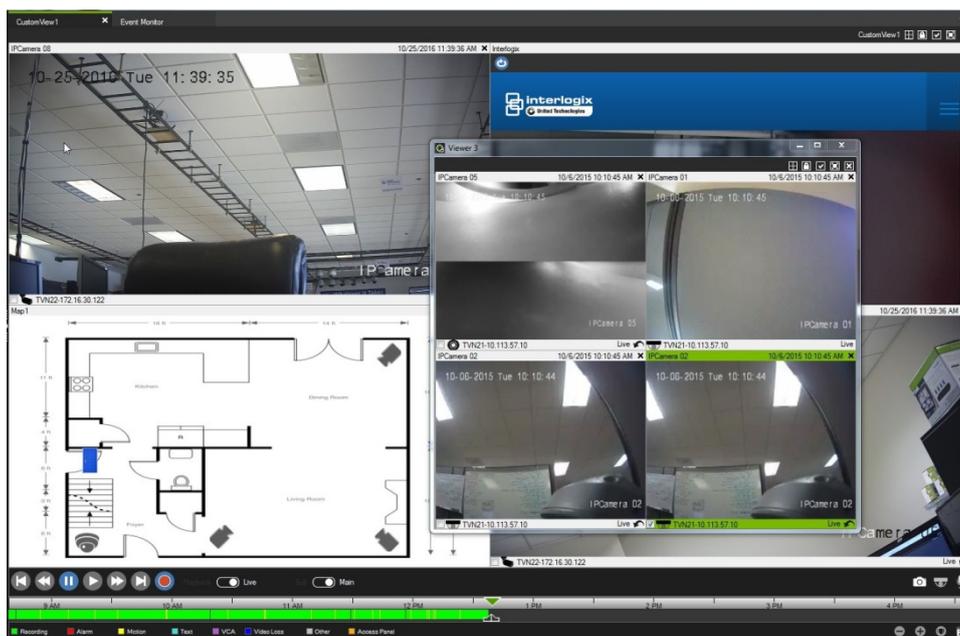
É possível adicionar vários painéis do visualizador com separadores ao visualizador (até 10). Estes painéis do visualizador adicionais também podem transformar-se em janelas flutuantes.

Os vídeos nos separadores não em segundo plano podem ser colocados em pausa para melhorar o desempenho do sistema. Consulte “Cliente” na página 27.

Nota: é possível adicionar até 75 mosaicos de vídeo de stream secundário com compressão H.264 aos painéis do visualizador com separadores. Reproduzir demasiados vídeos em painéis do visualizador com separadores pode comprometer o desempenho do sistema.

Para adicionar um painel do visualizador com separadores:

1. Clique no botão de **Novo visualizador** para adicionar um painel com uma nova disposição. Um novo painel de visualização é adicionado como separador na barra de título do painel do visualizador.
2. Preencha o novo painel de visualização conforme descrito acima. Arraste um separador do visualizador para fora da barra de título do visualizador para transformar o painel de visualização numa janela flutuante acessível na barra de tarefas do Windows. Arraste o painel flutuante de volta à barra de título para aceder novamente ao mesmo como separador.



3. Clique com o botão direito do rato num separador do painel de visualização para aceder ao menu de contexto do separador (**Eliminar separador** ou **Mudar nome do separador**).

Funções dos botões do separador Visualizador

	Vista personalizada/sequência. Utilize vistas personalizadas para definir e guardar modelos de visualização multilocal para utilização futura.
	Bloquear disposição atual. Evitar alterações à configuração do painel do visualizador atual.
	Selecionar tudo. Selecionar todos os mosaicos no visualizador.
	Alternar. Alternar entre vista normal e vista maximizada.
	Fechar tudo. Fechar todos os mosaicos no visualizador.
	Novo visualizador. Adicionar um painel de visualização com separadores (no máximo 10).

Propriedades dos mosaicos de vídeo

As barras de estado na parte superior e inferior dos mosaicos de vídeo das câmaras apresentam as informações seguintes:

Barra superior

- Nome da câmara
- Data e hora do stream de vídeo atual (em direto ou reprodução)
- Botão de **Fechar este mosaico de vídeo**

Barra inferior

- Caixa de marcação de seleção de mosaicos (marcar a caixa de marcação em vários mosaicos permite a utilização simultânea de controlos da linha de tempo para todos os mosaicos selecionados)
- Ícone de tipo de câmara
- Nome do gravador
- Estado do stream de vídeo (direto, reprodução, gravação, fechado, direto em pausa e reprodução em pausa)

Cor da barra

- Verde – Indica que o mosaico está selecionado
- Cinzento – Indica que o mosaico não está selecionado
- Amarelo – Indica que o mosaico está a reproduzir um ficheiro local.

Monitor de eventos

O separador **Monitor de eventos** no painel do visualizador reproduz vídeos de eventos e alarmes configurados em gravadores e câmaras individuais assim que ocorrem. Consulte o manual do utilizador da câmara para obter instruções sobre a configuração das câmaras.

As características do monitor de eventos incluem o seguinte:

- O separador **Monitor de eventos** fica laranja assim que o vídeo começa a ser reproduzido no monitor.
- Se vários eventos atribuídos ao monitor de eventos ocorrerem em simultâneo, serão adicionados automaticamente mosaicos de vídeo adicionais.
- O vídeo mais recente do monitor de eventos é indicado por um bordo vermelho à volta do mosaico de vídeo.
- Depois de aparecerem 16 câmaras no monitor de eventos, o vídeo mais antigo é substituído pelo vídeo mais recente.
- Podem ser apresentados até 25 mosaicos de vídeo no monitor de eventos.

Nota: o monitor de eventos não pode reproduzir um evento que já tenha ocorrido. Para visualizar o último evento, arraste o vídeo do monitor de eventos para um mosaico de vídeo no visualizador.

Funções dos botões do separador Monitor de eventos

Os botões do monitor de eventos têm as mesmas funções que os botões do separador Visualizador. Consulte “Funções dos botões do separador Visualizador” na página 102.

Linha de tempo

Quando é selecionado um mosaico de vídeo específico (contorno verde à volta do mosaico de vídeo), as funções da linha de tempo afetam esse mosaico de vídeo. Consulte “Botões e indicadores” na página 14 e “Controlos da reprodução” na página 17 para obter informações sobre a função de cada botão e os botões de comutação na área da linha de tempo.



Para localizar um ponto específico na linha de tempo:

Procure vídeos em pontos específicos utilizando um dos métodos seguintes:

- Clique nos botões de **Ampliar** e **diminuir** para localizar uma data e hora na linha de tempo.
- Clique na barra de linha de tempo cinzenta e deslize-a para a esquerda ou para a direita para localizar um ponto específico.
- Clique no botão de **Ir para data** para especificar uma data e hora na linha de tempo.

Para reproduzir vídeo na linha de tempo:

- Faça duplo clique em qualquer parte da linha de tempo para reproduzir automaticamente o vídeo selecionado nessa data e hora específicas.
- Clique e arraste o cursor em modo direto/reprodução atual, o qual aparece como um ícone de triângulo de pesquisa verde na barra de linha de tempo cinzenta, para reproduzir vídeo a partir de qualquer ponto da linha de tempo.

Exportar vídeo

Nota: a permissão **Exportar vídeo** é necessária para exportar vídeo a partir da linha de tempo.

Para exportar vídeo da linha de tempo para o recolector:

1. Desloque os marcadores de início e de fim na linha de tempo para destacar a verde um segmento de tempo na barra da linha de tempo.
2. Clique no botão de **Guardar vídeo**.

Gravação local

Utilize o botão de **Gravação local** para gravar vídeo em direto no computador de cliente.

Nota: certifique-se de desligar a gravação local antes de esta ocupar demasiado espaço de armazenamento no disco rígido do computador de cliente.

Para criar um ficheiro de vídeo de gravação local, proceda da seguinte forma:

1. Selecione um mosaico de vídeo de uma câmara no visualizador.
2. Clique no botão de **Gravação local** (à direita dos controlos da reprodução) ou clique com o botão direito do rato no mosaico e selecione **Iniciar gravação local** para iniciar a gravação. Será apresentada uma miniatura com uma hora de início juntamente com um ponto vermelho no recolector.
3. O botão de **Gravação local** vermelho pisca quando qualquer câmara está a gravar localmente.

4. Clique novamente no botão de **Gravação local** vermelho para parar a gravação. Aparece automaticamente uma hora de fim para a miniatura no recolector.
5. Prossiga com as operações de exportação, conforme necessário, para guardar a gravação local. Consulte “Exportar vídeos e fotografias instantâneas” na página 120.

Marcadores

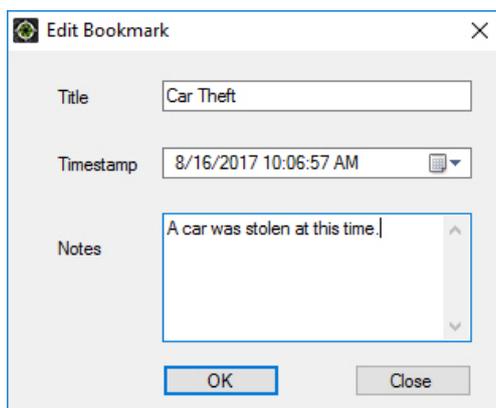
Adicionar marcadores

Adicione um marcador à linha de tempo para navegar rapidamente para um incidente.

Nota: os marcadores são armazenados na memória de aplicação, pelo que todos os dados dos marcadores são apagados ao fechar o Navigator.

Para adicionar um marcador, proceda da seguinte forma:

1. Selecione um mosaico de vídeo.
2. Clique com o botão direito do rato na linha de tempo e selecione **Adicionar marcador**, ou clique no ícone de marcador  nos controlos da linha de tempo (clique no ícone coloca o marcador na mesma localização que o cursor de reprodução). É apresentada a janela Editar marcador.



3. Digite um título para o marcador (máximo de 16 caracteres) no campo **Título**.
4. Se necessário, a indicação de hora pode ser alterada e pode ser adicionado texto no campo **Notas** (máximo de 256 caracteres).
5. Clique em **OK**. O ícone de marcador aparece na linha de tempo na indicação de hora especificada.

Trabalhar com marcadores

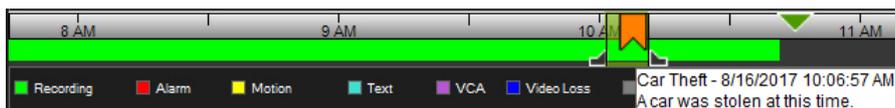
Clique com o botão direito do rato num marcador na linha de tempo para aceder ao menu de contexto do marcador.

- **Editar** – Aceder à janela Editar marcador.
- **Eliminar** – Eliminar o marcador.

- **Reproduzir** – Aceder a um novo mosaico e iniciar a reprodução do vídeo a partir da posição da indicação de hora do marcador.

Visualização de marcadores

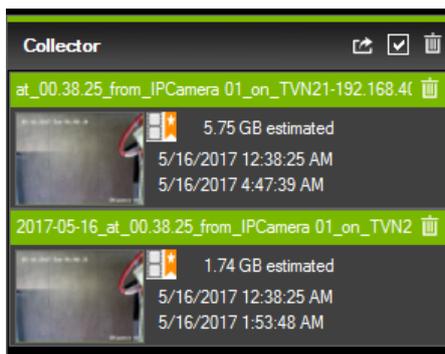
- Clique nos botões de mostrar/ocultar  /  para ocultar ou mostrar marcadores.
- Desloque o cursor sobre um ícone de marcador para apresentar as respetivas informações. O título do marcador e a indicação de hora aparecem na primeira linha e as notas aparecem na segunda linha.



- Só serão visíveis na barra da linha de tempo os marcadores do mosaico de vídeo selecionado; não serão apresentados marcadores se forem selecionados vários mosaicos.
- Não é possível criar mais do que um marcador com a mesma indicação de hora na mesma câmara.
- Não é possível editar um marcador específico quando a linha de tempo está no modo de ampliação e existem vários marcadores em torno da mesma indicação de hora.

Marcadores em vídeos exportados

Os vídeos exportados conservam os marcadores se a indicação de hora dos marcadores se situar no intervalo de tempo do vídeo. Os marcadores são conservados nos vídeos no recoletor depois de sair do Navigator. Os vídeos no recoletor que contêm marcadores aparecem da seguinte maneira:



Fazer duplo clique num vídeo do recoletor com marcadores abre um mosaico de vídeo. Os marcadores aparecem na linha de tempo de reprodução do vídeo, conforme mostrado abaixo:



Desloque o cursor sobre um ícone de marcador para visualizar informações do marcador durante a reprodução do vídeo exportado.

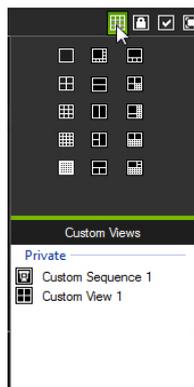
Nota: os marcadores não podem ser editados nem eliminados durante a reprodução de vídeos do coletor.

Vista personalizada

Utilize vistas personalizadas para definir e guardar modelos de visualização multilocal para utilização futura. As vistas personalizadas estão disponíveis clicando no botão de **vista personalizada** na barra de cabeçalho do visualizador.

Ao organizar as fontes de vídeo, podem ser escolhidas diferentes disposições em mosaico. As disposições em mosaico padrão incluem 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5. Para flexibilidade adicional, também estão disponíveis dez disposições em mosaico personalizadas. Clique no botão de **vista personalizada** para alterar a disposição 3x3 predefinida.

Nota: podem ser criadas no máximo 20 a 30 vistas personalizadas. O número máximo depende da complexidade das vistas personalizadas (fatores como a disposição em mosaico, o número de vídeos nos mosaicos e os nomes das vistas personalizadas).



Para definir uma vista personalizada:

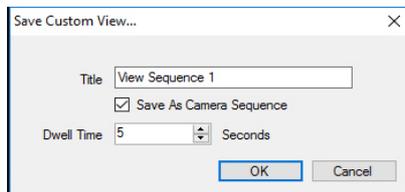
1. Carregue todas as câmaras a incluir na vista personalizada no visualizador.
2. Clique no botão de **vista personalizada** na barra de cabeçalho do painel do visualizador.
3. Selecione **Guardar vista personalizada/sequência**.
4. Digite um título no campo **Título**.
5. Clique em **OK**.
6. Feche todos os vídeos.
7. *Selecione o título Vista personalizada* na lista pendente da barra de cabeçalho do painel do visualizador.

Para definir uma vista personalizada como uma sequência de câmaras:

1. Carregue todas as câmaras a incluir na vista personalizada no visualizador.

Nota: mapas e sites são ignorados nas sequências de câmaras.

2. Clique no botão de **Vista personalizada** na barra de cabeçalho do painel do visualizador.
3. Selecione **Guardar vista personalizada/sequência**.
4. Digite um título no campo **Título**.
5. Crie uma sequência de ecrã único de cada mosaico, da esquerda para a direita, marcando a caixa de marcação **Guardar como sequência de câmaras**.



6. Se necessário, digite um novo valor para o tempo de espera no campo **Tempo de espera**.
7. Clique em **OK**.
8. Feche todos os vídeos.
9. Selecione o título Vista personalizada na lista pendente da barra de cabeçalho do painel do visualizador. Uma sequência personalizada de visualização das câmaras é indicada pelo ícone . Um único mosaico de vídeo mostra cada câmara em sequência na sequência personalizada.

Zoom digital

O Navigator pode executar funções de ampliação/diminuição digital nos modos de visualização em direto e visualização de vídeo gravado. Para ampliar, selecione um mosaico e desloque a roda do rato para cima. Para diminuir, desloque a roda para baixo. No modo de zoom digital, clique e mantenha premido o botão esquerdo do rato para navegar na imagem ampliada ou diminuída.

Controlos PTZ

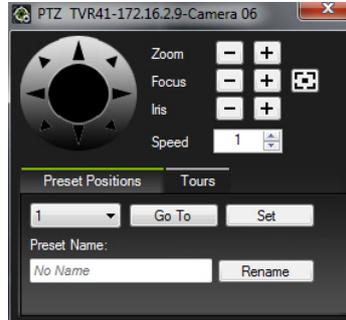
Para utilizar os controlos PTZ, a câmara tem de ser identificada perante o dispositivo de gravação como câmara PTZ.

Para ativar uma câmara para PTZ:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone de gravador no painel Navigator e selecione **Propriedades**.
2. Clique no separador **Câmaras** e marque a caixa de marcação de **PTZ ativado** junto da câmara PTZ.
3. Clique em **OK**. O ícone da câmara no painel Navigator muda de ícone de câmara fixa para um ícone de câmara PTZ.

Para controlar uma câmara PTZ utilizando os controlos PTZ:

1. Arraste uma câmara PTZ do painel Navigator para o visualizador e selecione-a.
2. Clique no ícone PTZ  na barra de ferramentas do controlador, acima da linha de tempo, para aceder à janela PTZ.



- **Botão PTZ** – clique e mantenha premidas as setas no botão PTZ para deslocar a câmara em diferentes direções.
- **Zoom** – clique nos botões - e + para ampliar e diminuir dentro do mosaico de vídeo da câmara PTZ.
- **Focagem, Autofócus** – clique nos botões - e + para focar manualmente a câmara, ou clique no botão  para focagem automática.
- **Íris** – clique nos botões - e + para ajustar o tamanho da íris da câmara. A quantidade de luz que entra na câmara aumenta à medida que a abertura da íris aumenta.
- **Velocidade** – defina um nível de velocidade adequado à rede e às operações.

Nota: o grau de resposta do controlo PTZ varia consoante a velocidade de fotogramas, a resolução e a qualidade do stream de vídeo. D1/ 30FPS/Quality 9 disponibilizam o controlo PTZ mais responsivo na rede. Avalie a resposta do controlo PTZ em relação aos requisitos de armazenamento para obter a melhor solução para os seus requisitos. A definição da velocidade PTZ também pode ser ponderada com a configuração do stream para obter a melhor solução para os seus requisitos.

Posições predefinidas

- Vá para uma predefinição de câmara clicando no separador **Posições predefinidas**, selecionando um número predefinido na lista pendente e clicando em **Ir para**.
- Crie uma nova predefinição de câmara utilizando controlos PTZ para encontrar a vista da câmara requerida, clicando no separador **Posições predefinidas**, digitando um nome no campo **Nome da predefinição** (se requerido) e clicando em **Definir**.
- Atribua ou mude zo nome de uma predefinição selecionando o número da na lista pendente e digitando um novo nome no campo **Nome da predefinição**.

Rondas

Uma ronda é uma série de pontos de verificação atribuídos numa sequência específica, com tempos atribuídos para alcançar cada ponto.

- Vá para uma predefinição de ronda clicando no separador **Rondas**, selecionando um número de predefinição na lista pendente e clicando em **Ir para**.
- Grave uma predefinição de ronda clicando em **Gravar** e realizando uma série de ações de controlo PTZ. Quando terminar, clique em **Parar**.

Nota: a função de rondas não está disponível para todas as câmaras PTZ. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para obter informações sobre a funcionalidade aplicável.

Para controlar uma câmara PTZ utilizando os comandos do rato dentro do mosaico de vídeo:

1. Arraste a câmara PTZ do painel Navigator para o visualizador e selecione-a.
2. Coloque o cursor no centro do mosaico.
3. Clique com o botão esquerdo do rato e depois arraste em qualquer direção. Observe que quanto mais longe do centro o cursor for posicionado, mais rapidamente a câmara se movimenta.
4. Para ampliar, desloque a roda do rato para cima e para diminuir desloque-a para baixo.

Nota: uma câmara Interlogix com uma lente motorizada também pode ser controlada como câmara PTZ com os controlos PTZ, para ajustes da íris e de focagem.

Menu de contexto do mosaico de câmara

Clique com o botão direito do rato num mosaico de vídeo contendo uma câmara para chamar um menu de contexto. Estão disponíveis as seleções seguintes:

Procurar

Esta função é idêntica à função de procura a partir de um gravador, mas só é possível procurar na câmara selecionada. Consulte “Procurar” na página 91.

Reprodução instantânea

Clique com o botão direito do rato num mosaico de vídeo contendo uma câmara e selecione **Reprodução instantânea** ou clique no botão de **Reprodução instantânea** no mosaico de vídeo para passar de Direto para Reprodução durante um período definido e pré-configurado pelo utilizador (30 segundos é a predefinição) para visualizar rapidamente um incidente. Consulte “Duração da reprodução instantânea” na página 31 para obter instruções sobre a configuração da reprodução instantânea.

Para iniciar a reprodução instantânea num mosaico de vídeo, efetue um dos seguintes procedimentos:

- Clique no botão de **Reprodução instantânea** no canto inferior esquerdo do mosaico de vídeo.
- Clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo e selecione **Reprodução instantânea**.
- Defina o comutador de alternância Direto/Reprodução na linha de tempo como **Reprodução**.

Para interromper a reprodução instantânea num mosaico de vídeo, efetue um dos seguintes procedimentos:

- Clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo e selecione **Direto**.
- Defina o comutador de alternância Direto/Reprodução na linha de tempo para **Direto**.

Iniciar gravação local

Consulte “Gravação local” na página 104.

Fotografia instantânea

Tirar uma fotografia instantânea de um mosaico de vídeo contendo uma câmara envia um ficheiro de imagem para o recolector para exportar.

Para tirar e utilizar uma fotografia instantânea:

1. Clique no botão de **Fotografia instantânea** acima da linha de tempo ou clique com o botão direito do rato num mosaico de vídeo contendo uma câmara e selecione **Fotografia instantânea**.
2. Clique com o botão direito do rato na fotografia instantânea no painel do recolector para **Pré-visualizar impressão**, **Imprimir**, **Enviar por e-mail**, **Mudar o nome** ou **Exportar** a imagem. Consulte “Exportar vídeos e fotografias instantâneas” na página 120.

Corrigir a distorção das vistas

A correção da distorção permite uma vista alternativa além da imagem de tipo “olho de peixe” normalmente associada às câmaras de 360°. Esta funcionalidade requer apenas uma vista “olho de peixe” (em modo direto ou de reprodução) a partir do dispositivo. O Navigator corrige a distorção de várias vistas a partir de uma única vista com a distorção corrigida.

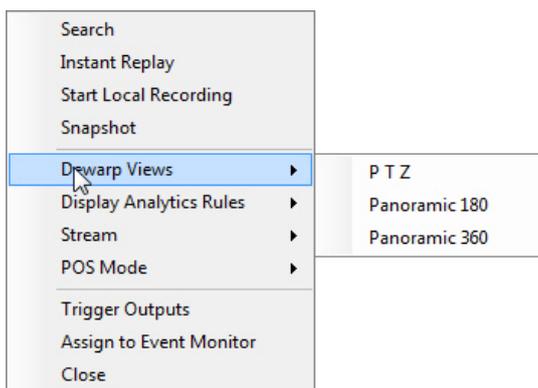
Para ativar a correção:

1. Clique com o botão direito do rato no gravador da câmara e selecione **Propriedades**.

2. Marque a caixa de marcação de **Olho de peixe**.
3. A lista pendente de **Tipo de montagem** está definida para **Teto** por predefinição. Se necessário, selecione **Parede** ou **Ambiente de trabalho**.

Para acessar a vistas com a distorção corrigida:

1. Clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo da câmara e selecione **Corrigir a distorção das vistas**.
2. Selecione uma vista no menu de contexto. Abre-se um novo mosaico de vídeo com o tipo de vista com a distorção corrigida indicada na barra de cabeçalho do mosaico de vídeo.



PTZ

Clique com o botão esquerdo do rato no interior do mosaico de vídeo PTZ e arraste-o em qualquer direção para alterar a vista. Um quadrado vermelho no interior do mosaico da câmara indica a posição da vista com a distorção corrigida à medida que o cursor de quatro setas se desloca no interior do mosaico de vídeo PTZ.



Panorâmica 180

Esta seleção apresenta duas vistas de 180° no interior de um único mosaico de vídeo.

Panorâmica 360

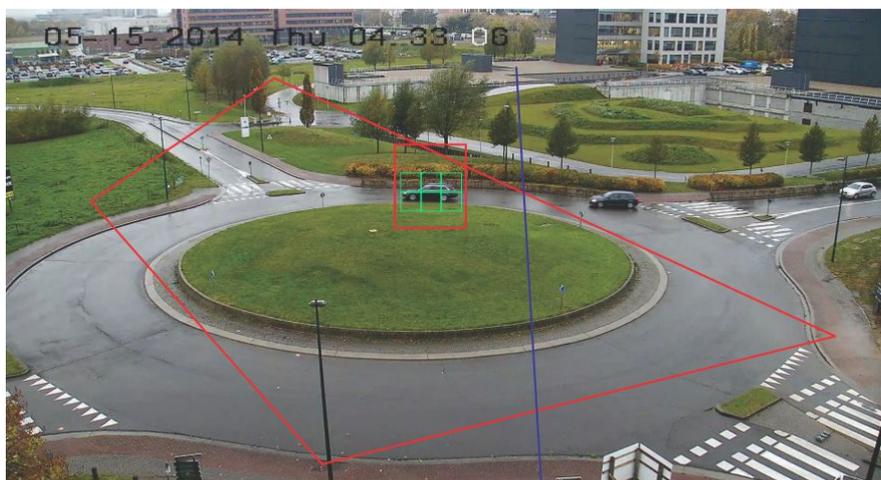
Esta seleção apresenta uma vista de 360° no interior de um único mosaico de vídeo.

Apresentar regras de análise

Nota: apresentar regras de análise (**Movimento**, **VCA** e **OSD térmico**) funciona apenas com câmaras que suportem esta funcionalidade. Os dispositivos que suportam

a apresentação de regras de análise são indicados em “Sobreposição de streams” nas tabelas de detalhes de dispositivos junto à entrada “Regras VCA” no Anexo B, “Detalhes de dispositivos”, página 142.

A ativação das regras de análise para movimento e VCA fornece indicadores de apresentação dinâmicos no mosaico de vídeo para cada seleção. Os indicadores de movimento e de VCA, bem como o desenho no ecrã que define uma região de interesse, diferem consoante o modelo do gravador.



Movimento

Para ativar a análise de movimento para câmaras IP mais recentes:

1. Clique com o botão direito do rato no gravador da câmara e selecione **Gerir câmaras IP**.
2. Em Configuração da câmara, clique em **Deteção de movimento**.
3. Selecione a câmara que irá apresentar movimento na lista pendente de **Câmara**.
4. Marque as caixas de marcação de **Ativar deteção de movimento** e **Ativar análise dinâmica para movimento**.
5. Se necessário, desenhe uma nova definição da área no separador **Definições de área** e selecione **Notificar host de alarme** no separador **Ações** para que as notificações de movimento sejam apresentadas no painel do notificador. Feche a janela de configuração.
6. Clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo da câmara e selecione **Apresentar regras de análise > Movimento** para ativar ou desativar a análise de movimento. A análise de movimento pode aparecer na forma de retângulos verdes no mosaico de vídeo.

VCA

Para ativar a análise de VCA para câmaras IP mais recentes:

1. Clique com o botão direito do rato no gravador da câmara e selecione **Gerir câmaras IP**.
2. Em Configuração da câmara, clique em **VCA**.

3. Selecione a câmara que irá apresentar a análise de VCA na lista **Câmara**.
4. Marque a caixa de marcação de **Ativar alarme VCA**.
5. Se necessário, selecione **Notificar host de alarme** no separador **Ações** para que as notificações de VCA sejam apresentadas no painel do notificador. Feche a janela de configuração.
6. Clique com o botão do lado direito do rato no mosaico de vídeo da câmara e selecione **Apresentar regras de análise > VCA** para ativar ou desativar a análise de VCA. A análise de VCA pode aparecer na forma de retângulos vermelhos no mosaico de vídeo.

OSD térmico (apenas câmaras térmicas)

Clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo da câmara térmica e selecione **Apresentar regras de análise > OSD térmico** para ativar ou desativar a apresentação da temperatura no ecrã.



Stream

Altere a definição de **Stream** clicando no comutador de alternância **Principal/ Secundário** acima da linha de tempo ou clicando com o botão direito do rato num mosaico de vídeo e selecionando **Stream > Secundário** ou **Stream > Principal**.

A definição **Principal** permite a resolução máxima possível, enquanto que a definição **Secundário** ativa um stream secundário que proporciona um vídeo com resolução inferior que não consome tanta largura de banda.

Modo POS

Esta função ativa a apresentação de dados de pontos de venda (POS) (a partir de dispositivos como uma caixa registadora ou um ATM) num mosaico de vídeo. O dispositivo que fornece as informações de POS tem de funcionar juntamente com a ProBridge. A ProBridge atua como uma ponte entre o dispositivo de gravação e o dispositivo de POS e transfere os dados de texto do POS para o dispositivo de gravação.

Para apresentar os dados de POS na parte superior da vista da câmara, clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo da câmara configurada para POS e selecione **Modo POS > Em banda**.

Para apresentar os dados de POS ao lado da vista da câmara, clique com o botão direito do rato no mosaico de vídeo da câmara configurada para POS e selecione **Modo POS > Fora de banda**.



Saídas de acionamento

Esta função é a mesma que o menu de contexto do gravador no painel Navigator. Consulte “Saídas de acionamento” na página 90.

Atribuir a Monitor de eventos

Esta função é a mesma que o menu de contexto da câmara no painel Navigator. Consulte “Atribuir a Monitor de eventos” na página 98.

Fechar

Fechar o mosaico da câmara.

Menu de contexto do mosaico de mapa

Clique com o botão direito do rato num mosaico de mapa para chamar um menu de contexto. Estão disponíveis as seleções seguintes:

Zoom para ajustar

Focar a imagem do mapa, eliminando qualquer espaço em branco à volta do mapa no mosaico do visualizador.

Contagem de objetos

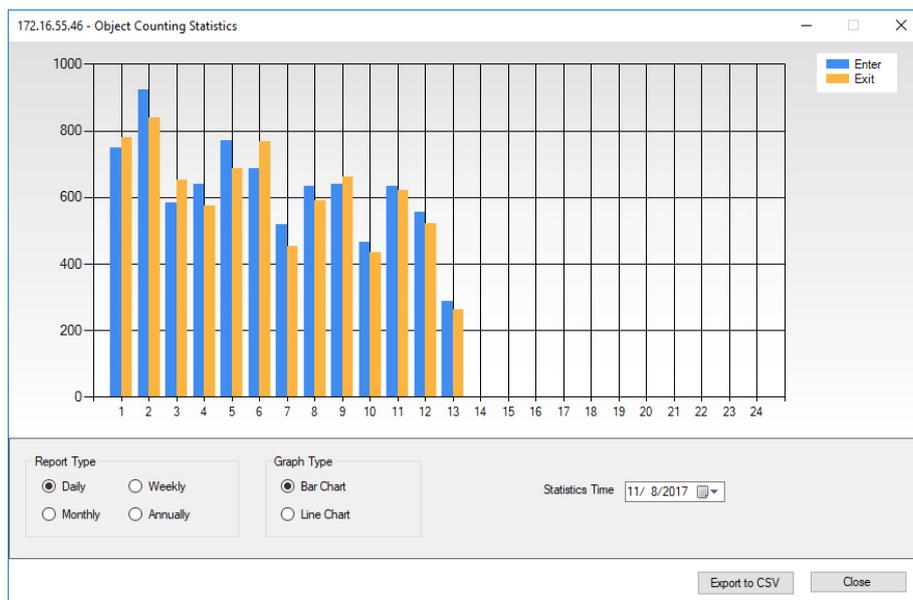
Esta função pode ser utilizada com câmaras que suportem a contagem de objetos. Estão disponíveis as seleções seguintes:

Estatística

Clique com o botão direito do rato num mosaico de câmara de contagem de objetos e seleccione **Contagem de objetos > Estatísticas**.

Visualize estatísticas de contagem de objetos por Tipo de relatório (selecione entre **Diário**, **Semanal**, **Mensal** ou **Anual**), Tipo de gráfico (selecione **Gráfico de barras** ou **Gráfico de linhas**) e **Tempo de estatística**.

Clique em **Exportar para CSV** para exportar dados estatísticos para um ficheiro externo.



Repor

Clique com o botão direito do rato num mosaico de câmara de contagem de objetos e seleccione **Contagem de objetos > Repor**. Esta ação repõe a zeros os números de Entrada e Saída no contador para contagem de objetos apresentado no ecrã.

Visualizar contador

Clique com o botão direito do rato num mosaico de câmara de contagem de objetos e seleccione **Contagem de objetos > Apresentar contador** para visualizar o contador para contagem de objetos apresentado no ecrã (números de Entrada e Saída).

Fechar

Fechar o mosaico do mapa.

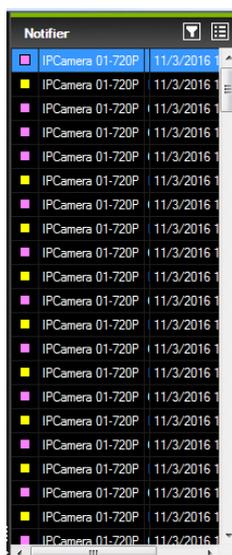
Menu de contexto do mosaico de site

Clique com o botão direito do rato num mosaico de site para aceder às opções do Internet Explorer. Consulte a Ajuda do Internet Explorer para obter mais informações sobre estas opções.

Capítulo 7

Painel do notificador

O painel do notificador é o repositório central para as notificações no Navigator. Os dispositivos enviam estas notificações pela rede através de TCP para o endereço IP do servidor do TruVision Navigator. A firewall tem de ser configurada no servidor para aceitar estas notificações de rede. Consulte o manual do utilizador do gravador ou da câmara para obter informações sobre a configuração de notificações, para que elas apareçam no painel do notificador.



Visualize vídeo para notificações em direto, à medida que são recebidas, fazendo duplo clique na ligação do nome da câmara no painel do notificador. Isto inicia o vídeo no visualizador.

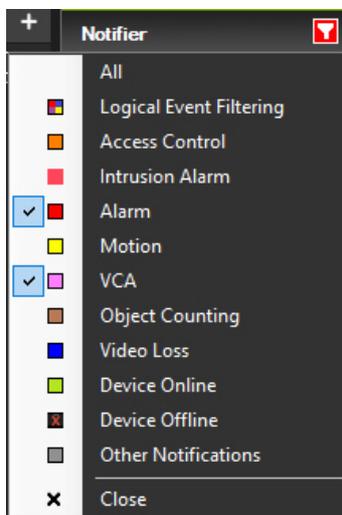
As notificações em direto podem ser definidas para emitir um som. Consulte “Cliente” na página 27 para obter mais informações sobre esta funcionalidade. Depois de terem ocorrido 1000 notificações no painel do notificador, as mais antigas são removidas do sistema.

Filtros

A funcionalidade dos filtros permite a personalização do painel do notificador, para que apresente apenas certos tipos de notificações.

Para definir filtros no painel do notificador:

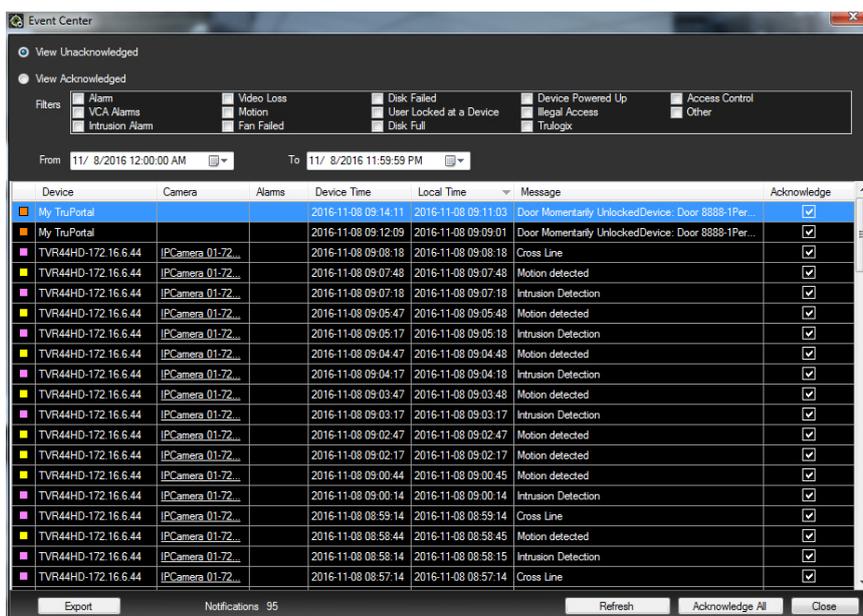
1. Clique no botão de **Filtros** no painel do notificador.
2. Selecione um ou vários tipos de notificação para serem apresentados no painel do notificador. O botão de **Filtros** fica vermelho quando é definido um filtro.



3. Clique em **Fechar**. Para remover filtros, clique no botão de **Filtros** e selecione **Todos** ou clique em cada tipo de filtro para remover as marcas de seleção.

Central de eventos

A janela Central de eventos apresenta um registo de todos os eventos, confirmados e não confirmados, num intervalo de tempo específico.



Para localizar, visualizar e confirmar eventos na Central de eventos:

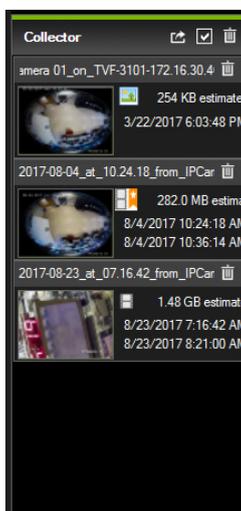
1. Clique no botão da **Central de eventos** no painel do notificador para aceder à Central de eventos.

2. Selecione o botão de opção de **Visualizar não confirmados** ou **Visualizar confirmados**.
3. Defina filtros para visualizar certos tipos de eventos, marcando a caixa de marcação de cada tipo de evento.
4. Defina um intervalo de dados utilizando as listas pendentes de **De** e **Até**.
5. Clique na parte superior de cada coluna na lista de eventos para ordenar os eventos por Dispositivo, Câmara, Alarmes, Tempo do dispositivo, Tempo local ou Mensagem.
6. Clique na ligação da câmara num evento para visualizá-lo no painel do visualizador.
7. Clique em **Confirmar todos** para confirmar todos os eventos não confirmados. Após a confirmação de uma notificação em direto, é considerada uma notificação guardada ou histórica que pode ser pesquisada.
8. Clique em **Exportar** para exportar uma lista de eventos apresentada na Central de eventos no formato de ficheiro CSV.

Capítulo 8

Painel do recolector

O painel do recolector contém vídeos e fotografias instantâneas da linha de tempo (consulte “Linha de tempo” na página 103), do menu de contexto da câmara no painel Navigator (consulte “Exportar vídeo” na página 97) e do menu de contexto do mosaico de câmara no painel do visualizador (consulte “Iniciar gravação local” na página 111).



Para visualizar um vídeo no recolector, faça duplo clique na miniatura do vídeo para abri-lo no visualizador. Faça duplo clique numa fotografia instantânea para reproduzir vídeo a partir da câmara que forneceu a fotografia instantânea no momento em que foi tirada.

Para eliminar itens do recolector, clique no botão de **eliminar** na miniatura do item ou clique no botão de **Eliminar todos os itens do recolector** na parte superior do painel do recolector.

Exportar vídeos e fotografias instantâneas

Exporte todos os vídeos e fotografias instantâneas recolhidas no painel do recolector para uma localização específica, a pedido ou através de um agendamento.

Para exportar vídeos ou fotografias instantâneas a partir do recolector:

1. No recolector, selecione cada miniatura de vídeo ou fotografia instantânea para exportar, ou utilize o botão de **Selecionar/desselecionar tudo** na barra de cabeçalho do recolector.
2. Clique no botão de **Exportar** na parte superior do painel do recolector.
3. Clique em **Pesquisar** e especifique um local de destino para a exportação.
Nota: certifique-se de que existe espaço suficiente no disco na localização de destino da exportação. Utilize como referência a estimativa do tamanho do ficheiro no recolector.
4. Para iniciar imediatamente o processo de exportação, clique no botão **Exportar agora**. A tarefa de exportação é automaticamente adicionada a Tarefas (consulte “Tarefas” na página 53). Desloque o ponteiro do rato sobre a coluna de estado em **Tarefas** para obter informações sobre o progresso da exportação.
5. Para agendar o processo de exportação, clique no botão **Agendamento** e especifique uma data/hora para o início do processo de exportação. Uma tarefa de exportação é automaticamente adicionada a Tarefas.
Nota: o Serviço de Agendamento Local tem de estar ativado para executar estas tarefas de exportação. Consulte a caixa de diálogo Serviços para ver o estado e as ações de todos os serviços.
6. Quando a exportação de tarefas estiver concluída, os vídeos e fotografias instantâneas exportados encontram-se na localização especificada, juntamente com o programa TruVision Navigator Player. Consulte o Capítulo 10 “TruVision Navigator Player” na página 127.

Menu de contexto do recolector

Clique com o botão direito do rato numa fotografia instantânea para efetuar uma das seguintes seleções a partir do menu de contexto:

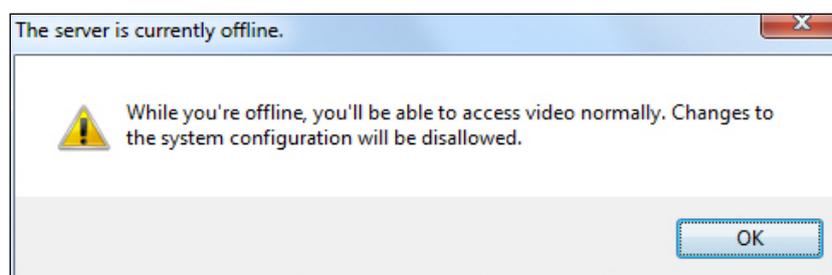
- **Pré-visualizar impressão**
- **Imprimir**
- **Enviar por e-mail**
- **Mudar o nome** (também disponível no menu de contexto de vídeo do recolector)
- **Exportar** (também disponível no menu de contexto de vídeo do recolector)

Capítulo 9

Modo offline do servidor

Numa configuração cliente-servidor, o cliente do Navigator pode operar mesmo quando o servidor está offline. No entanto, algumas opções de configuração não estão disponíveis no modo offline do servidor.

Ao iniciar o Navigator com o servidor offline, é apresentada uma caixa de diálogo:



O modo offline do servidor é indicado pelo ícone  junto a Admin no ecrã do Navigator. O notificador está vazio e as notificações não são apresentadas no modo offline do servidor.

Nota: o cliente Navigator pode demorar até cinco minutos a reconhecer o servidor do Navigator depois de o serviço TruVision Navigator ser iniciado.

Opções disponíveis, modo online do servidor e modo offline do servidor:

Função	Online	Modo offline
Menu principal do Navigator	Definições Tarefas Calculador de armazenamento Ajuda Terminar sessão	Definições Calculador de armazenamento Ajuda Terminar sessão

Função	Online	Modo offline
Janela Definições	Separador Client Separador Servidor Separador Notificações Separador Diagnóstico de saúde Separador Grupos e utilizadores Separador Histórico de auditoria Separador Filtragem lógica de eventos	Separador Client
Menu Adicionar pasta	Ativado	Desativado
Menu Adicionar dispositivos	Ativado	Desativado
Menu Dispositivos	Adicionar dispositivo Adicionar pasta Executar diagnóstico de saúde Importar livro de endereços Exportar livro de endereços Abrir ficheiro de vídeo exportado Tarefas Gestão de dispositivos	Abrir ficheiro de vídeo exportado
Menu Pasta do dispositivo	Adicionar dispositivo Adicionar pasta Eliminar pasta Renomear pasta	Desativado
Menu Dispositivo offline	Ligar Eliminar dispositivo Renomear dispositivo Propriedades	Ligar Propriedades

Função	Online	Modo offline
Menu Dispositivo online	Executar monitor de violação Executar relatório do dispositivo Executar diagnóstico de saúde Executar estatística de rede Executar análise de disco Saídas de acionamento Gerir câmaras IP Procurar Exportar vídeo Configurar dispositivo Reinicializar dispositivo Eliminar dispositivo Renomear dispositivo Propriedades	Executar diagnóstico de saúde Executar análise de disco Saídas de acionamento Procurar Exportar vídeo Reinicializar dispositivo Propriedades
Janela de exportação de vídeo	Exportar agora Agendamento	Exportar agora
Janela Propriedades	Ativado	As informações sobre o dispositivo ou a câmara são visíveis mas não podem ser alteradas.
Menu Câmara (ícone de câmara)	Procurar Exportar vídeo Atribuir a Monitor de eventos	Procurar Exportar vídeo
Menu Câmara (ícone de dispositivo)	Executar monitor de violação Executar relatório do dispositivo Executar diagnóstico de saúde Saídas de acionamento Procurar Configurar dispositivo Reinicializar dispositivo Eliminar dispositivo Renomear dispositivo Propriedades	Executar diagnóstico de saúde Saídas de acionamento Procurar Reinicializar dispositivo Propriedades
Menu de seleção múltipla, dispositivos	Eliminar dispositivos	Desativado
Menu de seleção múltipla, pastas (dispositivos, mapas, sites, controlo de acesso)	Eliminar pastas	Desativado

Função	Online	Modo offline
Menu principal de Mapas	Adicionar mapa Adicionar pasta	Desativado
Menu da pasta de Mapas	Adicionar mapa Adicionar pasta Eliminar pasta Renomear pasta	Desativado
Menu Mapa	Configurar mapa Renomear mapa Eliminar mapa	Desativado
Menu de seleção múltipla, mapas	Eliminar mapas	Desativado
Menu principal de Sites	Adicionar site Adicionar pasta	Desativado
Menu Site	Configurar site Eliminar site	Desativado
Menu da pasta de Site	Adicionar site Adicionar pasta Eliminar pasta Renomear pasta	Desativado
Menu de seleção múltipla, sites	Eliminar sites	Desativado
Menu principal de controlo de acesso	Adicionar painel Adicionar pasta Bloqueio global Restabelecimento global	Bloqueio global Restabelecimento global
Menu do painel de controlo de acesso	Configurar painel Atividades recentes Eliminar painel Atribuir novo nome ao painel Restabelecer todas as portas Bloquear todas as portas Desbloquear todas as portas Propriedades	Restabelecer todas as portas Bloquear todas as portas Desbloquear todas as portas Propriedades
Menu do painel de controlo de acesso	Ativado	Ativado
Menu principal de controlo de acesso	Adicionar painel Adicionar pasta	Desativado
Menu do painel de controlo de acesso	Ligar Eliminar Renomear Propriedades	Propriedades

Função	Online	Modo offline
Janela de propriedades do painel de controlo de acesso	Ativado	Ativado
Menu de seleção múltipla, painéis de controlo de acesso	Eliminar painéis	Desativado
Menu principal de Vistas lógicas	Adicionar vista lógica Adicionar pasta	Desativado
Menu da pasta de Vistas lógicas	Adicionar pasta Adicionar vista lógica Renomear pasta Eliminar pasta	Desativado
Menu de Vistas lógicas	Editar Eliminar	Desativado

Capítulo 10

TruVision Navigator Player

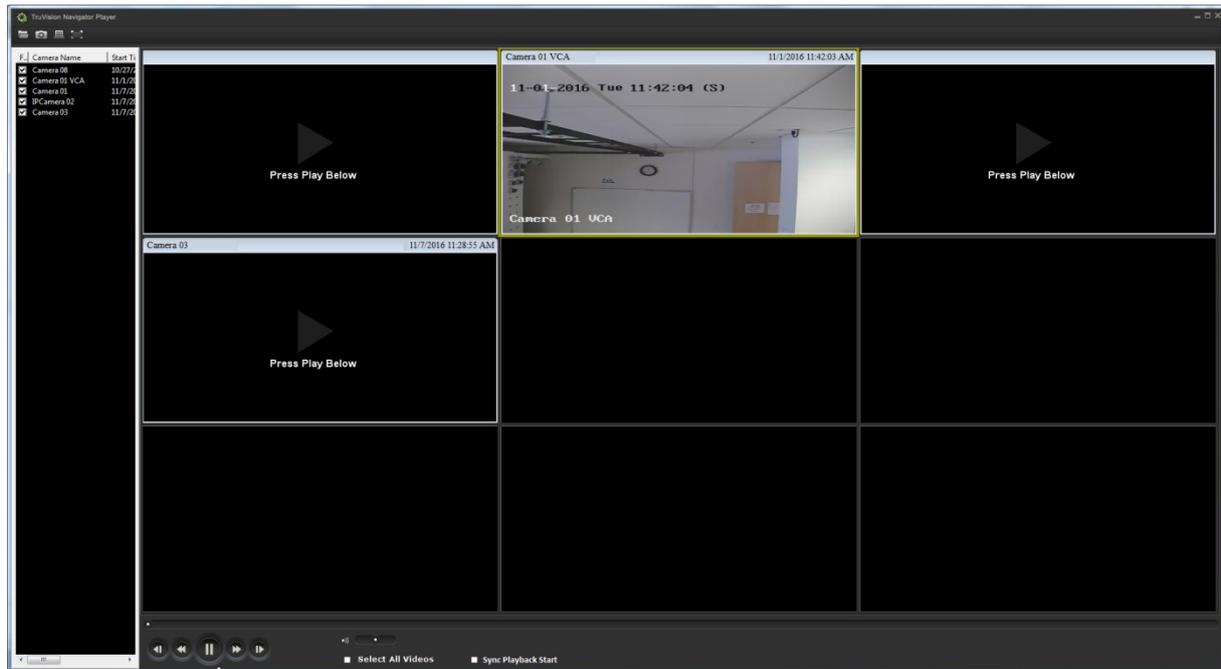
O TruVision Navigator Player é um reproduzidor independente que pode ser utilizado para reproduzir qualquer clipe de vídeo que tenha sido exportado utilizando o TruVision Navigator (os formatos de ficheiro proprietários incluemem .wvf, .mpc, .asf, .mp4 e .drv). Este reproduzidor deve ser copiado para suportes de dados juntamente com os clipes de vídeo para as autoridades. Abre-se a partir do próprio suporte e não necessita de ser instalado num computador.

Para reproduzir vídeo com o TruVision Navigator Player:

1. Depois de exportar clipes de vídeo do recolector para a localização definida pelo utilizador, abra o TruVision Navigator Player fazendo duplo clique no respetivo ícone na pasta de ficheiros que contém os clipes de vídeo.

Nota: o ficheiro player.bin tem de residir no mesmo diretório que o ficheiro TruVision Navigator Player.exe, caso contrário o TruVision Navigator Player não funciona.

2. O reproduzidor varre automaticamente o diretório e carrega os clipes de vídeo associados na lista de reprodução desse diretório. Ao clicar na caixa de marcação junto ao clipe na lista de reprodução, o vídeo é carregado num mosaico (até um máximo de nove). Selecione o mosaico de vídeo e clique no botão de **Reprodução** para reproduzir o vídeo.



O TruVision Navigator Player tem as seguintes funcionalidades:

- **Pesquisar** – procurar um clipe de vídeo específico noutra diretório e carregá-lo na lista de reprodução.
- **Fotografia instantânea** – tirar uma fotografia instantânea do mosaico de vídeo selecionado.
- **Imprimir** – imprimir uma fotografia instantânea do mosaico de vídeo selecionado.
- **Maximizar o ecrã** – abrir uma vista em ecrã total e ocultar a lista de reprodução e a barra de ferramentas na parte superior da aplicação.
- **Controlos de reprodução** – avançar rápido, retroceder, reproduzir, fazer uma pausa, inverter fotogramas e avançar fotogramas.
- **Linha de tempo** – avançar ou recuar no tempo para um único mosaico de vídeo selecionado.
- **Áudio** – ouvir áudio (se presente) apenas para o mosaico de vídeo selecionado. Se forem selecionados todos os mosaicos de vídeo, não será reproduzido áudio.
- **Selecionar todos os vídeos** – marque esta caixa de marcação para selecionar todos os mosaicos de vídeo. Depois de todos os mosaicos de vídeo estarem selecionados (aparece uma moldura branca à volta dos mesmos), os controlos de reprodução afetam todos os mosaicos de vídeo e não apenas um mosaico. No entanto, cada clipe é iniciado na sua própria hora de início e termina na sua própria hora de fim. Isto também é válido para a capacidade de fotografia e impressão. A linha de tempo não é apresentada quando estão selecionados vários clipes de vídeo.
- **Sincronizar reprodução** – marque esta caixa de marcação para iniciar todos os clipes de vídeo ao mesmo tempo.

Nota: ao reproduzir os clipes de vídeo, poderão ocorrer lacunas temporais devido a diferentes definições de vídeo em cada fonte de clipes (por ex., diferentes definições de fotogramas por segundo (fps)). Esta função garante que o início da reprodução de todos os mosaicos ocorre ao mesmo tempo, de modo a minimizar ao máximo as lacunas temporais entre clipes.

- **Indicação de data/hora** – cada vídeo terá uma indicação de data/hora de gravação para efeitos de prova.
- Faça duplo clique em qualquer mosaico de vídeo para colocá-lo em modo de ecrã total ou utilize o botão de maximizar na barra de ferramentas.
- Faça duplo clique em qualquer mosaico de vídeo para voltar ao estado normal.
- No modo de ecrã inteiro, clique com o botão direito do rato para ocultar/mostrar os controlos de reprodução. Apenas são apresentados os mosaicos de vídeo.

Capítulo 11

Utilização de um teclado compatível

Os teclados compatíveis proporcionam um método alternativo para navegar na interface de utilizador do TruVision Navigator. Pode ser alcançado um nível alto de usabilidade e controlo ligando teclados e utilizando-os com o cliente do Navigator.

Teclados compatíveis:

- Interlogix TVK-400USB

Ligar o keypad

O keypad tem de ser ligado à porta USB da máquina do cliente *antes* de abrir o cliente do Navigator. A driver do keypad é instalada automaticamente quando o mesmo é ligado pela primeira vez.

A ligação correta do keypad é indicada pelo aparecimento do ícone de keypad na parte inferior direita do ecrã do Navigator.

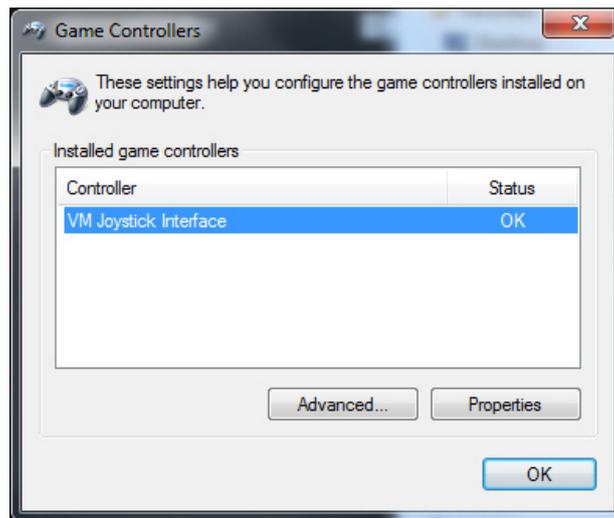
Calibrar o keypad

Recomendamos a calibração do keypad para evitar movimentos PTZ erráticos.

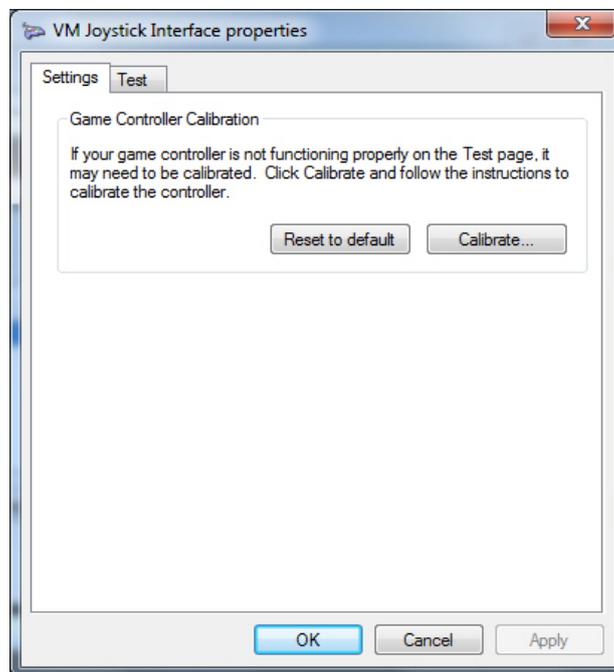
Para calibrar o keypad:

Siga as instruções acima para ligar o keypad.

1. Vá para **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
2. Clique com o botão direito do rato no ícone VM do ambiente de trabalho e seleccione **Definições de controlador de jogos**.
3. É apresentada a janela Controladores de jogos. Clique em **Propriedades**.



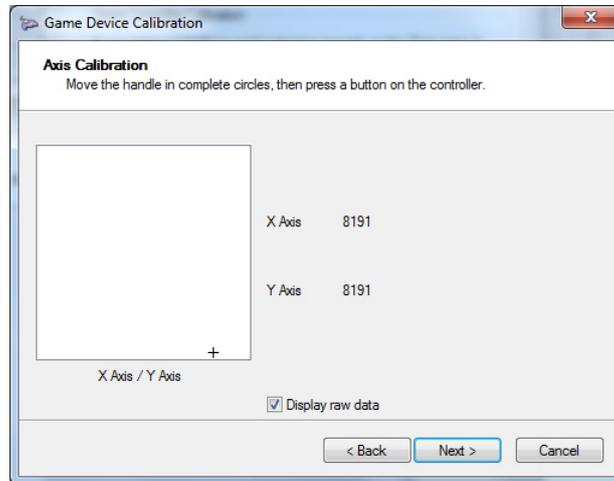
4. Clique no separador **Definições** e depois clique em **Calibrar**.



5. É apresentado o assistente de calibração do dispositivo. Clique em **Seguinte**.

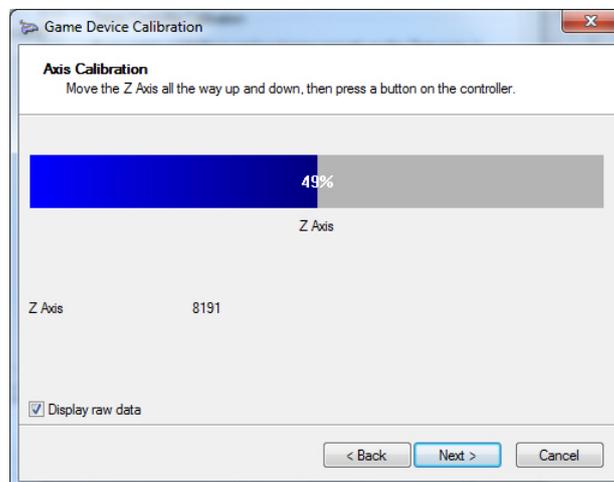


6. É apresentada a janela Encontrar ponto central. Deixe o manípulo do joystick centrado, prima um botão no keypad e clique em **Seguinte**.
7. É apresentada a janela Calibração do eixo. Descreva círculos completos com o manípulo do joystick, prima um botão no keypad e clique em **Seguinte**.

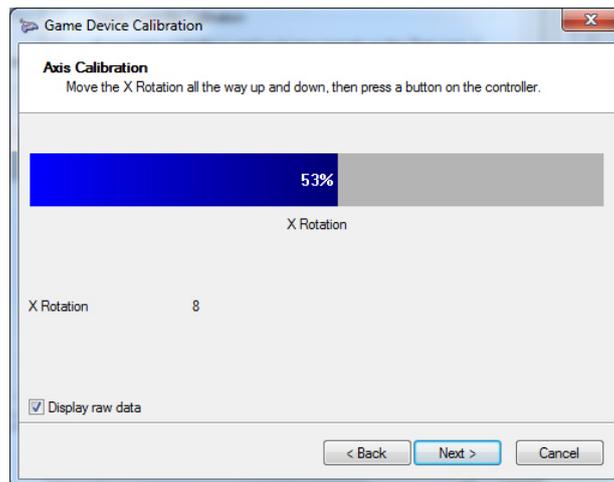


Nota: selecione **Apresentar dados não processados** para ver um valor numérico para a posição atual do joystick.

8. É apresentada a janela Verificar ponto central. Deixe o manípulo do joystick centrado, prima um botão no keypad e clique em **Seguinte**.
9. É apresentada a janela de calibração do eixo Z. Rode o botão PTZ no topo do manípulo do joystick, prima um botão no keypad e clique em **Seguinte**.

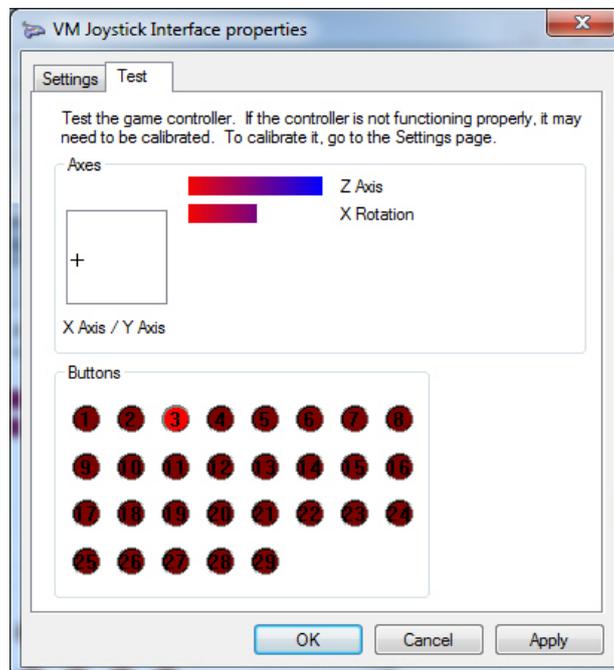


10. É apresentada a janela de calibração do eixo X. Mova o manípulo do joystick totalmente para cima e para baixo, prima um botão no keypad e clique em **Seguinte**.



11. Clique em **Terminar** para guardar as definições de calibração.

12. Clique no separador **Teste** na janela Propriedades da interface do joystick VM.



13. Para testar o joystick, mova-o e observe o respetivo comportamento no ecrã. Os indicadores de Eixos devem indicar um valor de 50% após mover o joystick ou o botão PTZ tão longe quanto possível para um lado ou para o outro.

14. Prima os botões no keypad para testar a sua funcionalidade. Ao premir um botão, um dos números rodeados por um círculo na secção Botões deve ficar iluminado.

15. Clique em **Aplicar** e, quando terminar, clique em **OK**.

Funções do keypad

Figura 2: Keypad TVK400-USB



1. Enter. Introduzir predefinições de câmara PTZ.
2. Alternar entre stream principal/ secundário.
3. Teclas de números para selecionar predefinições.
4. Fotografia instantânea
5. Ir para reprodução
6. Comutar para modo direto.
7. Deslocamento. Deslocar-se pelos mosaicos de vídeo em modo de vistas múltiplas e deslocar-se na linha de tempo em modo de vista individual.
8. Roda. Rodar para a direita para avanço rápido e para a esquerda para retroceder.
9. Avanço rápido
10. Pausa/recomeçar
11. Retroceder
12. Joystick. PTZ: rodar o manípulo para ampliar/diminuir, o joystick move a câmara. Não PTZ: rodar o manípulo para ampliar/diminuir, o joystick controla a rotação panorâmica dentro da vista ampliada.
13. Fazer zoom. Direto: aplicar mais/menos zoom à câmara. Reprodução: ampliar/diminuir a linha de tempo.
14. Abrir/fechar íris
15. Focagem perto/longe
16. Definir uma predefinição. Premir este botão, um número de predefinição e Enter para guardar uma nova predefinição PTZ.
17. Alternar entre vista individual e vistas múltiplas.
18. Gravação local

Anexo A

Requisitos mínimos do sistema

Requisitos de software

Os sistemas operativos e outros componentes de software seguintes são pré-requisitos para a instalação do cliente e do servidor:

Tabela 3: Requisitos do software de cliente

Componente	Versão	Notas
Sistema operativo	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1 32 bits/64 bits	
	Microsoft Windows 7 SP1 32 bits/64 bits	
	Microsoft Windows 8.1 32 bits/64 bits	WinPCAP tem de ser instalado separadamente e executado no modo de compatibilidade para funcionamento nos sistemas Windows 8.
	Microsoft Windows 10 64 bits	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2 32 bits	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 32 bits/64 bits	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
Outro	Microsoft .NET Framework 4.0	Incluído na instalação

Tabela 4: Requisitos de software do servidor

Componente	Versão	Notas
Sistema operativo	Microsoft Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista SP1 32 bits/64 bits	

Componente	Versão	Notas
	Microsoft Windows 7 32 bits/64 bits	
	Microsoft Windows 8 32 bits/64 bits	WinPCAP tem de ser instalado separadamente e executado no modo de compatibilidade para funcionamento nos sistemas Windows 8. Os controladores SQL têm de ser instalados para o Windows 8 antes da instalação do Navigator.
	Microsoft Windows 10 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2003 R2 32 bits	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 32 bits/64 bits	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
Base de dados	SQL 2008 da Microsoft SQL Express 2008 R2 da Microsoft	O SQL Express 2008 R2 da Microsoft está incluído na instalação. O SQL da Microsoft não é necessário para a instalação autónoma.
Outro	Microsoft .NET Framework 4.0	Incluído na instalação
Outro	WinPCAP 4.1.2	Incluído na instalação

Diretrizes de hardware do servidor/cliente

As especificações seguintes servem apenas como orientação, pois o desempenho do Navigator varia de acordo com a robustez da máquina.

Tabela 5: Especificações de hardware do servidor

Componente	Recomendado	Notas
Processador	Processador Intel Core i5-3470, 3.ª geração (6 MB, 3,2 GHz) c/ gráficos HD2500	A capacidade da CPU está diretamente relacionada com o desempenho da aplicação ao executar e renderizar vídeo. Quanto melhor for a CPU, melhor será a resposta da aplicação.
Memória	6 GB, NÃO CEE, 1600 MHZ DDR3, 2 DIMM	A RAM está relacionada com o número de aplicações diferentes que podem ser executadas em simultâneo, bem como o número de operações diferentes que o TruVision Navigator pode realizar ao mesmo tempo. Quanto maior for a RAM, melhor será o desempenho da aplicação.

Componente	Recomendado	Notas
Disco rígido	500 GB - 7200 RPM, SATA 3,0 Gb/s, Cache de 16 MB	Opcional - O TruVision Navigator requer aproximadamente 700 MB para ser instalado. Para armazenar vídeo exportado a partir dos dispositivos na máquina, pode ser necessário um maior espaço de armazenamento.
Placa gráfica	Dual 1 GB AMD Radeon™ HD 7470	A capacidade da placa gráfica está diretamente relacionada com o desempenho de renderização de vídeo dentro do TruVision Navigator. Quanto melhor for a placa gráfica, melhor será o desempenho de renderização de vídeo.
Resolução	1920 x 1080	
Rede	PCIE 10/100/1000 integrada	O cartão de interface de rede pode ser um óbice ao desempenho, dependendo da velocidade do cartão. Se a velocidade do cartão for inferior à quantidade de dados transmitidos por streaming à máquina, podem ocorrer problemas de desempenho.

Dispositivos de gravação suportados

A Tabela 6 apresenta os dispositivos de gravação suportados e as versões de firmware relacionadas.

Tabela 6: Dispositivos de gravação suportados

Dispositivos UTC	Firmware suportado
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.g
TruVision TVN22	1.0.d
TruVision TVR12HD	1.2.g
TruVision TVR15HD	1.0.g
TruVision TVR44HD	1.2.g
TruVision TVR45HD	1.0.g
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.f
TruVision NVR20 (TVN 20)*	3.2a
TruVision NVR40 (TVN40)*	4.3
TruVision NVR50 (TVN 50)*	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10)*	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*	3.1a
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*	1.2.a
TruVision DVR20 (TVR 20)*	1.0.36

Dispositivos UTC	Firmware suportado
TruVision DVR30/31 (TVR 30/31)*	8000
TruVision DVR40 (TVR 40)*	3.2.d
TruVision DVR41 (TVR 41)*	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42)*	1.2d
TruVision DVR60 (TVR 60)*	4.7a
Lenel® GoVision*	2.1
Lenel GoVision 2.0*	1.0.0 build 100617
Verex® VeDVR*	2.1
Interlogix DVSR-xU*	2.31s
Interlogix SymDec/SymSafe*	1.60c/1.40c
Interlogix DVMSRe/StoreSafe*	v5.71/6.32C

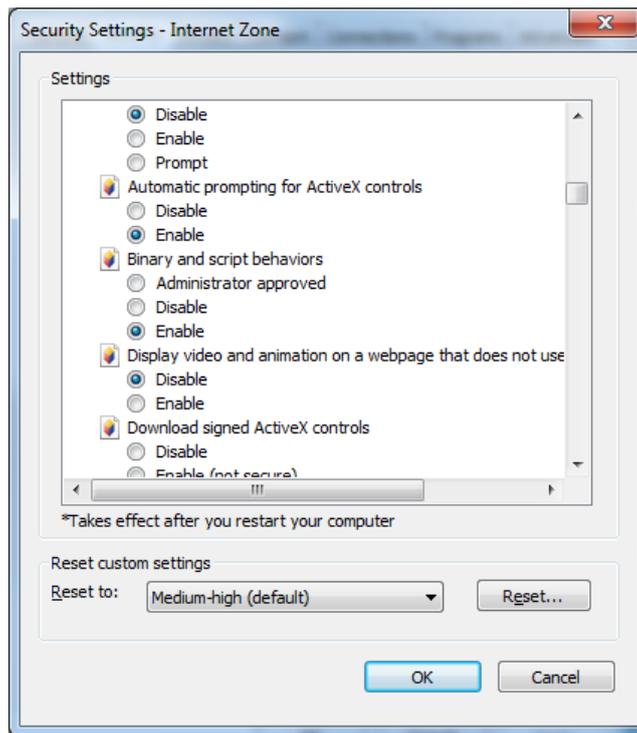
* Estes modelos encontram-se em estado de fim de vida e já não são suportados ativamente.

Requisitos de plug-in do Internet Explorer

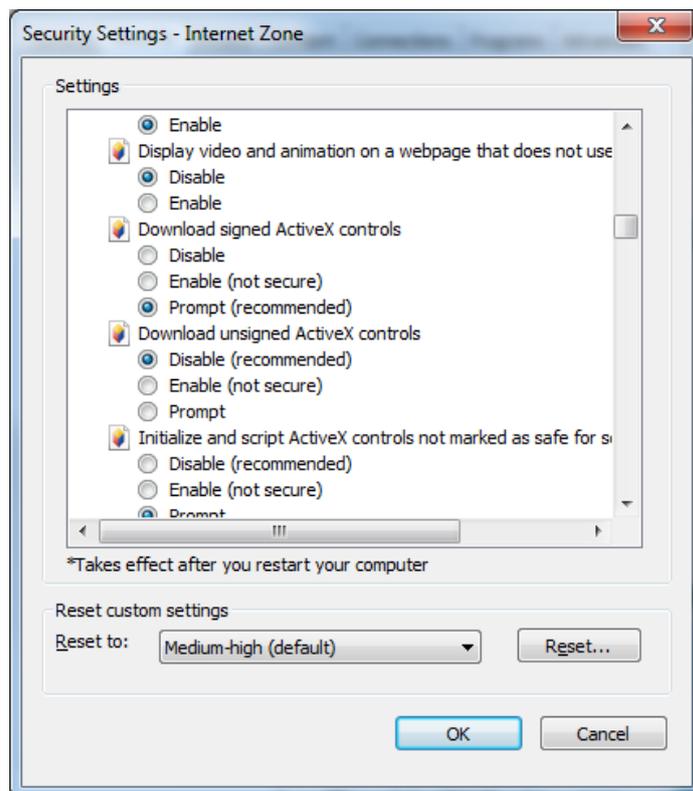
As definições de controlo do ActiveX seguintes são pré-requisitos para a instalação do Navigator.

Para ativar as definições:

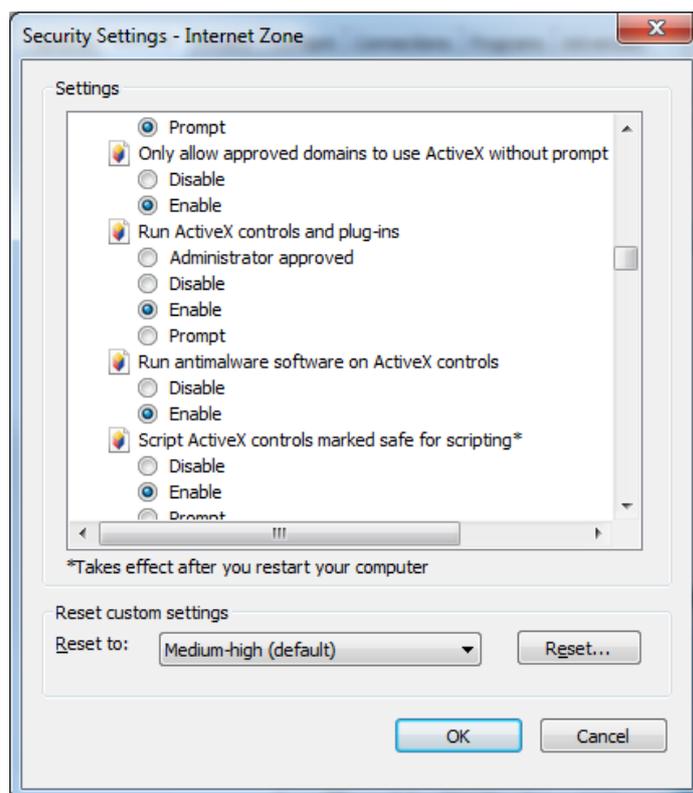
1. Abra o Internet Explorer.
2. Clique no menu **Ferramentas** e depois clique em **Opções da Internet**.
3. No separador **Segurança**, clique no botão **Nível personalizado**.
4. Desloque-se para baixo e selecione o botão de opção **Ativar em Resposta automática para controlos ActiveX**.



5. Selecione o botão de opção **Pedir (recomendado)** em Transferir controlos ActiveX autenticados.



6. Selecione o botão de opção **Ativar** em Executar controlos ActiveX e plug-ins.



Requisitos de instalação do Windows 8

O Navigator pode ser instalado em plataformas do Windows 8, cumprindo os pré-requisitos abaixo antes da instalação. O sistema operativo Microsoft Windows 8 tem de suportar na íntegra os controladores da base de dados SQL da Microsoft antes de se iniciar a instalação do TruVision Navigator. Consequentemente, estes pré-requisitos são necessários para preparar o sistema para a instalação do TruVision Navigator.

Antes de instalar o Navigator numa configuração cliente-servidor em plataformas Windows 8, siga estas instruções:

Windows 8 sem o SQL instalado:

- Obrigatório instalar todas as atualizações importantes da Microsoft.
- Instale a ferramenta WinPcap 4.1.2 manualmente, antes ou depois de instalar o Navigator.
- O Navigator instala o SQL 2008 express se detetar que o SQL não está instalado na máquina.

Windows 8 com SQL2008 Express R2 SP1 ou SP2 instalado:

- Obrigatório instalar todas as atualizações importantes da Microsoft.
- Instale a ferramenta WinPcap 4.1.2 manualmente, antes ou depois de instalar o Navigator.
- O Navigator permite que o utilizador use o SQL 2008 Express existente.

Para tornar o programa WinPcap compatível com o Windows 8:

1. Clique com o botão direito do rato no ficheiro WinPcap.exe e selecione **Propriedades**.
2. Clique no separador **Compatibilidade**.
3. Marque a caixa de marcação de **Exec. este prog. em modo de compatibilidade para:**, selecione **Windows 7** na lista pendente e clique em **Aplicar**.
4. Clique com o botão direito em WinPcap.exe e selecione **Executar como administrador**.

Anexo B

Detalhes de dispositivos

Resumo

Este Anexo contém informações importantes sobre dispositivos compatíveis.

Gravador TruVision

Funcionalidade	Suporte	Notas
Dispositivo(s) suportado(s)	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
Suporte H.265	Depende do modelo do dispositivo	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	Depende das capacidades reais do dispositivo	
Sobreposição de streams	Regras VCA, regras de movimento, texto POS, nome da câmara, data e hora	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim – Depende das capacidades reais do dispositivo	
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por: TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por: TruVision Navigator = Stream secundário</p>	
Controlos da reprodução	<p>Reproduzir</p> <p>Pausa</p> <p>Avançar fotograma</p> <p>Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x)</p> <p>Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)</p>	<p>As velocidades de inversão e de retrocesso de fotogramas dependem diretamente das capacidades reais do dispositivo.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	<p>O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas duas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.</p>
Análise de disco	<p>Alarme</p> <p>Movimento</p> <p>Gravação</p> <p>VCA</p> <p>Texto</p>	<p>A perda de vídeo não é suportada na análise de disco.</p> <p>A análise de disco demora aproximadamente 15 a 45 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Análise de disco da linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de 4 segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Controlo de focagem e íris	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Sim	Dependente da câmara e do dispositivo
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto VCA	
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto de ponto de venda	Sim	
Movimento	Sim	
Áudio	Sim	
Áudio bidirecional	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento VCA Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Certifique-se de que, para cada tipo de notificação no separador Notificação, está selecionado “notifique-me”. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p> <p>Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	Através da página do browser.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Envio de firmware em bloco	Não	
Configuração de dispositivos	Sim	Através da página do browser.
Configuração em bloco	Não	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	Sim	Depende do dispositivo
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

Câmara TruVision

Funcionalidade	Suporte	Notas
Dispositivo(s) suportado(s)	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (câmaras padrão aberto Interlogix)	
Suporte H.265	Depende do modelo	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 80 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.70	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264, H.265	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	Depende das capacidades reais do dispositivo	
Sobreposição de streams	Regras VCA, regras de movimento, texto POS, nome da câmara, data e hora	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	Depende das capacidades reais do dispositivo.
Nomenclatura de streams	O stream principal designa-se por: TruVision Navigator = Stream principal O stream secundário designa-se por: TruVision Navigator = Stream secundário	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)	O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma. Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto .
Zoom digital	Em direto e reprodução*	*Para modelos que suportam cartões SD.
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim*	*Para modelos que suportam cartões SD.
Análise de disco	Não	
Análise de disco da linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim*	*Para modelos que suportam cartões SD.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim*	*Para modelos TVP e UVP
Focagem, íris, zoom	Sim*	*Para modelos TVP e UVP
Predefinições	Sim*	*Para modelos TVP e UVP
Rondas	Sim*	*Para modelos TVP e UVP
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento VCA	Sem suporte para pesquisa de texto no dispositivo.
Pesquisa inteligente	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Texto de ponto de venda	Não	
Movimento	Sim	
Áudio	Sim	
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Não	
Diagnóstico de saúde	Sim	
Envio de firmware	Sim	Através da página do browser.
Envio de firmware em bloco	Não	
Configuração de dispositivos	Sim	Através da página do browser.
Configuração em bloco	Não	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	Através da página do browser.
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVR 10 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	2.7	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	24 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	
Nomenclatura de streams	O stream principal designa-se por: Apresentação no ecrã = Lapso temporal Browser da Web = Stream principal TruVision Navigator = Stream principal O stream secundário designa-se por: Apresentação no ecrã = N/A Browser da Web = Stream secundário TruVision Navigator = Stream secundário	Stream de eventos não é suportado no dispositivo.
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x 16x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)	Sem suporte para velocidades de inversão e retrocesso de fotogramas. O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma. Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto .
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas duas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 15 a 45 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco da linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de 4 segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Controlo de focagem e íris	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento	Sem suporte para pesquisa de texto no dispositivo.
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Não	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existe uma entrada de áudio por dispositivo. Essa entrada pode ser mapeada para qualquer câmara no dispositivo, bastando para tal ativar o áudio nessa câmara. Para aceder à definição, navegue até à configuração do dispositivo e ative a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador do TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Não	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Certifique-se de que, para cada tipo de notificação no separador Notificação, está selecionado “notifique-me”. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões do firmware	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	64 streams em direto ou de reprodução, incluindo os utilizados pela página Web.	
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Estão disponíveis streams principais e secundários apenas no modo de visualização em direto	
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Lapso temporal</p> <p>Browser da Web = Lapso temporal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Alarme</p> <p>Browser da Web = Alarme</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de agendamento designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Agendamento</p> <p>Browser da Web = Agendamento</p> <p>TruVision Navigator = Agendamento</p>	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x) Retroceder (1x, 2x, 4x) - Oito vídeos em simultâneo	O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma. Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este alcança a hora presente (ou vídeo em direto) muda para o modo de visualização em direto.
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas duas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 15 a 45 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco da linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).

Funcionalidade	Suporte	Notas
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto POS	Sim	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.
Áudio	Sim	Existem quatro entradas de áudio por dispositivo. Uma entrada pode ser mapeada para qualquer câmara do dispositivo, bastando para tal ativar o áudio nessa câmara. Para aceder à definição, navegue até à configuração do dispositivo e ative a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. No separador Notificação, para cada tipo de notificação, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações. Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware em bloco	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVR 20 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	1.0.36	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 80 (editável) Comando e controlo = 80 (editável) Configuração = 80 (editável) Notificações = 1600 (editável) Envio de firmware = 80 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP	
Limites de streaming	16 streams em direto e 4 de reprodução em simultâneo	
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Stream duplo	Estão disponíveis streams principais e secundários, tanto no modo de visualização em direto como no modo de reprodução. O streaming duplo pode ser definido em cada câmara, em vez de globalmente para todo o dispositivo.	
Nomenclatura de streams	N/A	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Inversão de fotograma Retroceder (1x, 2x, 4x, 8x)	
Zoom digital	Não	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Perda de vídeo Não etiquetado	
Análise de disco da linha de tempo	Não	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de 4 segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .avr.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Não	
Procura de câmara	Alarme Movimento Texto	Sem suporte para pesquisa de texto no dispositivo.
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição apenas no vídeo (através do ecrã Definições, opção Em banda).

Funcionalidade	Suporte	Notas
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.
Áudio	Sim	Os dispositivos de quatro e de oito canais possuem duas portas de entrada de áudio. Os de 16 canais possuem quatro portas de entrada de áudio. Os canais de áudio correspondem às câmaras. (A porta 1 corresponde à câmara 1, a porta 2 corresponde à câmara 2)
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	<ul style="list-style-type: none"> Alarme Movimento Perda de vídeo Falha no disco Disco cheio Falha na ventoinha Temperatura anómala Dispositivo ligado Gravação interrompida Gravação iniciada Bloqueio de autenticação Rede desligada 	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Máscara de subrede Gateway Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora Câmaras em perda de vídeo Ligações de cliente atual Capacidade do disco Contagem de discos lógicos Contagem de discos físicos Temperatura do disco em graus Celsius Temperatura do disco em graus Fahrenheit Estado da gravação Primeiro vídeo gravado Último vídeo gravado Formato de vídeo	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Não	

TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	8000	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 80 (editável) Comando e controlo = 80 (editável) Configuração = 80 (editável) Notificações = 5000 (editável) Envio de firmware = 80 (editável)	As alterações às portas de vídeo e de controlo devem ser efetuadas a partir do painel frontal do dispositivo.
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP TCP fotograma I	
Limites de streaming	16 canais: 16 streams em direto ou 16 streams de reprodução por ligação (máximo de cinco ligações) 8 canais: 8 streams em direto ou 8 streams de reprodução por ligação (máximo de cinco ligações)	
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Sim	A alternância entre streams de largura de banda alta/baixa é global e afeta todas as câmaras de um dispositivo.
Stream duplo	Sim	A alternância entre stream principal e stream secundário é global e afeta todas as câmaras de um dispositivo. A alternância entre streams durante a reprodução não é suportada.
Nomenclatura de streams	N/A	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) Inversão de fotograma Retroceder (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	<p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto na barra de ferramentas do visualizador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p> <p>O vídeo em direto e de reprodução ignorará fotogramas e desacelerará se existir um tráfego substancial na rede.</p> <p>Ao executar uma operação de procura para reprodução, o vídeo muda temporariamente para o modo em direto, mudando posteriormente para a nova hora de procura.</p>
Zoom digital	Não	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	O dispositivo suporta apenas a gravação local para uma câmara de cada vez. Se o utilizador tiver uma gravação local em curso e tentar iniciar outra câmara a partir do mesmo dispositivo, a gravação local original é interrompida, iniciando-se depois uma nova gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Perda de vídeo Não etiquetado	A análise de disco demora aproximadamente 30 a 60 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco da linha de tempo	Não	
Exportação de vídeo	Sim	O tamanho aproximado do ficheiro no recolector para exportação de vídeo não é exato para este dispositivo.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .video.
Controlo PTZ	Sim	
Controlo de focagem e íris	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Não	
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição apenas no vídeo (através do ecrã Definições, opção Em banda ou Fora de banda).
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.
Áudio	Sim	<p>Existe uma entrada de áudio por canal. Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Para aceder às definições, navegue até à configuração do dispositivo e ative a opção de áudio no separador Câmaras para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.</p> <p>Não existe suporte para áudio ao mudar para stream secundário.</p>
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Alarme Movimento Perda de vídeo Disco cheio Erro do HDD	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e seleccione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, seleccione os eventos que pretende receber por câmara. No separador Alarmes, secção Alerta Remoto, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontra o serviço do servidor do TruVision Navigator (Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5000 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Notificações do servidor do TruVision Navigator.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Nome do host Endereço IP Endereço MAC Nome do equipamento Nome do modelo Revisão de hardware Versão do firmware Hora/data do dispositivo Ligações de cliente atual Estado da gravação Primeiro vídeo gravado Último vídeo gravado Vídeo armazenado (dias) Vídeo armazenado (horas) Nome do modelo de disco físico Contagem de discos físicos Estado do HDD Capacidade do HDD (Gb) Temperatura do HDD (°C) Temperatura do HDD (°F)	
Envio de firmware	Sim	<p>Para enviar firmware para este dispositivo através do TruVision Navigator, faça o download do ficheiro de firmware com a extensão .tgz. Extraia o ficheiro .tar para o ambiente de trabalho do computador a partir do .tgz. Clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Enviar firmware. Procure o ficheiro .tar quando solicitado. Efetue o envio. Lembre-se de que o serviço de agendamento local tem de estar em execução.</p> <p>Depois de o TruVision Navigator comunicar, no painel Tarefas, que o envio foi concluído corretamente, o dispositivo requer um período de espera de um a dois minutos antes de o utilizador poder voltar a estabelecer ligação ao dispositivo.</p>
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	<p>Atualmente sem suporte para a configuração remota de resolução para gravação.</p> <p>Quando ativado, DDNS provoca normalmente a desaceleração da caixa ao obter/definir a configuração.</p>
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	<p>Fechar os mosaicos de vídeo quando o dispositivo está a reinicializar faz com que o TruVision Navigator bloqueie, e o utilizador terá de voltar a iniciar sessão na aplicação.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Não	

TruVision TVR 40 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	3.2.d	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	Administrador / 3477	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	24 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal.	
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Agendamento</p> <p>Browser da Web = Stream principal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Stream secundário</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Evento</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de lapso temporal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Lapso temporal</p> <p>Browser da Web = Lapso temporal</p> <p>TruVision Navigator = Lapso temporal</p>	<p>O stream secundário, o evento e o stream de lapso temporal são configurações derivadas do stream principal.</p> <p>Tipicamente, o stream principal é gravado num agendamento, o stream de evento é gravado em evento, o stream de lapso temporal é gravado continuamente e o stream secundário pode ser visualizado em direto.</p>
Controlos da reprodução	<p>Reproduzir</p> <p>Pausa</p> <p>Avançar fotograma</p> <p>Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x 16x)</p> <p>Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)</p>	<p>Sem suporte para velocidades de inversão e retrocesso de fotogramas.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória intermédia está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas duas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, este tempo deve ser definido para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação Não etiquetado	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 45 a 90 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	O protocolo PTZ GE RS-485 não suporta os comandos de focagem e íris nesta versão.
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição apenas no vídeo (através da caixa de diálogo Definições, opção Em banda)
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existem 16 entradas de áudio por dispositivo (uma por canal). Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Aceda às definições através da configuração do dispositivo e ativando a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. No separador Notificação, para cada tipo de notificação, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	64 streams em modo direto ou de reprodução em simultâneo, incluindo os utilizados pelo alarme web.	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Lapso temporal</p> <p>Browser da Web = Lapso temporal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Alarme</p> <p>Browser da Web = Alarme</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de agendamento designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Agendamento</p> <p>Browser da Web = Agendamento</p> <p>TruVision Navigator = Agendamento</p>	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x) Retroceder (1x, 2x, 4x) -8 em simultâneo	O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma. Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto .
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação Não etiquetado	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 15 a 45 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	
Pesquisa inteligente	Sim	Só browser
Texto de ponto de venda	Sim	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existem quatro entradas de áudio por dispositivo. Uma entrada pode ser mapeada para qualquer câmara do dispositivo, bastando para tal ativar o áudio nessa câmara. Para aceder à definição, navegue até à configuração do dispositivo e ative a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. No separador Notificação, para cada tipo de notificação, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações. Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Reinicialização remota	Sim	

TruVision Generic TVR/TVN and TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
Suporte H.265	Sim (TVN22) Não (TVN 70/TVR44HD/TVR12HD)	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	128 streams em direto ou de reprodução	
Sobreposição de streams	Regras VCA, regras de movimento, texto POS, nome da câmara, data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	
Nomenclatura de streams	O stream principal designa-se por: TruVision Navigator = Stream principal O stream secundário designa-se por: TruVision Navigator = Stream secundário	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)	As velocidades de inversão e de retrocesso de fotogramas dependem diretamente das capacidades reais do dispositivo. O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma. Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto .
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação VCA Texto	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 15 a 45 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Sim	Dependente da câmara e do dispositivo.
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto VCA	
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto de ponto de venda	Sim	
Movimento	Sim	
Áudio	Sim	
Áudio bidirecional	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Notificações	Alarme Movimento VCA Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Certifique-se de que, para cada tipo de notificação no separador Notificação, está selecionado “notifique-me”. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p> <p>Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	Através da página do browser.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Envio de firmware em bloco	Não	
Configuração de dispositivos	Sim	Através da página do browser.
Configuração em bloco	Não	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	Sim	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVR 60 (DVR híbrido)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	4.7a	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	48 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por: Apresentação no ecrã = Lapso temporal Browser da Web = Lapso temporal TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por: Apresentação no ecrã = Alarme Browser da Web = Alarme TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por: Apresentação no ecrã = N/A Browser da Web = Evento TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de agendamento designa-se por: Apresentação no ecrã = Agendamento Browser da Web = Agendamento TruVision Navigator = Agendamento</p>	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)	<p>Inversão de fotogramas, retrocesso e velocidades de reprodução não são suportados.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas duas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação Não etiquetado	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 45 a 90 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	O protocolo PTZ GE RS-485 não suporta os comandos de focagem e íris nesta versão.
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento	Sem suporte para pesquisa de texto no dispositivo.
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Não	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existem 16 entradas de áudio por dispositivo (uma por canal). Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Acesse às definições através da configuração do dispositivo e ativando a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP das câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. No separador Notificação, para cada tipo de notificação, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Câmaras IP	<p>Modelos IP CamPlus2 UTC - Firmware:</p> <p>UTCC-IP2VD-DN - V1.00E3</p> <p>UTCC-IP2VD-DNP - V1.00E3</p> <p>UTCC-IP2D - V1.00E2</p> <p>UTCC-IP2D-P - V1.00E2)</p> <p>UTCC-IP2B - V1.00E2)</p> <p>UTCC-IP2B-P - V1.00E2)</p> <p>IP UTC UltraView - Firmware:</p> <p>UVC-IP-EVRDN-HR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-EVRDNR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-EVRDN-HR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-EVRDNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-XP3DN-HR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-XP3DNR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-XP3DN-HR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-XP3DNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>Codificador UTC UltraView - Firmware:</p> <p>UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820</p> <p>UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820</p> <p>Câmaras de rede Panasonic I-Pro - Firmware:</p> <p>NW484S - 1.50E2</p> <p>NF284 - 1.50E2</p> <p>NP-244 - 1.80E4</p>	<p>Adicionar o UltraView IP ou o codificador ao dispositivo através do TruVision Navigator pode demorar entre 10 e 20 segundos.</p> <p>O UltraView IP ou codificador podem demorar 10-20 segundos a transmitir vídeo depois de a sua configuração ter sido alterada.</p> <p>A CamPlus2 não suporta JPEG de movimento.</p> <p>Se as câmaras IP forem adicionadas através do OSD ou do browser da Web do dispositivo, estas têm que ser adicionadas por ordem nos 16 slots disponíveis no dispositivo (ou seja, 1, 2, 3 e 4).</p> <p>O dispositivo suporta até oito câmaras IP.</p>
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	2.0b (TVN 10m 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 1234	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	TVN 10: 64 streams em modo direto ou de reprodução, incluindo os utilizados pela página Web. TVN 20: 48 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal. TVN 21/50: 128 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal.	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Lapso temporal</p> <p>Browser da Web = Lapso temporal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Alarme</p> <p>Browser da Web = Alarme</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de agendamento designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Agendamento</p> <p>Browser da Web = Agendamento</p> <p>TruVision Navigator = Agendamento</p>	
Controlos da reprodução	<p>Comutar para modo em direto</p> <p>Comutar para reprodução</p> <p>Reproduzir</p> <p>Pausa</p> <p>Avançar fotograma</p> <p>Avançar rápido (2x,4x,8x,16x)</p> <p>Câmara lenta (1,0x; 0,5x; 0,25x; 0,125x; 0,0625x)</p>	<p>Sem suporte para velocidades de inversão e retrocesso de fotogramas.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória intermédia está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas 2 funções obtêm o seu incremento de tempo da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação Não etiquetado (apenas TVN 10/ TVN 20) VCA (apenas para firmware que suporta VCA – TVN 21)	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 45 a 90 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	O protocolo PTZ GE RS-485 não suporta os comandos de focagem e íris nesta versão.
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existem 16 entradas de áudio por dispositivo (uma por canal). Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Acesse às definições através da configuração do dispositivo e ativando a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Sim Não (apenas TVN 20)	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP das câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. No separador Notificação, para cada tipo de notificação, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	Para o TVN 21 e o TVN 50, a opção Sincronizar câmara IP deve ser ativada para se aplicarem na íntegra os parâmetros da câmara.
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Câmaras IP	<p>Modelos IP CamPlus2 UTC - Firmware:</p> <p>UTCC-IP2VD-DN - V1.00E3</p> <p>UTCC-IP2VD-DNP - V1.00E3</p> <p>UTCC-IP2D - V1.00E2</p> <p>UTCC-IP2D-P - V1.00E2)</p> <p>UTCC-IP2B - V1.00E2)</p> <p>UTCC-IP2B-P - V1.00E2)</p> <p>IP UTC UltraView - Firmware:</p> <p>UVC-IP-EVRDN-HR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-EVRDNR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-EVRDN-HR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-EVRDNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-XP3DN-HR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-XP3DNR - 4.2.1, 53820</p> <p>UVC-IP-XP3DN-HR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UVD-IP-XP3DNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>Codificador UTC UltraView - Firmware:</p> <p>UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820</p> <p>UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820</p> <p>UTC TruVision H.264</p> <p>TVC-M1120-1-N</p> <p>TVD-M1120V-3-N</p> <p>TVC-M2110-1-N</p> <p>TVD-M2110V-3-N</p> <p>TVD-M2110-2-N</p> <p>Câmaras de rede Panasonic I-Pro - Firmware:</p> <p>NW484S - 1.50E2</p> <p>NF284 - 1.50E2</p> <p>NP-244 - 1.80E4</p>	<p>Consulte “Matriz de funcionalidades dos dispositivos” em www.interlogix.com para obter informações atualizadas.</p> <p>Adicionar o UltraView IP ou o codificador ao dispositivo através do TruVision Navigator pode demorar entre 10 e 20 segundos.</p> <p>O UltraView IP ou codificador podem demorar 10-20 segundos a transmitir vídeo depois de a sua configuração ter sido alterada.</p> <p>A CamPlus2 não suporta JPEG de movimento.</p> <p>Se as câmaras IP forem adicionadas através do OSD ou do browser da Web do dispositivo, estas têm que ser adicionadas por ordem nos 16 slots disponíveis no dispositivo (ou seja, 1, 2, 3 e 4).</p> <p>O dispositivo suporta até 8 câmaras IP.</p> <p>Para a câmara IP TruVision H.264, desligue as opções de apresentação do nome do visor e da data/hora através do browser da Web da câmara, caso contrário verá indicações de data/hora duplicadas sobrepostas no vídeo, uma da câmara e outra do TruVision Navigator.</p>
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim Não (apenas TVN 20)	

GoVision 2/GoVision/VeDVR

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	1.0.0 build 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	admin / 12345	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	48 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal.	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Normal Alto (GoVision2)</p> <p>Apresentação no ecrã = Cont HQ (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Browser da Web = Stream principal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Stream secundário</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Evento</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de agendamento designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Normal Baixo (GoVision2)</p> <p>Apresentação no ecrã = Cont LQ (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Browser da Web = Agendamento</p> <p>TruVision Navigator = Agendamento</p>	
Controlos da reprodução	<p>Reproduzir</p> <p>Pausa</p> <p>Avançar fotograma</p> <p>Avançar rápido (2x, 4x, 8x, 16x)</p>	<p>Inversão de fotogramas, retrocesso e velocidades de reprodução não são suportados.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo a partir da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 45 a 90 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco de linha de tempo	Não	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	O protocolo PTZ GE RS-485 não suporta os comandos de focagem e íris nesta versão.
Predefinições	Sim	
Rondas	Não	
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento	
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Não	
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.
Áudio	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	VeDVR: Não GoVision 2/GoVision: Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Certifique-se de que, para cada tipo de notificação no separador Notificação, está selecionado “notifique-me”. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p> <p>Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

DVSRxU

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	2.31s	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 8000 (editável) Comando e controlo = 8000 (editável) Configuração = 8000 (editável) Notificações = 5001 (editável) Envio de firmware = 8000 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	Administrador / 3477	Recomenda-se alterar esta password predefinida no momento da instalação.
Endereço IP predefinido	192.168.1.10	
Deteção da rede	Suportada	
Compressão	H.264	
Tipos de ligação	TCP UDP	
Limites de streaming	24 streams em direto ou de reprodução em simultâneo, com um máximo de 6 streams por canal	Se os utilizadores tentarem abrir mais streams do que os suportados pelo gravador, aparecerá um mosaico de vídeo preto com uma mensagem de erro.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora	
Largura de banda alta/baixa	Não	
Stream duplo	Sim	
Nomenclatura de streams	<p>O stream principal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Agendamento</p> <p>Browser da Web = Stream principal</p> <p>TruVision Navigator = Stream principal</p> <p>O stream secundário designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = N/A</p> <p>Browser da Web = Stream secundário</p> <p>TruVision Navigator = Stream secundário</p> <p>O stream de eventos designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Evento</p> <p>Browser da Web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>O stream de lapso temporal designa-se por:</p> <p>Apresentação no ecrã = Lapso temporal</p> <p>Browser da Web = Lapso temporal</p> <p>TruVision Navigator = Lapso temporal</p>	<p>O stream secundário, o evento e o stream de lapso temporal são configurações derivadas do stream principal.</p> <p>Tipicamente, o stream principal é gravado num agendamento, o stream de evento é gravado em evento, o stream de lapso temporal é gravado continuamente e o stream secundário pode ser visualizado em direto.</p>
Controlos da reprodução	<p>Reproduzir</p> <p>Pausa</p> <p>Avançar fotograma</p> <p>Avançar rápido (2x, 4x)</p>	<p>Inversão de fotogramas, retrocesso e velocidades de reprodução não são suportados.</p> <p>O vídeo retrocede quatro segundos após retomar a reprodução a partir de Avançar rápido e Avançar fotograma.</p> <p>Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado mantém-se em pausa até o utilizador clicar no botão de visualização em direto no Controlador. Os outros controlos da reprodução não funcionarão até ser selecionado o botão de visualização em direto.</p>
Zoom digital	Em direto e reprodução	
Fotografia instantânea	Sim	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	O dispositivo contém uma memória intermédia de vídeo de dois a cinco minutos. Enquanto o vídeo estiver na memória tampão (buffer), não poderá ser visualizado. Quando a memória tampão está cheia, o vídeo é gravado no disco rígido e fica disponível para reprodução. Isto afeta a reprodução instantânea e o botão de reprodução no TruVision Navigator. Estas funcionalidades obtêm o seu incremento de tempo a partir da configuração de reprodução instantânea definida pelo utilizador no separador Propriedades do servidor do TruVision Navigator. Consequentemente, defina o incremento de tempo para um período superior a cinco minutos. Se for efetuada uma pesquisa de vídeo que ainda se encontra na memória intermédia, aparece o vídeo em direto.
Análise de disco	Alarme Movimento Gravação	A perda de vídeo não é suportada na análise de disco. A análise de disco demora aproximadamente 45 a 90 segundos, consoante a quantidade de dados gravados no dispositivo.
Análise de disco da linha de tempo	Sim	
Exportação de vídeo	Sim	Serão exportados cerca de quatro segundos de vídeo adicional antes da hora de início especificada.
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mp4.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	O protocolo PTZ GE RS-485 não suporta os comandos de focagem e íris nesta versão.
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Compatível apenas com uma ronda (que é inserida em código para Ronda 1 na câmara PTZ).
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	
Pesquisa inteligente	Não	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição apenas no vídeo (através da caixa de diálogo Definições, opção Em banda).
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através da opção de configuração de movimento associada a cada câmara.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio	Sim	Existem 16 entradas de áudio por dispositivo (uma por canal). Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Aceda às definições através da configuração do dispositivo e ativando a opção de áudio no separador Gravação para cada câmara. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Movimento Disco cheio Falha no disco	<p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas a câmaras, clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Na secção Evento do separador Câmara, selecione os eventos e defina os agendamentos conforme aplicável. Na secção Regras do separador Câmara, para cada tipo de evento, certifique-se de que “notifique-me” está selecionado. Repita para cada tipo de evento. No separador Notificações, o endereço IP de notificação deve ser o endereço IP do local onde se encontram os serviços do servidor do TruVision Navigator (Notification Writer e Notification Processor). A porta de notificação está predefinida para 5001 e pode ser editada. Certifique-se de que esta porta coincide com a porta indicada na caixa de diálogo Propriedades do servidor TruVision Navigator, separador Notificações.</p> <p>Para configurar o dispositivo para enviar notificações TCP relativas ao dispositivo em si (ou seja, Disco cheio e Falha de disco), clique com o botão direito do rato no dispositivo no Navigator e selecione Configurar dispositivo. Certifique-se de que, para cada tipo de notificação no separador Notificação, está selecionado “notifique-me”. Repita para cada tipo de notificação e clique em Guardar. Certifique-se de que a porta de notificação no dispositivo coincide com a do servidor do TruVision Navigator, conforme descrito acima.</p> <p>Reinicie os serviços Notification Writer e Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p> <p>Sem suporte para notificação por e-mail a nível do dispositivo.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Estado do HDD Capacidade do HDD Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação	
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Sim	
Saídas de acionamento	Sim	

SymDec 16/SymSafe

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	1.60c/1.40c	
Suporte H.265	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Portas predefinidas	Vídeo = 5858 para TCP ou 8100 a 8115 para UDP (editável) Comando e controlo = 1024 (editável) Configuração = 1024 (editável) Notificações = 1027 (editável) Envio de firmware = 1024 (editável)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	Painel frontal: utilizador 1 / 111111 utilizador 2 / 222222 utilizador 3 / 333333	
Endereço IP predefinido	192.168.1.82	
Deteção da rede	Não suportado	
Compressão	MPEG4	
Tipos de ligação	TCP inversa TCP inversa - fotograma I UDP	
Limites de streaming	32 streams em direto e 16 de reprodução em simultâneo.	Existe contudo a restrição adicional de uma largura de banda máxima de 32 * 3 Mb/s. Exemplo: Quando todas as câmaras estão cheias D1 30FPS/ qualidade alta (3 Mb/s), estão disponíveis apenas 32 streams (por exemplo, 16 em direto, 16 de reprodução). Quando a velocidade de fotogramas/resolução/qualidade é alterada para baixa (1 Mb/s), é possível obter 32 streams em direto + 16 de reprodução.
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora Taxa de bits Deteção de alarme	
Largura de banda alta/baixa	Sim	Baixa largura de banda é apenas fotogramas I. Alta largura de banda é fotogramas I e P.
Stream duplo	Não	
Nomenclatura de streams	N/A	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Inversão de fotograma Retroceder (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x)	Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), o vídeo no mosaico visualizado entra em pausa e volta a avançar rapidamente à medida que o vídeo vai ficando disponível.
Zoom digital	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Perda de vídeo Gravação	
Análise de disco da linha de tempo	Não	
Exportação de vídeo	Sim	
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .mpc.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Ir para Gravar	Suporte para 16 rondas
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	A procura de texto não está disponível no SymDec 1.
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição no vídeo ou junto ao vídeo (através da caixa de diálogo Definições, opção Em banda ou Fora de banda).
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através dos separadores de deteção de movimento associados a cada câmara.
Áudio	Sim	Existem 2 (SymSafe) ou 4 (SymDec) entradas de áudio por dispositivo que estão mapeadas para as câmaras 1 a 2 ou 1 a 4, respetivamente. Teria de haver microfones nas localizações dessas câmaras. Ativar o áudio no dispositivo é uma definição por canal. Para aceder à definição, navegue para a configuração da câmara e ative a opção de áudio no separador Gravação. Se estiver ativada, o áudio é reproduzido depois de adicionar essa câmara no visualizador e de selecionar a câmara. Só será reproduzido áudio para a câmara selecionada.

Funcionalidade	Suporte	Notas
Áudio bidirecional	Sim	
Notificações	Alarme Perda de vídeo Disco cheio Falha no disco Bloqueio de autenticação Dispositivo ligado Falha na ventoinha Temperatura anómala	<p>Para configurar um SymSafe ou SymDec 16 para enviar notificações TCP, obtenha a configuração do dispositivo no menu Rede e, em seguida, navegue para Notificação de rede e certifique-se de que cada notificação na página está configurada como TCP. Em Configuração da notificação, certifique-se de que Servidor de alarme 1 está definido como o endereço IP do local onde se encontra o serviço do servidor do TruVision Navigator (Notification Processor). Defina a porta de alarme como a mesma porta (Porta listener TCP) definida na caixa de diálogo Notificações do servidor do TruVision Navigator. Clique em Guardar para enviar para o dispositivo as alterações às configurações do mesmo. Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator através da caixa de diálogo Serviços no TruVision Navigator.</p> <p>Para configurar um SymDec 1 ou 4 para enviar notificações SMTP, obtenha a configuração do dispositivo. No menu Alarme, vá para E-mail. Ative cada uma das notificações usando os botões de opção. Defina o servidor do SMTP no endereço IP do local onde se encontra o serviço do servidor do TruVision Navigator (Notification Processor). Defina a porta SMTP como a mesma porta (Porta listener de e-mail) definida na caixa de diálogo Notificações do servidor do TruVision Navigator. Clique em Guardar para enviar para o dispositivo as alterações às configurações do mesmo.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p>

Funcionalidade	Suporte	Notas
Diagnóstico de saúde		Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Data/hora do dispositivo Saúde total do dispositivo Temperatura do dispositivo (°C) Temperatura do dispositivo (°F) Estado do HDD Temperatura do HDD (°C) Temperatura do HDD (°F) Capacidade do HDD (Gb) Estado da ventoinha Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação Primeiro vídeo gravado Último vídeo gravado Tempo de gravação restante (horas) Vídeo armazenado (dias) Vídeo armazenado (horas) Duração de arranque Tempo restante de exportação do dispositivo
Envio de firmware	Sim	
Envio de firmware em bloco	Sim	
Configuração de dispositivos	Sim	
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Sim	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Não	
Saídas de acionamento	Não	

DVMRe/StoreSafe

Funcionalidade	Suporte	Notas
Versões de firmware suportadas	v5.71/6.32c	
Suporte H.265	Não	
Portas predefinidas	Vídeo = 1024 (editável) Comando e controlo = 1024 (editável) Configuração = 1024 (editável) Notificações = 1027 (editável) Envio de firmware = 1024 (editável) Browser = 80 (não disponível nos modelos DVMRe-CS ou DVMRe-CD)	
Nome de utilizador/ password predefinidos	Painel frontal: 3477 para 8 ou 16 canais/3444 para 4 canais Nome de utilizador = admin Password: admin	
Endereço IP predefinido	3.18.173.10	
Deteção da rede	Não suportado	
Compressão	Wavelet	
Tipos de ligação	TCP	
Limites de streaming	16 streams em direto e um de reprodução em simultâneo	
Sobreposição de streams	Nome da câmara Data e hora Deteção de alarme	
Largura de banda alta/baixa	Sim	A alta largura de banda é vídeo a cores e a baixa largura de banda é vídeo a preto e branco.
Stream duplo	Não	
Nomenclatura de streams	N/A	
Controlos da reprodução	Reproduzir Pausa Avançar fotograma Avançar rápido (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Inversão de fotograma Retroceder (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Velocidade de reprodução ajustável	Ao avançar rapidamente o vídeo, quando este atinge a hora atual (ou vídeo em direto), a reprodução do vídeo no mosaico visualizado inicia-se no início do vídeo gravado.
Zoom digital	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Fotografia instantânea	Sim	
Gravação local	Sim	Sem suporte para pausa durante a gravação local.
Reprodução instantânea	Sim	
Análise de disco	Alarme Movimento Perda de vídeo Gravação	
Análise de disco da linha de tempo	Não	
Exportação de vídeo	Sim	
TruVision Navigator Player	Sim	Formato de ficheiro proprietário .wvf.
Controlo PTZ	Sim	
Focagem, íris, zoom	Sim	
Predefinições	Sim	
Rondas	Não	
Procura de câmara	Alarme Evento Movimento Texto	Os modelos DVMRe CS, DVMRe CD, DSR ou DVSE não suportam a procura de texto.
Pesquisa inteligente	Sim	
Texto de ponto de venda	Sim	Sobreposição no vídeo ou junto ao vídeo (através da caixa de diálogo Definições, opção Em banda ou Fora de banda).
Movimento	Sim	Obtenha a configuração deste dispositivo através do TruVision Navigator e defina as zonas ativas em cada câmara, através dos separadores de deteção de movimento associados a cada câmara.
Áudio	Sim	É necessário um módulo de áudio nestas unidades. Existe uma entrada de áudio por dispositivo. Essa entrada pode ser mapeada para qualquer câmara do dispositivo através da localização do microfone. Ativar o áudio no dispositivo é uma definição global. Para aceder à definição, navegue até à configuração do dispositivo e ative a opção de áudio G711 no separador Configuração de áudio. Se estiver ativada, assim que uma câmara do dispositivo for adicionada no visualizador TruVision Navigator e selecionada, será ouvido o áudio.
Áudio bidirecional	Não	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Notificações	Alarme Perda de vídeo Disco cheio Falha no disco Bloqueio de autenticação Dispositivo ligado Falha na ventoinha Temperatura anômala	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT ou DVMRe CTII: para configurar estes dispositivos para enviarem notificações TCP, obtenha a configuração do dispositivo. No menu Alarme, navegue para Notificação e certifique-se de que o método de notificação na página está definido como TCP. Ative cada uma das notificações usando os botões de opção. Defina o host principal no endereço IP do local onde se encontra o serviço do servidor do TruVision Navigator (Notification Processor). Defina a porta como a mesma porta definida na caixa de diálogo Notificações do servidor do TruVision Navigator. Clique em Guardar para enviar para o dispositivo as alterações às configurações do mesmo. Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator através da caixa de diálogo Serviços no TruVision Navigator.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro e StoreSafe Pro II: para configurar estes dispositivos para enviarem notificações SMTP, obtenha a configuração do dispositivo. No menu Alarme, navegue para Notificação e certifique-se de que o método de notificação na página está definido como E-mail. Ative cada uma das notificações usando os botões de opção. Defina o servidor do SMTP no endereço IP do local onde se encontra o serviço do servidor do TruVision Navigator (Notification Processor). Defina a porta SMTP como a mesma porta definida na caixa de diálogo Notificações - Porta listener de e-mail do servidor do TruVision Navigator. Clique em Guardar para fazer "push" da configuração para o dispositivo.</p> <p>Reinicie o serviço Notification Processor do TruVision Navigator para processar as notificações.</p> <p>Não estão disponíveis notificações para os modelos DVSE, DVMRe CS e DVMRe CD.</p>
Diagnóstico de saúde	Endereço IP Endereço MAC Nome do modelo Número de série Versão do firmware Hora/data do dispositivo Capacidade do HDD (Gb) Câmaras em perda de vídeo Câmaras em alarme Ligações de cliente atual Estado da gravação Tempo de gravação restante Vídeo armazenado (horas) Duração de arranque Tempo restante de exportação do dispositivo	

Funcionalidade	Suporte	Notas
Envio de firmware	Não	Os envios de firmware remotos devem ser efetuados a partir do browser da Web do dispositivo, e não através do TruVision Navigator. Isto inclui todos os modelos DVMRe Triplex, todos os modelos StoreSafe, o DSR e o DVSE. O DVMRe-CD e o DVMRe-CS devem ser atualizados nas unidades.
Envio de firmware em bloco	Não	
Configuração de dispositivos	Sim	Para determinados modelos (DVSE e DSR), a configuração deve ser efetuada a partir do browser da Web do dispositivo, e não através do TruVision Navigator. O DVMRe CS e o DVMRe CD devem ser configurados a partir do painel frontal da unidade.
Configuração em bloco	Sim	
Reinicialização remota	Não	
Suporte para câmara IP	N/A	
Suporte para registo do dispositivo	Não	
Saídas de acionamento	Não	

Suporte de localização (produtos de transmissão)

A tabela seguinte indica o estado de suporte para localização de dispositivos dos produtos de transmissão:

Número do modelo	Suporte para localização de dispositivos?
ES2402-16P-2C	Sim
ES2402-24P-2C	Sim
ES2402-8P-2C	Sim
GE-DS-242-POE	Não
GE-DS-82	Não
GE-DS-82-POE	Não
GE-DSG-244	Sim
GE-DSH-73	Não
GE-DSH-82	Não

Número do modelo	Suporte para localização de dispositivos?
GE-DSH-82-POE	Não
GE-DSSG-244	Não
GE-DSSG-244-POE	Sim
MC-355-1T/1S	Sim
MCR-205-1T/1S	Sim
NS2503-24P/2C	Não
NS2503-8P/2C	Não
NS3500-28T-4S	Sim
NS3502-8P-2S	Sim
NS3502-8P-2T-2S	Sim
NS3503-16P-4C	Sim
NS3550-24T/4S	Sim
NS3550-2T-8S	Sim
NS3550-8T-2S	Sim
NS3552-16P-2T-2S	Sim
NS3552-8P-2S	Sim
NS3562-8P-2S	Sim
NS3601-24P/4S	Sim
NS3702-24P-4S	Sim
NS4702-24P-4S-4X	Sim
NS4702-24P-4X	Sim
NS4750-24S-4T-4X	Sim
NS4750-24S-4T-4X	Sim
NS4802-24P-4S-2X	Sim
POC2502-16CXP-2T-2S	Sim
POC2502-8CXP-2T-2S	Sim
WMC251-1W-1T-300	Sim
WMC251-1W-1T-300	Sim
WMC251-1W-2T-150	Sim
WMC252-1W-1T-300	Sim
WMC303-1W-1T-1200	Sim

Menu de tarefas (gravadores legados)

A opção de menu de tarefas permite aplicar atualizações de configuração e firmware em múltiplos gravadores TruVision legados. No Anexo B, consulte “Detalhes de

dispositivos” na página 142 para ver os modelos de gravador TruVision legados que suportam tarefas.

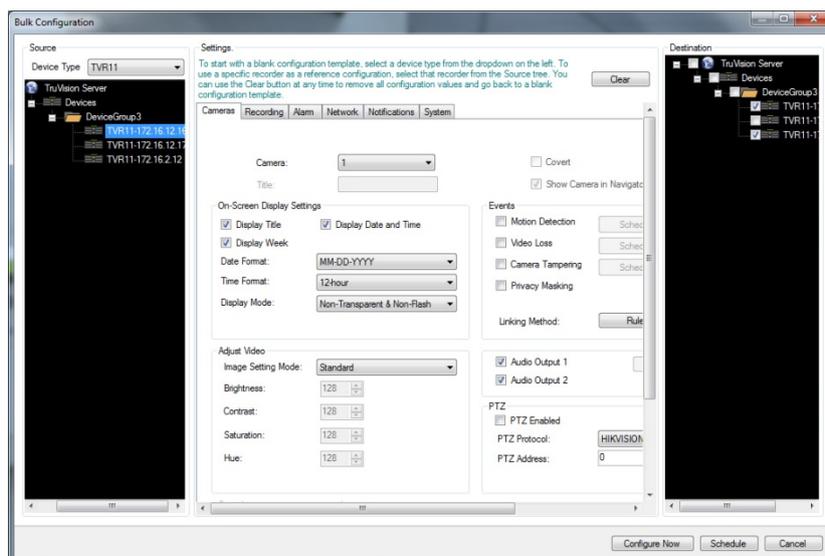
Nota: consulte “Atualizar firmware” na página 93 para obter instruções sobre envio e atualização de firmware nos dispositivos TruVision mais recentes.

Configuração em bloco

A configuração em bloco copia as definições de configuração de um gravador para outros gravadores. Os gravadores devem ter todos o mesmo número de modelo.

Nota: a configuração em bloco está disponível apenas para determinados produtos legados. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para ver os produtos compatíveis.

1. Faça clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos no Navigator e seleccione **Tarefas > Configuração em bloco**.
2. Seleccione o modelo de gravador para configuração na lista pendente **Tipo de dispositivo**.
3. Clique no gravador para copiar as definições do painel Origem. Conforme necessário, altere as definições do gravador selecionado nos separadores sob Definições.
4. Marque as caixas de marcação junto aos ícones de dispositivos ou pastas no painel Destino para seleccionar todos os gravadores num diretório, ou marque as caixas de marcação de gravadores individuais.
5. Clique em **Configurar agora** para copiar imediatamente as definições para os gravadores de destino, ou clique em **Agendamento** para configurar uma agenda futura para aplicação das definições.

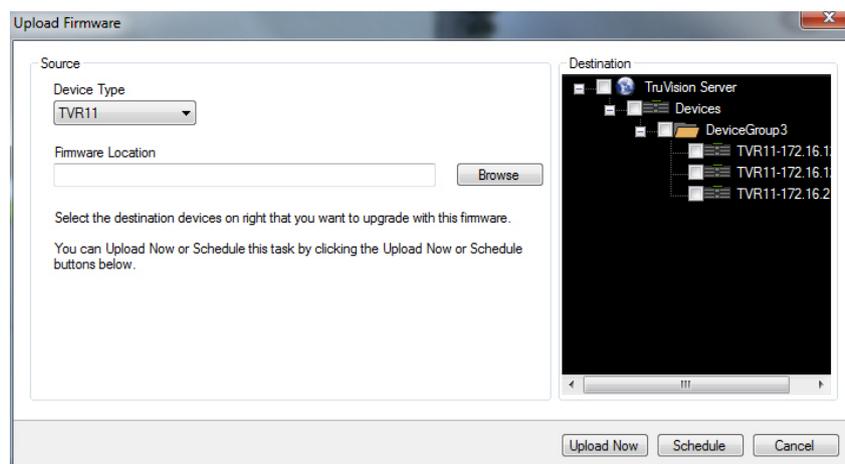


Envio de firmware em bloco

O envio de firmware em bloco atualiza o firmware em múltiplos gravadores. Os gravadores devem ter todos o mesmo número de modelo.

Nota: o envio de firmware em bloco está disponível apenas para determinados produtos legados. No Anexo B, consulte “Detalhes de dispositivos” na página 142 para ver os produtos compatíveis.

1. Faça clique com o botão direito do rato no nó Dispositivos e no painel Navigator e seleccione **Tarefas > Envio de firmware em bloco**.
2. Selecione o modelo de gravador correspondente ao novo ficheiro de firmware na lista pendente de **Tipo de dispositivo**.
3. Clique em **Pesquisar**, navegue para o novo ficheiro de firmware (formato de ficheiro DAV) e carregue-o no campo **Localização de firmware**.
4. Marque as caixas de marcação junto aos ícones de dispositivos ou pastas no painel Destino para seleccionar todos os gravadores num diretório, ou marque as caixas de marcação de gravadores individuais.
5. Clique em **Configurar agora** para enviar firmware para os gravadores de destino, ou clique em **Agendamento** para configurar uma agenda futura para envio de firmware.

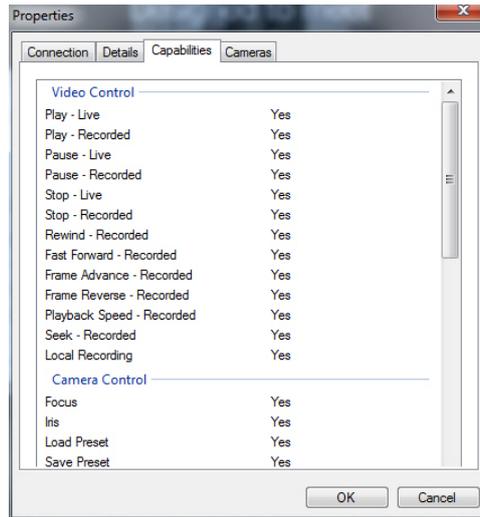


Propriedades legadas

Clique com o botão direito do rato num gravador no painel Navigator e seleccione **Propriedades** para aceder à janela Propriedades.

O separador **Capacidades** contém uma lista só de leitura que indica qual o vídeo, a câmara e os controlos do dispositivo, assim como os tipos de ligação, que são suportados.

Os dispositivos que suportam o separador Capacidades são indicados em “Dispositivos suportados” nas tabelas de detalhes de dispositivos (“Gravador TruVision” na página 142 e “Câmara TruVision” na página 146).



Glossário

Termo	Definição
Câmara IP	Uma câmara de vídeo digital que se liga diretamente à rede com um endereço IP próprio, e que transmite imagens utilizando protocolos de comunicações padrão como TCP/IP.
Câmara olho de peixe	As câmaras do tipo olho de peixe produzem uma imagem com um campo de visão ultra-largo.
Contagem de objetos	Refere-se ao número de pessoas ou objetos detetados a passar em qualquer direção por uma linha virtual desenhada pelo utilizador na IU de configuração da câmara.
Controlo de acesso	Restrição física ao acesso. Necessitar de um crachá de segurança para abrir uma porta é um exemplo de controlo de acesso.
Correção da distorção	As câmaras do tipo olho de peixe produzem uma imagem com um campo de visão ultra-largo que apresenta um aspeto circular e distorcido. Para que a imagem possa ser usada, tem de ser espalmada (a distorção é corrigida).
DVR	Videogravador digital Um tipo de gravador de imagens de segurança ligado a câmaras analógicas ou coaxiais.
Gestor de marcadores	A janela Gestor de marcadores é uma localização central que contém todos os marcadores de nível de dispositivo. Consulte também “marcador”.
Linha de tempo	Uma visualização gráfica do vídeo ao longo de um intervalo de tempo que permite que o utilizador navegue pelos vídeos gravados.
Livro de endereços	Um ficheiro que contém o título, o endereço IP e as credenciais de gravadores e câmaras no painel Navigator. Estes dados podem ser importados ou exportados para o Navigator, conforme necessário, para guardar e restaurar essas definições.
Marcador	Denota uma data e uma hora na linha de tempo às quais se pode regressar rapidamente. Os marcadores contêm informações editáveis para descrever um evento. Consulte também “linha de tempo” e “gestor de marcadores”.
Modo offline do servidor	Modo de operação no qual o cliente do Navigator pode operar numa configuração cliente-servidor mesmo quando o servidor está offline. Algumas opções de configuração não estão disponíveis no modo offline do servidor.
NTP	Protocolo NTP. Este protocolo sincroniza a data e a hora de um dispositivo com um servidor NTP.

NVR	Videogravador de rede. Um tipo de gravador de imagens de segurança ligado a câmaras IP.
POS	“Point-of-sale” (ponto de venda), como num terminal POS. Exemplos: uma caixa registadora eletrónica ou uma ATM (caixa multibanco).
Predefinição	Uma ação pré-configurada de uma câmara dome, executada automaticamente após um tempo de espera definido.
ProBridge	O ProBridge é um dispositivo de conversão de texto que captura os dados de transações de um ATM e converte-os para um formato que pode ser interpretado por um DVR.
PTZ	panorâmica/inclinação/zoom Uma funcionalidade das câmaras que permite controlar a rotação panorâmica, a inclinação e a ampliação/diminuição (zoom) por computador. O PTZ permite aumentar a área de visualização da câmara na medida em que esta pode rodar em direções diferentes.
Ronda	Uma série de pontos de verificação atribuídos numa sequência específica, com tempos atribuídos para atingir cada ponto.
Sequência	Uma série de streams da câmara que são programados para alternar, rodando um após o outro, num mosaico de vídeo individual.
SMTP	Protocolo SMTP. Um padrão de transmissão de e-mail na rede.
Stream principal	O stream de vídeo ou áudio que tem prioridade. Ver também “stream secundário”.
Stream secundário	Um stream secundário de vídeo que tem uma definição de qualidade inferior para reduzir a quantidade de largura de banda necessária. Ver também “stream principal”.
Stream virtual	Quando a largura de banda disponível é limitada, a codificação de stream virtual permite visualizar remotamente vários canais em tempo real através do browser da Web.
Tempo de espera	Um período de tempo selecionável pelo utilizador, durante o qual uma câmara PTZ se mantém numa predefinição antes da câmara se deslocar para a posição predefinida seguinte.
VCA	Análise de conteúdo de vídeo Análise inteligente de vídeo para detetar eventos de interesse.

Índice remissivo

A

- abrir ficheiro de vídeo exportado, 85
- agrupamento, 86
- ajuda, 31, 55
- ajuda personalizada, 31
- alterar definições de rede, 86
- análise de disco, 89
 - exportar vídeo, 90
 - reproduzir vídeo, 89
- análise de movimento, 113
- análise de VCA, 113
- apresentar regras de análise, 112
 - movimento, 113
 - OSD térmico, 114
 - VCA, 113
- Assistente
 - configuração de novos sistemas, 59
- assistente de configuração de novos sistemas, 59
- ativação de um dispositivo, 62
- atribuir a monitor de eventos, 98, 115
- atualização
 - software Navigator, 23
- atualizar, 86
 - firmware, 93

B

- barras de estado, 102
- botões
 - separador Monitor de eventos, 103
 - separador Visualizador, 102

C

- calculador de armazenamento, 54
- câmaras
 - adicionar ao painel Navigator, 69
 - adicionar uma câmara 360°, 74
 - configurar, 73
 - configurar câmara, 97
 - gerir câmaras IP, 91
 - remover o ícone do painel Navigator, 72
- central de eventos, 118
- complexidade de autenticação, 30
- configuração
 - câmaras, 73

- configurar câmara, 97
- download/envio da configuração, 94
- gravadores, 73
- mapas, 75
- página Web, 73, 86
- PTZ, 108
- sites, 79
- configuração do SMTP, 29
- configuração em bloco, 207
- configurar dispositivo, 93
- contagem de objetos, 115
- controlo de acesso, 79
- controles da reprodução, 17
- cópia de segurança e restauro de base de dados, 32
- correção da distorção, 111
- corrigir a distorção das vistas
 - panorâmica 180, 112
 - panorâmica 360, 112
 - PTZ, 112
- credenciais predefinidas, 86

D

- definições
 - de cliente, 27
 - diagnóstico de saúde, 37
 - filtragem lógica de eventos, 51
 - grupos e utilizadores, 39
 - histórico de auditoria, 51
 - notificações, 36
 - servidor, 28
- definições de cliente, 27
- definições de notificações, 36
- definições de rede, 86
- definições do servidor, 28
 - ajuda personalizada, 31
 - complexidade de autenticação, 30
 - configuração do SMTP, 29
 - cópia de segurança e restauro de base de dados, 32
 - duração da reprodução instantânea, 31
 - envio de software de cliente, 33
 - modelos de permissão, 41
 - URL de download de cliente, 33
- desinstalar o Navigator, 24
- device manager

- assistente de configuração de novos sistemas, 59
- ativar dispositivo, 62
- atualização do firmware, 62
- ferramentas, 63
- localização de dispositivos, 57
- diagnóstico
 - menu de dispositivos, 84
 - menu do gravador, 88
- diagnóstico de saúde, 37
 - notificações por e-mail, 37
 - polling, 38
- download da configuração, 94

E

- eliminar dispositivo, 95
- enviar
 - firmware, 94
- enviar ping, 86
- envio de firmware em bloco, 208
- envio de software, cliente, 33
- estatística de rede, 89
- exportar lista, 87
- exportar vídeo, 120
 - menu da câmara, 97
 - menu do gravador, 92

F

- ferramenta de localização, 71, 80
- filtragem lógica de eventos, 51
- filtros, 117
- firmware
 - atualização manual, 65
 - atualizar, 62, 93
 - enviar, 94
- fotografia instantânea, 111
 - exportação, 120

G

- gerir câmaras IP, 91
- gestão de dispositivos, 86
 - agrupamento, 86
 - alterar definições de rede, 86
 - atualizar, 86
 - enviar ping, 86
 - exportar lista, 87
 - mostrar dispositivos, 86
 - mostrar página Web, 86
 - reinicializar, 86
 - verificar credenciais predefinidas, 86
- gestor de marcadores, 53
- gravação local, 104
- gravadores
 - adicionar ao painel Navigator, 69
 - configurar, 73
 - gravadores suportados, 137
- grupo

- adicionar um utilizador, 49
- atribuir permissões, 48
- criar, 47
- procurar, 50
- substituição de permissão, 49

H

- histórico de auditoria, 51

I

- idiomas, 14
- indicadores do admin, 13
- iniciar gravação local, 111
- início de sessão, primeiro, 22
- instalação
 - modo cliente-servidor, 20
 - modo independente, 19
 - pré-requisitos, 18
- Instalação do Windows 8, 140
- interface de utilizador, 12
 - botões, 14
 - idiomas, 14
 - indicadores do admin, 13
- íris, 109

K

- keypad
 - funções, 134
 - ligar, 130

L

- linha de tempo, 103
 - enviar vídeo para o recolector, 104
 - gravação local, 104
 - marcadores, 105
 - reproduzir vídeo, 104
- livro de endereços, 35, 85

M

- mapas, 75
- marcadores, 105
- menu da câmara
 - atribuir a monitor de eventos, 98
 - configurar câmara, 97
 - exportar vídeo, 97
 - procurar, 97
 - sequências de predefinições, 97
- menu de dispositivos
 - abrir ficheiro de vídeo exportado, 85
 - executar diagnóstico de saúde, 84
 - gestão de dispositivos, 86
 - importar/exportar livro de endereços, 35, 85
 - tarefas, 206
- menu de mosaico de câmara
 - apresentar regras de análise, 112
 - atribuir a monitor de eventos, 115

- contagem de objetos, 115
- corrigir a distorção das vistas, 111
- fotografia instantânea, 111
- iniciar gravação local, 111
- modo POS, 114
- procurar, 110
- reprodução instantânea, 110
- saídas de acionamento, 115
- stream, 114
- menu de mosaico de mapa
 - zoom para ajustar, 115
- menu de mosaico de site, 116
- menu do gravador
 - atualizar firmware, 93
 - configurar dispositivo, 93
 - download/envio da configuração, 94
 - eliminar/renomear o dispositivo, 95
 - enviar firmware, 94
 - executar análise de disco, 89
 - executar diagnóstico de saúde, 88
 - executar estatística de rede, 89
 - executar monitor de violação, 87
 - executar relatório do dispositivo, 88
 - exportar vídeo, 92
 - gerir câmaras IP, 91
 - procurar, 91
 - propriedades, 95
 - reinicializar dispositivo, 95
 - restaurar predefinições de fábrica, 95
 - saídas de acionamento, 90
- menu principal do Navigator
 - Ajuda, 55
 - calculador de armazenamento, 54
 - definições, 26
 - device manager, 57
 - gestor de marcadores, 53
 - tarefas, 53
- modo POS, 114
- monitor de eventos, 98, 103
- monitor de violação, 87
- mosaicos de vídeo, 100, 102
 - zoom digital, 108
- mostrar dispositivos, 86
- mostrar página Web, 86

N

- nome de utilizador
 - predefinido, 12
- nome de utilizador/password predefinidos, 12
- notificações por e-mail
 - diagnóstico de saúde, 37

O

- OSD de câmara térmica, 114

P

- página Web

- configuração, 73
- painéis do visualizador com separadores, 101
- painel do notificador, 36, 117
 - central de eventos, 118
 - filtros, 117
- painel do recolector, 120
 - exportar vídeos e fotografias instantâneas, 120
 - menu, 121
- painel do visualizador
 - funções dos botões do separador, 102
 - linha de tempo, 103
 - monitor de eventos, 103
 - painéis do visualizador com separadores, 101
 - preencher mosaicos de vídeo, 100
 - propriedades dos mosaicos de vídeo, 102
 - vista personalizada, 107
 - zoom digital, 108
- painel Navigator
 - adicionar gravadores e câmaras, 69
 - adicionar mapas, 75
 - adicionar pastas, 83
 - adicionar sites, 78
 - adicionar TruPortal, 79
 - adicionar um stream virtual, 75
 - adicionar uma câmara 360°, 74
 - adicionar vistas lógicas, 82
 - procurar, 83
- painel recolector
 - enviar vídeo a partir da linha de tempo, 104
- password
 - alterar, 68
 - predefinida, 12
 - repor, 63
- pastas, 83
- permissões
 - atribuir a grupo, 48
 - atribuir a utilizador, 40
 - indicadores, 40
 - matriz de permissão, 41
 - modelos de permissão, 41
 - substituição de grupo, 49
- player
 - TruVision Navigator, 127
- polling de diagnóstico, 38
- POS
 - ProBridge, 92
 - texto, 92
- predefinição
 - posições, 109
- predefinições
 - sequências, 97
- predefinições de fábrica, 95
- premir para falar, 16
- ProBridge, 92, 114
- procurar
 - grupo, 50
 - menu da câmara, 97
 - menu de mosaico de câmara, 110
 - menu do gravador, 91

- painel Navigator, 83
- utilizador, 50
- vídeo identificado com texto, 92
- produtos de transmissão
 - suporte de localização, 205
- propriedades, 95
- PTZ
 - controlos, 108
 - corrigir a distorção das vistas, 112

R

- reinicializar, 86
- reinicializar dispositivo, 95
- relatório do dispositivo, 88
- renomear dispositivo, 95
- reprodução instantânea, 110
 - duração, 31
- reproduzir vídeo
 - linha de tempo, 104
- requisitos do sistema
 - diretrizes de hardware do servidor, 136
 - gravadores suportados, 137
 - instalação do Windows 8, 140
 - plug-in do Internet Explorer, 138
 - software de cliente, 135
 - software do servidor, 135
- restaurar predefinições de fábrica, 95
- rondas, 110

S

- saídas de acionamento, 90, 115
- sequências, 97
- servidor
 - diretrizes de hardware, 136
 - iniciar, 122
 - modo offline, 122
 - requisitos de software, 135
- sites, 78
- stream, 114
- stream principal, 114
- stream secundário, 114
- stream virtual, 75
- suporte de localização
 - produtos de transmissão, 205

T

- tarefas (menu de dispositivos), 206
- tarefas (menu dispositivos)
 - configuração em bloco, 207
 - envio de firmware em bloco, 208
- tarefas (menu principal do Navigator), 53
- terminar sessão, 56
- TruPortal, 79
- TruVision Navigator Player, 127

U

- URL de download de cliente, 33
- utilizador
 - adicionar, 39
 - adicionar a grupo, 49
 - atribuir permissões, 40
 - desativar, 45
 - procurar, 50
 - repor após bloqueio, 47
 - restaurar desativado, 46

V

- verificar credenciais predefinidas, 86
- vista personalizada, 107
- vistas lógicas, 82

X

- XE, 94

Z

- zoom para ajustar, 115
- zoom, digital, 108

