



# Manual de usuario de TruVision Navigator 7.1

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix forma parte de UTC Climate, Controls & Security, una unidad de United Technologies Corporation. Reservados todos los derechos.
<b>Marcas comerciales y patentes</b>	El nombre y el logotipo de TruVision Navigator son marcas comerciales de United Technologies.  Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.
<b>Fabricante</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA  Representante de fabricación autorizado de la UE: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
<b>Información de contacto y manuales</b>	Para ver la información de contacto, visite <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> o <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a> .  Para obtener traducciones para este manual de producto y otros, visite: <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a> .
<b>Versión</b>	Este documento hace referencia a TruVision Navigator 7.1.
<b>Acuerdo de licencia de usuario final</b>	<p><b>AL DESCARGAR, INSTALAR O USAR EL SOFTWARE, USTED ACEPTA ESTAR OBLIGADO POR ESTE ACUERDO DE LICENCIA DE USUARIO FINAL (EL "ACUERDO"). SI NO ESTÁ DE ACUERDO, NO INSTALE, COPIE O USE EL SOFTWARE; DEBE BORRAR O DESTRUIR CUALQUIER COPIA EN SU POSESIÓN O CONTROL. Este Acuerdo se establece entre usted ("usted" o "persona designada por usted") y UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc. ("Licenciante") para el Software que acompaña este Acuerdo, incluidos todos los medios asociados, y la documentación impresa o electrónica (de forma colectiva, el "Software").</b></p> <p><b>SOFTWARE DE ACCESO LIMITADO: SI HA OBTENIDO UNA VERSIÓN DE PRUEBA DEL SOFTWARE, SU ACCESO AL SOFTWARE SERÁ LIMITADO Y NO PODRÁ APROVECHAR TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A MENOS QUE OBTenga UNA LICENCIA COMPLETA. PARA OBTENER ACCESO A CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, DEBE COMPRAR UNA LICENCIA COMPLETA DEL LICENCIANTE Y OBTENER UNA CLAVE O CÓDIGO PARA DESBLOQUEAR LAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES.</b></p> <p><b>POR OFRECER CLARIDAD, EL ACUERDO SE APLICARÁ AL SOFTWARE, QUE INCLUYE LA VERSIÓN DE PRUEBA Y LA VERSIÓN CON LICENCIA COMPLETA.</b></p> <p><b>1. Concesiones de la licencia.</b> Durante la vigencia de este Acuerdo y condicionado al cumplimiento total de todos los términos y condiciones del Acuerdo, el Licenciante le otorgará las siguientes licencias:</p> <p>1.1. <i>Software.</i> El Licenciante le concede una licencia personal revocable, no exclusiva ni transferible a terceros para instalar y utilizar el Software en cualquier ordenador o dispositivo similar, como un servidor de red utilizado para instalar o ejecutar el Software en otros equipos a través de una red informática.</p> <p>1.2. <i>Documentación.</i> El Licenciante le otorga una licencia personal revocable, no exclusiva ni transferible a terceros para realizar y usar un número razonable de copias de la documentación proporcionada con el Software para su uso interno en relación con su uso del Software; siempre que reproduzca todos los avisos de derechos de autor y otros avisos de propiedad que se encuentran en las copias originales.</p> <p><b>2. Limitaciones de licencia.</b> Las licencias concedidas en la Sección 1 están</p>

condicionadas a su cumplimiento con las siguientes limitaciones:

- 2.1 *Ingeniería inversa.* No puede descompilar, descifrar ni desmontar el Software ni realizar ingeniería inversa en él o intentar acceder al código fuente del mismo, ni eludir las limitaciones técnicas del Software que limiten o restrinjan el acceso o uso del Software o cualquier contenido, archivo u otro trabajo, salvo lo expresamente permitido por la ley aplicable sin perjuicio de esta limitación.
  - 2.2 *Sin distribución, alquiler o transferencia.* No puede distribuir, publicar, alquilar, prestar, transferir a terceros, desvelar o proporcionar de cualquier modo el Software a ninguna otra persona o entidad, con la excepción de que el usuario inicial del Software puede realizar una transferencia permanente y única de este Acuerdo y Software a otro usuario final, siempre que el usuario inicial no conserve ninguna copia del Software. Esta transferencia debe incluir todo el Software (incluidos todos los componentes, los medios y los materiales impresos, la documentación, las actualizaciones y este Acuerdo). La transferencia no puede ser una transferencia indirecta, como un envío. Antes de la transferencia, el usuario final que recibe el Software debe aceptar todos los términos y las condiciones de este Acuerdo. Antes de dicha transferencia, debe notificar por escrito al Licenciante el nombre y la dirección del nuevo usuario final.
  - 2.3 *Sin modificación o trabajos derivados.* No puede modificar ni crear trabajos derivados del Software, en su totalidad o en parte.
  - 2.4 *Avisos de propiedad.* No puede eliminar ningún aviso o etiqueta de propiedad del Software o cualquier copia del mismo.
  - 2.5 *Usos no permitidos.* Sin limitación de lo anterior, no podrá hacer uso del Software de ninguna manera que no esté expresamente permitida por este Acuerdo.
  - 2.6 *Prohibida la reventa del Software.* El Software identificado como "Prohibida la reventa" o "NFR" ("Not For Resale"), no puede venderse o transferirse por un precio, o bien utilizarse para cualquier fin, excepto para una demostración, una prueba o una evaluación.
- 3. Reserva de derechos y propiedad.** El Licenciante, su matriz o sus proveedores son propietarios de todos los derechos, títulos e intereses, incluidos todos los derechos de propiedad intelectual, del Software y se reservan todos los derechos no expresamente otorgados a usted en este Acuerdo. El Software está protegido por derechos de autor, y otras leyes y tratados de propiedad intelectual. Las marcas registradas, los logotipos y las marcas de servicio (de forma colectiva, "Marcas") que aparecen en el Software son propiedad del Licenciante o de sus respectivos titulares. No está permitido el uso de ninguna de las Marcas sin el consentimiento previo y por escrito del Licenciante o sus respectivos titulares.
- 4. Software o servicios adicionales.** Este Acuerdo se aplica a las actualizaciones, suplementos o componentes complementarios al Software, así como a los servicios a los que se accede a través del Software o los componentes de servicio basados en Internet del Software que el Licenciante pueda, a su entera discreción, facilitarle ("Actualización"). Si el Licenciante proporciona términos adicionales junto con la Actualización, dichos términos se aplicarán a la Actualización. Si el Licenciante le proporciona una Actualización, el Licenciante puede, a su sola discreción, requerirle que utilice la Actualización y cese el uso de las versiones iniciales. El Licenciante se reserva el derecho de suspender cualquier servicio basado en Internet (si existe) proporcionado o facilitado a través del uso del Software.
- 5. Finalización.** Este Acuerdo finalizará automáticamente si se incumplen cualquiera de sus términos y condiciones. Puede finalizar este Acuerdo eliminando el Software de sus dispositivos. En caso de finalización, debe destruir inmediatamente todas las copias del Software, ya sea en su dispositivo

o en su poder. Las siguientes Secciones de este Acuerdo seguirán vigentes tras la finalización: Secciones 2 y 3, y 5 a 11.

## **6. GARANTÍAS Y EXENCIONES DE RESPONSABILIDAD.**

**6.1 Garantía limitada.** El Licenciante garantiza que, durante un periodo de un (1) año a partir de la recepción del Software, este funcionará sustancialmente según la documentación que lo acompaña. Si el Software no cumple con esta garantía limitada, el Licenciante, a su elección, (a) reparará o reemplazará el Software o (b) devolverá el precio abonado por el mismo. Esta garantía limitada se anulará si el fallo del Software se debe a un accidente, un abuso, una modificación, una aplicación incorrecta, un uso indebido, un uso anormal o un virus. Esta garantía se aplicará a cualquier Software de sustitución durante el resto del periodo de garantía limitada original o 30 días, el periodo que sea más largo. Acepta que la garantía limitada de esta Sección es su garantía y solución únicos y exclusivos con respecto al Software.

**6.2 EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LAS GARANTÍAS. EXCEPTO LO QUE SE ESTABLECE EN LA SECCIÓN 6.1, EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y CON TODOS SUS DEFECTOS. EL LICENCIANTE Y SU MATRIZ, AFILIADOS Y PROVEEDORES POR EL PRESENTE RENUNCIAN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y CONDICIONES, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS O LEGALES, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, DEBERES O CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. ADEMÁS, NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN DE TÍTULO, DISFRUTE TRANQUILO, POSESIÓN SILENCIOSA, CORRESPONDENCIA A DESCRIPCIÓN O NO INFRACCIÓN, FALTA DE VIRUS O ERRORES, EXACTITUD O INTEGRIDAD DE RESPUESTAS O RESULTADOS CON RESPECTO AL SOFTWARE. EL LICENCIATARIO Y SU MATRIZ, AFILIADOS Y PROVEEDORES NO GARANTIZAN QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE NO SE PUEDA INTERRUMPIR O ESTÉ LIBRE DE ERRORES, O QUE SE SOLUCIONARÁ CUALQUIER DEFECTO. USTED ASUMIRÁ TODO EL RIESGO DERIVADO DEL SOFTWARE.**

**7. EXCLUSIONES DE DETERMINADOS DAÑOS; Limitaciones de responsabilidad.** En ningún caso, el Licenciante o su matriz, afiliados o proveedores serán responsables por daños especiales, incidentales, punitivos, indirectos o consecuentes (incluidos daños por pérdida de beneficios, DAÑOS A CUALQUIER EQUIPO, DISPOSITIVO O SISTEMA, PÉRDIDA DE DATOS, fondo de comercio, uso u otras pérdidas) que surjan de o de alguna manera estén relacionados con el SOFTWARE o este ACUERDO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DE LA ACCIÓN O LA BASE DE LA RECLAMACIÓN e incluso si el Licenciante ha sido informado de la posibilidad de daños O EL FALLO DE LAS SOLUCIONES DE SU FINALIDAD BÁSICA.

**TODAS LAS RESPONSABILIDADES DEL LICENCIANTE, Y SU MATRIZ, AFILIADOS Y PROVEEDORES EN VIRTUD DE ESTE ACUERDO Y SU RECURSO EXCLUSIVO SE LIMITARÁN A LOS DAÑOS REALES EN LOS QUE INCURRA AL AMPARARSE RAZONABLEMENTE EN EL SOFTWARE HASTA EL PRECIO PAGADO POR EL MISMO. NO PUEDE INFORMAR DE NINGUNA ACCIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FORMA, relacionada con el software MÁS DE UN AÑO DESPUÉS DE TENER CONOCIMIENTO DE LA INCIDENCIA QUE GENERA LA RECLAMACIÓN.**

**8. (Fuera de los EE. UU.) Solo para consumidores finales.** Las limitaciones o las exclusiones de garantías y responsabilidades contenidas en este Acuerdo no afectan ni perjudican los derechos legales de un consumidor (es decir, una

persona que adquiera bienes al realizar transacciones comerciales). Las limitaciones o las exclusiones de garantías, soluciones o responsabilidad incluidas en este Acuerdo se aplicarán a usted solo hasta el máximo que permitan esas limitaciones o exclusiones según las leyes de la jurisdicción en la que reside.

**9. Software de terceros.** El Software puede contener software de terceros que requiere avisos, o términos y condiciones adicionales. Tales avisos de software de terceros requeridos, o términos y condiciones adicionales los proporciona el proveedor de software de terceros, y forman parte y se incorporan como referencia en este Acuerdo. Determinados elementos de código independiente de terceros pueden incluirse en el Software que está sujeto a licencias de código abierto ("Software de Código Abierto"). El Software de código abierto tiene licencia bajo los términos de la licencia que acompaña al mismo. Nada en este Acuerdo limita sus derechos bajo u otorga derechos que reemplacen los términos y las condiciones de cualquier licencia de usuario final aplicable a dicho Software de código abierto.

**10. Indemnización.** Se compromete a defender, indemnizar y eximir de responsabilidad al Licenciante, y a su matriz, afiliados y proveedores, así como a los respectivos funcionarios, directores y empleados de todas las reclamaciones y gastos (incluidos los honorarios y costes de abogados) que surjan o estén relacionados con su uso del Software, cualquier incumplimiento de este Acuerdo, o su violación de cualquier ley o regulación, o los derechos de cualquier tercero.

**11. Derechos de licencia del gobierno de los EE. UU.** El software facilitado al Gobierno de los Estados Unidos de conformidad con las solicitudes emitidas a partir del 1 de diciembre de 1995 se suministra con los derechos y las restricciones de licencia comercial descritos en este Acuerdo. El software facilitado al Gobierno de los Estados Unidos en virtud de las solicitudes emitidas antes del 1 de diciembre de 1995 se suministra con "Derechos restringidos" según lo dispuesto en FAR, 48 CFR 52.227-14 (JUNIO DE 1987) o DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (OCT. DE 1988), según corresponda.

**12. Conformidad con la ley; restricciones de exportación.** Cumplirá todas las leyes, reglas y normativas nacionales e internacionales vigentes que se apliquen al Software y su uso del mismo, incluidas las Normas de administración de exportación de los Estados Unidos, así como las restricciones de usuario final, uso final y destino emitidas por los Estados Unidos u otros gobiernos. Confirma que el Software es de origen estadounidense y está sujeto a la jurisdicción de exportación de los Estados Unidos.

**13. Ley aplicable y jurisdicción.** Este Acuerdo se interpretará y controlará en virtud de la ley del Estado de Nueva York, sin aplicar sus disposiciones de conflicto de leyes. Cada una de las partes acepta una jurisdicción exclusiva en los tribunales estatales y federales del Estado de Nueva York por cualquier disputa, reclamación y acción que surja de o en relación con el Software y este Acuerdo. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de compraventa Internacional de mercancías no se aplica a este Acuerdo. Sin perjuicio de lo indicado anteriormente en esta Sección 13, si usted es una entidad, división o unidad gubernamental de un estado, condado, parroquia o entidad municipal dentro de los Estados Unidos, este Acuerdo se interpretará y controlará según las leyes de su estado y cada una de las partes acepta una jurisdicción exclusiva en los tribunales estatales y federales de su estado para cualquier y todas las

disputas, reclamaciones y acciones que surjan de o en relación con el Software y este Acuerdo.

**14. General.** Los títulos de las secciones de este Acuerdo se usan solo para la comodidad de las partes y no tienen ningún significado legal o contractual. Cualquier lista de ejemplos que siguen a "incluido" o "por ejemplo" son

ilustrativos y no exhaustivos, a menos que se describan con términos como "solo" o "únicamente". La incapacidad del Licenciante de actuar con respecto a un incumplimiento provocado por usted u otros no implica una renuncia a su derecho a actuar con respecto a infracciones posteriores o similares. Ninguna renuncia de ninguna disposición de este Acuerdo será efectiva a menos que esté firmada por escrito y ninguna renuncia constituirá una renuncia de cualquier otra disposición o de la misma disposición en otra ocasión. Si un tribunal de jurisdicción competente considera algún término, pacto o restricción de este Acuerdo como ilegal, no válido o inaplicable, en su totalidad o en parte, los términos, pactos y restricciones restantes permanecerán en pleno vigor y efecto, y no se verán en modo alguno afectados, anulados o invalidados. No puede ceder ni transferir a terceros este Acuerdo o sus derechos (si los hubiere) en virtud de este Acuerdo. Este Acuerdo será obligatorio para todos los sucesores y cesionarios. Este Acuerdo constituye el acuerdo completo entre usted y el Licenciante con respecto al Software y fusiona todas las comunicaciones y propuestas anteriores y contemporáneas, electrónicas, orales o escritas, entre usted y el Licenciante con respecto al Software. Todos los avisos al Licenciante en relación con este acuerdo deben ser por escrito y se considerarán recibidos a partir del día en el que se depositen en el correo de EE. UU., franqueo prepagado, certificado o registrado, acuse de recibo solicitado o enviado al día siguiente por un transportista con cargos prepagados a la dirección indicada a continuación.

**Información del  
Licenciante**

Si tiene alguna pregunta sobre este Acuerdo, o desea ponerse en contacto con el Licenciante por cualquier motivo, dirija toda la correspondencia a:

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive  
Lincolnton, North Carolina 28092, USA

A la atención de: Departamento legal

**Advertencias del  
producto y descargos  
de responsabilidad**

ESTOS PRODUCTOS ESTÁN DESTINADOS A LA VENTA A, E INSTALACIÓN POR, UN PROFESIONAL DE SEGURIDAD EXPERIMENTADO. UTC FIRE & SECURITY NO PUEDE GARANTIZAR QUE TODA PERSONA O ENTIDAD QUE COMPRE SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO CUALQUIER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO", CUENTE CON LA FORMACIÓN O EXPERIENCIA PERTINENTE PARA INSTALAR CORRECTAMENTE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD.

Para obtener más información sobre exclusiones de garantía e información de seguridad de productos, consulte

<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> o escanee el siguiente código:



**Información de  
contacto y manuales**

Para ver la información de contacto, visite [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) o [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Para obtener traducciones para este manual de producto y otros, visite: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

# Índice

<b>Capítulo 1</b>	<b>Introducción 10</b> Credenciales predeterminadas 10 Interfaz de usuario de TruVision Navigator 10
<b>Capítulo 2</b>	<b>Instalación 16</b> Opciones de instalación 16 Requisitos previos de instalación 16 Instalación: modelo autónomo 17 Instalación: modo cliente/servidor 18 Inicio de sesión inicial 20 Actualización de una instalación existente 21 Desinstalación 22
<b>Capítulo 3</b>	<b>Menú principal de Navigator 24</b> Configuración 24 Administrador de marcadores 51 Tareas 51 Calculadora de almacenamiento 52 Ayuda 53 Cerrar sesión 54
<b>Capítulo 4</b>	<b>Administrador de dispositivos 55</b> Búsqueda de dispositivos 56 Asistente de configuración de nuevo sistema 57 Activa un dispositivo inactivo 60 Actualización de firmware 60 Herramientas del administrador de dispositivos 61
<b>Capítulo 5</b>	<b>Panel Navigator 68</b> Adición de dispositivos (grabadores y cámaras) 68 Adición de mapas 74 Adición de sitios web 77 Adición de sistemas de control de acceso TruPortal 78 Adición de vistas lógicas 81 Buscar 82 Añadir carpetas 83 Menú contextual de dispositivos 83 Menú contextual del grabador 86 Menú contextual de la cámara 96
<b>Capítulo 6</b>	<b>Panel Visor 99</b> Rellenar mosaicos de vídeo 99 Funciones de los botones de las pestañas del Visor 101 Propiedades del mosaico de vídeo 101

	Monitor de eventos	102
	Línea de tiempo	102
	Vista personalizada	106
	Zoom digital	107
	Controles PTZ	107
	Menú contextual del mosaico de cámara	109
	Menú contextual del mosaico de mapa	115
	Menú contextual del mosaico de sitio web	116
<b>Capítulo 7</b>	<b>Panel Notificador</b>	<b>117</b>
	Filtros	117
	Centro de eventos	118
<b>Capítulo 8</b>	<b>Panel Colector</b>	<b>120</b>
	Exportar vídeo y fotografías	120
	Menú contextual del Colector	121
<b>Capítulo 9</b>	<b>Modo sin conexión del servidor</b>	<b>122</b>
<b>Capítulo 10</b>	<b>TruVision Navigator Player</b>	<b>127</b>
<b>Capítulo 11</b>	<b>Uso de un teclado compatible</b>	<b>130</b>
	Conexión del teclado	130
	Calibración del teclado	130
	Funciones del teclado	134
<b>Apéndice A</b>	<b>Requisitos mínimos del sistema</b>	<b>135</b>
	Requisitos de software	135
	Directrices de hardware de servidor/cliente	136
	Dispositivos de grabación compatibles	137
	Requisitos del complemento de Internet Explorer	138
	Requisitos de instalación de Windows 8	140
<b>Apéndice B</b>	<b>Detalles del dispositivo</b>	<b>142</b>
	Resumen	142
	Grabador TruVision	142
	Cámara 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)	164
	TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)	168
	TruVision Genérico TVR/TVN y TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22	172
	TruVision TVR 60 (DVR híbrido)	176
	TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)	181
	GoVision 2/GoVision/VeDVR	187

DVSRxU	191
SymDec 16/SymSafe	196
DVMRe/StoreSafe	200
Compatibilidad de búsqueda (productos de transmisión)	204
Menú Tareas (grabadores existentes)	205
Propiedades existentes	207

**Glosario 208**

**Índice 210**

# Capítulo 1

## Introducción

TruVision® Navigator de Interlogix® representa el último avance en el software de sistema de gestión de vídeo, ofreciendo potentes funciones de administración de vídeo centralizadas y remotas junto con compatibilidad con versiones anteriores para adaptarse a grabadores, cámaras IP, DVR y NVR TruVision existentes.

Navigator es escalable para la implementación en entornos de SMB o SME, ya que se puede utilizar como aplicación independiente o en una arquitectura cliente/servidor.

### Credenciales predeterminadas

Las credenciales predeterminadas de TruVision Navigator son:

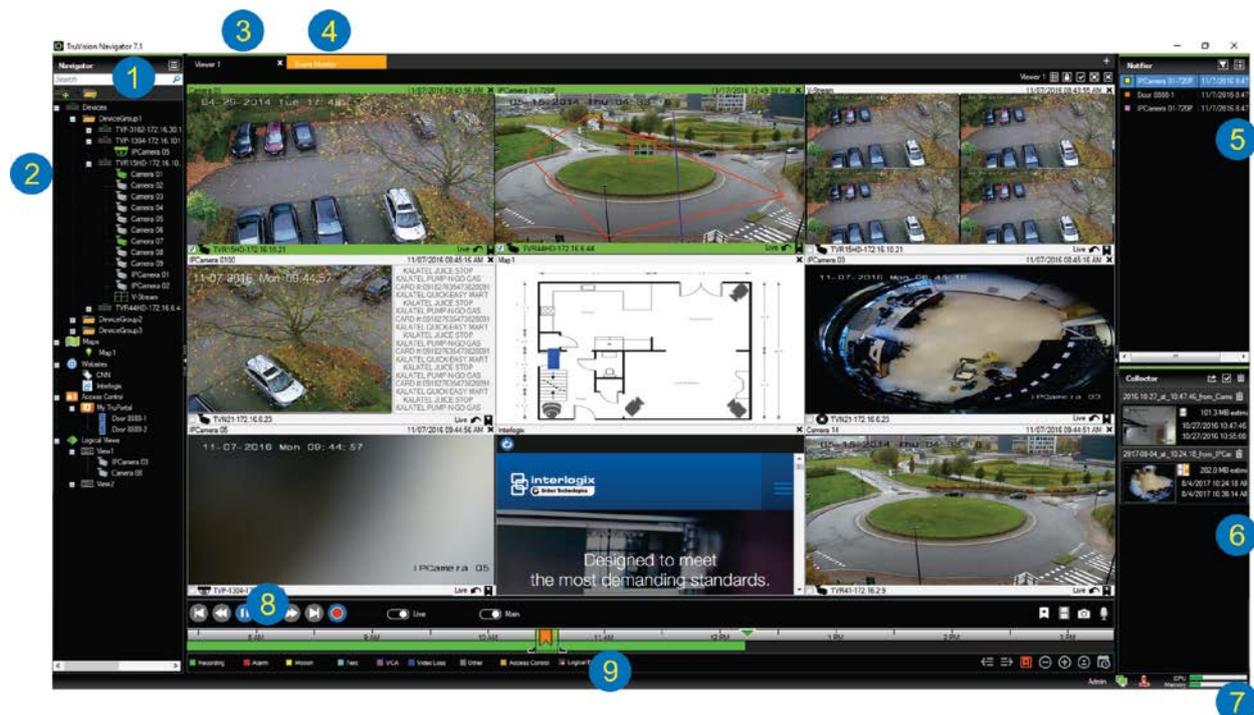
- **Nombre de usuario:** admin
- **Contraseña:** admin

Consulte la sección "Inicio de sesión inicial" en la página 20 para obtener más información.

### Interfaz de usuario de TruVision Navigator

La interfaz de usuario de Navigator se compone de paneles y componentes de la ventana principal, así como de botones que inician las funciones y opciones del programa. Consulte la Figura 1 en la página 11.

Figura 1: Ventana principal



- 1 **Barra de herramientas de Navigator.** Contiene la lista desplegable del menú principal de Navigator (incluye Configuración, Administrador de dispositivos, Administrador de marcadores, Tareas, Abrir archivo de vídeo exportado, Calculadora de almacenamiento, Ayuda y Cerrar sesión), el campo de Búsqueda y los botones Añadir dispositivos y Añadir carpetas
- 2 **Panel Navigator.** Contiene grabadores, cámaras, mapas, sitios web, puntos de control de acceso y vistas lógicas que se pueden organizar en carpetas.
- 3 **Panel Visor.** Se pueden añadir paneles de visualización en varias pestañas (hasta un máximo de 10). Para ello, haga clic en el botón + .
- 4 **Monitor de eventos.** Una ventana de visualización desmontable para ver vídeo en directo desde cámaras vinculadas al Notificador.
- 5 **Panel Notificador.** Vea eventos en tiempo real procedentes de los dispositivos TruVision. Contiene enlaces a las notificaciones de eventos de vídeo, así como el botón Detalles que inicia la ventana Centro de eventos. También contiene el menú Filtros para filtrar los tipos de eventos mostrados en el Notificador.
- 6 **Panel Colector.** Contiene todos los segmentos de vídeo, las fotografías y las grabaciones locales pertinentes preparados para la exportación. También contiene los botones Exportar, Seleccionar todo y Papelera.
- 7 **Indicadores del sistema.** Contiene medidores de uso de CPU y memoria, así como el estado de conexión del servidor y el teclado. Mueva el puntero del ratón sobre los medidores para ver el porcentaje de CPU y la cantidad actual de memoria en uso.
- 8 **Controles de reproducción.** Permite controlar la reproducción y la grabación de vídeo.

- 9 **Línea de tiempo.** Proporciona una vista gráfica del vídeo grabado durante un periodo de tiempo. Contiene los controles para alternar la transmisión entre **Directo** y **Secundaria** y los botones **Acercar/Reducir zoom**, **Línea de tiempo en el centro**, **Añadir marcador al vídeo**, **Saltar al marcador anterior**, **Saltar al marcador siguiente**, **Mostrar/Ocultar marcadores en la línea de tiempo**, **Ir a fecha**, **Guardar vídeo**, **Fotografía**, **Controles PTZ** y **Pulsar para hablar**. Las etiquetas de vídeo codificadas por colores se definen en la parte inferior izquierda debajo de la línea de tiempo. Consulte el Apéndice B “Detalles de dispositivo” en la página 142 para obtener información sobre los tipos de etiquetado de vídeos disponibles para los dispositivos correspondientes.

Se puede cambiar el tamaño de los paneles Navigator y Notificador/Colector arrastrando las barras de separación verticales de la izquierda o la derecha. Los iconos de flecha en el lateral de los paneles ocultan o muestran el panel para proporcionar estilos de diseño personalizados. Navigator recuerda el diseño personalizado de los paneles al cerrar sesión y lo restablece en el siguiente inicio de sesión (consulte "Vista personalizada" en la página 106).

## Idiomas de la interfaz de usuario

Los siguientes idiomas están disponibles en Navigator: alemán, árabe, checo, chino (simplificado y tradicional), danés, eslovaco, español, finés, francés, húngaro, inglés, italiano, lituano, neerlandés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco.

Tras iniciar el programa Setup.exe de Navigator, el asistente InstallShield detecta automáticamente la configuración de idioma en el equipo y, si es compatible, traduce la interfaz de usuario a ese idioma. Si no admite el idioma detectado, el asistente InstallShield establecer el inglés como idioma predeterminado. Las mismas condiciones de detección automática se producen al iniciar el cliente Navigator.

## Botones e indicadores

En la siguiente tabla, se describe la función de cada botón e indicador en la vista de nivel superior de la aplicación Navigator.

**Nota:** no todos los botones y los indicadores enumerados son compatibles con todos los dispositivos.

Botón	Descripción
<b>Panel Navigator</b>	
	La lista desplegable del menú Navigator contiene los siguientes elementos:
	<b>Configuración.</b> Consulte "Configuración" en la página 24.
	<b>Administrador de dispositivos.</b> Consulte el Capítulo 4 “Administrador de dispositivos” en la página 55.
	<b>Administrador de marcadores.</b> Edite y elimine marcadores o reproduzca vídeos que contengan marcadores. Consulte “Administrador de marcadores” en la página 51.

Botón	Descripción
	<b>Tareas.</b> Supervise las tareas programadas, como exportaciones de vídeo, copias de seguridad y restauraciones de la base de datos. Consulte "Tareas" en la página 51.
	<b>Abrir archivo de vídeo exportado.</b> Busque e inicie un vídeo exportado en el visor.
	<b>Calculadora de almacenamiento.</b> Seleccione los detalles del grabador y la cámara para calcular el valor total de almacenamiento por día (en GB). Consulte "Calculadora de almacenamiento" en la página 52.
	<b>Ayuda.</b> Incluye un archivo de Ayuda, así como la información de versión, copyright y del acuerdo de licencia de usuario final. Se pueden añadir Ayuda personalizada o enlaces de formación a este menú para usos específicos. Consulte "Ayuda personalizada" en la página 29.
	<b>Cerrar sesión.</b> Permite cerrar la sesión del programa Navigator. Al cerrar sesión, permite que otro usuario inicie sesión en el mismo equipo.
	<b>Añadir dispositivos.</b> Añada grabadores y cámaras al panel del dispositivo. Consulte "Adición de dispositivos (grabadores y cámaras)" en la página 68.
	<b>Añadir carpeta.</b> Organice los dispositivos en el panel mediante la adición de carpetas. Consulte "Añadir carpetas" en la página 83.
<b>Panel Visor</b>	
	<b>Vista/secuencia personalizada.</b> Utilice vistas personalizadas para definir y guardar plantillas de vista para utilizarlas en el futuro y configurar la secuencia de la cámara. Consulte "Vista personalizada" en la página 106.
	<b>Bloquear diseño actual.</b> Impide que se realicen cambios en la configuración actual de los paneles del visor.
	<b>Seleccionar todo.</b> Seleccione todos los mosaicos del visor o el colector.
	<b>Alternar.</b> Cambie entre la vista maximizada y la vista normal.
	<b>Cerrar todo.</b> Cierre todos los mosaicos del visor.
	<b>Nuevo visor.</b> Añada un panel de visualización en varias pestañas (10 como máximo).
	Control para alternar la transmisión <b>En directo</b> y de <b>Reproducción</b> .
	
	Control para alternar la transmisión Principal y Secundaria. Consulte "Transmisión" en la página 100.
	

Botón	Descripción
	<b>Añadir marcador.</b> Añada un marcador con notas en la línea de tiempo de la cámara para navegar rápidamente a un incidente marcado. Consulte "Marcadores" en la página 104.
	<b>Guardar vídeo.</b> Envíe un segmento de vídeo del intervalo de tiempo seleccionado y resaltado en verde en la línea de tiempo al Colector para exportarlo. Consulte "Línea de tiempo" en la página 102.
	<b>Fotografía.</b> Consulte "Fotografía" en la página 110.
	<b>Control PTZ.</b> Inicia la ventana PTZ. Consulte "Controles PT" en la página 107.
	<b>Pulse para hablar.</b> Hable a través de un micrófono conectado a un grabador o una cámara seleccionados que tenga altavoces instalados.
	Desplazarse al marcador anterior/siguiente en la línea de tiempo.
	Mostrar/ocultar los marcadores en la línea de tiempo. Estos iconos solo aparecen cuando se selecciona un solo mosaico de vídeo.
	Amplíe o reduzca la vista de la línea de tiempo. Amplíe la vista al nivel de fecha o redúzcala al nivel de minuto.
	Centre la línea de tiempo a la ubicación del cursor de línea de tiempo verde.
	Vaya a la fecha del vídeo grabado.

### Panel Notificador

	<b>Filtros.</b> Seleccione los filtros de notificación codificados por colores para ver las notificaciones del Notificador en función de criterios específicos.
	<b>Centro de eventos.</b> Inicia el Centro de eventos, que contiene una lista de notificaciones enviadas desde dispositivos de Navigator.

### Panel Colector

	<b>Exportar.</b> Consulte "Exportar vídeo y fotografías" en la página 120.
	<b>Seleccionar/Deseleccionar todo.</b> Seleccione todos los elementos del colector.
	<b>Eliminar todos los elementos del colector.</b> Elimine todos los elementos del colector.

### Admin

	<b>Servidor en línea.</b> Indica que el servidor se encuentra en línea en una instalación de cliente/servidor.
---	--

Botón	Descripción
	<b>Servidor sin conexión.</b> Indica que el detector está desconectado. Consulte el Capítulo 9 "Modo sin conexión del servidor" en la página 122.
	<b>Estado del teclado.</b> Indica que el teclado está conectado al equipo cliente.
	<b>Teclado no conectado.</b> Indica que el teclado no está conectado al equipo cliente.

## Controles de reproducción

En la siguiente tabla, se describe cada control de reproducción de la aplicación Navigator.

Botón	Descripción
	<b>Retrasar fotograma.</b> Vaya al fotograma anterior.
	<b>Rebobinar.</b> Rebobine el vídeo.
	<b>Pausa.</b> Pause el vídeo.
	<b>Reproducir</b> Reproduzca el vídeo. Al hacer clic varias veces en el botón <b>Reproducir</b> , se aumenta la velocidad de reproducción.
	<b>Avance rápido.</b> Permite avanzar rápidamente el vídeo.
	<b>Adelantar fotograma.</b> Vaya al fotograma siguiente.
	<b>Grabación local.</b> Consulte "Grabación local" en la página 103.

# Capítulo 2

## Instalación

### Opciones de instalación

Puede instalar TruVision Navigator de dos formas: Las características y las funciones principales permanecen igual, independientemente de cuál de las dos opciones de instalación se haya seleccionado.

**Modelo autónomo:** esta opción de instalación permite que el cliente y la base de datos residan en el mismo equipo. Ningún otro cliente de la red puede conectarse a la base de datos en este equipo. Esta opción de instalación es ideal para sistemas pequeños y autónomos.

**Modelo de varios clientes (cliente/servidor tradicional):** esta opción de instalación permite que el cliente y el servidor residan en el mismo equipo o en equipos diferentes. Esta opción de instalación es ideal para sistemas de mayor tamaño con muchos usuarios, equipos y dispositivos de grabación dispersos geográficamente.

Los derechos de administrador son necesarios para instalar Navigator en un equipo, pero la aplicación está disponible para cualquier usuario que inicie sesión con éxito en una cuenta de Windows® en ese equipo.

### Requisitos previos de instalación

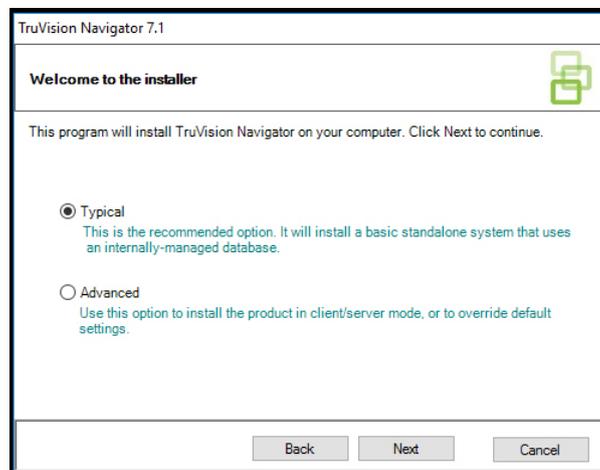
En cada equipo:

- Descargue el Service Pack más reciente del sistema operativo desde el Centro de descargas de Microsoft.
- Busque actualizaciones de Windows en <http://update.microsoft.com>.
- Descargue el controlador de vídeo más reciente.
- Para obtener información sobre los requisitos de software y hardware, consulte Apéndice A "Requisitos mínimos del sistema" en la página 135.

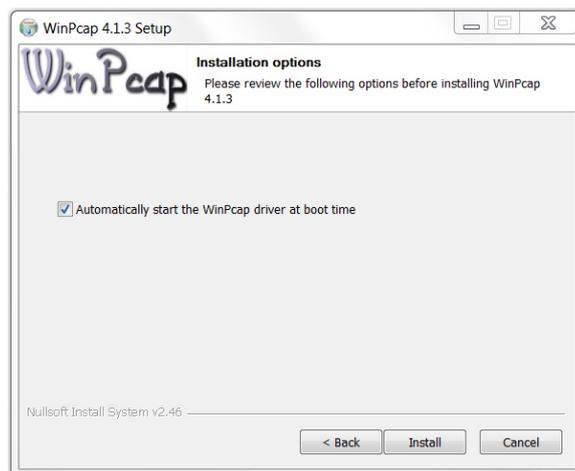
# Instalación: modelo autónomo

## Para instalar una nueva instancia autónoma de TruVision Navigator:

1. Haga doble clic en el instalador Setup.exe de TruVision Navigator para iniciar la instalación. Si se le solicita, haga clic con el botón derecho en el archivo Setup.exe y seleccione **Ejecutar como administrador**.
2. Si es necesario, haga clic en **Sí** en la ventana Control de cuentas de usuario para realizar cambios en el equipo.
3. Aparece la ventana Acuerdo de licencia de usuario final. Seleccione la casilla **Acepto estos términos y condiciones** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Aparece la ventana de bienvenida. Seleccione **Típica** o **Avanzada** (para cambiar la ubicación de instalación predeterminada) y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



5. *Solo en la instalación avanzada:* Acepte la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en ... para seleccionar una ubicación diferente y, a continuación, haga clic en el botón **Siguiente**.
6. Aparece la ventana Confirmar selecciones. Haga clic en **Instalar**.
7. Aparece el Asistente de configuración de WinPcap. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
8. Aparece la ventana Acuerdo de licencia de WinPcap. Haga clic en **Acepto** para continuar.
9. Aparece la ventana Opciones de instalación. La casilla **Iniciar automáticamente WinPcap en el inicio** está seleccionada de forma predeterminada. Haga clic en **Instalar** para continuar.



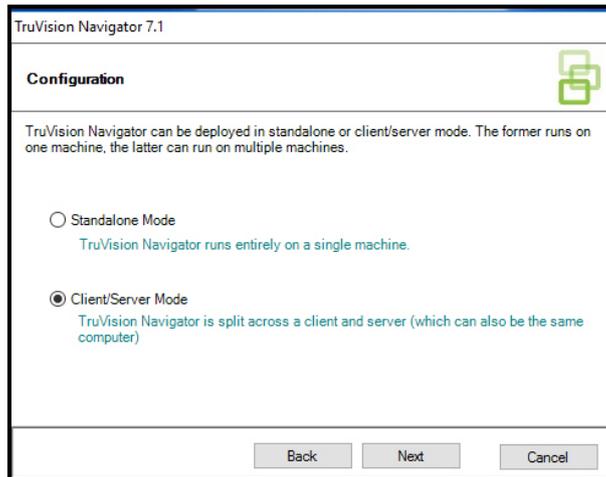
10. Haga clic en **Finalizar** para continuar.

11. Haga clic en **Cerrar** para completar la instalación.

## Instalación: modo cliente/servidor

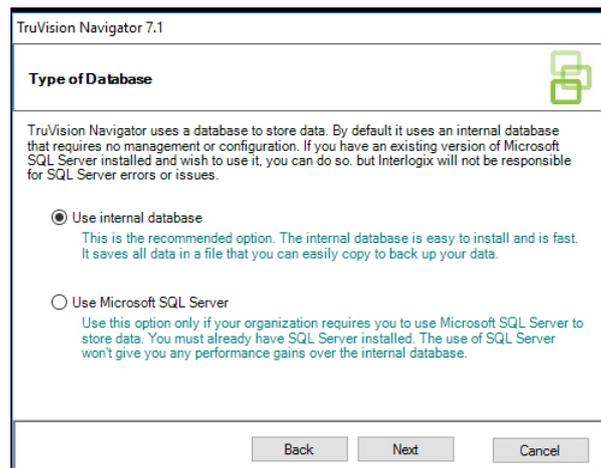
**Para instalar una nueva instancia de cliente/servidor de TruVision Navigator:**

1. Haga doble clic en el instalador Setup.exe de TruVision Navigator para iniciar la instalación. Si se le solicita, haga clic con el botón derecho en el archivo Setup.exe y seleccione **Ejecutar como administrador**.
2. Haga clic en **Sí** para realizar cambios en el equipo.
3. Aparece la ventana Acuerdo de licencia de usuario final. Seleccione la casilla **Acepto estos términos y condiciones** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Se muestra la ventana de bienvenida. Seleccione **Avanzada** para la instalación de cliente/servidor y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Aparece la ventana Carpeta de instalación. Haga clic en el botón **Siguiente** para aceptar la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en ... para seleccionar una ubicación diferente.
6. Aparece la ventana Configuración. Seleccione el botón de opción **Modo cliente/servidor** y haga clic en **Siguiente** para continuar.



7. Aparece la ventana Tipo de base de datos. Seleccione **Usar base de datos interna** (opción recomendada) y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Si la organización requiere el uso de Microsoft SQL Server y este ya se ha instalado, seleccione **Utilizar Microsoft SQL Server** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** Interlogix no se responsabilizará de los errores o problemas de SQL Server.



8. Aparece la ventana Confirmar selecciones. Haga clic en **Instalar**.
9. Aparece el Asistente de configuración de WinPcap. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
10. Aparece la ventana Acuerdo de licencia de WinPcap. Haga clic en **Acepto** para continuar.
11. Aparece la ventana Opciones de instalación. La casilla **Iniciar automáticamente WinPcap en el inicio** está seleccionada de forma predeterminada. Haga clic en **Instalar** para continuar.
12. Haga clic en **Finalizar** para continuar.
13. Haga clic en **Cerrar** para completar la instalación.

**Nota:** El equipo del servidor Navigator debe poder acceder a través de la red a los grabadores que se conecten a ella. Si existen cortafuegos entre el equipo del servidor y la red del grabador, asegúrese de abrir los siguientes puertos de entrada en la red del grabador:

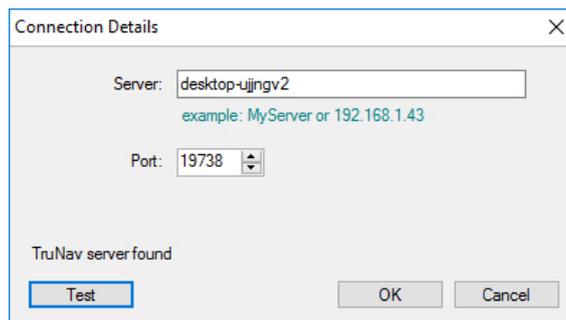
1. Los puertos HTTP que utilicen todos los grabadores de la red.
2. Los puertos de comandos que utilicen todos los grabadores de la red.

De forma predeterminada, los grabadores utilizan el 80 para el HTTP y el 8000 para el tráfico de comando. Si los equipos del servidor no pueden conectarse a los grabadores, las siguientes funciones no estarán disponibles:

- Supervisión de diagnóstico automática.
- Comprobación de estado del dispositivo.

## Detalles de conexión

Haga clic en **Detalles de conexión** en la pantalla de acceso del modo cliente/servidor para ver y modificar el nombre de servidor y el número de puerto que estén establecidos por defecto y probar la conexión con el servidor.



## Inicio de sesión inicial

**Para iniciar sesión en TruVision Navigator por primera vez:**

1. Tras realizar la instalación correctamente, utilice uno de los métodos que se indican a continuación para iniciar TruVision Navigator:
  - Haga doble clic en el icono de TruVision Navigator en el escritorio.
  - Vaya a **Inicio > Todos los programas/aplicaciones > TruVision Navigator**.
2. Una vez que se inicie TruVision Navigator, aparecerá una ventana de inicio de sesión. Inicie sesión como administrador predeterminado mediante las siguientes credenciales predeterminadas:
  - **Nombre de usuario:** admin
  - **Contraseña:** admin

**Nota:** El nombre de usuario y la contraseña utilizan máscaras de forma predeterminada. Haga clic en  para ver el nombre de usuario y la contraseña.



3. Haga clic en **Iniciar sesión**. Tras el inicio de sesión inicial, aparece la ventana Cambiar contraseña y se solicita que cambie la contraseña predeterminada por motivos de seguridad.
4. Escriba la nueva contraseña en el campo **Contraseña**.
5. Vuelva a introducir la contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.
6. Seleccione una pregunta en la lista desplegable **Pregunta de seguridad**.
7. Introduzca la respuesta a su pregunta en el campo **Respuesta a la pregunta**.
8. Haga clic en **Aceptar**.

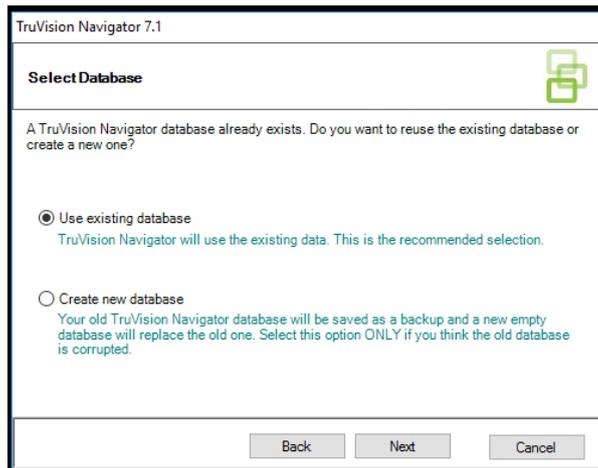
Si olvida la contraseña configurada durante el inicio de sesión inicial, haga clic en el botón **¿No recuerda?** en la ventana de inicio de sesión para responder a la pregunta de seguridad, cambiar la contraseña y volver a acceder a la aplicación sin necesidad de solicitar ayuda.

Si no se puede obtener la **Respuesta a la pregunta** para recuperar la contraseña, haga clic de nuevo en el botón **¿No recuerda?** y llame al equipo de asistencia técnica de UTC con la "clave de asistencia técnica" proporcionada automáticamente en el campo relacionado. El equipo de asistencia técnica puede recuperar su contraseña con esta información.

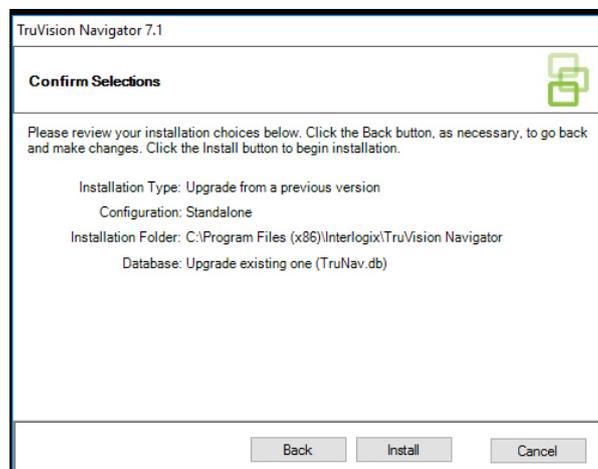
## Actualización de una instalación existente

1. Haga doble clic en el nuevo instalador Setup.exe de TruVision Navigator para iniciar la instalación. Si se le solicita, haga clic con el botón derecho en el archivo Setup.exe y seleccione **Ejecutar como administrador**.
2. Haga clic en **Sí** para realizar cambios en el equipo.
3. Aparece la ventana Acuerdo de licencia de usuario final. Seleccione la casilla **Acepto estos términos y condiciones** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Se muestra la ventana de bienvenida. Seleccione **Avanzada** para la instalación de cliente/servidor y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5. Aparece la ventana Carpeta de instalación. Haga clic en el botón **Siguiente** para aceptar la carpeta de instalación predeterminada.
6. Aparece la ventana Configuración. Seleccione el modo de configuración necesario y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.
7. Aparece la ventana Seleccionar base de datos. Seleccione **Usar base de datos existente** (opción recomendada) y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Si la organización requiere el uso de Microsoft SQL Server y este ya se ha instalado, seleccione **Utilizar Microsoft SQL Server** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



8. Aparece la ventana Confirmar selecciones. Haga clic en **Instalar**.

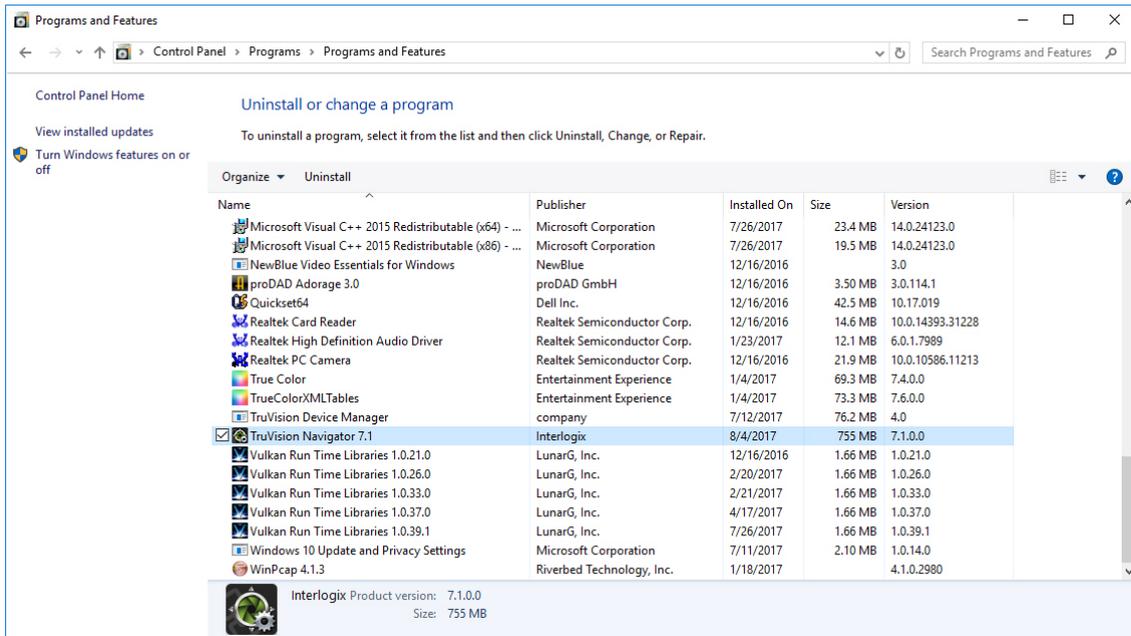


9. Haga clic en **Cerrar** para completar la instalación.

## Desinstalación

### Para desinstalar Navigator:

1. Inicie la aplicación Programas y características del Panel de control de Windows.
2. Desplácese a TruVision Navigator y haga clic en **Desinstalar**.



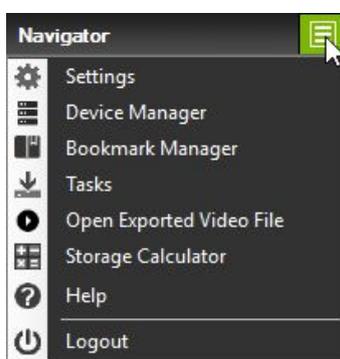
- Haga clic en **Sí** para realizar cambios en el equipo.
- Aparecerá la ventana del desinstalador. Si es necesario, seleccione la casilla **Eliminar también la base de datos de TruVision Navigator** antes de hacer clic en **Desinstalar**.
- Aparece la ventana Desinstalando producto y, a continuación, la ventana Producto desinstalado. Haga clic en **Cerrar** y reinicie el equipo.

**Nota:** este proceso elimina todos los archivos y los registros de TruVision Navigator del equipo. No es necesario editar el registro para eliminar TruVision Navigator del equipo. El servicio NTP y los programas WinPcap deben desinstalarse también para eliminar por completo todos los archivos instalados durante la instalación de Navigator.

# Capítulo 3

## Menú principal de Navigator

Haga clic en el botón ubicado en la parte superior del panel Navigator para visualizar la lista desplegable del menú principal de Navigator.



## Configuración

Tanto en el modelo de instalación autónomo como en el de varios clientes, el servidor y el cliente TruVision Navigator se pueden configurar para funciones específicas mediante la ventana de configuración.

Para acceder a la ventana de configuración, haga clic en el botón del menú Navigator de la barra de título de Navigator y, a continuación, seleccione **Configuración**.

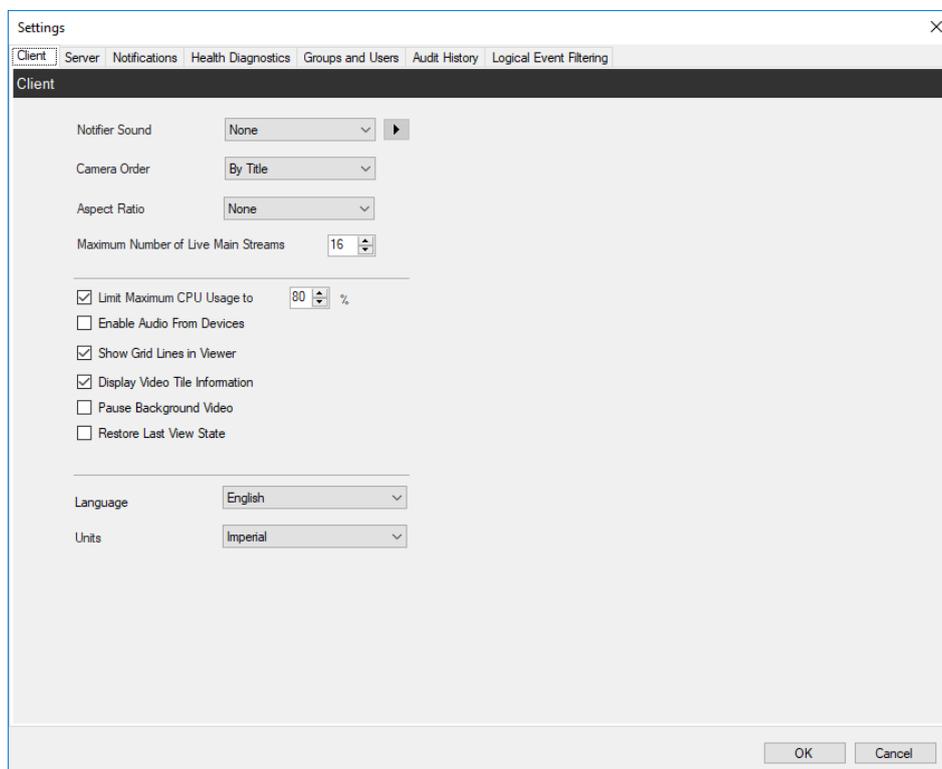
**Nota:** se necesitan permisos de usuario o grupo para ver todas las pestañas de la ventana de configuración. Consulte la sección "Modelos de permisos" en la página 39 para obtener más información.

Las siguientes pestañas están disponibles en la ventana de configuración:

- **Cliente:** incluye una variedad de opciones que se aplican a cada estación de cliente.
- **Servidor:** incluye los ajustes del servidor SMTP, permisos, duración de la repetición de fotografía, enlace de ayuda personalizada e información de la URL de servidor/cliente
- **Notificaciones:** incluye la configuración de puerto necesaria para recibir eventos de cada dispositivo, la configuración de notificación por correo electrónico y un filtro de tipos de notificación específicos.

- **Diagnóstico de estado:** incluye un filtro del diagnóstico que se recibirá, así como la configuración del correo electrónico para recibir las notificaciones con la información de diagnóstico. En este menú se puede programar también el sondeo de diagnóstico automático.
- **Grupos y usuarios:** añade nuevos usuarios e inicios de sesión de usuarios, asigne permisos y cree grupos en esta pestaña.
- **Historial de revisión:** establezca filtros de eventos y un intervalo de tiempo para ver la actividad del usuario.
- **Filtrado lógico de eventos:** establezca notificaciones personalizadas e interdependientes de las cámaras y los sistemas de control de acceso TruPortal.

## Cliente



La configuración del cliente se aplica a cada estación de cliente. Esta configuración incluye:

- **Sonido del notificador:** active el sonido de alerta cuando se reciban nuevas notificaciones del dispositivo en el panel Notificador. Haga clic en el botón  ubicado junto a la lista desplegable **Sonido del notificador** para obtener una escucha previa del sonido seleccionado.
- **Orden de cámaras:** organice las cámaras en el panel Navigator por título o número.
- **Relación de aspecto:** active la relación de aspecto (**4:3** o **16:9**) para el vídeo en directo o la reproducción de vídeo en el Visor.

- **Número máximo de transmisiones en directo:** establezca el número máximo de transmisiones principales en directo. Si se establece en 0 (cero), solo se mostrarán las transmisiones secundarias.
- **Limitar el uso máximo de CPU a:** establezca el umbral máximo de la CPU para evitar que la CPU del equipo cliente alcance el 100 % durante la representación de vídeo.
- **Activar audio de dispositivos:** active el audio de los dispositivos correspondientes.
- **Mostrar líneas de rejilla en el Visor:** elimine o muestra las líneas de rejilla entre los mosaicos de vídeo del Visor.
- **Mostrar información de mosaico de vídeo:** elimina o muestra el título de la cámara, y la fecha y la hora.
- **Pausar vídeo en segundo plano:** permite pausar el vídeo que se no esté ejecutando en la vista actual de Navigator. Esta selección cierra las transmisiones de vídeo que no se están viendo actualmente. Utilice esta opción si el uso de bando de ancha supone un problema. Se producirá un ligero retardo al cambiar a las vistas en segundo plano.

**Nota:** el vídeo en segundo plano permanece activo durante 30 segundos antes de pausarlo.

- **Restablecer estado de la última vista:** las cámaras, las vistas y los diseños de mosaico se restablecen a su estado anterior después de salir y reiniciar Navigator.
- **Idioma:** seleccione el idioma preferido para la interfaz de usuario en esta lista desplegable.
- **Unidades:** seleccione unidades de medida **Imperiales** o **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: [Redacted]
- 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 Serv
- Export Navigator Data: [Button]
- Import Navigator Data: [Button]

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

La pestaña **Servidor** incluye las siguientes opciones del servidor

- Configuración de SMTP (**Servidor SMTP, Puerto, Nombre de usuario, Contraseña y SSL**).
- **Modelo de permiso** (consulte "Modelos de permisos" en la página 39).
- **Complejidad de la autenticación**.
- **Duración de reproducción instantánea**.
- **Título de la Ayuda personalizada y Enlace de la Ayuda personalizada**.
- **Copia de seguridad de la base de datos y Restauración de la base de datos**.
- **URL del servidor**: solo para instalaciones de varios clientes (cliente/servidor).
- **URL de descarga de cliente**: solo para instalaciones de varios clientes (cliente/servidor).
- **Exportar datos de Navigator e Importar datos de Navigator**

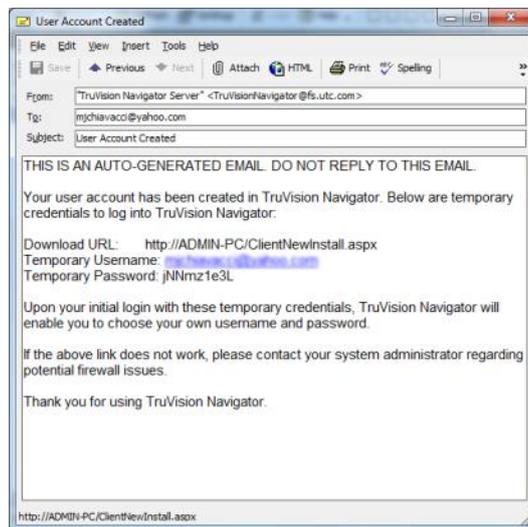
### Configuración de SMTP

El Protocolo simple de transferencia de correo electrónico (SMTP) es un estándar para las transmisiones de correo electrónico a través de Internet. El servidor TruVision Navigator Server se puede configurar para utilizar un servidor SMTP que envíe mensajes de correo electrónico automatizados (con URL de descarga de cliente, nombre de usuario y contraseña) a los usuarios cuando se hayan creado en TruVision Navigator y cuando sea necesario que un administrador restablezca las credenciales de inicio de sesión del sistema (nombre de usuario y contraseña). Si SMTP no está

configurado, esta información debe enviarse mediante un método alternativo como, por ejemplo, por teléfono o por correo electrónico personal.

### Para configurar SMTP:

1. Especifique la dirección IP del **servidor SMTP**, el **puerto**, y las credenciales de **nombre de usuario** y **contraseña** necesarias para el servidor SMTP. Seleccione también **SSL** si es necesario para el servidor.
2. Pruebe esta configuración. Para ello, haga clic en **Probar** e introduzca la dirección de correo electrónico de destino del mensaje de prueba. Marque en la barra de estado de la aplicación la opción de respuesta de la prueba. Consulte también su cuenta de correo electrónico para asegurarse de que ha recibido un mensaje de prueba desde el servidor de Navigator en el que se confirma la correcta configuración del servidor SMTP.
3. Se envía un mensaje de correo electrónico similar al que aparece a continuación. Si no lo recibe en unos minutos, compruebe la carpeta de correo no deseado para comprobar si el mensaje se ha clasificado y almacenado en esa ubicación.



### Complejidad de la autenticación

TruVision Navigator cuenta con tres estándares de complejidad de la autenticación: baja, media o alta. El valor predeterminado para una instalación nueva es **baja**. Para cambiar la complejidad de la autenticación, seleccione una opción del menú desplegable y haga clic en **Aceptar**.

Se les pedirá a todos los usuarios nuevos que cumplan el estándar de complejidad de la autenticación. Sin embargo, a los usuarios existentes de la aplicación no se les pedirá que cambien sus credenciales para cumplir con el nuevo estándar cuando se cambie. Por lo tanto, el administrador debe restablecer cada una de las cuentas de usuario existentes para que el estándar surta efecto. Este restablecimiento afecta solo a la contraseña del usuario y no al nombre de usuario. Para evitar restablecimientos, es recomendable establecer la complejidad de la autenticación antes de crear usuarios en el sistema.

En la Tabla 1 de la página 29 se describen los componentes de cada uno de estos estándares.

**Tabla 1: Complejidad de la autenticación**

Complejidad de la autenticación	Número máximo de intentos fallidos de inicio de sesión	Complejidad del nombre de usuario	Complejidad de la contraseña	Reutilización de la contraseña	Caducidad de la contraseña
Baja	N/D	Al menos 6 caracteres	Al menos 6 caracteres	N/D	N/D
Media	3	Al menos 6 caracteres	Al menos 8 caracteres alfanuméricos	N/D	N/D
Alta	3	Al menos 12 caracteres	Mínimo de 8 caracteres con al menos: 1 letra mayúscula 1 letra minúscula 1 valor numérico 1 carácter especial (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	No se puede utilizar la última contraseña.	El usuario debe cambiar la contraseña cada 60 días.

### Duración de reproducción instantánea

Navigator admite la reproducción instantánea desde el mosaico de vídeo. Esta característica rebobina el vídeo de un mosaico una cantidad de tiempo preconfigurada y definida por el usuario (30 segundos por defecto, 99 minutos y 59 segundos máximo).

Para establecer el tiempo de la reproducción instantánea, especifique los minutos y los segundos y haga clic en las ruedas para introducir el valor necesario en los campo **Duración de la reproducción instantánea** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener información sobre las limitaciones de la reproducción instantánea de cada dispositivo.

### Ayuda personalizada

La Ayuda personalizada permite a las organizaciones individuales proporcionar contenido adicional de su propiedad para facilitar el uso del software. Este contenido lo define por completo el usuario; Navigator simplemente proporciona una ruta de acceso para que los usuarios accedan a él.

### Para añadir un enlace a la Ayuda personalizada:

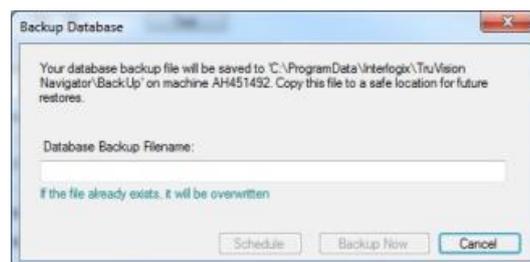
1. En la pantalla Configuración del servidor, escriba el nombre del título de la Ayuda que se compartirá con los usuarios en el campo **Título de la Ayuda personalizada**.
2. Especifique el enlace al archivo de la Ayuda en el campo **Enlace de la Ayuda personalizada**.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Abra la ventana de Ayuda. Para ello, haga clic en el botón del menú principal de Navigator y seleccione **Ayuda**. El título de la Ayuda personalizada aparece en la pantalla de Ayuda.
5. Haga clic en el enlace para acceder al contenido.

### Copia de seguridad y restauración de la base de datos (solo en las instalaciones autónomas)

La copia de seguridad de la base de datos Navigator debe realizarla un administrador en una ubicación independiente para conservarla. Si se produce un problema en el equipo el que se encuentra la base de datos de TruVision Navigator, el administrador podría instalar esa misma versión de TruVision Navigator y restaurar la base de datos con el archivo de copia de seguridad. Esto pondrá de nuevo el sistema en funcionamiento de forma rápida sin tener que volver a introducir manualmente los datos de dispositivos, usuarios, grupos, permisos y demás datos de configuración del sistema.

### Para realizar una copia de seguridad de la base de datos de Navigator:

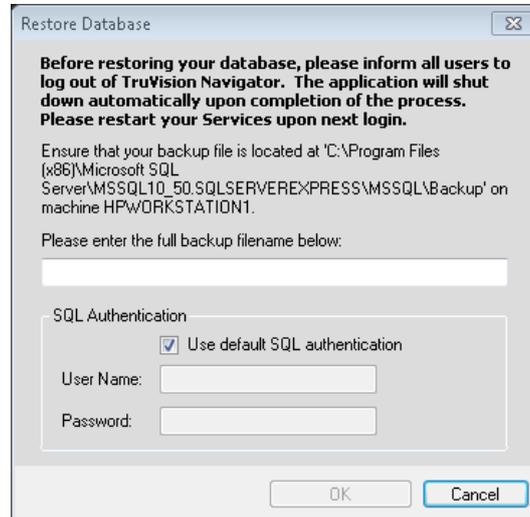
1. Seleccione la pestaña **Servidor** en la ventana de configuración, a continuación, haga clic en el botón **Copia de seguridad de la base de datos**. Aparece la ventana Copia de seguridad de la base de datos.



2. Proporcione un nombre para la copia de seguridad de la base de datos (no es necesario proporcionar una extensión de archivo) y anote la ruta en la que se guardará el archivo de la copia de seguridad. El administrador debe copiar o mover este archivo a una ubicación segura.
3. Haga clic en **Programación** para programar la copia de seguridad o haga clic en **Realizar copia de seguridad ahora**. Una vez iniciada la copia de seguridad, consulte la ventana Tareas para ver el estado (consulte "Tareas" en la página 46).

## Para restaurar la base de datos de Navigator:

1. Seleccione la pestaña **Servidor** en la ventana de configuración, a continuación, haga clic en el botón **Restauración de la base de datos**. Aparece la ventana Restaurar base de datos. Asegúrese de que se ha guardado en el directorio que aparece en el formulario un archivo de copia de seguridad de la base de datos.



2. Introduzca el nombre exacto del archivo en el campo de texto proporcionado. Si va a restaurar la base de datos en una instancia de SQL que requiera credenciales de autenticación SQL, introdúzcalas aquí. De lo contrario, utilice la opción predeterminada.
3. Una vez iniciada la restauración, consulte la ventana Tareas para ver el estado. Después de que aparezca la tarea de restauración en la ventana Tareas, cierre la sesión. Vuelva a iniciar sesión para que la base de datos se restaure.

## Instalaciones de varios clientes (cliente/servidor)

### URL de descarga de cliente

El campo **URL de descarga de cliente** solo aparece en las instalaciones de cliente/servidor.

Para las opciones de instalación de varios clientes (Cliente/Servidor), esta URL de descarga de cliente se corresponde con la ubicación de red del paquete de software de cliente de Navigator. Los administradores pueden proporcionar esta URL a los usuarios nuevos para que descarguen el software cliente de forma remota desde el servidor de Navigator. Si SMTP está en uso, esta acción se realiza automáticamente para el administrador durante la configuración del usuario.

En las instalaciones autónomas (conexión directa con la base de datos), este campo no estará disponible, ya que ningún otro cliente en red de Navigator puede conectarse a esta instancia del servidor de Navigator.

## Administración de usuarios y Entrega de software de cliente

En las instalaciones de varios clientes (cliente/servidor) de Navigator, los equipos que compartan la misma red con el servidor de Navigator tienen la capacidad de descargar el cliente Navigator.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- La distribución remota del software de cliente NO está disponible para la opción de instalación autónoma (conexión directa con la base de datos).
- La persona que vaya a instalar el software de cliente debe contar con los derechos administrativos oportunos en el equipo para realizar esta instalación.
- Recuerde que cuando se añade un nuevo usuario al sistema, ese usuario no tiene ningún permiso asignado y, por lo tanto, no podrá iniciar sesión en Navigator. Los permisos de usuario deben asignarse antes de que el usuario pueda iniciar sesión (consulte "Administración de usuarios" en la página 37).
- Después de la instalación del software cliente, todos los elementos a los que puede acceder el usuario aparecen en el panel Navigator.

### Entrega de software de cliente totalmente automatizada

Navigator se puede configurar para utilizar un servidor SMTP que envíe mensajes de correo electrónico automatizados (con URL de descarga de cliente, nombre de usuario y contraseña) a los usuarios nuevos o cuando sea necesario que un administrador restablezca las credenciales de inicio de sesión (nombre de usuario y contraseña) del sistema de un usuario que ya existe (consulte "• Exportar datos de Navigator e Importar datos de Navigator

Configuración de SMTP" en la página 27).

Para distribuir el software de cliente de forma remota a un usuario nuevo, debe configurar primero Navigator con un servidor SMTP, añadir el usuario nuevo y conceder permisos a dicho usuario nuevo (consulte "Administración de usuarios" en la página 37).

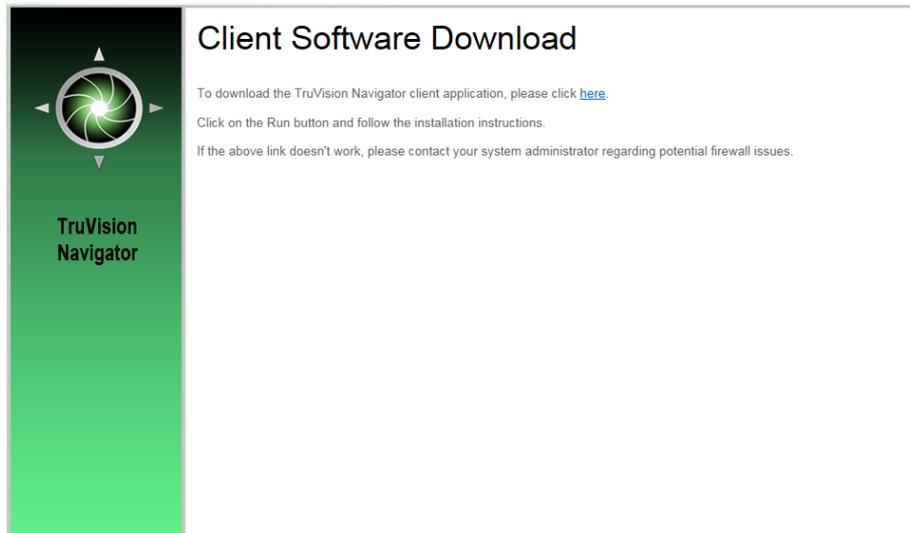
### Entrega de software de cliente parcialmente automatizada

Si no se utiliza la función SMTP, existen métodos alternativos para entregar el software cliente.

**Para entregar el software cliente de forma remota sin acceso a SMTP, realice lo siguiente:**

1. Asegúrese de que el campo **Servidor SMTP** en la pestaña **Servidor** de la ventana de configuración.
2. Añada el usuario (consulte "Administración de usuarios" en la página 37).
3. El administrador entrega las credenciales de inicio de sesión del usuario y la URL de descarga de cliente al usuario a través del teléfono o mediante un mensaje de correo electrónico privado. Corte y pegue la URL en el campo **URL de descarga de cliente** de la pestaña **Servidor** de la ventana de configuración. Recuerde asignar los permisos de usuario o, de lo contrario, el usuario no podrá iniciar sesión.

4. Copie o escriba la URL de descarga de cliente en un explorador o haga clic en el enlace de un mensaje de correo electrónico.
5. Siga las instrucciones de la página Descarga de software de cliente para descargar el archivo ClientOnlySetup.exe.



6. Ejecute el archivo ClientOnlySetup.exe (el archivo ClientOnlySetup.exe está preconfigurado para señalar al servidor desde el que se obtuvo) y siga las instrucciones de instalación.
7. Inicie Navigator y, a continuación, inicie sesión con las credenciales proporcionadas por teléfono o correo electrónico.
8. Introduzca la información necesaria en la ventana Cambiar contraseña (consulte "Inicio de sesión inicial" en la página 20 para obtener más información).

**Para instalar manualmente el software cliente en los equipos, realice lo siguiente:**

1. Descargue ClientOnlySetup.exe de la página web de instalación del cliente y guarde el archivo en una unidad USB u otro medio.
2. Entregue físicamente el archivo .exe en el equipo específico.
3. Ejecute el archivo ClientOnlySetup.exe (el archivo ClientOnlySetup.exe está preconfigurado para señalar al servidor desde el que se obtuvo) y siga las instrucciones de instalación.
4. Inicie Navigator y, a continuación, inicie sesión con las credenciales de usuario.
5. Introduzca la información necesaria en la ventana Cambiar contraseña (consulte "Inicio de sesión inicial" en la página 20 para obtener más información).

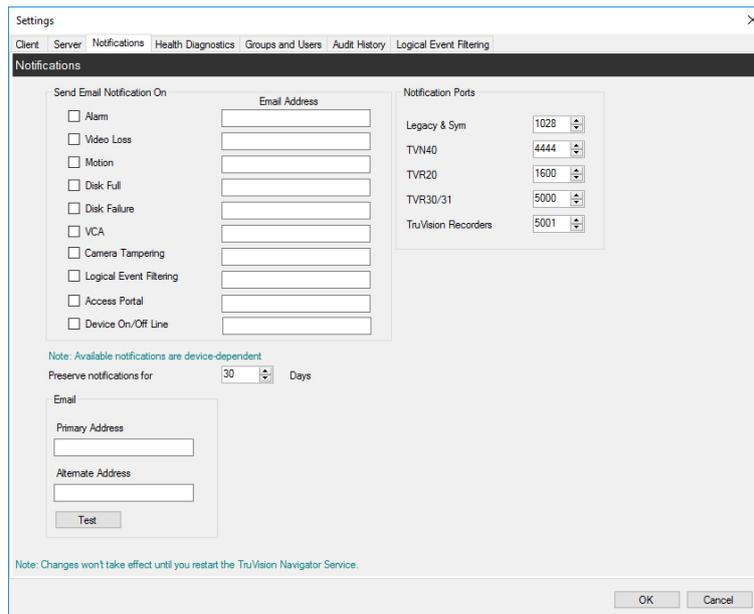
**Importar/exportar datos de Navigator**

Una libreta de direcciones de Navigator almacena el título, la dirección IP, las credenciales de los grabadores y las cámaras, además de las páginas web, los paneles TruPortal y las vistas lógicas en el panel Navigator. Estos datos se pueden

importar o exportar a Navigator según sea necesario para guardar y restaurar esta configuración.

- Haga clic en **Exportar datos de Navigator** para guardar los ajustes de Navigator en el formato de archivo CSV.
- Haga clic en **Importar datos de Navigator** para importar los ajustes previos del portal de Navigator en el formato de archivo CSV.

## Notificaciones



La pestaña **Notificaciones** de la ventana de configuración incluye las siguientes opciones del servidor:

- Seleccione eventos para notificación por correo electrónico para enviarlas a direcciones de correo electrónico específicas.
- Puertos de notificaciones.
- Direcciones de correo electrónico principal y alternativa.
- Periodo de conservación de la notificación.

### Notificaciones y notificador

Los dispositivos pueden enviar notificaciones a una dirección IP y a un puerto para poder resolver los problemas de forma proactiva. Estas notificaciones suelen incluir alarma, pérdida de vídeo, movimiento, etc. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener información sobre las notificaciones admitidas por cada dispositivo.

Para recibir notificaciones de dispositivos en el panel Notificador, se requieren configuraciones tanto en el nivel de servicio del dispositivo como en Navigator.

**Configuración del dispositivo:** cada dispositivo tiene que configurarse de forma que envíe sus notificaciones disponibles al puerto y la dirección IP en los que se encuentra

el servicio de notificaciones. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener instrucciones detalladas para cada dispositivo.

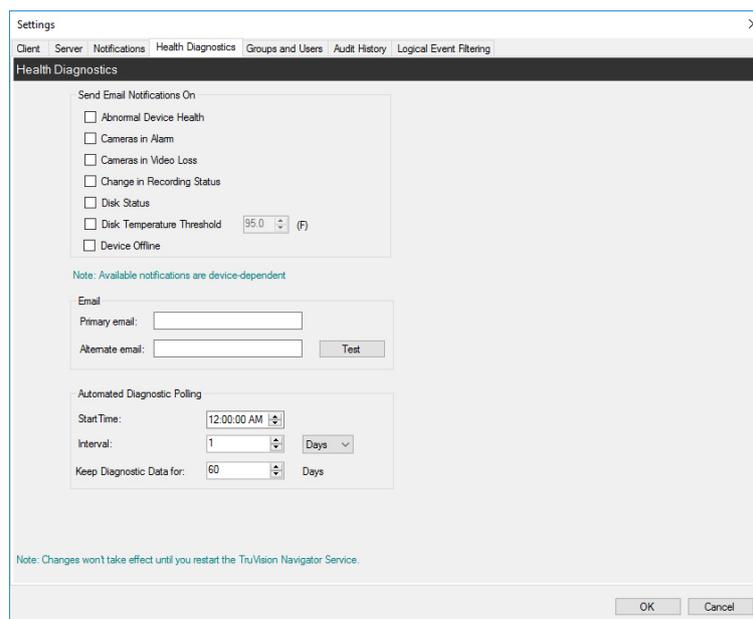
**Configuración del servicio de Navigator:** la configuración del servicio de TruVision Navigator o el servidor de TruVision debe establecerse para que escuche en el mismo puerto que las notificaciones.

**Nota:** los enrutadores y los cortafuegos deben estar configurados de forma que permitan este tráfico. Asegúrese de que el puerto de escucha de TCP o el puerto de escucha de correo electrónico (SMTP) en la pestaña **Notificaciones** de la ventana de configuración coincidan con la configuración de puerto del propio dispositivo.

Navigator permite limitar los datos de notificaciones de la base de datos para reducir su tamaño. Establezca el período de retención en número de días para estos datos en el campo **Conservar notificaciones durante**.

Si cambia alguno de estos valores, reinicie el programa Navigator (instalaciones autónomas) o reinicie el servicio de TruVision Navigator (instalaciones de cliente/servidor) para que los cambios surtan efecto.

## Diagnóstico de estado



La pestaña **Diagnóstico de estado** de la ventana de configuración incluye las siguientes opciones del servidor:

- Seleccionar los eventos de estado para la notificación por correo electrónico.
- Direcciones de correo electrónico principal y alternativa.
- Supervisión de diagnóstico automática.

**Nota:** los cambios realizados en la pestaña **Diagnóstico de estado** no se aplicarán hasta que se reinicie el programa Navigator (instalaciones autónomas) o el servidor de TruVision Navigator (instalaciones de cliente/servidor).

## Notificaciones por correo electrónico

Marque las casillas de cualquiera de las siguientes notificaciones para recibirlas por correo electrónico:

**Estado del dispositivo anormal:** esta notificación indica que el disco duro está dañado o que el dispositivo no puede codificar o grabar vídeo (solo DVR).

**Cámaras en alarma:** todas las cámaras que están en estado de alarma.

**Cámaras con pérdida de vídeo:** todas las cámaras que no están transmitiendo vídeo.

**Cambio en el estado de grabación:** una grabación que se ha detenido o iniciado.

**Estado del disco:** estado de la unidad de disco duro.

**Límite de temperatura de disco:** la temperatura ha superado el umbral establecido.

**Dispositivo sin conexión:** hay un dispositivo sin conexión durante la supervisión después de que haya estado en línea anteriormente.

## Direcciones de correo electrónico

Introduzca direcciones de correo electrónico válidas en los campos **Correo electrónico principal** y **Correo electrónico alternativo**. Si se ha configurado SMTP en el sistema, haga clic en **Probar** para enviar mensajes de correo electrónico de prueba.

## Supervisión de diagnóstico automática

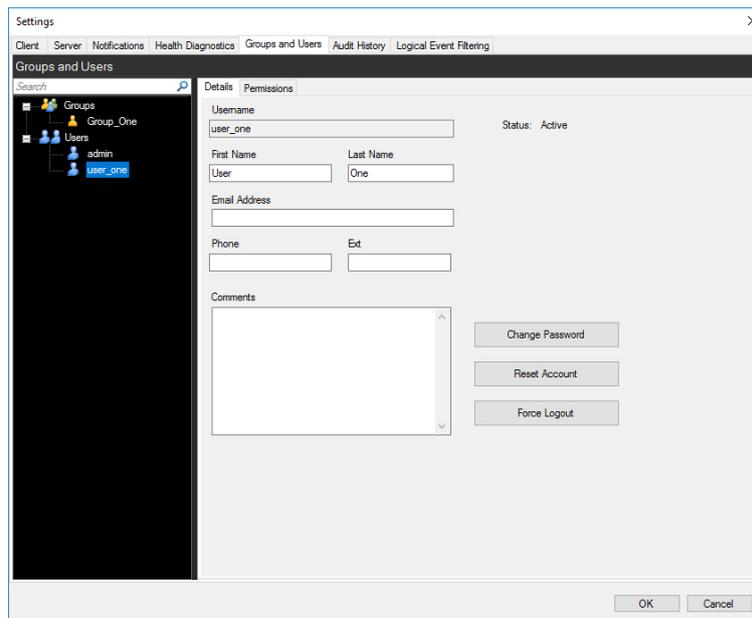
Para ejecutar la supervisión de diagnóstico automática en un intervalo para todos los dispositivos del sistema, primero es necesario configurar el servicio Supervisión de diagnóstico.

### Para configurar el servicio de supervisión de diagnóstico:

1. En la pestaña **Diagnóstico de estado** de la ventana de configuración, especifique la **Hora de inicio** y el **Intervalo** (periodo de retención) de la supervisión de diagnóstico automática.
2. Seleccione **Días** u **Horas** para el periodo que se conservarán los datos de supervisión de diagnóstico de estado en la base de datos.
3. Reinicie Navigator para iniciar la supervisión automática. Si cambia alguno de estos valores, reinicie el programa Navigator (instalaciones autónomas) o reinicie el servidor de TruVision Navigator (instalaciones de cliente/servidor) para que los cambios surtan efecto.

Una vez capturados los datos de diagnóstico de estado automatizado o las fotografías manuales, los datos se almacenan en la base de datos de Navigator. Ahora, los usuarios pueden buscar los datos y así ayudar a mantener el tiempo de actividad del sistema.

## Grupos y usuarios



La pestaña **Grupos y usuarios** de la ventana de configuración incluye las siguientes opciones del servidor:

- **Detalles**
- **Permisos**

### Administración de usuarios

**Nota:** la adición o la asignación de permisos a un usuario requiere que el individuo que realice esas funciones tenga el permiso "Administrar permisos de usuario" asignado a él en Navigator.

#### Para añadir un usuario:

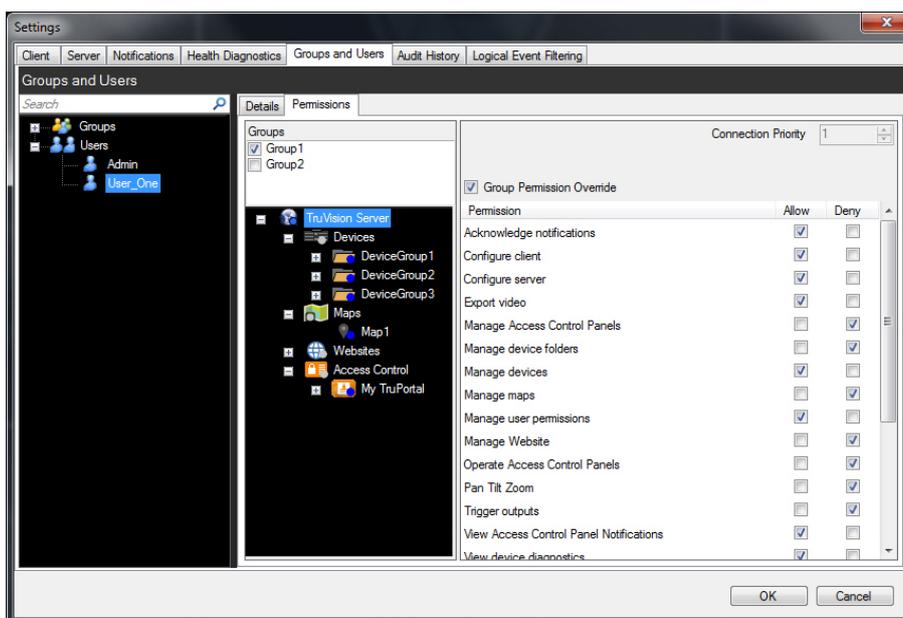
1. Haga clic en la pestaña **Grupos y usuarios** de la ventana de configuración.
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo **Usuarios** de Navigator y seleccione **Añadir usuario** o haga clic en el botón **Añadir usuario**. Aparece la ventana **Añadir usuario**.

3. Escriba la información de usuario necesaria en los campos mostrados. Los campos **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Confirmar contraseña** estará desactivados si se ha configurado SMTP en el sistema.

4. Haga clic en **Aceptar**. El nuevo usuario se añadirá al nodo Usuarios en el panel Navigator.
5. *Para instalar Navigator en el equipo cliente del nuevo usuario:* Si se ha configurado SMTP en el sistema, siga las instrucciones indicadas en "Entrega de software de cliente totalmente automatizada" en la página 32. En los sistemas en los que no se haya configurado SMTP, sigas las instrucciones indicadas en "Entrega de software de cliente parcialmente automatizada" en la página 32.

**Para asignar permisos a un usuario:**

1. Haga clic en el icono de usuario de la pestaña **Grupos y usuarios** y, a continuación, en la pestaña **Permisos**.
2. Resalte el nodo del servidor de TruVision o cualquier nodo secundario, carpeta, dispositivo u otro elemento del panel de permisos y permita o deniegue permisos para este usuario en la pestaña **Permisos**. Si se ha configurado el modelo de permisos en **Simple** (solo los usuarios), solo aparecerá la columna Permitir. Si se ha configurado el modelo de permisos en **Avanzado** (usuarios y grupos), aparecerán las columnas Permitir y Denegar.



3. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar**.

**Indicadores de permisos**

Al asignar permisos, determine si dichos permisos se aplican a un nodo principal o uno secundario. Al conceder permisos a un nodo principal, se conceden esos permisos a los nodos secundarios que dependan de ese nodo principal. Por ejemplo, si se conceden permisos en el nivel de servidor de Navigator, estos se concederán también a los niveles inferiores en todas las carpetas, los dispositivos y las cámaras que estén por debajo. Se indican con un punto azul. A la inversa, conceder permisos en el nodo secundario no cambiará los permisos del nodo principal. En este caso, el nodo secundario mostrará un punto azul y el principal, un punto gris.

**Tabla 2: Indicadores de permisos**

Indicador de permiso	Descripción
Azul	Un punto azul indica que se han concedido permisos expresos a ese nodo. Estos permisos los heredan los nodos secundarios que dependen del nodo principal.
Gris	Un punto gris indica que hay permisos expresos asignados a un nodo secundario del nodo principal, pero no al nodo principal en sí. De esta manera el administrador puede encontrar rápidamente permisos expresos concedidos a un usuario para dispositivos que se encuentran en el panel de permisos. Si todos los nodos de puntos grises están expandidos, aparece la cámara o dispositivo con uno o más permisos expresos, indicados por un punto azul.

### Modelos de permisos

TruVision Navigator dispone de dos modelos de permisos: Simple o Avanzado. El valor predeterminado para una nueva instalación es el modelo Simple.

**Modelo simple:** con este modelo, los administradores solo pueden crear, editar y eliminar usuarios y sus permisos correspondientes.

**Modelo avanzado:** con este modelo, los administradores pueden crear, editar y eliminar usuarios y grupos. Los grupos permiten distribuir permisos de usuario entre muchos usuarios. Por ejemplo, un grupo puede estar formado por muchos usuarios y a dicho grupo se le pueden asignar permisos para dispositivos y carpetas del sistema. Sin grupos, el administrador tendría que conceder permiso a cada usuario individualmente.

Para cambiar el modelo de permisos a Avanzado, seleccione **Avanzado** en la lista desplegable **Modelo de permisos** y haga clic en **Aceptar**. Los grupos aparecen ahora como un nodo del panel Navigator. En la tabla que aparece a continuación, se indican los permisos que se pueden conceder a usuarios o grupos en Navigator, además de los efectos en la interfaz de usuario de dichos permisos y las dependencias de permisos específicos.

**Tabla 2: Matriz de permisos**

Permiso	Efectos en la interfaz de usuario	Permisos dependientes
Confirmar notificaciones	Permite mostrar u ocultar el botón Confirmar todo en el cuadro de diálogo Notificador.	
Configurar cliente	Permite activar o desactivar la ficha Cliente en Configuración.	
Configurar servidor	Permite activar o desactivar las opciones del botón derecho en el nodo del servidor de Navigator (por ejemplo, Propiedad y Copia de seguridad y restauración de la base de datos).	

Permiso	Efectos en la interfaz de usuario	Permisos dependientes
Exportar vídeo	Permite activar o desactivar el botón Grabación local en el panel Controlador.	Ver vídeo en directo Ver vídeo de reproducción
	Permite activar o desactivar los botones Fotografía y Vídeo en el panel Controlador.	
	Permite mostrar u ocultar el panel Colector.	
	Permite mostrar u ocultar el panel Tareas (también puede estar visible debido a otros permisos).	
Ver notificaciones del panel de control de acceso	Permite activar o desactivar las notificaciones de TruPortal en el Notificador.	
Administrar paneles de control de acceso	Permite activar o desactivar los menús contextuales de control de acceso.	Utilizar paneles de control de acceso
Administrar carpetas del dispositivo	Permite mostrar u ocultar el botón Añadir carpeta y los menús contextuales en el panel Navigator.	
	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos principales/secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar el menú contextual Importación de libreta de direcciones del nodo Dispositivos.	
Administrar dispositivos	Permite mostrar u ocultar el botón Añadir dispositivo y los menús contextuales (Cambiar nombre y Eliminar) en el panel Navigator.	
	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos principales/secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Dispositivo (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos principales/secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Cámara (también puede estar visible debido a otros permisos).	
	Permite mostrar u ocultar los menús contextuales de Tareas en masa (Carga de firmware y Configuración) para el nodo Dispositivos.	

Permiso	Efectos en la interfaz de usuario	Permisos dependientes
	Permite activar o desactivar el cuadro de diálogo Propiedades del dispositivo (Conexión, Detalles y Capacidades) en el dispositivo.	
	Permite mostrar u ocultar los menús contextuales Búsqueda de cámara y Configuración.	
	Permite mostrar u ocultar el menú contextual Carga de firmware del dispositivo.	
	Permite mostrar u ocultar el panel Tareas (también puede estar visible debido a otros permisos).	
Gestionar mapas	Permite mostrar u ocultar los menús contextuales de mapas.	Ver mapas
Gestionar permisos de usuario	Permite mostrar u ocultar usuarios o nodos de grupos en el panel Navigator.	
Administrar sitio web	Permite mostrar u ocultar el menú contextual.	Ver sitio web
Utilizar paneles de control de acceso	Permite mostrar u ocultar el menú contextual del icono de puerta.	
Encuadre/inclinación/zoom	Permite activar o desactivar el control PTZ en un mosaico de cámara.	Ver vídeo en directo
	Permite mostrar u ocultar el botón PTZ en la línea de tiempo (acceso a la configuración de PTZ).	
Salidas de activación	Permite mostrar u ocultar la selección de Salidas de activación en el menú contextual del dispositivo.	
Ver diagnósticos de dispositivo	Permite mostrar u ocultar la opción Ejecutar diagnóstico de estado en el nodo Dispositivo y los menús contextuales del dispositivo específico en el panel Navigator.	
	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Dispositivo (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
Ver análisis de disco	Permite mostrar u ocultar el menú contextual Análisis de disco para el dispositivo.	Ver vídeo en directo Ver vídeo de reproducción
	Permite mostrar u ocultar la fila de cámaras del cuadro de diálogo Análisis de disco.	

Permiso	Efectos en la interfaz de usuario	Permisos dependientes
Ver mapas	Permite mostrar u ocultar el nodo de mapa.	
Ver notificaciones	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Dispositivo (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
	Permite activar o desactivar el icono Notificador en la barra de estado de la aplicación.	
	Permite mostrar u ocultar Notificación de dispositivo en el cuadro de diálogo Notificador.	
	Permite mostrar u ocultar Notificación de cámara en el cuadro de diálogo Notificador para el dispositivo con permisos.	
Ver sitio web	Permite mostrar u ocultar el nodo de sitio web.	
Ver vídeo en directo	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Dispositivo (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	
	Permite mostrar u ocultar Cámara (también puede estar visible debido a otros permisos).	
	Permite o deniega la apertura de vídeo desde la cámara (todos los métodos: doble clic y arrastrar y soltar en Navigator).	
	Permite mostrar u ocultar los controles de ratón PTZ y en mosaico.	
Ver vídeo de reproducción	Permite mostrar u ocultar Carpeta (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	Ver vídeo en directo
	Permite mostrar u ocultar Dispositivo (también puede estar visible debido a otros permisos o a permisos secundarios).	

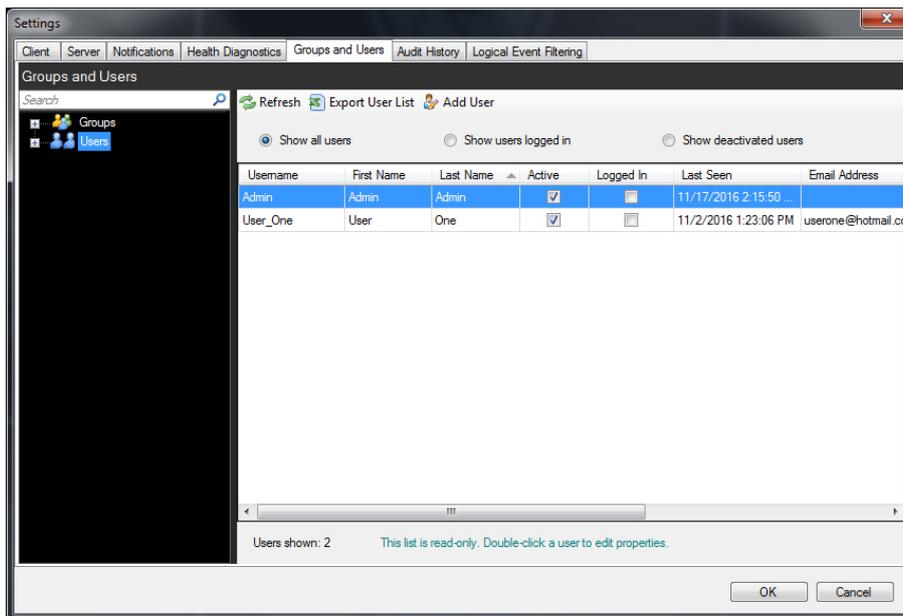
Permiso	Efectos en la interfaz de usuario	Permisos dependientes
	Permite mostrar u ocultar Cámara (también puede estar visible debido a otros permisos).	
	Permite activar o desactivar los controles de reproducción del Controlador incluidos Ir a, Reproducción, Directo y el doble clic en la línea de tiempo.	
	Permite activar o desactivar las notificaciones en el cuadro de diálogo Notificador.	
Ver la transmisión principal de vídeo en directo	Permite activar o desactivar los menús Transmisión y Ancho de banda del panel Controlador.	Ver vídeo en directo Ver vídeo de reproducción

### Desactivar un usuario

La desactivación revoca todos los derechos de usuario en el sistema, pero no elimina usuarios de la base de datos.

#### Para desactivar un usuario:

1. Haga clic con el botón derecho en el usuario en el nodo Usuarios y seleccione **Desactivar usuario**.
2. Haga clic en **Sí** cuando se le pregunte "¿Seguro que desea desactivar este usuario?".
3. Los usuarios desactivados se eliminan del nodo Usuarios de Navigator a menos que se haya seleccionado **Incluir usuarios desactivados** haciendo clic con el botón derecho en el nodo Usuarios. El icono Usuario inactivo aparece en gris mientras que el icono Usuario activo aparece en azul.
4. Para ver todos los usuarios de bases de datos activos o desactivados en una lista, haga clic en el nodo Usuarios y seleccione **Mostrar todos los usuarios**. Aparece la pantalla Usuarios. Todas las columnas de este cuadro de diálogo se pueden ordenar. Haga doble clic en cualquier fila de usuario para ver el cuadro de diálogo de detalles del usuario.

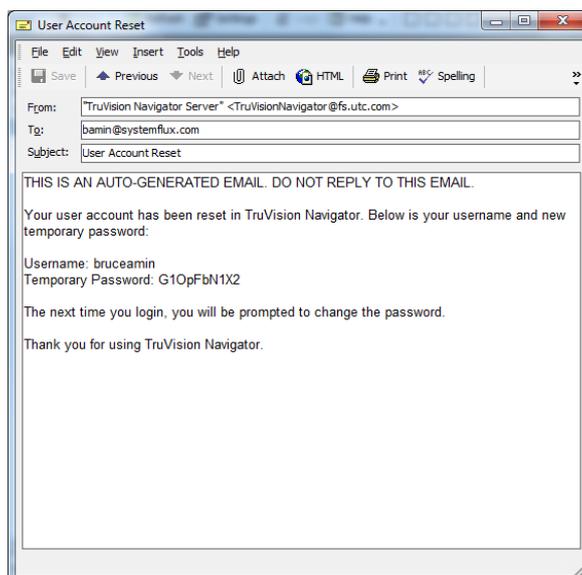


### Restaurar un usuario inactivo

Para restaurar un usuario desactivado en el sistema (tres métodos posibles):

- Haga clic con el botón derecho en el usuario desactivado en el nodo Usuarios y seleccione **Activar usuario**.
- Haga clic con el botón derecho en el usuario desactivado en el nodo Usuarios, seleccione **Propiedades**, y haga clic en el botón **Restablecer cuenta** de la pestaña **Detalles**.
- En la lista de usuarios, haga doble clic en el icono de usuario para iniciar la pestaña **Detalles** y, a continuación, haga clic en el botón **Restablecer cuenta**.

Si se está utilizando SMTP, el usuario recibe automáticamente un mensaje de correo electrónico con una contraseña de inicio de sesión temporal. Se le pedirá al usuario que cambie esta contraseña después de iniciar sesión por primera vez.



Si no se utiliza SMTP, el administrador debe proporcionar al usuario una nueva contraseña temporal en la ventana Cambiar contraseña. Estas credenciales temporales deben proporcionarse al usuario por teléfono o correo electrónico.

### Restablecimiento de un usuario después de un bloqueo

Si un usuario se olvida de su nombre de usuario o de su contraseña y también de su pregunta de seguridad, el sistema puede bloquear al usuario. Si se ha bloqueado un usuario por fallos de inicio de sesión, debe responder a la pregunta de seguridad en la ventana Pregunta de seguridad de la cuenta de usuario.

Si un usuario no puede recordar la pregunta de seguridad, el administrador debe restablecer la cuenta. Siga las instrucciones incluidas en "Inicio de sesión inicial" en la página 20.

### Administración de grupos

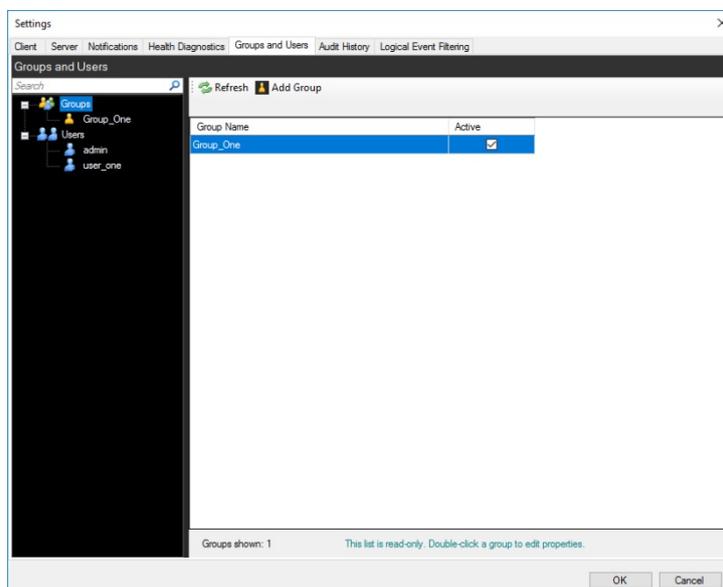
El modelo de permisos avanzado permite la administración de grupos en Navigator. Los grupos permiten distribuir permisos de usuario entre muchos usuarios. Por ejemplo, un grupo puede estar formado por varios usuarios y a dicho grupo se le pueden asignar permisos para carpetas, dispositivos y otros elementos del sistema. Sin grupos, el administrador tendría que conceder permisos a cada usuario para esos mismos dispositivos.

### Forzar el cierre de sesión de un usuario

En la lista de usuarios, haga doble clic en el icono de usuario para iniciar la pestaña **Detalles** y, a continuación, haga clic en el botón **Forzar cierre de sesión**. Esta acción cerrará la sesión del usuario de forma inmediata. Se necesitan derechos de administrador para ejecutar esta función.

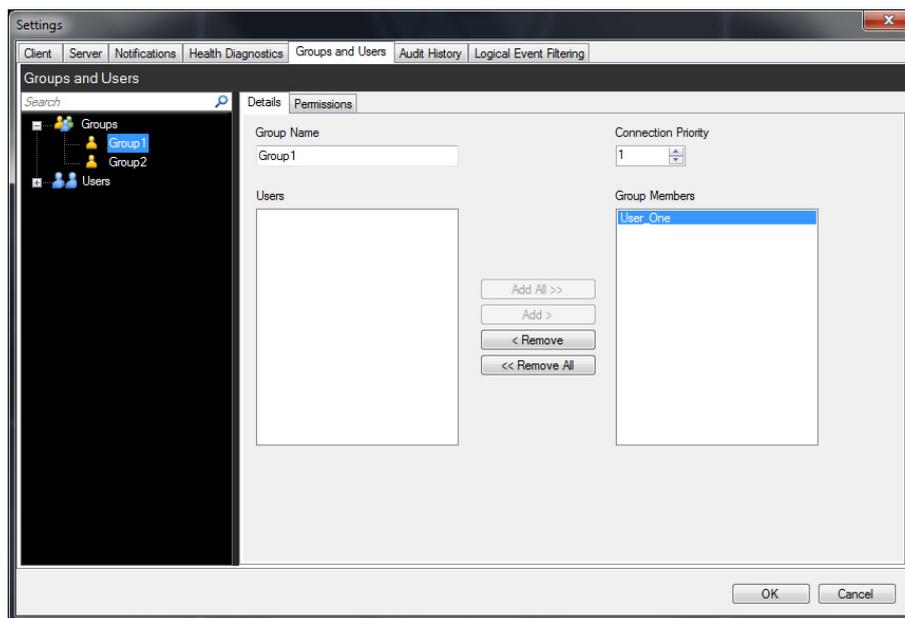
### Resumen de grupo

Tras crear uno o más grupos, haga clic en el nodo Grupos para ver una lista de todos los que estén disponibles y sus estados en Activo. Haga clic en el nombre de un grupo para renombrarlo.



### Para crear un grupo:

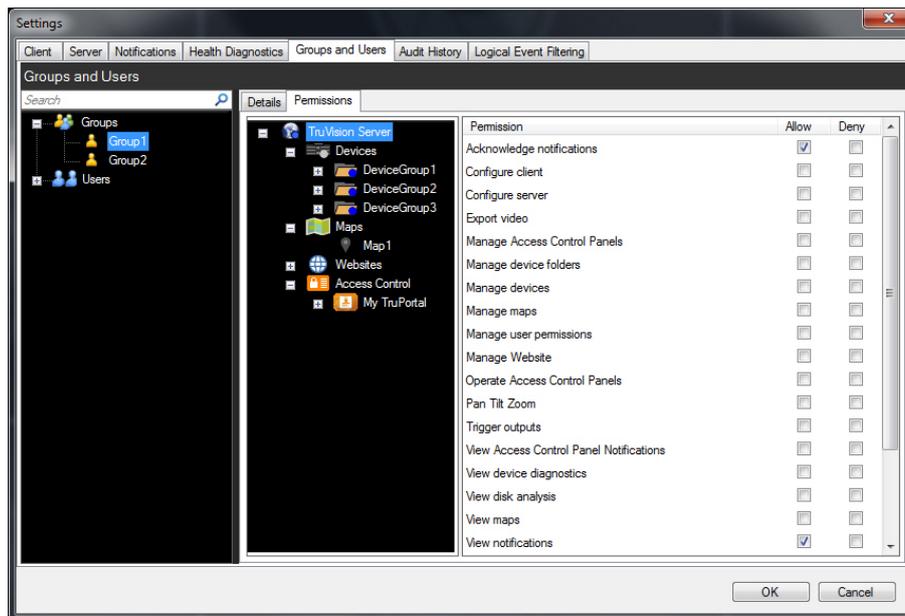
1. Haga clic en la pestaña **Servidor** en la configuración y asegúrese de que la lista desplegable **Modelo de permisos** se haya establecido en **Avanzado**.
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo Grupos de la pestaña **Grupos y usuarios** y seleccione **Añadir grupo**.
3. Proporcione un nombre para el grupo en el cuadro de diálogo Añadir grupo y haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en el nombre del grupo y, a continuación, en la pestaña **Detalles** para cambiar el nombre del grupo y añadir usuarios al mismo.



5. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar**.

### Para asignar permisos a un grupo:

1. Haga clic en el icono de grupo de la pestaña **Grupos y usuarios** y, a continuación, en la pestaña **Permisos**.
2. Resalte el nodo del servidor de TruVision o cualquier nodo secundario, carpeta, dispositivo u otro elemento del panel de permisos y permita o deniegue permisos para este grupo en la pestaña **Permisos**. Los permisos de grupo afectan a todos los usuarios específicos que forman parte del grupo.



3. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar**.

#### Para añadir un usuario a un grupo:

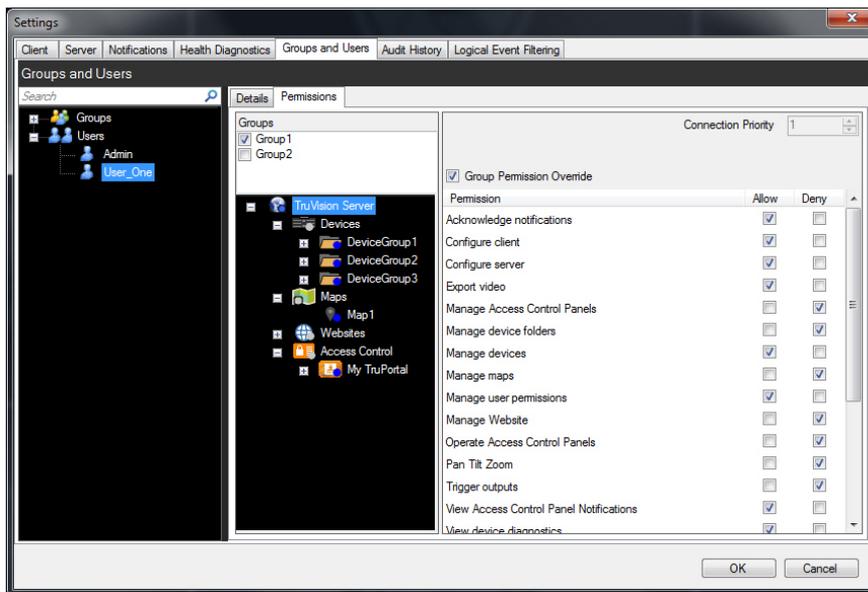
1. Haga clic en el icono de grupo de la pestaña **Grupos y usuarios** y, a continuación, en la pestaña **Detalles**.
2. Seleccione uno o varios usuarios en el campo **Usuarios** y, a continuación, haga clic en **Añadir todo** o **Añadir** para añadir usuarios al campo **Miembros de grupo**.
3. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar**.

#### Anulación de permisos de grupo

El administrador puede anular los permisos de los usuarios con permisos de grupo. De este modo, el administrador puede personalizar los permisos de un miembro del grupo.

#### Para anular los permisos de grupo de un usuario:

1. Haga clic en el icono de usuario de la pestaña **Grupos y usuarios** y, a continuación, en la pestaña **Permisos**.
2. Si es necesario, añada el usuario a un grupo. Para ello, seleccione una o varias casillas de verificación de grupo en el panel Grupos.
3. Resalte el nodo del servidor de TruVision o cualquier nodo secundario, carpeta, dispositivo u otro elemento del panel de permisos y permita o deniegue permisos para este usuario en la pestaña **Permisos**.
4. Seleccione la casilla **Anular permiso de grupo** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



### Buscar

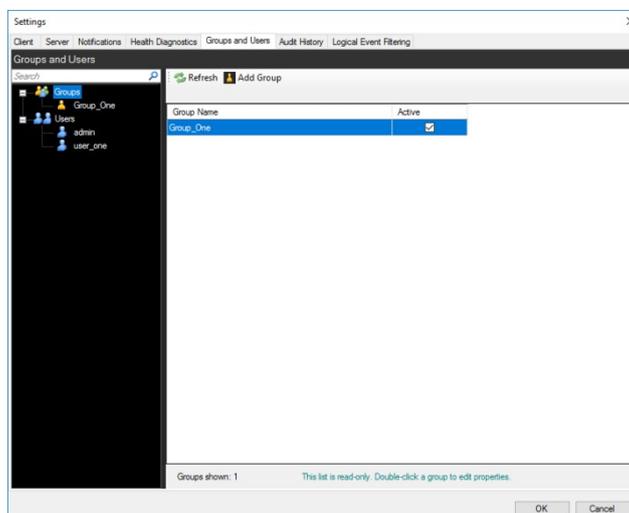
Utilice la función de búsqueda para buscar usuarios y grupos en los paneles Grupos y Usuarios.

#### Para realizar una búsqueda de grupos y usuarios:

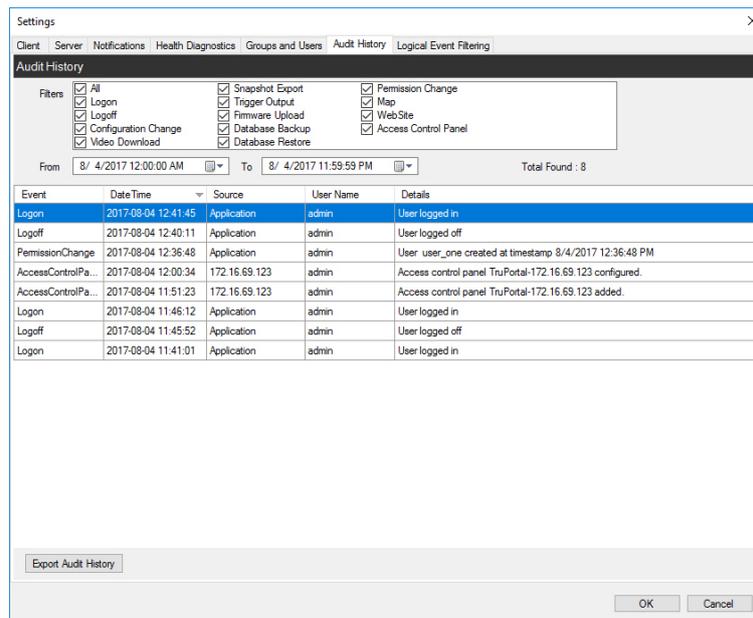
1. Escriba una cadena alfanumérica en el campo **Buscar** situado en la parte superior del panel Navigator y pulse Intro. Se resaltará al instante el usuario o el grupo que coincida con la cadena.
2. Pulse Intro de nuevo para desplazarse al siguiente objeto que coincida con la cadena hasta que haya encontrado cada elemento que coincida con los criterios de búsqueda. Escriba una cadena alfanumérica diferente en el campo **Búsqueda** para realizar otra búsqueda.

### Resumen de grupo

Tras crear uno o más grupos, haga clic en el nodo Grupos para ver una lista de todos los que estén disponibles y sus estados en Activo. Haga clic en el nombre de un grupo para renombrarlo.



## Historial de revisión



La pestaña **Historial de revisión** registra toda la actividad de usuario que se puede buscar mediante las selecciones de **Filtros**. Haga clic en **Aceptar** cuando haya terminado de realizar las selecciones.

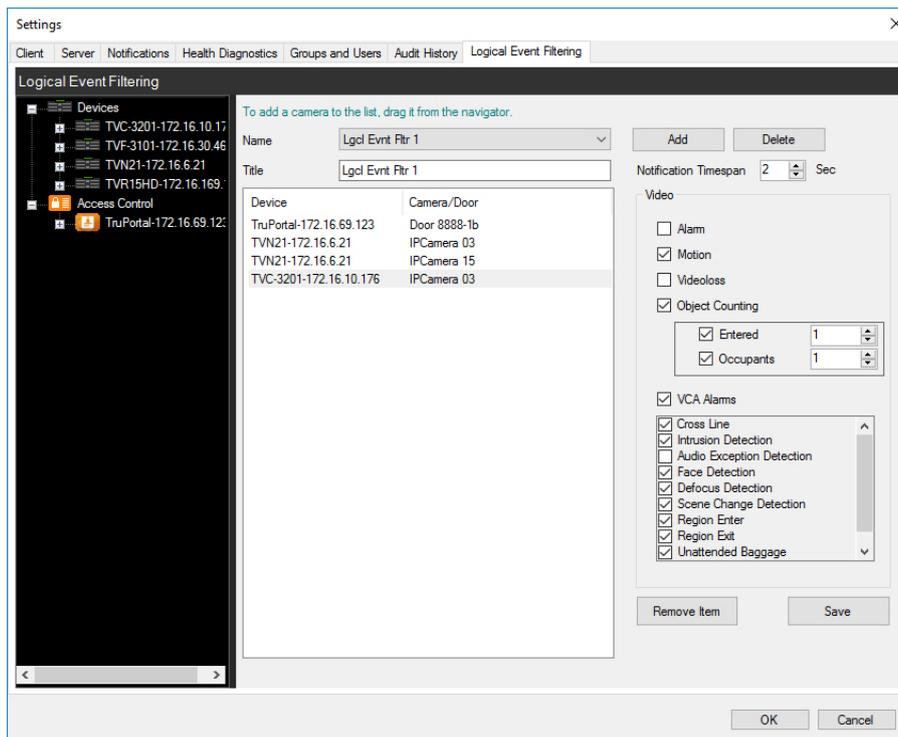
Haga clic en **Exportar historial de revisión** para guardar la lista de eventos configurados en un archivo con formato CSV.

## Filtrado lógico de eventos

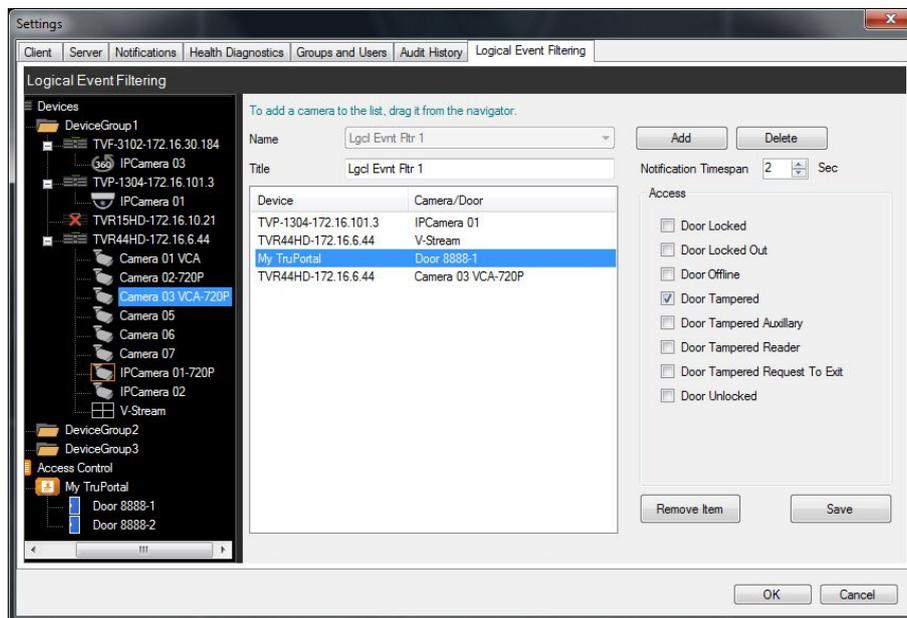
El filtrado lógico de eventos permite crear notificaciones interdependientes personalizadas de cámaras conectadas a grabadores, así como, de forma opcional, puertas conectadas a los sistemas de control de acceso TruPortal.

**Para crear una notificación personalizada en el filtrado lógico de eventos:**

1. Haga clic en la pestaña **Filtrado lógico de eventos** de la ventana de configuración.
2. Especifique un título para la notificación en el campo **Título**.
3. Arrastre cámaras desde el panel **Filtrado lógico de eventos** de Navigator a la lista de dispositivos.
4. Resalte cada cámara de la lista y seleccione las notificaciones de vídeo necesarias para cada una. Tenga en cuenta que se puede configurar el número de personas que se han detectado por **Entrar** o que son **Residentes** antes de enviar una notificación de Recuento de objetos escribiendo un número en esos campos o haciendo clic en las ruedas. Observe también que la notificación de alarmas VCA se puede personalizar seleccionando eventos de alarma VCA específicos.



5. *Opcional:* Para incluir puertas en una notificación de filtrado lógico de eventos, resalte cada puerta de la lista y seleccione las notificaciones de acceso necesarias para cada una.



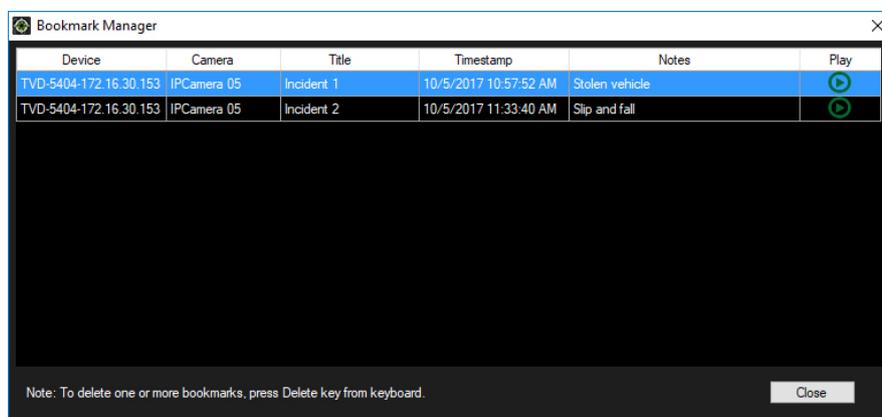
6. Escriba o haga clic en las ruedas para introducir un valor en segundos en el campo **Plazo de notificación**. El filtrado lógico de eventos genera una notificación cuando todas las notificaciones configuradas en la lista se producen dentro del período de tiempo especificado en el campo **Plazo de notificación**.
7. Si es necesario, haga clic en un elemento de la lista y, a continuación, en **Eliminar elemento** antes de guardar la notificación personalizada.

8. Cuando haya terminado de configurar la notificación, haga clic en **Guardar** y configure otra notificación, o haga clic en **Aceptar** para salir del filtrado lógico de eventos.

## Administrador de marcadores

La ventana de Administrador de marcadores es una ubicación central que contiene todos los marcadores del dispositivo. Cuando se añaden, editan o eliminan marcadores de la línea temporal, el Administrador de marcadores se actualiza automáticamente. Al eliminar el dispositivo o la cámara asociados a uno o más marcadores, se eliminan de la Lista de dispositivos en el Administrador de marcadores.

Consulte “Añadir marcadores” en la página 104 para obtener detalles sobre cómo añadir marcadores, y “Exportar vídeo” en la página 103 para saber cómo exportar un vídeo con marcadores.



Las siguientes operaciones están disponibles en el Administrador de marcadores:

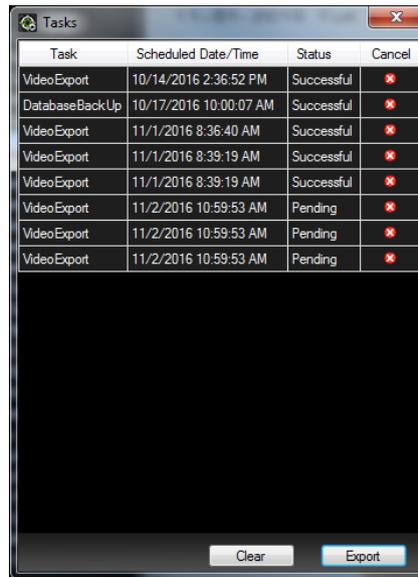
- **Editar:** Haga doble clic en un marcador para editar el título, el tiempo y las notas.
- **Eliminar:** Pulse la tecla de suprimir en el teclado para eliminar el marcador.
- **Reproducir:** Haga clic en el icono de reproducir del marcador para visualizar el vídeo asociado al marcador en la línea de tiempo.

**Nota:** Los marcadores se almacenan en la memoria de aplicación, por lo que los datos se eliminarán si se cierra Navigator.

## Tareas

La ventana Tareas es una ubicación central que supervisa las tareas creadas y programadas en el sistema. Estas tareas incluyen determinadas acciones ejecutadas y programadas/pendientes, como exportaciones de vídeo, copias de seguridad y restauraciones de la base de datos. El panel Tareas proporciona un estado en tiempo real de las tareas en cola y el motivo por el cual no se han completado, según corresponda.

Haga clic en el botón del menú principal de Navigator y seleccione **Tareas** para acceder a la ventana Tareas.



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	✖

Haga clic en **Borrar** para borrar la lista de tareas o en **Exportar** para exportar la lista de tareas en un archivo con un formato CSV.

## Calculadora de almacenamiento

La calculadora de almacenamiento es una herramienta que permite la creación de un informe de requisitos de capacidad de almacenamiento para grabadores TruVision que se puede imprimir o exportar a Microsoft Excel (formato de archivo XLS).

**Nota: los cálculos de requisitos de almacenamiento proporcionados por la calculadora son solo una estimación basada en ajustes de vídeo de calidad media. Se podría necesitar más capacidad de almacenamiento en función de la complejidad de la escena de las imágenes capturadas por las cámaras.**

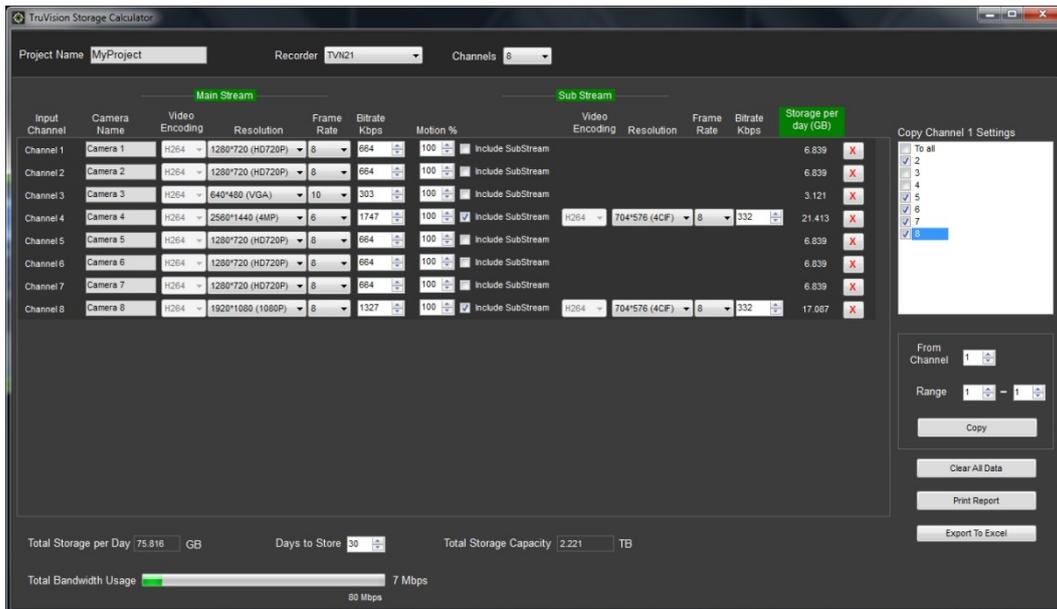
**Nota:** la calculadora de almacenamiento solo admite los grabadores TruVision mostrados en la lista desplegable **Grabador** de la ventana Calculadora de almacenamiento de TruVision.

**Para generar un informe de la calculadora de almacenamiento:**

1. Haga clic en el botón de menú principal de Navigator y seleccione **Calculadora de almacenamiento** o haga clic en el botón de **Calculadora de almacenamiento** cuando entre en el Administrador de dispositivos.
2. Escriba un valor en el campo **Nombre del proyecto**.
3. Seleccione el modelo de grabador en la lista desplegable **Grabador**.
4. Seleccione el número de canales de cámara en la lista desplegable **Canales**.
5. Escriba los nombres de las cámaras en los campos Nombre de cámara según sea necesario e introduzca valores para cada cámara en las secciones Transmisión principal y Transmisión secundaria (si procede). Utilice los campos **Copiar**

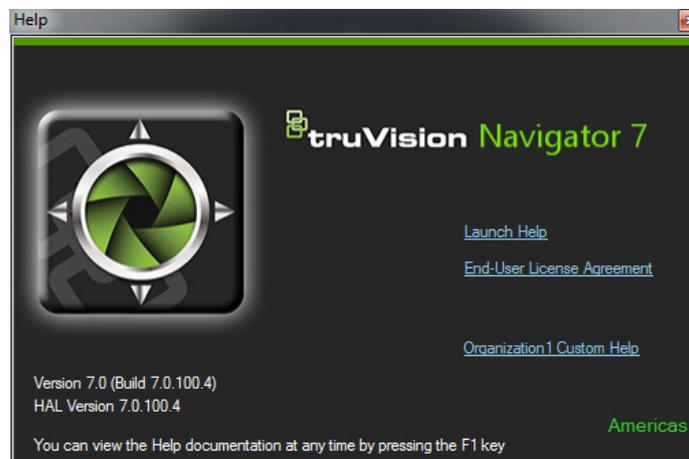
configuración del canal 1, Desde el canal e Intervalo para copiar valores entre cámaras.

- Las columnas Almacenamiento por día (GB), y los campos **Almacenamiento total por día** y **Capacidad total de almacenamiento** se rellenan con los cálculos de los requisitos de almacenamiento. Cuando termine de configurar el proyecto de la calculadora de almacenamiento, haga clic en el botón **Imprimir informe** o **Exportar a Excel** para generar un informe de calculadora de almacenamiento para usarlo como futura referencia.



## Ayuda

Haga clic en el botón del menú principal de Navigator y seleccione **Ayuda** para acceder al cuadro de diálogo **Ayuda**. El número de versión se muestra junto con los vínculos para iniciar la Ayuda y ver el Acuerdo de licencia de usuario final. También aparecen los enlaces de la Ayuda personalizada si se han configurado (consulte "Ayuda personalizada" en la página 29).



## Cerrar sesión

### Para cerrar la sesión de Navigator:

1. Haga clic en el botón del menú principal de Navigator y seleccione **Cerrar sesión** para acceder al cuadro de diálogo **Confirme**.
2. Haga clic en **Sí** para cerrar la sesión de Navigator. Al cerrar sesión, permite que otro usuario inicie sesión en el mismo equipo.

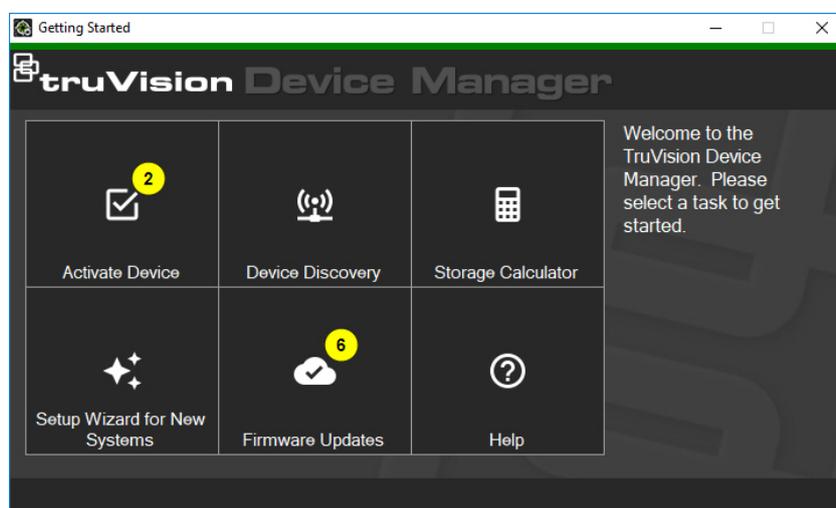
# Capítulo 4

## Administrador de dispositivos

El TruVision Device Manager puede encontrar dispositivos IP de Interlogix como cámaras IP, DVR, NVR, codificadores, descodificadores, interruptores IFS y paneles de acceso TruPortal en una red.

Este capítulo explica cómo se debe usar el Administrador de dispositivos para encontrar y configurar los ajustes de red de los dispositivos TruVision, utilice el asistente de configuración de nuevo sistema y actualice el firmware de los dispositivos por separado o realice una actualización masiva.

Para acceder al Administrador de dispositivos, haga clic en el botón que se encuentra en la parte superior del panel de Navigator y seleccione **Administrador de dispositivos** en la lista desplegable del menú principal del Navigator.



**Nota:** El asistente de configuración de nuevo sistema se debe usar únicamente para configurar dispositivos que no se hayan conectado con anterioridad a la red.

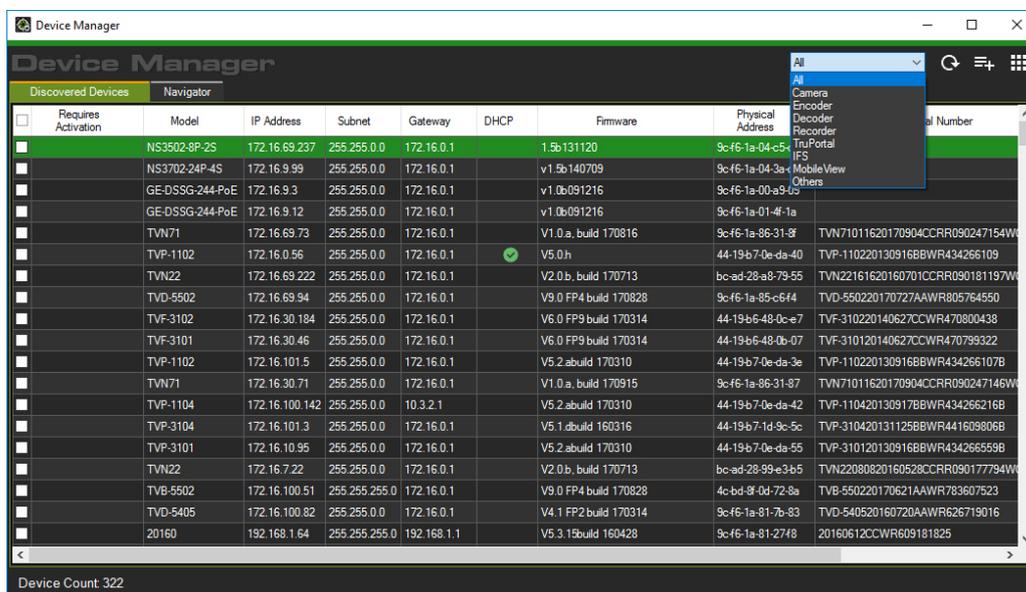
## Búsqueda de dispositivos

El administrador de dispositivos busca dispositivos en línea dentro de la red local y muestra la información de red de los equipos. Busca dispositivos en línea de forma automática cada 15 segundos en la red local del ordenador y, a continuación, muestra la información de los dispositivos encontrados.

**Nota:** Los dispositivos sin administrador no son compatibles con la función de búsqueda.

## Búsqueda de dispositivos activos en línea

Tras iniciar el Administrador de dispositivos, haga clic en el botón de **Búsqueda de dispositivos** en la ventana de Primeros pasos. Aparecerá la ventana de Administrador de dispositivos.



La información de dispositivo que aparece en la pestaña **Dispositivos encontrados** incluye el tipo de dispositivo, la dirección IP, el número de puerto, la puerta de enlace, la versión de firmware, el número de serie, la dirección MAC, etc. Los resultados de búsqueda se pueden filtrar haciendo clic en la pestaña de **Navigator** (se muestran solo los dispositivos añadidos al panel de Navigator) y/o haciendo una selección en la lista desplegable de filtros de dispositivos (**Cámara, Grabador, TruPortal, etc.**)

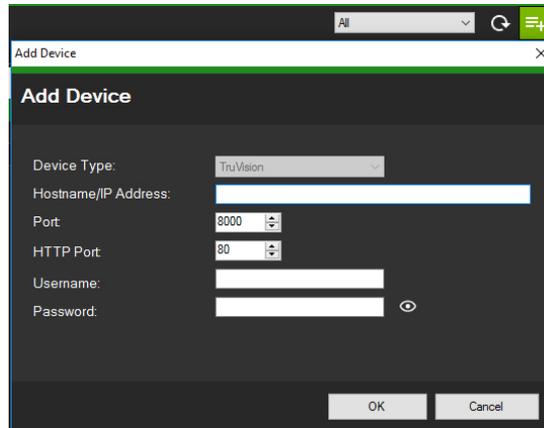
**Nota:**

Haga clic en el botón Actualizar para realizar una nueva búsqueda de dispositivos en línea. Si aparece el botón Actualizar con un punto amarillo, significa que se han añadido nuevos dispositivos en segundo plano. Haga clic en  para añadir los nuevos dispositivos encontrados a la lista.

Haga clic en el botón del encabezado de una columna para ordenar la información.

## Añadir dispositivo

Si un dispositivo IP TruVision conectado a la red no aparece en la lista de dispositivos encontrados del Administrador de dispositivos, se puede añadir haciendo clic en el botón de **Añadir dispositivo**.



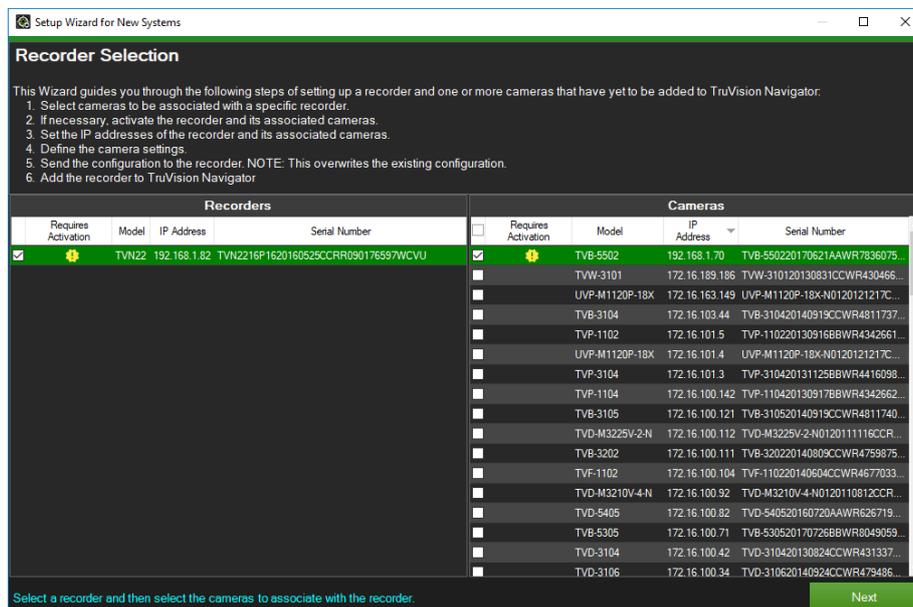
Escriba la información de ubicación de dispositivo correspondiente junto con el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Aceptar**.

## Asistente de configuración de nuevo sistema

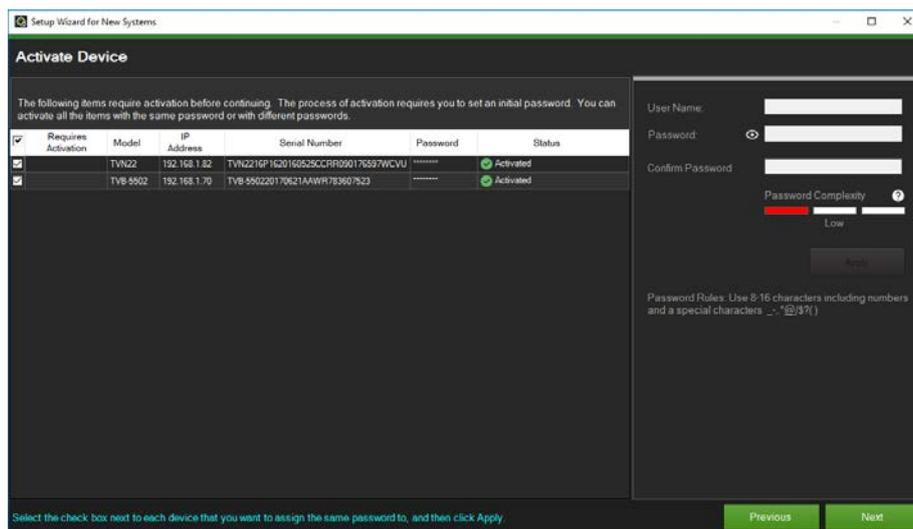
Utilice el asistente de configuración de nuevo sistema para configurar dispositivos que no se hayan conectado con anterioridad a la red.

**Para configurar dispositivos con ayuda del asistente:**

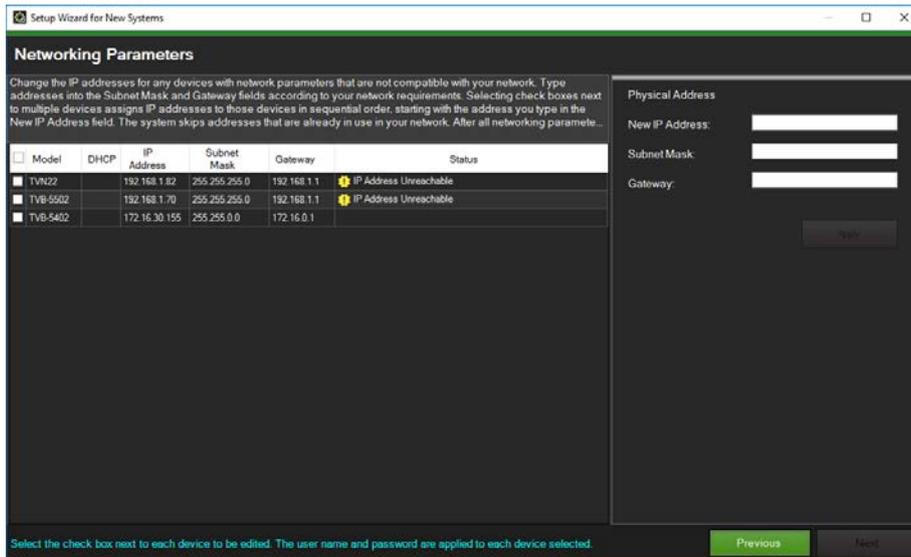
1. Haga clic en el botón de **Asistente de configuración de nuevo sistema** en la ventana de Primeros pasos.
2. Seleccione un grabador y una o más cámaras para configurar en la ventana de Selección de grabador.



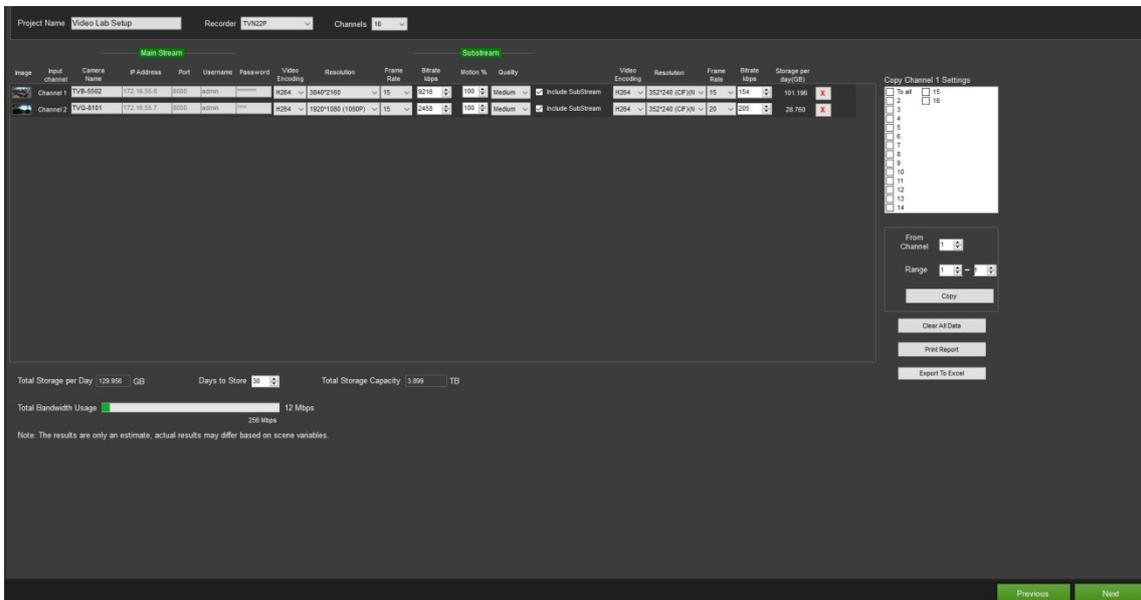
- En la ventana de Activar dispositivo, seleccione uno o más dispositivos para continuar con la configuración. Si se seleccionan varios dispositivos, las direcciones IP se asignan automáticamente en secuencia (en este caso, todos los dispositivos deben tener la misma contraseña). Seleccione dispositivos por separado para asignar direcciones IP específicas a cada uno de ellos. Escriba una nueva dirección IP, una subred y una puerta de enlace manualmente o haga clic en una dirección IP para utilizar los ajustes predeterminados.
- Escriba “admin” como nombre de usuario y una nueva contraseña para los dispositivos. Haga clic en **Aplicar** para determinar si las direcciones IP están disponibles. Haga clic en **Siguiente** cuando haya acabado.



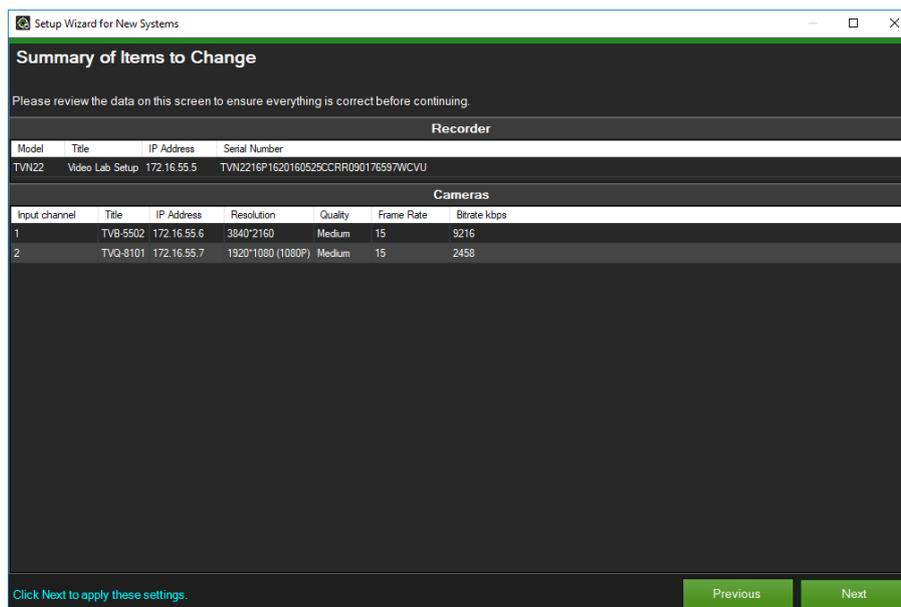
- Aparecerá la ventana de Credenciales obligatorias. Marque la casilla que aparece junto a cada dispositivo, escriba el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en **Aplicar**. Haga clic en **Siguiente** cuando haya acabado.
- Aparecerá la ventana de Parámetros de red. Cambie las direcciones IP de los dispositivos cuyos parámetros de red no sean compatibles con su red escribiendo las direcciones en los campos de Máscara de subred y Puertas de enlace en función de los requisitos de su red. Al seleccionar las casillas junto a los diferentes dispositivos, se asignan direcciones IP a esos dispositivos en orden secuencial, empezando con la dirección que escriba en el campo de **Nueva dirección IP**. El sistema omite las direcciones que ya están en uso en su red. Haga clic en **Aplicar** después de haber definido todos los parámetros de red correctamente.



- Haga clic en **Sí** para confirmar los cambios de la dirección IP. Cuando haya finalizado, haga de nuevo clic en **Siguiente** y espere varios segundos para que aparezca la ventana de la calculadora de almacenamiento.
- Seleccione la resolución y la frecuencia de fotogramas. Si fuera necesario, cambie el nombre de la cámara y añada información de la transmisión secundaria. El número de velocidad de bits se calcula automáticamente y también se puede modificar si se considera necesario.



- Haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la ventana de Resumen donde se muestra la información del dispositivo junto con la ubicación del archivo de configuración del grabador.



10. Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Sí** para enviar la nueva configuración al grabador.

11. Aparece el diálogo de finalización. Haga clic en el botón **Completar** para finalizar la configuración.

## Activa un dispositivo inactivo

Los dispositivos TruVision más recientes aparecen como “inactivos” en la ventana del administrador de dispositivos tras la primera conexión a la red.

### Para activar un dispositivo inactivo:

1. Haga clic en **Activar dispositivo** en la ventana de Primeros pasos. Aparecerá una lista de dispositivos inactivos en la lista de Activación de dispositivo/Cambiar dirección IP.
2. Siga los pasos descritos en “Cambiar dirección IP”» en la página 55.
3. Aparecerá un mensaje que indica que se ha activado correctamente el dispositivo.

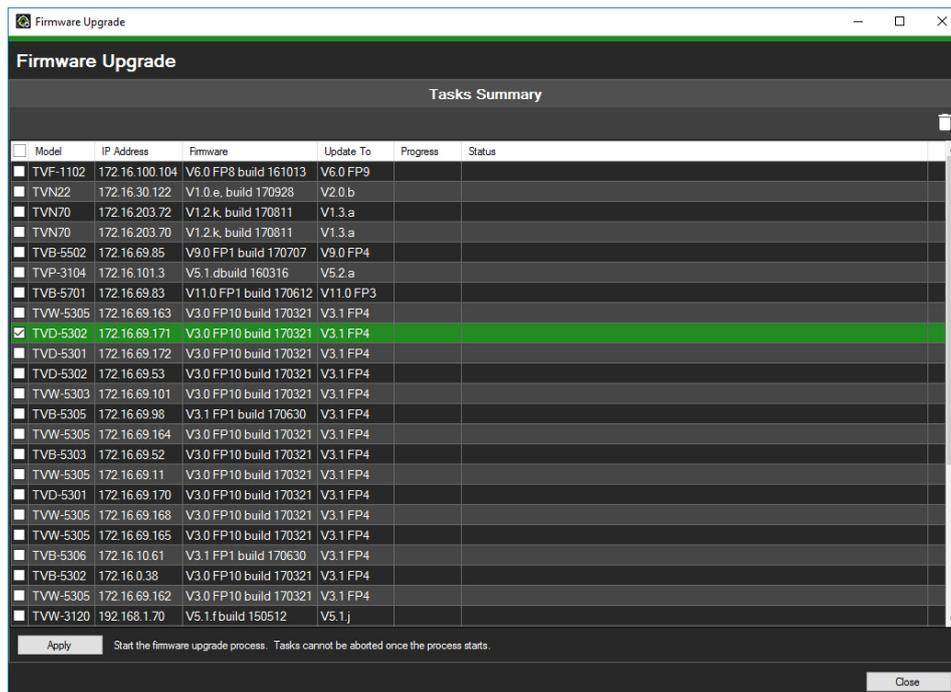
## Actualización de firmware

Utilice la ventana de Actualización de firmware para actualizarlo en los dispositivos seleccionados.

**Nota:** El equipo local debe estar conectado a Internet para tener conexión con el servidor del firmware.

### Para seleccionar dispositivos y actualizar el firmware:

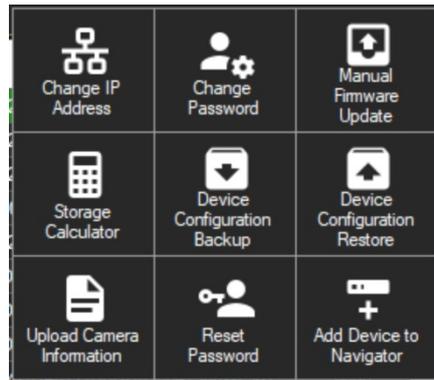
1. Haga clic en el botón **Actualización de firmware** en la ventana de Primeros pasos y, a continuación, haga clic en **Sí** en el diálogo de Actualizaciones disponibles para continuar.
2. Aparecerá la pantalla de Descargar firmware. Espere a que se descarguen los archivos de firmware en el equipo local.
3. Aparecerá la pantalla de Actualizar firmware. En la lista de Modelos, haga clic en un dispositivo para seleccionarlo o pulse las teclas Control o Shift para seleccionar varios dispositivos.



4. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Sí** para iniciar el proceso de actualización del firmware. Aparecerá el cuadro de diálogo de Credenciales obligatorias.
5. Escriba el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** de los dispositivos (si fuera necesario, pulse **Utilizar estas credenciales en todos los dispositivos** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para iniciar la actualización de firmware.
6. Aparecerá el proceso de actualización de firmware en la ventana de Actualización de firmware. Cuando haya finalizado el proceso, la información de la versión actualizada de los dispositivos aparecerá en la lista de dispositivos.

## Herramientas del administrador de dispositivos

Haga clic en el botón de **Herramientas del administrador de dispositivos** en la ventana de Administrador de dispositivos para acceder a las herramientas.



## Cambiar dirección IP

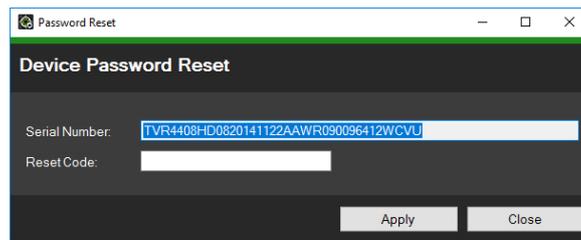
1. Haga clic en el botón de la herramienta **Cambiar dirección IP** para hacer aparecer la ventana de Activación de dispositivo/Cambiar dirección IP.
2. Seleccione uno o más dispositivos para continuar con la configuración. Si se seleccionan varios dispositivos, las direcciones IP se asignan automáticamente en secuencia (en este caso, todos los dispositivos deben tener la misma contraseña). Seleccione dispositivos por separado para asignar direcciones IP específicas a cada uno de ellos. Escriba una nueva dirección IP, una subred y una puerta de enlace manualmente o haga clic en una dirección IP para utilizar los ajustes predeterminados.
3. Haga clic en **Probar**
4. Si las direcciones IP están disponibles, haga clic en **Aplicar**.
5. Haga clic en **Sí** para cambiar la dirección IP de los dispositivos seleccionados.

## Restablecer contraseña

Si ha olvidado la contraseña del dispositivo de un administrador (no de un usuario específico), póngase en contacto con el servicio técnico para restablecer la contraseña. Hay dos maneras de restablecer la contraseña. El método a seguir depende del dispositivo y el firmware que tenga instalado.

### Para restablecer la contraseña predeterminada (método 1):

1. Seleccione el dispositivo al que desee restablecer la contraseña en la ventana principal del Administrador de dispositivos.
2. Haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Restablecer contraseña**.
3. Copie el número de serie que aparece en el campo de **Número de serie del dispositivo** que encontrará en el panel de información del dispositivo y péguelo en un correo electrónico para enviárselo al servicio técnico. El servicio técnico le proporcionará una clave de seguridad por correo electrónico.

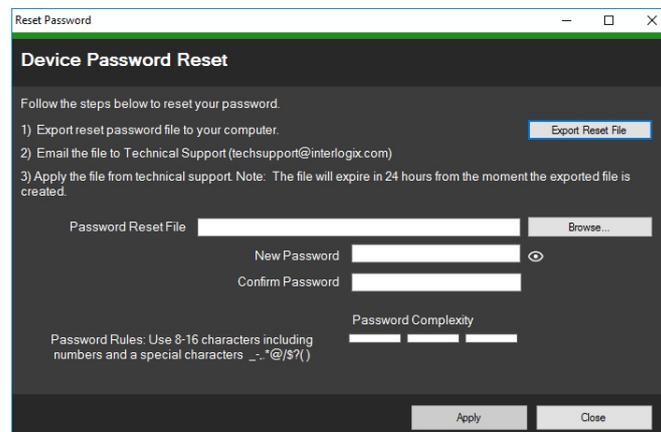


- Introduzca la clave de seguridad que haya recibido del servicio técnico en el campo **Código de seguridad** y haga clic en **Aceptar** para recuperar la contraseña predeterminada. La contraseña predeterminada es **1234**.

**Nota:** La clave de seguridad proporcionada está relacionada con la fecha en la que se envió el número de serie al servicio técnico, y expirará el día especificado. Si no se ha especificado ninguna fecha en la solicitud, el servicio técnico proporcionará una clave de seguridad válida durante los tres días siguientes a la fecha de solicitud.

### Para establecer una nueva contraseña mediante un archivo XML (método 2):

- Seleccione el dispositivo al que desee restablecer la contraseña en la ventana principal del Administrador de dispositivos.
- Haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Restablecer contraseña**.
- Haga clic en el botón **Restablecer contraseña**.



- Haga clic en el botón **Exportar archivo de restablecimiento** en la ventana de Restablecer contraseña para guardar un archivo XML y enviarlo por correo al servicio técnico. El servicio técnico le proporcionará un nuevo archivo XML.
- Guarde el archivo XML recibido del servicio técnico en el ordenador, haga clic en **Examinar** y seleccione el nuevo archivo XML de contraseña.
- Escriba una nueva contraseña y confírmela en los campos **Nueva contraseña** y **Confirmar contraseña**. Haga clic en **Aplicar**.

**Nota:** No reinicie el dispositivo tras haber exportado el archivo XML para recuperar la contraseña, de lo contrario, deberá repetir los pasos descritos anteriormente. El archivo XML para recuperar la contraseña expira pasadas 24 horas.

## Actualización manual de firmware

Siga estas instrucciones solo si ya ha descargado el archivo de actualización de firmware en su equipo local.

### Para realizar una actualización manual de firmware:

1. Seleccione uno o más dispositivos a los que desee actualizar el firmware en la ventana principal del Administrador de dispositivos.
2. Haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Actualización manual de firmware**. Aparecerá la ventana para actualizar el firmware.
3. Haga clic en **Examinar** para ubicar el archivo de firmware y, a continuación, escriba el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo señalado en la Lista de dispositivos.
4. Haga clic en **Añadir** para agregar el dispositivo señalado a la lista de Resumen de tareas, o haga clic en **Añadir todos** para agregar todos los dispositivos de la Lista de dispositivos a la lista de Resumen de tareas.
5. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Sí** para iniciar el proceso de actualización del firmware.
6. Aparecerá el proceso de actualización de firmware en la ventana de Actualización de firmware. Cuando haya finalizado el proceso, la información de la versión actualizada de los dispositivos aparecerá en la lista de dispositivos.

## Calculadora de almacenamiento

Seleccione uno o más dispositivos en la ventana principal del Administrador de dispositivos, haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Calculadora de almacenamiento**. Consulte “Calculadora de almacenamiento” en la página 47 para obtener información sobre la calculadora de almacenamiento.

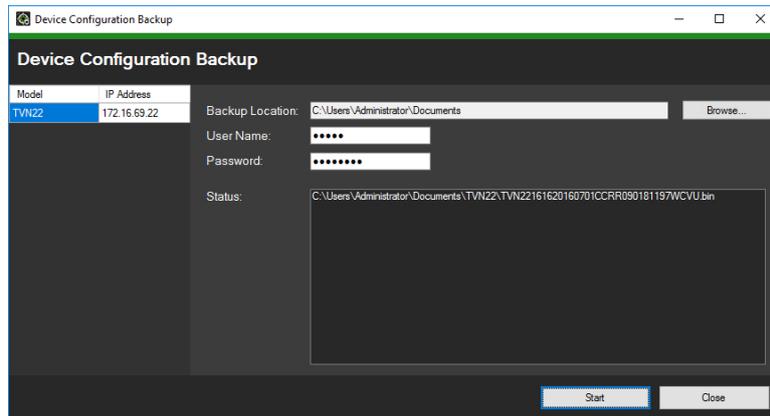
## Copia de seguridad y restablecimiento de la configuración del dispositivo

Utilice estas herramientas para hacer una copia de seguridad y restaurar las configuraciones del dispositivo.

### Para hacer una copia de seguridad de la configuración de un dispositivo:

1. Seleccione un dispositivo en la ventana principal del Administrador de dispositivos, haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Copia de seguridad de la configuración del dispositivo**.
2. Si fuera necesario, haga clic en **Examinar** para seleccionar la nueva ubicación de la copia de seguridad.

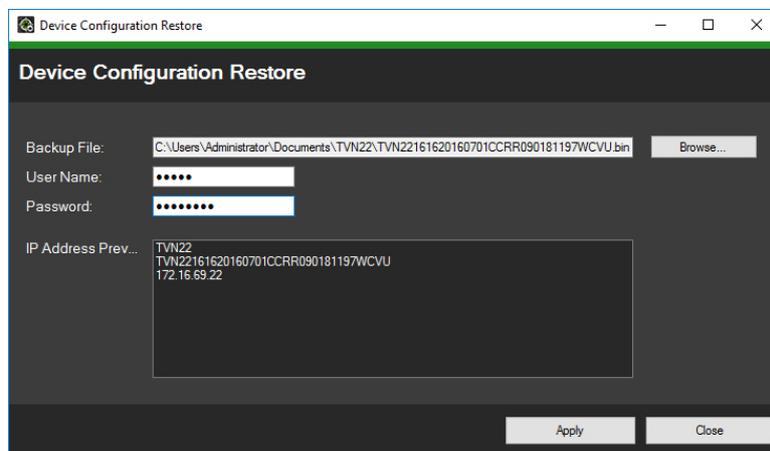
3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo y seleccione **Iniciar** para comenzar el proceso de copia de seguridad.



4. Haga clic en **Cerrar** cuando haya finalizado la copia de seguridad.

**Para restaurar la configuración de un dispositivo:**

1. Seleccione un dispositivo en la ventana principal del Administrador de dispositivos, haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Restaurar la configuración del dispositivo**.
2. Si fuera necesario, haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación del archivo de copia de seguridad.
3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo y haga clic en **Aplicar**.



4. Haga clic en **Sí** para restaurar la configuración del dispositivo.

## Cargar información de la cámara

Utilice esta herramienta para restaurar la configuración del dispositivo únicamente en las cámaras.

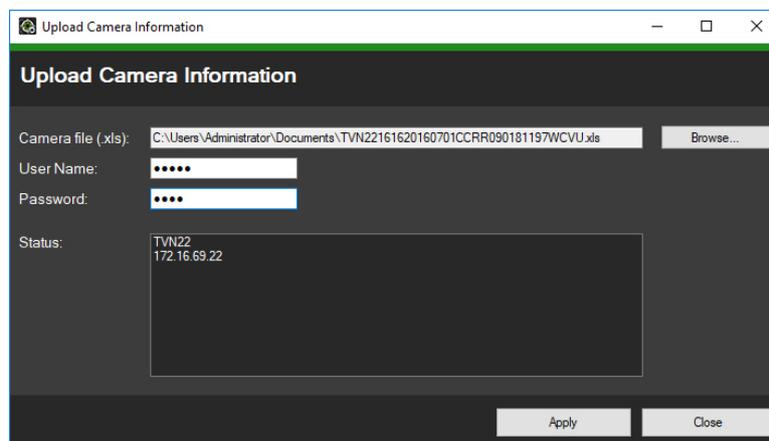
**Nota:** No todas las cámaras admiten esta función.

La lista de grabadores que pueden cargar la información de la cámara son los siguientes:

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

### Para cargar la información de la cámara:

1. Seleccione un grabador compatible en la ventana principal del Administrador de dispositivos, haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Cargar información de la cámara**.
2. Haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación del archivo de configuración.
3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña del grabador y haga clic en **Aplicar**.



4. Haga clic en **Sí** para cargar la información de la cámara.

## Cambiar contraseña

1. Seleccione uno o más dispositivos en la ventana principal del Administrador de dispositivos (si selecciona varios dispositivos, todos deben compartir la misma contraseña), haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Cambiar contraseña**.
2. Escriba la información correcta en los campos de **Contraseña anterior**, **Nueva contraseña** y **Confirmar contraseña**.
3. Haga clic en **Aplicar**.

## Añadir dispositivo a Navigator

1. Seleccione uno o más dispositivos en la ventana principal del Administrador de dispositivos (si selecciona varios dispositivos, todos deben compartir la misma contraseña), haga clic en **Herramientas del administrador de dispositivos** y, a

continuación, haga clic en el botón de la herramienta **Añadir dispositivo al administrador**.

2. Escriba la información correcta en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** en la ventana de Credenciales obligatorias.
3. Haga clic en **Aceptar**. El dispositivo se añadirá al panel de Navigator.

# Capítulo 5

## Panel Navigator

El panel Navigator es el área de administración central de la aplicación donde se añaden, enumeran y configuran grabadores, cámaras, mapas, sitios web, sistemas de control de acceso y vistas lógicas.

Los elementos del panel Navigator se pueden localizar rápidamente. Para ello, escriba un nombre de dispositivo en el campo **Buscar** ubicado en la parte superior del panel Navigator y pulse Intro.

**Nota:** el panel Navigator se basa en permisos, de manera que si no tiene los permisos adecuados para llevar a cabo determinadas acciones, no verá las opciones correspondientes.

### Adición de dispositivos (grabadores y cámaras)

Añada uno o varios dispositivos al panel Navigator mediante una de las siguientes opciones:

- Añadir manualmente
- Añadir mediante la herramienta de detección

### Adición manual de dispositivos (grabadores y cámaras)

1. Haga clic en el botón **Añadir dispositivos**  del panel Navigator y seleccione **Añadir manualmente**, o bien haga clic con el botón derecho en el icono **Dispositivos** y, a continuación, seleccione **Añadir dispositivo > Añadir manualmente** en la lista desplegable. Aparece la ventana Añadir dispositivo.

2. Seleccione el modelo adecuado en la lista desplegable **Tipo de dispositivo**.

**Nota:** seleccione **Grabador TruVision** o **Cámara TruVision** en la lista desplegable de cualquier dispositivo TruVision. El uso de uno de estos controladores habilita la página de configuración basada en explorador del dispositivo.

3. Escriba un nombre en el campo **Título del dispositivo**. Los valores son alfanuméricos.
4. En función del tipo de dispositivo, es posible que sea necesario seleccionar una opción de la lista desplegable **Tipo de transmisión**. Para algunos dispositivos, solo hay una opción para el **Tipo de transmisión**, por lo que se selecciona de forma predeterminada. Los tipos de transmisión se definen de la siguiente forma:
  - **TCP:** se trata de un servicio de entrega de información fiable que garantiza la entrega de datos transmitidos desde un host a otro sin duplicarlos ni perderlos.
  - **TCP inversa:** la aplicación se conecta al dispositivo y este vuelve a transmitir el vídeo a la aplicación a través de la conexión existente. Esta opción anula los problemas del cortafuegos en una red WAN y es básicamente la mejor opción.
  - **I-Frame de TCP inversa:** este tipo de conexión es similar al anterior, excepto que el dispositivo solo envía I-Frames. Esta opción resulta útil en entornos de ancho de banda limitado.
  - **UDP:** la aplicación se conecta al dispositivo y le solicita que vuelva a transmitir el vídeo a la aplicación en un puerto y dirección UDP. Para esta opción, el cortafuegos tiene que configurarse para permitir que el dispositivo transmita a la aplicación en ese puerto en concreto.
  - **Multicast:** este tipo de transmisión solo requiere una sola transmisión y una conexión de usuario con el dispositivo de grabación y se puede conectar a muchos clientes. Esto permite ahorrar ancho de banda de red y conexiones. Multicast solo se admite en la visualización en directo.
  - **Wavelet/Wavejet:** este tipo se basa en las metodologías de compresión Wavelet/Wavejet. Este tipo de transmisión no se puede cambiar y es el tipo de transmisión predeterminado para los equipos de las líneas de DVMRe y DVR StoreSafe.
5. Escriba la dirección IP del dispositivo o la URL de DynDNS, No-IP o EzDDNS en el campo **Dirección del dispositivo**.

**Nota:** se puede añadir un grabador mediante un nombre de Sistema de nombres de dominio (DNS), así como una dirección IP estática. Para ello, especifique el nombre DNS en el campo **Dirección del grabador**.

6. El campo **Puerto** se rellena previamente con un valor predeterminado que depende del tipo de dispositivo que ha seleccionado. Si el puerto asignado al dispositivo es diferente al del valor predeterminado, escriba el valor de puerto correcto en este campo.

**Nota:** el número de puerto se debe añadir a la dirección del dispositivo cuando se use DynDns con un puerto HTTP diferente a 80 (por ejemplo: mydvr.dyndns.org:2222 si el puerto HTTP usado es 2222). Cuando use No-IP en lugar de DYNDNS, añada también el número de puerto HTTP.

7. Si es pertinente, especifique los valores necesarios en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**. Estos campos solo son necesarios si el dispositivo que se va a añadir se ha configurado de manera que se requiera un nombre de usuario y una contraseña.
8. Seleccione la casilla **Añadir dispositivo fuera de línea** para añadir el dispositivo a Navigator si se encuentra sin conexión. Establezca en línea un dispositivo sin conexión. Para ello, haga clic con el botón derecho en el dispositivo del panel Navigator y seleccione **Conectar**.
9. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** después de hacer clic en **Aceptar**, en los campos cuyos valores se hayan rechazado, aparecerá un signo de exclamación en rojo. Coloque el puntero del ratón sobre los signos de exclamación para que aparezcan información acerca de por qué se los valores introducidos no son válidos. Todos los campos deben ser válidos para poder añadir un dispositivo correctamente.

**Nota:** es posible que aparezca un mensaje de error indicándole que el dispositivo se ha añadido, pero que el firmware que tiene no es compatible. Esto no debería impedir la visualización del vídeo. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 y "Actualizar firmware" en la página 92.

## Adición de dispositivos (grabadores y cámaras) mediante la herramienta de detección

Navigator está equipado con una herramienta de detección de dispositivos incorporada que detecta dispositivos, como grabadores, cámaras y codificadores en la red y permite la adición de uno o más de esos dispositivos.

1. Haga clic en el botón **Añadir dispositivos** de Navigator, o haga clic con el botón derecho en el ícono Dispositivos y, a continuación, seleccione **Añadir dispositivo > Añadir mediante la herramienta de detección** en la lista desplegable.
2. Aparece la ventana Detección de dispositivos, que proporciona una lista de los dispositivos disponibles en la red.

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-310120140513CCWR464841121
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	TVN1016S1620140117AARR090047441WCVU
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	TVN20161620130409BRRR090023831WCVU
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	c0-56e3-40-e0-a0	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150115BBRR090103863WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BBRR09014958WCVU
TVN21	c0-56e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150302BBRR090108337WCVU
TVN21	8c-e748-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TVN2132P1620130927BBRR090040085WCVU
TVN21	8c-e748-784d-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620140723BBRR090071777WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BBRR09014960WCVU
TVN22	bc-ad-28-9646-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TVN2216P1620160525CCRR090176597WCVU
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	TVN22080820160528CCRR09017794WCVU

- Para añadir dispositivos a Navigator, seleccione uno o varios dispositivos de la lista con el ratón y la tecla Ctrl y, a continuación, haga clic en **Añadir**. Los dispositivos deberían aparecer en el nodo Dispositivo que se encuentra en el panel Navigator.

**Nota:** la herramienta de detección tratará de añadir dispositivos (grabadores o cámaras TruVision) utilizando las credenciales predeterminadas correspondientes. Si las credenciales de un dispositivo se han cambiado previamente con respecto a los valores predeterminados, el dispositivo se seguirá añadiendo al panel Navigator, pero se mostrará como sin conexión. En este caso, deben aplicarse manualmente las credenciales actualizadas. Para ello, haga clic con el botón derecho en el dispositivo y seleccione **Propiedades** o **Configurar dispositivo**.

- Después de que el grabador o la cámara TruVision aparezcan en línea, expanda el icono Dispositivo para ver todos los dispositivos añadidos al sistema.
- Después de que la conexión se haya realizado correctamente, Navigator completa la información de las cámaras correspondientes del dispositivo.

#### Para eliminar un icono de cámara del panel Navigator:

- Haga clic con el botón derecho en el icono de grabador asociado a la cámara y seleccione **Propiedades**.
- Haga clic en la cámara que se va a eliminar y seleccione la casilla **Cámara no en uso**.
- Haga clic en **Guardar**. Repita estos pasos y anule la selección de la casilla **Cámara no en uso** y, a continuación, haga clic en **Guardar** para volver a añadir la cámara al panel Navigator.

#### Para eliminar un icono de grabador del panel Navigator:

- Haga clic con el botón derecho en el grabador y seleccione **Eliminar dispositivo**.
- Haga clic en **Sí**.

## Configuración de los dispositivos detectados

Los dispositivos detectados (grabadores y cámaras) se pueden configurar en Navigator o en la página web de configuración interna del dispositivo.

La configuración del explorador del grabador TruVision está disponible actualmente para los grabadores que aparecen en la siguiente lista.

**Tabla 3: Compatibilidad de configuración del explorador**

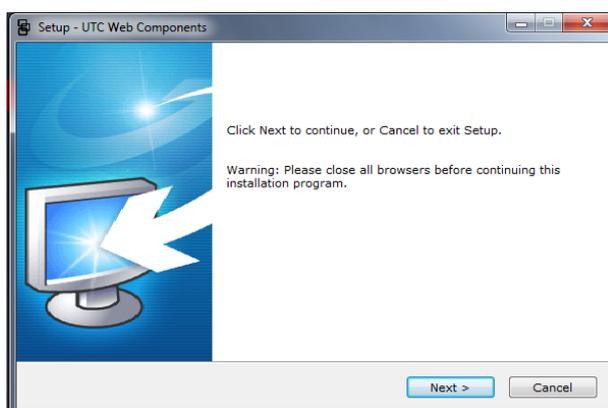
Modelo de grabador	Versión de firmware
TVN 10	2.0 o superior
TVN 21	3.0 o superior
TVN 22	1.0 o superior
TVR 12 HD	Todas las versiones
TVR15 HD	Todas las versiones
TVR44 HD	Todas las versiones
TVN 70	Todas las versiones

### Para configurar un dispositivo mediante la página web interna de configuración del dispositivo:

1. Haga clic con el botón derecho en un dispositivo en el panel Navigator y seleccione **Configurar dispositivo** o **Configurar cámara**.
2. Si es necesario, haga clic en **Aceptar** para actualizar los complementos.

**Nota:** el complemento ya debe estar instalado si el dispositivo se ha conectado y configurado anteriormente a través del explorador web interno del dispositivo.

3. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana Configuración - Componentes web UTC. Cuando haya terminado, reinicie Navigator.



**ADVERTENCIA:** cierre todas las ventanas del explorador cuando se le solicite y cierre Navigator antes de continuar.

4. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo TruVision y seleccione **Configurar dispositivo**. Navigator abre la página web interna de configuración del dispositivo.

5. Configure el dispositivo con las preferencias que sean necesarias. Consulte el manual de usuario del dispositivo para ver todas las opciones de configuración.

**Nota:** en las cámaras que no están conectadas a un grabador, introduzca las credenciales de inicio de sesión de la cámara para continuar.

6. Cuando haya finalizado, haga clic en el botón **Cerrar** para guardar los cambios de configuración y volver a Navigator.

**Nota:** algunos dispositivos no pueden configurarse de forma remota a través de Navigator.

**Nota:** la fuente fiable para los títulos de cámaras es el propio dispositivo. La primera vez que se añade un dispositivo, Navigator no muestra la información relacionada con la configuración del dispositivo en el momento de la conexión. Las cámaras del panel Navigator pueden mostrar títulos genéricos de cámaras (Cámara 1, Cámara 2, Cámara 3, etc.). Los nombres de cámara se actualizan después de realizar la configuración del dispositivo por primera vez.

Posteriormente, cualquier cambio que se realice en los títulos de cámaras mediante Navigator se actualizará también en Navigator y el dispositivo.

**Nota:** para la configuración del protocolo de cámaras PTZ analógicas conectadas a un dispositivo NVR integrado mediante un codificador, utilice un administrador web de codificador en lugar del menú de configuración del grabador integrado.

## Adición de una cámara 360 grados TruVision

Navigator admite cámaras de ojo de pez de 360 grados de Interlogix. Estas cámaras se pueden incorporar a los TruVision NVR como cualquier cámara IP, bien de forma manual o bien mediante la herramienta de detección.

Cada cámara de ojo de pez de 360 grados proporciona cinco flujos de imágenes para el usuario.

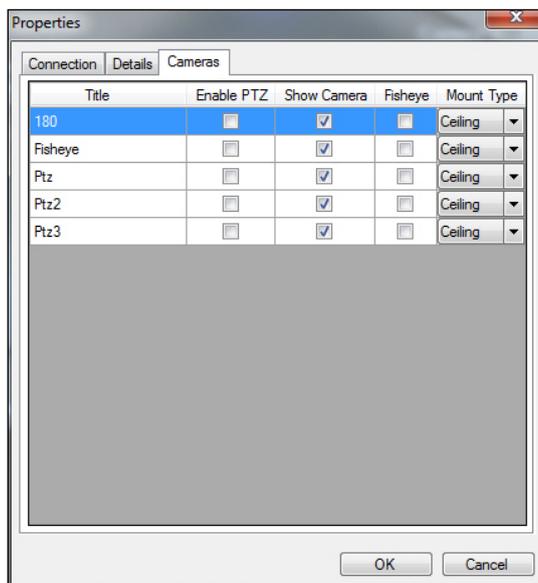
- 1 imagen sin formato de 360 grados (también contiene una transmisión secundaria)
- 1 transmisión de vídeo con dos áreas a 180 grados
- 3 transmisiones de 120 grados con control PTZ digital

Cuando se añade una cámara de ojo de pez, esta aparece en el panel Navigator y tiene su propio nodo de dispositivo con hasta cinco canales enumerados debajo. La cámara de ojo de pez se añade únicamente con el modo 360 grados activado.

### Para añadir el resto de vistas:

1. Asegúrese de que el modo de ojo de pez del menú de configuración de la cámara se haya establecido en Modo multicanal. Consulte el manual de usuario de la cámara para obtener información.
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo de dispositivo de la cámara y seleccione **Propiedades**.
3. En el menú **Propiedades**, haga clic en la pestaña **Cámaras** y seleccione las casillas **Mostrar cámara** de las vistas que desea visualizar.

4. Haga clic en **Aceptar**.



Para obtener más información sobre la reconstrucción de las cámaras 360 grados, consulte "Reconstruir vistas" en la página 111.

## Adición de una transmisión V

Las transmisiones V combinan la salida de todos los canales de cámaras de un grabador en una única transmisión. Las transmisiones V solo aparecen si se han configurado en el grabador.

Para ver una transmisión V, haga clic en un icono de transmisión V en el panel Navigator y arrástrelo a un mosaico de vídeo en el panel Visor.

## Adición de mapas

Se pueden agregar mapas o planos de plantas mediante archivos PNG, JPEG, GIF o BMP. Se pueden colocar iconos de cámara en los mapas para marcar sus ubicaciones físicas. Al hacer clic en estos iconos de cámara, se carga el vídeo correspondiente en el panel Visor.

### Para añadir un mapa:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de mapa del panel Navigator y seleccione **Añadir mapa**.
2. Aparece la ventana Abrir archivo de mapa. Vaya al archivo de imagen del mapa necesario y haga clic en **Abrir**. El mapa aparece en el panel Navigator debajo de Mapas.
3. Haga doble clic en el nombre del mapa para abrirlo en un mosaico de vídeo. Si hace clic en los iconos de cámara ubicados en el mapa, se iniciará el vídeo de la

cámara seleccionada. Si la cámara recibe una notificación, aparece un cuadro codificado por colores alrededor del icono de cámara.

4. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el mosaico de vídeo para mover el mapa en cualquier dirección dentro del mosaico.
5. Haga clic con el botón derecho en el mapa y seleccione **Zoom hasta ajustar** para volver a centrar el mapa y que este llene el mosaico de vídeo.

**Para cambiar el nombre de un mapa o eliminarlo:**

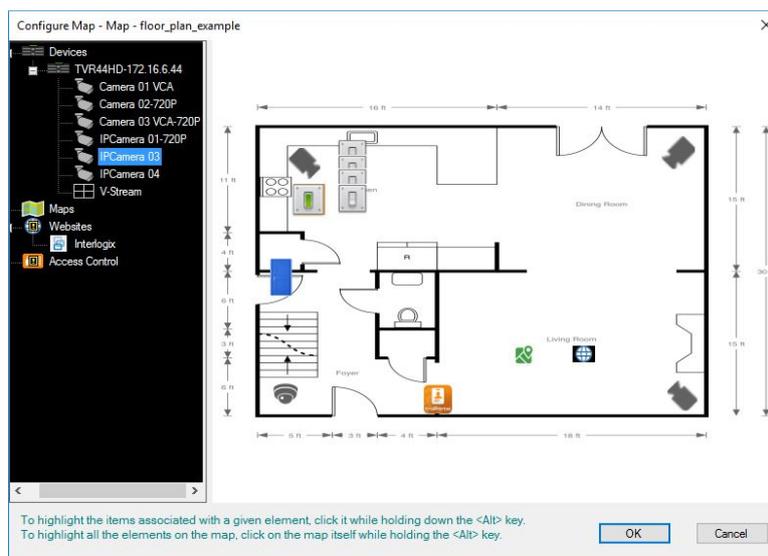
Haga clic con el botón derecho en el nombre del mapa en el panel Navigator y seleccione **Renombrar mapa** o **Eliminar mapa**.

## Configuración de mapas

Los iconos de cámara, puerta de control de acceso y panel de control de acceso se pueden añadir a los mapas para representar sus ubicaciones físicas. Las cámaras se pueden conectar a las puertas para permitir el inicio del vídeo cada vez que se abra una puerta. Si selecciona elementos en un mapa mientras pulsa la tecla Alt, se destacarán otros elementos asociados con dicha selección. Al hacer clic en el mapa pulsando la tecla Alt, se destacarán todos los elementos de dicho mapa.

**Adición y colocación de iconos:**

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de mapa del panel Navigator y seleccione **Configurar mapa**.
2. Haga clic y arrastre una cámara, un grabador (si el grabador cuenta con salidas de activación, aparecerá una opción para incluir iconos de salida de activación), un panel de control de acceso (si se ha añadido un sistema TruPortal a Navigator), un punto de control de acceso (icono de puerta), un sitio web u otro mapa del panel Navigator a un punto del mapa.

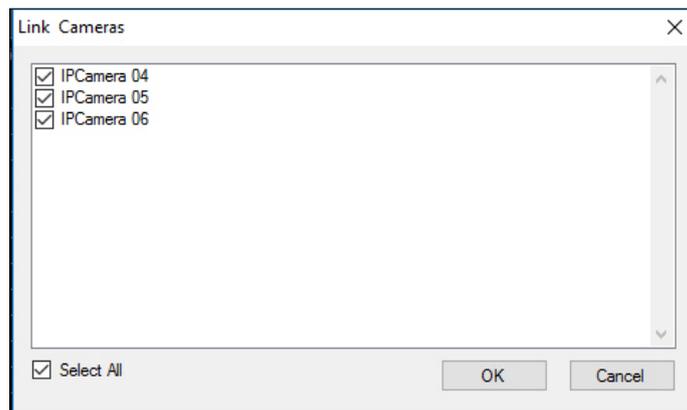


6. Haga clic con el botón derecho en una cámara y seleccione **Orientación** para cambiar la posición de la cámara a fin de imitar su orientación física.

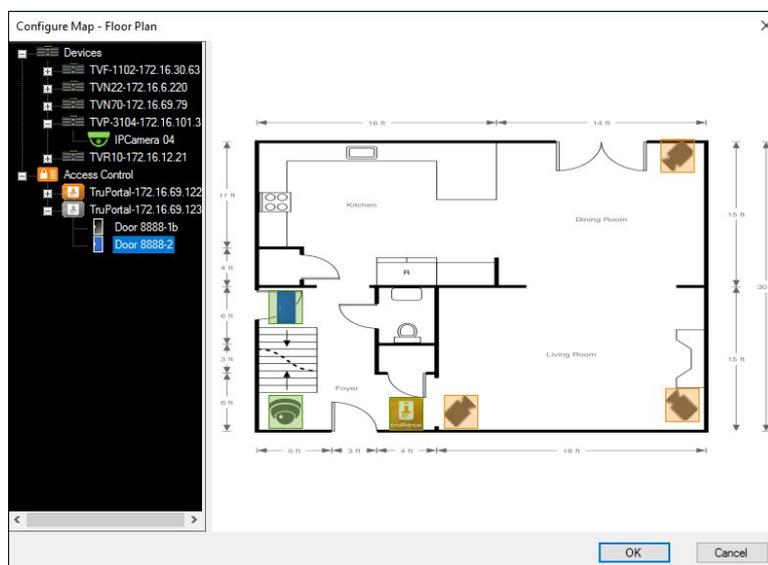
7. Haga clic en **Aceptar** para guardar.
8. Para eliminar un icono, haga clic con el botón derecho en él y seleccione **Eliminar**.

### Conexión de un punto de control de acceso a cámaras en un mapa:

1. Haga clic en un punto de control de acceso (puerta) y seleccione **Vincular cámaras**.
2. Seleccione todas las cámaras del mapa que desea vincular a la puerta (o elija **Seleccionar todo**) y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



3. Para ver las cámaras del mapa que están vinculadas a una puerta, mantenga pulsada la tecla Alt mientras hace clic en el icono de puerta y aparecen cuadros de color naranja alrededor de los iconos de cámara conectadas.



4. Siempre que se abra una puerta, aparecerán notificaciones de las cámaras vinculadas en el panel Notificador (consulte el Capítulo 7 "Panel Notificador" en la página 117). Haga clic en la notificación de la cámara en el panel Notificador para reproducir el vídeo grabado cuando se abrió la puerta en el panel Visor (consulte el Capítulo 6 "Panel Visor" en la página 99). Si una cámara vinculada se ha asignado al Monitor de eventos, el vídeo de la cámara se muestra en el Monitor de eventos si se pasa una tarjeta en el lector de la puerta o si se abre la puerta. Se pueden abrir

las puertas desde los mapas en el panel Visor haciendo doble clic en un icono de puerta.

### Configuración o visualización de la actividad reciente, icono del panel de control de acceso:

- Haga clic en un icono del panel de control de acceso y seleccione **Ver actividad reciente** para ver una lista de los eventos recientes asociados al panel. Haga clic en el icono de Microsoft Excel® para exportar la lista de eventos a una hoja de cálculo.
- Haga clic en un icono del panel de control de acceso y seleccione **Configurar** para que aparezca la página de inicio de sesión de TruPortal. Consulte la *Guía de usuario del software de TruPortal* o la Ayuda de TruPortal para obtener instrucciones de configuración.

### Iniciar mapas y sitios web desde un mapa del panel Visor:

En un mapa del panel Visor que se haya configurado para incluir uno o más submapas o sitios web, haga doble clic en un icono de submapa o sitio web para iniciarlo en una ventana del panel Visor.

### Utilizar salidas de activación:

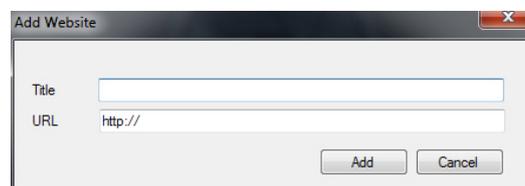
En un mapa del panel Visor que se haya configurado para incluir una o más activaciones por salida de cámaras o de grabadores, haga doble clic en un icono de activación para encenderlas o apagarlas.

## Adición de sitios web

Se pueden añadir sitios web al panel Navigator para verlos y navegar por ellos en el panel Visor.

### Para añadir un sitio web:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de sitios web del panel Navigator y seleccione **Añadir sitio web**. Aparece la ventana Añadir sitio web.



2. Especifique un título para el sitio web en el campo **Título** y, a continuación, escriba, o copie y pegue la URL del sitio web en el campo **URL**.
3. Haga doble clic en el sitio web y arrástrelo a un mosaico del panel Visor para ver el sitio web y navegar por él.

Explore el sitio web en el mosaico del panel Visor mediante el puntero, la barra de desplazamiento y los iconos del menú superior (**Adelante**, **Atrás** y **Actualizar**). Para

eliminar un sitio web, haga clic con el botón derecho en el icono del sitio web en el panel Navigator y seleccione **Eliminar sitio web**.

#### **Para configurar un sitio web en Navigator:**

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de sitio web del panel Navigator que requiere configuración y seleccione **Configurar sitio web**. Aparece la ventana Configurar sitio web.
2. Especifique un nuevo título para el sitio web en el campo **Título** y, a continuación, escriba, o copie y pegue una nueva URL en el campo **URL**.

## **Adición de sistemas de control de acceso TruPortal**

TruPortal™ es un sistema de control de acceso basado en dispositivos IP que se integra con TruVision Navigator.

Después de instalar TruPortal SDK, añada sistemas TruPortal al panel Navigator seleccionando una de las siguientes opciones de control de acceso:

- Añadir manualmente
- Añadir mediante la herramienta de detección

### **Instalación de TruPortal SDK**

**Nota: el complemento TruPortal SDK 1.1.54 o posterior debe estar instalado antes de que Navigator pueda comunicarse con el panel TruPortal.**

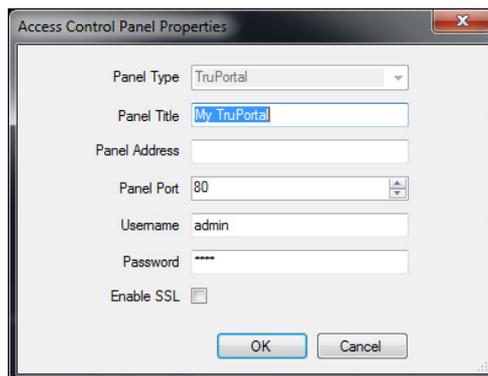
#### **Para descargar e instalar el complemento TruPortal SDK:**

1. Vaya a [www.interlogix.com/library](http://www.interlogix.com/library).
2. Escriba "TruPortal SDK" en el campo **Buscar en la biblioteca de descargas**.
3. Descargue el archivo Zip del complemento TruPortal SDK y extraiga el contenido en una carpeta del equipo local.
4. Inicie Internet Explorer 9 o posterior y escriba la dirección IP de un panel TruPortal instalado en la red local en la barra de direcciones.
5. Inicie sesión en el sistema como usuario con permisos de *Complementos > Modificación*.
6. Seleccione *Administración del sistema > Complementos*.
7. Haga clic en el botón **Instalar**.
8. Haga clic en el botón **Seleccionar archivo**.
9. En el cuadro de diálogo Abrir, vaya a la carpeta que contiene el paquete del complemento (el archivo tiene una extensión .LFF), seleccione el archivo y, a continuación, haga clic en **Instalar**.

**Nota:** la instalación del complemento puede durar hasta 10 minutos. El panel se reinicie tras una instalación correcta. El complemento se inicia automáticamente después de que se reinicie el panel.

## Adición manual de sistemas TruPortal

1. Siga las instrucciones mostradas anteriormente en "Instalación de TruPortal SDK".
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo Control de acceso y, a continuación, seleccione **Añadir panel > Añadir manualmente** en la lista desplegable. Aparece la ventana Propiedades del panel de control de acceso.



**Nota:** solo hay una opción para el **Tipo de transmisión**, por lo que se selecciona de forma predeterminada.

3. Escriba un nombre en el campo **Título del panel**. Los valores son alfanuméricos. El título predeterminado del panel es "My TruPortal".
4. Escriba la dirección IP del dispositivo en el campo **Dirección del panel**.
5. El campo **Puerto** se rellena previamente con un valor predeterminado que depende del tipo de dispositivo que haya seleccionado. Si el puerto asignado al dispositivo es diferente al del valor predeterminado, escriba el valor de puerto correcto en este campo.
6. Especifique los valores necesarios en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**. Estos campos solo son necesarios si el dispositivo que se va a añadir se ha configurado de manera que se requiera un nombre de usuario y una contraseña.
7. Seleccione la casilla **SSL** si es necesario para el servidor.
8. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** después de hacer clic en **Aceptar**, en los campos cuyos valores se hayan rechazado, aparecerá un signo de exclamación en rojo. Coloque el puntero del ratón sobre los signos de exclamación para que aparezcan información acerca de por qué se los valores introducidos no son válidos. Todos los campos deben ser válidos para poder agregar un dispositivo correctamente.

## Adición de sistemas TruPortal mediante la herramienta de detección

Navigator está equipado con una herramienta de detección de dispositivos incorporada que detecta dispositivos, como grabadores, cámaras y codificadores en la red y permite la adición de uno o más de esos dispositivos.

1. Siga las instrucciones incluidas en "Instalación de TruPortal SDK" en la página 78.
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo Control de acceso y, a continuación, seleccione **Añadir panel > Añadir mediante la herramienta de detección** en la lista desplegable. Aparece la ventana Propiedades del panel de control de acceso.
3. Aparece la ventana Paneles de control de acceso detectados, que proporciona una lista de los paneles de control disponibles en la red.
4. Para añadir paneles de control a Navigator, seleccione uno o varios dispositivos de la lista y haga clic en **Añadir**. Los paneles aparecen en el nodo Control de acceso que se encuentra en el panel Navigator.

**Nota:** la herramienta de detección intentará añadir paneles de control de acceso mediante las credenciales predeterminadas. Si las credenciales de un panel se han cambiado previamente con respecto a los valores predeterminados, el panel se seguirá añadiendo al panel Navigator, pero se mostrará como sin conexión. En este caso, deben aplicarse manualmente las credenciales actualizadas. Para ello, haga clic con el botón derecho en el panel y seleccione **Propiedades** o **Configurar**.

5. Una vez que el panel de control aparezca en el panel Navigator, expanda el nodo Control de acceso para ver todos los paneles añadidos al sistema.
6. Después de que la conexión se haya realizado correctamente, Navigator completa la información de las puertas correspondientes del panel. Para desbloquear una puerta, haga clic con el botón derecho en el icono de puerta y seleccione **Desbloquear**.

Para configurar el control de acceso, es necesario que Adobe Flash se instale en el equipo que realiza la configuración. Consulte la *Guía de usuario del software TruPortal* para obtener instrucciones sobre cómo configurar TruPortal.

## Realizar funciones de bloqueo y desbloqueo

Al hacer clic derecho en el nodo de Control de acceso tendrá a su disposición las siguientes funciones de bloqueo/desbloqueo:

- **Bloqueo global:**
- **Restablecimiento global:**

Al hacer clic derecho en un panel de Control de acceso tendrá a su disposición las siguientes funciones de bloqueo/desbloqueo:

- **Restablecer todas las puertas:** Restablece todas las puertas a su estado normal, a no ser que esté activada una entrada de desbloqueo específica (consulte la *Guía de usuario para el software TruPortal* para obtener más información).

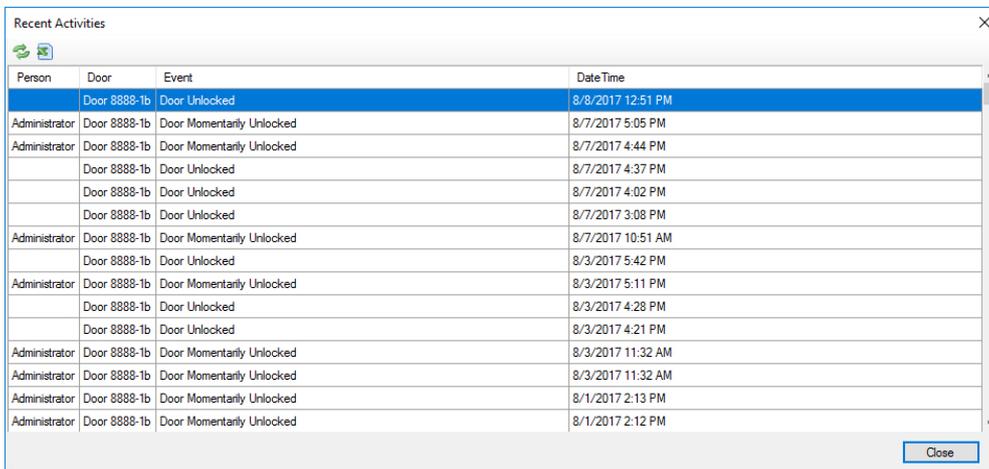
- **Bloquear todas las puertas:** Bloquea todas las puertas e ignora las credenciales, de forma que nadie pueda entrar o salir. Después de emitir este comando, restablezca todas las puertas para poder controlarlas de manera individual.
- **Desbloquear todas las puertas:** Abre los cierres en todas las puertas para permitir el acceso y la salida sin restricciones. Después de emitir este comando, restablezca todas las puertas para poder controlarlas de manera individual.

Al hacer clic derecho en un icono de puerta tendrá a su disposición las siguientes funciones de bloqueo/desbloqueo:

- **Desbloquear:** Abre el cierre de la puerta para permitir el acceso y la salida sin restricciones hasta que el estado de la puerta se modifique bien por un cuadro de lectura o bien por un comando general (“todas las puertas”).
- **Restablecer:** Restablece la puerta a su comportamiento predeterminado según la programación.
- **Bloquear:** Bloquea la puerta e ignora las credenciales, de forma que nadie puede entrar o salir.
- **Asegurar:** Bloquea la puerta.

## Actividades recientes

Seleccione Actividades recientes en el menú contextual del panel de Control de acceso para ver una lista de eventos con marca de hora asociados con cada puerta en el panel. Haga clic en el botón **Exportar lista** para exportar la lista de actividades recientes en un archivo con formato CSV.



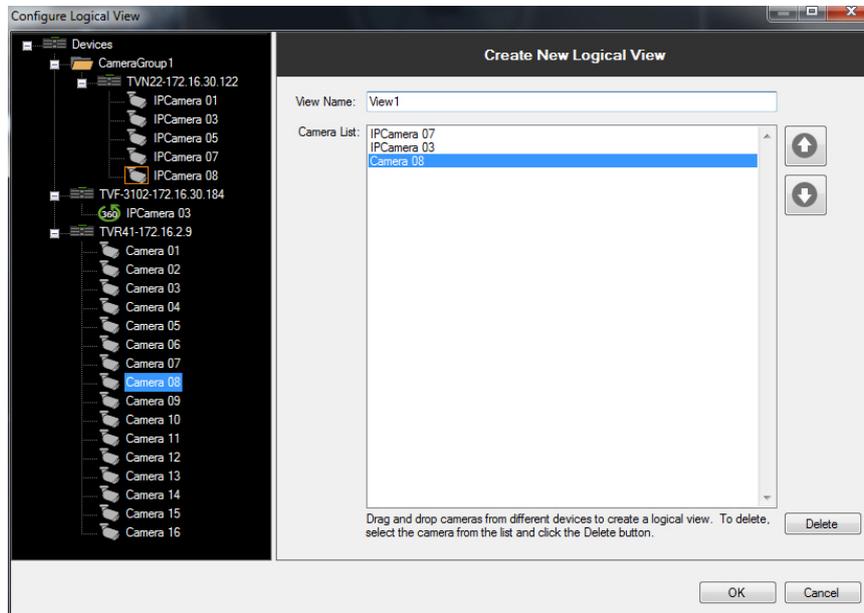
Person	Door	Event	Date Time
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 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

## Adición de vistas lógicas

Las vistas lógicas proporcionan flexibilidad para visualizar los dispositivos físicos en cualquier configuración requerida.

### Para añadir una vista lógica:

1. Haga clic con el botón derecho en el nodo Vista lógica del panel Navigator y seleccione **Añadir vista lógica**. Aparece la ventana Configurar vista lógica.
2. Especifique un título para la vista en el campo **Nombre de la vista** y, a continuación, arrastre y suelte cámaras del panel Vista lógica en el campo **Lista de cámaras**.



3. Utilice los botones de flecha arriba y abajo para mover las cámaras en la lista. Cuando haya terminado, haga clic en **Aceptar** para crear la nueva vista lógica. Para eliminar una vista lógica, haga clic con el botón derecho en el icono de vista lógica del panel Navigator y seleccione **Eliminar**.

## Buscar

Utilice la función de búsqueda para buscar cualquier cámara, mapa, sitio web, punto de control de acceso o vista lógica en el panel Navigator.

### Para realizar una búsqueda en el panel Navigator:

1. Escriba una cadena alfanumérica en el campo **Buscar** situado en la parte superior del panel Navigator y pulse Intro. Se resalta al instante el objeto que coincide con la cadena.
2. Pulse Intro de nuevo para desplazarse al siguiente objeto que coincida con la cadena y así sucesivamente hasta que haya encontrado cada elemento que coincida con los criterios de búsqueda. Escriba una cadena alfanumérica diferente en el campo **Búsqueda** para realizar otra búsqueda.

## Añadir carpetas

La adición de carpetas permite organizar los elementos del panel Navigator de una manera lógica.

### Para organizar el panel Navigator:

1. Haga clic en un nodo de nivel superior (Dispositivos, Mapas, Sitios web, Control de acceso o Vistas lógicas) y, a continuación, haga clic en el botón Añadir carpeta . De esta forma se creará una nueva carpeta.
2. Introduzca un nombre para la nueva carpeta y pulse Intro.
3. Para añadir una carpeta secundaria dentro de la carpeta creada anteriormente, haga clic con el botón derecho en la carpeta principal y seleccione Añadir carpeta.
4. Haga clic y arrastre elementos en las carpetas o carpetas en otras. Las cámaras siempre estarán conectadas a sus dispositivos correspondientes.

## Menú contextual de dispositivos

Haga clic con el botón derecho en el nodo Dispositivos para que aparezca un menú contextual. Las selecciones disponibles son las siguientes:

### Añadir dispositivo

Consulte "Adición de dispositivos (grabadores y cámaras)" en la página 68.

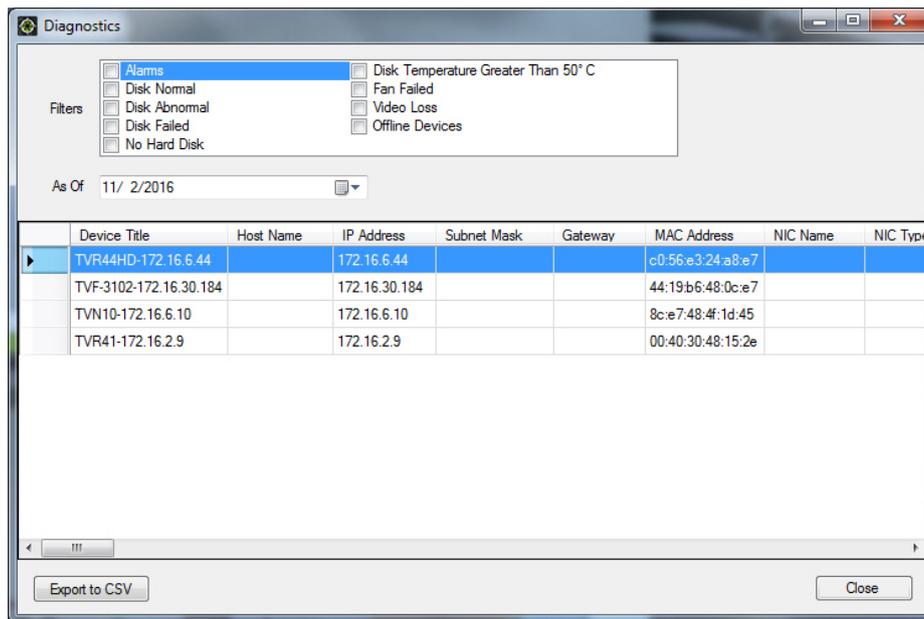
### Añadir carpeta

Consulte "Adición de dispositivos (grabadores y cámaras)" en la página 68

## Ejecutar diagnóstico de estado

Haga clic en el nodo Dispositivos y seleccione **Ejecutar diagnóstico de estado** para consultar los datos de diagnóstico de estado en todos los dispositivos del sistema. Mueva la barra de desplazamiento ubicada en la parte inferior de la ventana a la derecha para ver toda la información de diagnóstico de estado.

Utilice los filtros y los parámetros de fecha para precisar la búsqueda. Exporte el contenido del cuadro de diálogo al formato de archivo CSV para la administración de casos, las órdenes de trabajo o la documentación de resolución de problemas. Para ello, haga clic en el botón **Exportar a CSV**.



**Nota:** para que los dispositivos aparezcan en la ventana Diagnóstico, el diagnóstico de estado debe ejecutarse primero en el nivel del dispositivo. Consulte "Supervisión de diagnóstico automática" en la página 36 para obtener información sobre cómo establecer la supervisión de diagnóstico automática para los grabadores o "Ejecutar diagnóstico de estado" en la página 87 para la generación manual de nivel de dispositivo de diagnóstico de estado.

## Importar/exportar libreta de direcciones

Una libreta de direcciones de Navigator almacena el título, la dirección IP y las credenciales de los grabadores y las cámaras en el panel Navigator. Estos datos se pueden importar o exportar a Navigator según sea necesario para guardar y restaurar esta configuración.

**Nota:** las páginas web, los paneles TruPortal y las vistas lógicas no se pueden importar ni exportar.

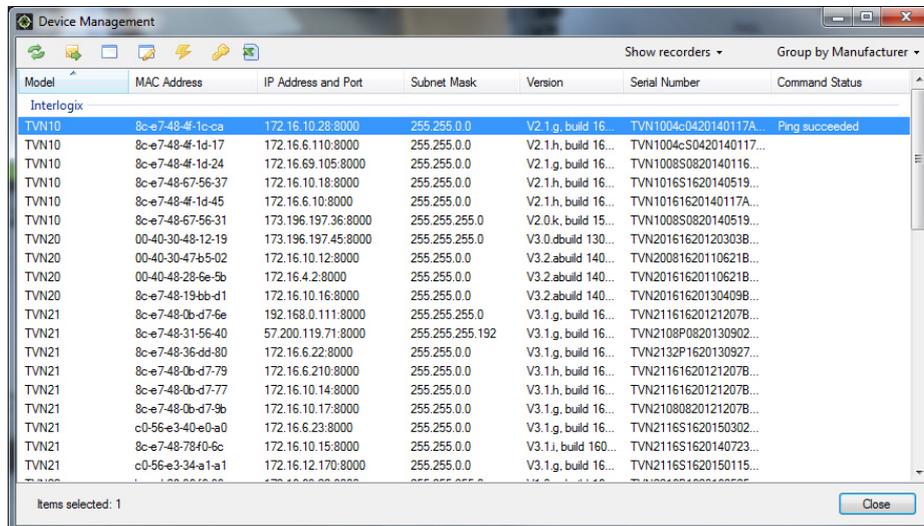
- Haga clic con el botón derecho en el nodo Dispositivos y seleccione **Exportar libreta de direcciones** para guardar la configuración de Navigator en un archivo con un formato CSV.
- Haga clic con el botón derecho en el nodo Dispositivos y seleccione **Importar libreta de direcciones** para importar la configuración del panel Navigator establecida anteriormente en un archivo con un formato CSV.

## Abrir un archivo de vídeo exportado

Haga clic con el botón derecho en el icono Dispositivos y seleccione **Abrir archivo de vídeo exportado** para buscar e iniciar un vídeo exportado en el Visor.

## Administración de dispositivos

Haga clic en el nodo Dispositivos y seleccione **Administración de dispositivos** para visualizar la ventana Administración de dispositivos. Todos los dispositivos que se pueden detectar automáticamente aparecen en esta ventana.



Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Version	Serial Number	Command Status
Interlogix						
TVN10	8c-e748-4f-1c-ca	172.16.10.28:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1004c0420140117A...	Ping succeeded
TVN10	8c-e748-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1004cS0420140117...	
TVN10	8c-e748-4f-1d-24	172.16.69.105:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1008S0820140116...	
TVN10	8c-e748-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1016S1620140519...	
TVN10	8c-e748-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN10161620140117A...	
TVN10	8c-e748-67-56-31	173.196.197.36:8000	255.255.255.0	V2.0.k, build 15...	TVN1008S0820140519...	
TVN20	00-40-30-48-12-19	173.196.197.45:8000	255.255.255.0	V3.0.d, build 130...	TVN20161620120303B...	
TVN20	00-40-30-47-b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	V3.2.abuild 140...	TVN20081620110621B...	
TVN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	V3.2.abuild 140...	TVN20161620110621B...	
TVN20	8c-e748-19bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	V3.2.abuild 140...	TVN20161620130409B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-6e	192.168.0.111:8000	255.255.255.0	V3.1.g, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-31-56-40	57.200.119.71:8000	255.255.255.192	V3.1.g, build 16...	TVN2108P0820130902...	
TVN21	8c-e748-36-dd-80	172.16.6.22:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2132P1620130927...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-9b	172.16.10.17:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN21080820121207B...	
TVN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150302...	
TVN21	8c-e748-78f0-6c	172.16.10.15:8000	255.255.0.0	V3.1.i, build 160...	TVN2116S1620140723...	
TVN21	c0-56-e3-34-a1-a1	172.16.12.170:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150115...	

La administración de dispositivos contiene las siguientes funciones:

**Mostrar dispositivos:** la administración de dispositivos solo muestra de forma predeterminada grabadores. Si desea ver otros tipos de dispositivos, haga clic en la lista desplegable **Qué mostrar** y seleccione **Mostrar cámaras**, **Mostrar conmutadores IFS** o **Mostrar todo** para ver todos los dispositivos.

**Agrupación:** la administración de dispositivos agrupa de forma predeterminada los dispositivos por fabricante. Haga clic en la lista desplegable **Agrupación** y seleccione **No agrupar** para ver todos los dispositivos agrupados alfabéticamente.

**Actualizar:** haga clic en el botón **Actualizar** para restablecer la lista de dispositivos y borrar los mensajes de la columna Estado del comando.

**Reiniciar:** seleccione un dispositivo y haga clic en el botón **Reiniciar** para reiniciarlo. Esta acción incluye una equis roja en el icono del dispositivo del panel Navigator para indicar que está sin conexión. Después de reiniciar el dispositivo, haga clic con el botón derecho en su icono en el panel Navigator y seleccione **Conectar** para conectarlo de nuevo.

**Mostrar página web:** haga clic en el botón **Mostrar página web** para iniciar la interfaz del explorador de una grabador o una cámara seleccionadas. Consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener instrucciones de configuración.

**Cambiar configuración de red:** haga clic en el botón **Cambiar configuración de red** para cambiar la dirección IP o la máscara de subred de un dispositivo.

**Hacer ping:** haga clic en el botón **Hacer ping** para hacer ping en el dispositivo. Consulte la columna Estado del comando para obtener un mensaje de ping (ping realizado correctamente o error de ping).

**Buscar credenciales predeterminadas:** haga clic en el botón **Buscar credenciales predeterminadas** para comprobar si un dispositivo utiliza credenciales

predeterminadas. Consulte la columna Estado del comando para obtener un mensaje (uso o no de credenciales predeterminadas).

**Exportar lista:** haga clic en el botón **Exportar lista** para exportar la lista de dispositivos a un archivo con formato CSV.

## Menú contextual del grabador

Haga clic en el icono de dispositivo del grabador para que aparezca un menú contextual. Las selecciones disponibles son las siguientes:

### Ejecutar el monitor de sabotaje

Navigator está equipado con un monitor de sabotaje que compara la imagen actual con una imagen de referencia capturada durante la instalación. El monitor de sabotaje conserva una grabación de cada cámara capturando una instantánea de referencia y restaurándola en la base de datos.

Para abrir el monitor de sabotaje, haga clic con el botón derecho en un grabador y seleccione **Monitor de sabotaje**. Aparece la ventana Monitor de sabotaje.



Las imágenes de referencia se enumeran con la fecha y la hora en que se capturaron en la columna Imagen de referencia. Al aplicar por primera vez esta función, las imágenes de referencia estarán vacías. En ese caso, haga clic en **Actualizar todo** para guardar las imágenes de referencia. La actividad de sabotaje de cada cámara se puede supervisar comparando imágenes de referencia con imágenes en directo situadas en el lado derecho de la ventana.

## Ejecutar informe del dispositivo

Navigator permite la exportación de información de diagnóstico de estado mediante la generación de un informe del dispositivo.

### Para generar el informe del dispositivo:

1. Haga clic con el botón derecho en un icono de grabador del panel Navigator.
2. Seleccione **Ejecutar informe del dispositivo**. El informe del dispositivo se muestra en una nueva ventana.

**Nota:** se podría tardar hasta un minuto en finalizar el informe del dispositivo en función del número de cámaras que graban en el dispositivo y la conexión de red.

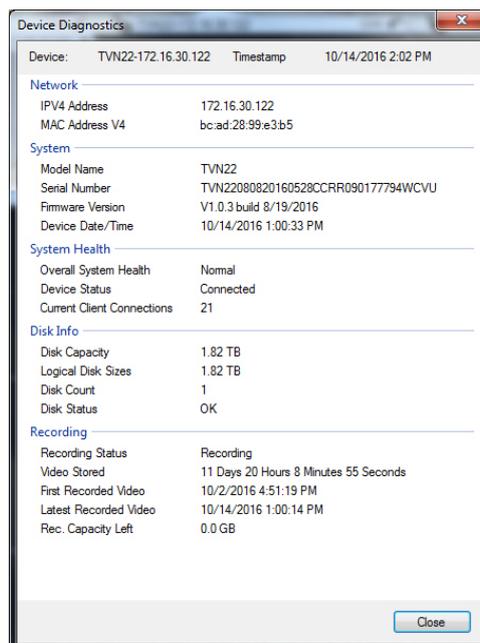
3. Haga clic en **Exportar a PDF** para guardar el informe como PDF.

Como parte del informe, las imágenes del monitor de sabotaje también se proporcionan en la parte inferior del informe, en la sección Comprobación de la cámara. Para obtener más información sobre el monitor de sabotaje, consulte "Ejecutar el monitor de sabotaje" en la página 86.

## Ejecutar diagnóstico de estado

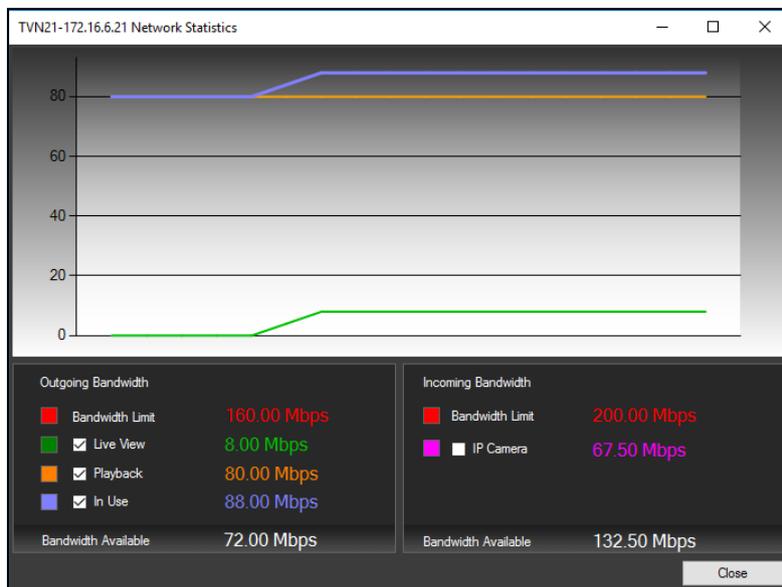
Para ejecutar una fotografía de diagnóstico de estado manual en un único grabador, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione **Ejecutar diagnóstico de estado**.

Aparecerá la ventana Diagnóstico del dispositivo y se mostrará todo el conjunto de datos de diagnóstico de estado de ese dispositivo específico. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener más información sobre los diferentes diagnósticos de estado disponibles para cada dispositivo.



## Ejecutar estadísticas de red

Haga clic con el botón derecho en el panel Navigator y seleccione **Ejecutar estadísticas de red** para iniciar la ventana Estadísticas de red. El límite de ancho de banda de red de salida y entrada y el uso se muestran con un formato gráfico. También aparecerá el número de transmisiones de vídeo abiertas en el sistema a nivel de dispositivo.



Seleccione los elementos de Ancho de banda de salida y Ancho de banda de entrada, o anule su selección. Haga clic en **Cerrar** para salir de la ventana Estadísticas de red.

**Nota:** las estadísticas de ancho de banda de entrada no aparecen al ejecutar estadísticas de red en DVR.

## Ejecutar análisis de disco

El análisis de disco ofrece una vista de línea de tiempo del vídeo grabado en el disco de todas las cámaras conectadas. Las etiquetas de vídeo codificadas por colores se definen en la parte inferior de la ventana Análisis de disco.

**Nota:** las áreas de la línea de tiempo etiquetada como Otro (gris) pueden o no contener vídeo grabado. Es posible que el dispositivo no esté conectado o no se haya configurado para grabar vídeo durante el periodo indicado.

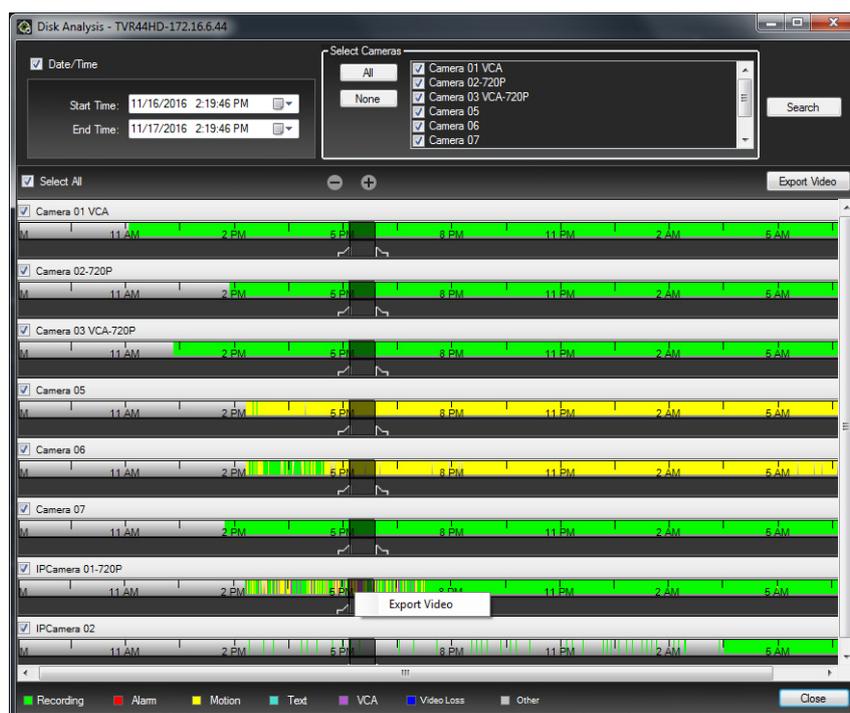
### Para ejecutar un análisis de disco y reproducir vídeo:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono del dispositivo del panel Navigator y seleccione **Ejecutar análisis de disco**. Aparecerá la ventana Análisis de disco.
2. Seleccione un intervalo de tiempo de vídeo grabado en los campos **Hora de inicio** y **Hora de finalización**.
3. Seleccione las cámaras para el análisis de disco en la sección **Seleccionar cámaras** y haga clic en **Buscar**.

4. Seleccione las casillas de verificación a la izquierda de cada nombre de cámara según sea necesario. El vídeo de todas las cámaras seleccionadas se reproduce simultáneamente en el Visor durante la reproducción.
5. Si es necesario, haga clic en los botones **Aumentar zoom** y **Reducir zoom**, o haga clic en la línea de tiempo y deslícela a la izquierda o la derecha para localizar un momento específico.
6. Haga doble clic en cualquier parte de la línea de tiempo de análisis de disco para reproducir vídeo en el Visor desde ese momento.

### Para exportar vídeo desde la ventana **Análisis de disco**:

1. Si es necesario, haga clic en los botones **Aumentar zoom** y **Reducir zoom**, o haga clic en la línea de tiempo y deslícela a la izquierda o la derecha para localizar un momento específico.
2. Deslice los marcadores de inicio y final de la línea de tiempo para resaltar un segmento de tiempo en verde en la barra de línea de tiempo.
3. Haga clic con el botón derecho una pista de análisis de vídeo y seleccione **Exportar vídeo** en el menú o haga clic en el botón **Exportar vídeo**.



## Salidas de activación

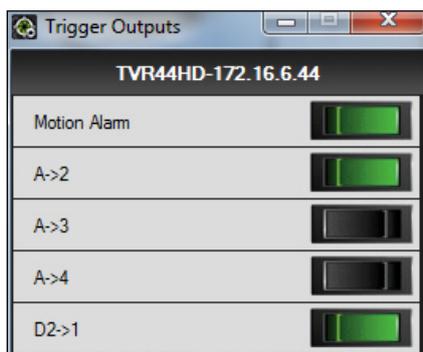
**Nota:** esta función solo es compatible con los dispositivos TruVision. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para ver los dispositivos que tienen salidas de activación.

Algunos grabadores TruVision tienen puertos de salida de alarma que pueden conectarse a dispositivos externos. Las salidas de alarma se pueden configurar para que se activen por un evento, como una detección de movimiento de una cámara.

Hay dos tipos de salidas de activación: (A-> – Analógica) y (D-> – Digital). El tipo de alarma (A->) son alarmas que van desde el activador a la parte posterior del grabador. Alarma (D->) son las alarmas que se activan fuera de la cámara IP. Solo los dispositivos NVR/híbridos tienen alarmas de tipo (D->).

#### Para establecer salidas de activación:

1. Haga clic con el botón derecho de un grabador y seleccione **Salidas de activación**. Los números de salida de alarma se sustituyen por nombres de salida de alarma cuando se establecen en la interfaz de configuración del dispositivo (consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información).
2. Active o desactive los conmutadores de salida de activación a la posición de activado (verde) si es necesario.



**Nota:** TVR 60 y TVN 20 no admiten alarmas de tipo (D->). Se trata de una limitación de hardware.

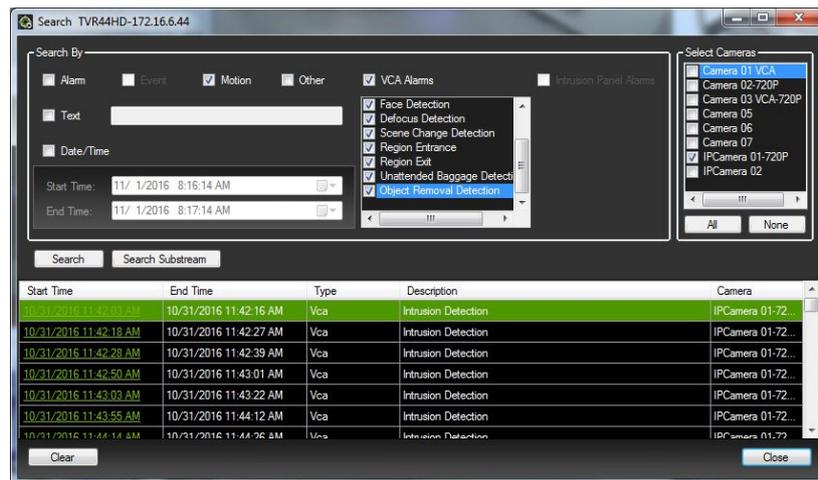
## Administración de cámaras IP (solo para grabadores de cámaras IP)

Al hacer clic con el botón derecho en un grabador y seleccionar **Gestionar cámaras IP**, se inicia la página Estado de la cámara IP de la interfaz de configuración. Consulte el manual de usuario del grabador para obtener información sobre la configuración de la cámara IP.

## Buscar

En la ventana Buscar, busque en varias cámaras alarmas, alarmas más eventos, movimiento y vídeos relacionados con el texto del punto de venta. Las cámaras que se pueden buscar deben configurarse para los criterios de búsqueda especificados.

Seleccione las casillas de verificación en las áreas Buscar por y Seleccionar cámaras para personalizar una búsqueda y, a continuación, haga clic en **Buscar** cuando haya terminado. Si se ha configurado una cámara para que grabe una transmisión secundaria en Navigator, los criterios de búsqueda solo se pueden localizar haciendo clic en **Buscar en transmisión secundaria**.



### Para buscar un vídeo etiquetado con texto:

1. Asegúrese de que el dispositivo que se está buscando funcione junto con ProBridge. ProBridge actúa como un puente entre el dispositivo de grabación y el dispositivo de punto de venta (POS) (por ejemplo, una caja registradora o un cajero automático). Proporciona los datos de texto del punto de venta al dispositivo de grabación en el que está etiquetado con el vídeo correspondiente.
2. Haga clic en la casilla **Texto**, escriba la cadena de texto en el campo **Texto** y haga clic en **Buscar**.

Seleccione la función de superposición de texto en los ajustes de configuración de la cámara o del grabador o anule su selección para superponer el texto del vídeo o colocarlo junto al vídeo (consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información). Esta casilla de verificación es dinámica, así que si se selecciona o se anula su selección durante la reproducción, el texto pasa de estar superpuesto a colocarse al lado del vídeo y viceversa (tarda unos pocos segundos en cambiar).

Los distintos dispositivos admiten diferentes niveles de funciones de búsqueda. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener más información sobre los tipos de datos de vídeo disponibles para cada dispositivo.

## Exportar vídeo

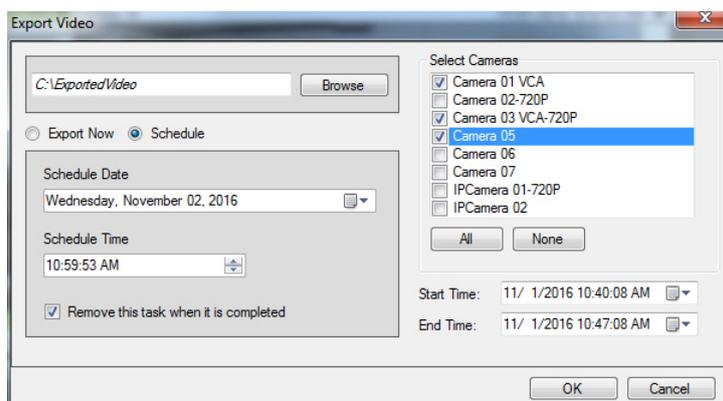
Exporte vídeo de una o más cámaras de inmediato o en un momento especificado en el futuro en la ventana Exportar vídeo.

### Para exportar vídeo del grabador:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono del grabador del panel Navigator y seleccione **Exportar vídeo**.
2. Acepte la ubicación predeterminada o haga clic en **Examinar** y especifique una ubicación de destino para la exportación.

**Nota:** asegúrese de que la ubicación de destino para la exportación tenga suficiente capacidad de espacio de disco para almacenar el vídeo exportado.

3. Seleccione una o varias cámaras para la exportación de vídeo en la lista **Seleccionar cámaras**.
4. Para comenzar el proceso de exportación inmediatamente, haga clic en el botón **Exportar ahora**. Se añade automáticamente la tarea de exportación a Tareas. Coloque el puntero del ratón sobre la columna de estado de la ventana **Tareas** para obtener información detallada del proceso de exportación.
5. Para programar el proceso de exportación, haga clic en el botón **Programar** y especifique un fecha/hora a la que desee que comience el proceso de exportación. Se añade automáticamente una tarea de exportación a Tareas. Para eliminar el registro de la exportación programada de Tareas, seleccione la casilla **Eliminar esta tarea cuando se haya completado**.



6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Cuando se completan las tareas de exportación, el vídeo exportado se puede encontrar en la ubicación especificada junto con el programa TruVision Navigator Player. Consulte el Capítulo 10 "TruVision Navigator Player" en la página 127.

## Configurar dispositivo

Al hacer clic con el botón derecho en el panel Navigator y seleccionar **Configurar dispositivo**, se inicia la interfaz de configuración del grabador. Consulte el manual de usuario del grabador para obtener información sobre la configuración del grabador.

### Actualizar firmware

Los dispositivos que admiten la función de actualización del firmware se muestran en la fila "Dispositivos compatibles" de las tablas de detalles del dispositivo (consulte "Grabador TruVision" en la página 142 y "Cámara TruVision" en la página 146).

Siga las instrucciones mostradas a continuación para actualizar el firmware de los grabadores TruVision con la configuración más reciente del grabador.

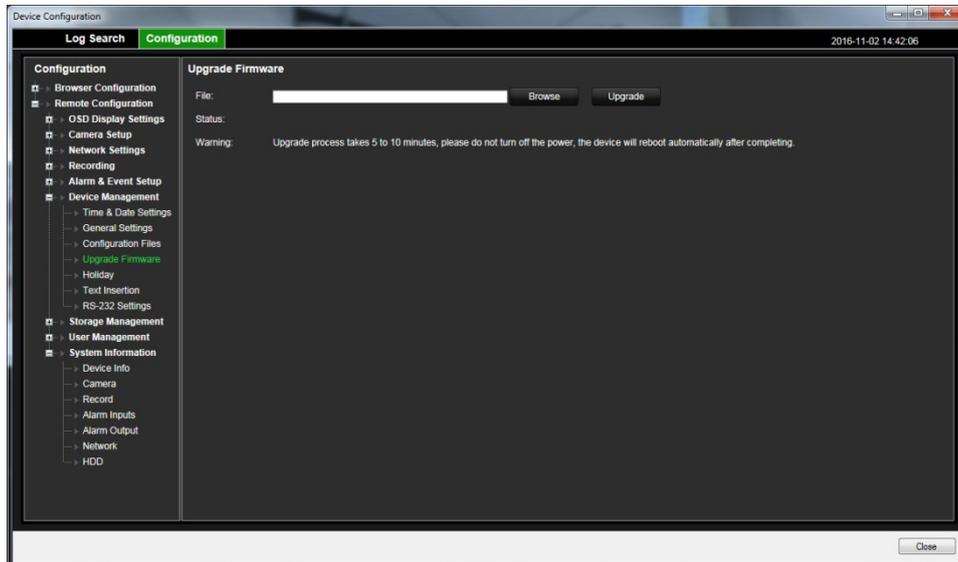
#### Para actualizar el firmware en los dispositivos:

1. Haga clic con el botón derecho en un icono de grabador del panel Navigator y seleccione **Configurar dispositivo**.
2. Seleccione Actualizar firmware en Administración de dispositivos.

- Haga clic en **Examinar** para buscar el archivo de firmware correspondiente.

**Nota:** como TruVision Navigator no realiza una comprobación del formato del archivo en el archivo de firmware; asegúrese de que se trata del archivo adecuado para este tipo de dispositivo. Además, el archivo de firmware debe residir en el equipo local. No se puede acceder a él a través de rutas de red.

- Haga clic en el botón **Actualizar**.



## Descarga o carga de configuraciones

Los dispositivos que admiten la función de descarga/carga se muestran en la fila "Dispositivos compatibles" de las tablas de detalles del dispositivo ("Grabador TruVision" en la página 142 y "Cámara TruVision" en la página 146).

Utilice las opciones **Descargar configuración** y **Cargar configuración** para transferir configuraciones del grabador entre dispositivos individuales.

- Haga clic con el botón derecho en el grabador y seleccione **Descargar configuración** para guardar la configuración del grabador en un archivo con un formato CFG.
- Haga clic con el botón derecho en el grabador y seleccione **Cargar configuración** para cargar una configuración del grabador diferente en el grabador seleccionado con el formato de archivo CFG.

## Cargar firmware

Siga las instrucciones incluidas en "Carga de firmware en masa" en la página 206. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para ver los dispositivos que admiten esta función.

## Reiniciar dispositivo

1. Haga clic con el botón derecho en un icono de grabador del panel Navigator y seleccione **Reiniciar** para reiniciarlo.
2. Haga clic en **Sí** para confirmar el reinicio del dispositivo. El icono de grabador cambia a  en el panel Navigator para indicar que está sin conexión.
3. Después de reiniciar el dispositivo, haga clic con el botón derecho en su icono en el panel Navigator y seleccione **Conectar** para conectarlo de nuevo.

## Restablecer valores predeterminados de fábrica

Los dispositivos que admiten la función de restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica se muestran en la fila "Dispositivos compatibles" de las tablas de detalles del dispositivo ("Grabador TruVision" en la página 142 y "Cámara TruVision" en la página 146).

1. Haga clic con el botón derecho en un icono de grabador y seleccione **Restablecer valores predeterminados de fábrica** para restablecer el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica (la misma configuración que cuando se envió el dispositivo).
2. Haga clic en **Sí** para confirmar el reinicio del dispositivo. El icono de grabador cambia a  en el panel Navigator para indicar que está sin conexión.
3. Después de reiniciar el dispositivo, haga clic con el botón derecho en su icono en el panel Navigator y seleccione **Conectar** para conectarlo de nuevo.

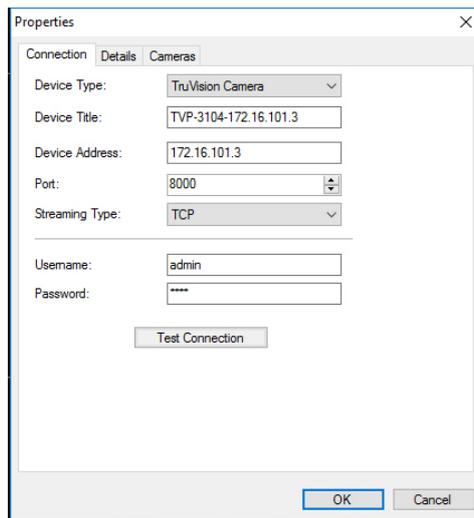
## Eliminación o cambio de nombre de un dispositivo

- Haga clic con el botón derecho en el icono del grabador y seleccione **Eliminar dispositivo** para eliminar el grabador del panel Navigator.
- Haga clic con el botón derecho en el icono del grabador y seleccione **Cambiar el nombre del dispositivo** para cambiar el nombre del grabador en el panel Navigator.

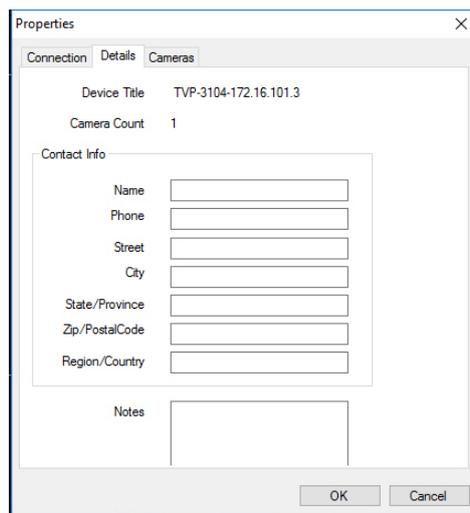
## Propiedades

Haga clic con el botón derecho en el icono del grabador del panel Navigator y seleccione **Propiedades** para visualizar la ventana Propiedades.

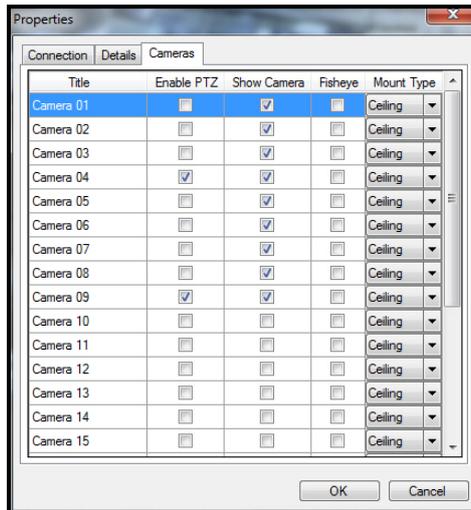
- La pestaña **Conexión** muestra toda la información introducida anteriormente al añadir el dispositivo. Realice los cambios que sean adecuados y haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.



- La pestaña **Detalles** proporciona un área para escribir información de contacto y notas a fin de simplificar la administración del sistema. Si el dispositivo se ha importado de una libreta de direcciones que contenía información en esta ventana, los datos aparecen en estos campos. Especifique los datos adecuados y haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.



- Utilice la pestaña **Camera** para ocultar o mostrar cámaras, activar o desactivar los controles PTZ y de ojo de pez, y establecer el tipo de montaje. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.



## Menú contextual de la cámara

### Buscar

Esta función es igual a la búsqueda desde un grabador, pero solo se puede buscar la cámara seleccionada. Consulte "Buscar" en la página 90.

### Exportar vídeo

Esta función es igual a la exportación de vídeo desde un grabador, pero el vídeo solo se puede exportar desde la cámara seleccionada. Consulte "Exportar vídeo" en la página 91.

### Configurar cámara

Los dispositivos que admiten la función de configuración de la cámara se muestran en la fila "Dispositivos compatibles" de las tablas de detalles del dispositivo ("Grabador TruVision" en la página 142 y "Cámara TruVision" en la página 146).

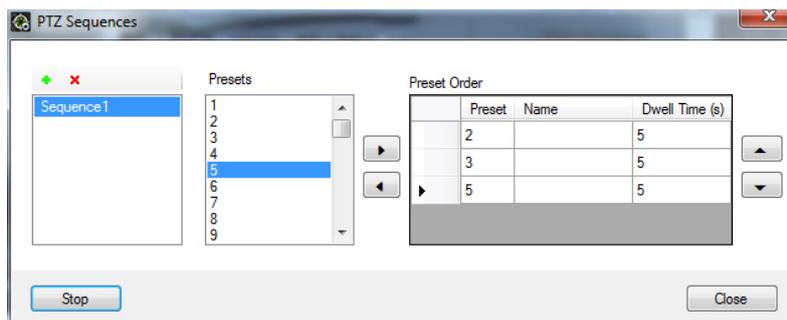
Haga clic con el botón derecho en una cámara analógica y seleccione **Configurar cámara** para acceder al menú de configuración de la cámara. Consulte el manual de usuario de la cámara para obtener más información sobre la configuración de la cámara.

### Secuencias de posiciones preestablecidas

Pueden crearse posiciones preestablecidas de una cámara PTZ en una secuencia basada en un orden específico y un tiempo de permanencia. Estas secuencias se pueden administrar y probar. Para ello, haga clic con el botón derecho en la cámara PTZ del panel Navigator y seleccione **Secuencias de posiciones preestablecidas > Administrar secuencias**.

### Para crear una secuencia PTZ de posiciones preestablecidas:

1. Haga clic en el botón para añadir una secuencia.
2. Especifique un nombre para la secuencia o deje el nombre predeterminado.
3. Haga clic en un número de posición preestablecida en la lista Posiciones preestablecidas y, a continuación, haga clic en el botón de flecha derecha para añadir la posición preestablecida a la lista Orden de las posiciones preestablecidas.
4. Repita el paso 3 según sea necesario y use las flechas arriba y hacia abajo para cambiar el orden de las posiciones preestablecidas en la lista Orden de las posiciones preestablecidas.



### Para probar una secuencia de posiciones preestablecidas:

1. Cree una secuencia de posiciones preestablecidas mediante los pasos indicados anteriormente.
2. Haga clic en **Probar**. La secuencia se implementa en el mosaico de vídeo del Visor.
3. Haga clic en **Detener** para finalizar la prueba.

### Para detener o iniciar una secuencia de posiciones preestablecidas:

Haga clic en el icono de la cámara PTZ del panel Navigator y seleccione **Secuencias de posiciones preestablecidas** y, a continuación, el nombre de la secuencia que se va a detener o iniciar.



## Asignar al monitor de eventos

La pestaña **Monitor de eventos** del panel Visor reproduce vídeo de alarmas y eventos configurados en cámaras individuales tan pronto como se producen. Como posible acción en caso de eventos, configure "Notificar host de alarma". Puede configurar el host de alarma en Configuración de alarma. No todas las cámaras son compatibles con esta función. Consulte el manual de usuario de la cámara para obtener instrucciones sobre la configuración de la cámara.

Para obtener más información sobre el monitor de eventos, consulte "Monitor de eventos" en la página 102.

**Para asignar una cámara al monitor de eventos:**

1. Haga clic con el botón derecho en una cámara y seleccione **Asignar al monitor de eventos**. Un borde naranja rodea el icono de la cámara en el panel Navigator.
2. Haga clic con el botón derecho en una cámara asignada al monitor de eventos y haga clic en la marca de verificación junto a **Asignar al monitor de eventos** para eliminar la cámara del monitor de eventos.

# Capítulo 6

## Panel Visor

El panel Visor muestra tanto vídeos en directo como grabados que se pueden iniciar desde el panel Navigator, Notificador o Colector. También se pueden cargar mapas y sitios web en el panel Visor. Con las vistas personalizadas, el panel Visor puede mostrar uno de los 15 diseños de mosaico diferentes.

### Rellenar mosaicos de vídeo

#### Para añadir un elemento a un único mosaico:

- Haga doble clic en una cámara, un mapa o un sitio web en el panel Navigator para añadirlo al siguiente mosaico de vídeo abierto.
- Arrastre una cámara, un mapa o un sitio web desde el panel Navigator hasta un mosaico de vídeo abierto.
- Haga doble clic en un evento adecuado en el vídeo o la fotografía del panel Notificador o Colector para añadirlo al siguiente mosaico de vídeo abierto.
- Arrastre un evento adecuado en el vídeo o la fotografía del panel Notificador o Colector a un mosaico de vídeo abierto.

#### Para añadir elementos a varios mosaicos:

- Arrastre un grabador o una vista lógica desde el panel Navigator a un mosaico de vídeo abierto.
- Mantenga pulsada la tecla Mayús mientras hace clic con el botón derecho del ratón o mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras hace clic con el botón derecho del ratón para seleccionar varias cámaras, mapas o sitios web en el panel Navigator y arrástrelos a un mosaico de vídeo abierto.

Al añadir varios elementos, los mosaicos aumentan automáticamente en número y el diseño se ajusta en función de cuántos elementos se añadan, a menos que se haya bloqueado el diseño con el botón **Bloquear diseño actual**.

Al hacer doble clic en cualquier mosaico único, este se amplía a pantalla completa. Al hacer clic en el mosaico a pantalla completa, se restablece el diseño de mosaico anterior.

**Nota:** para asegurarse de que una página web se muestra correctamente en modo de pantalla completa, haga doble clic en la barra verde en la parte superior del mosaico de vídeo de la página web.

Organice o intercambie elementos en el visor arrastrando la barra de estado de un mosaico de vídeo a otro mosaico de vídeo.

## Paneles del visor en varias pestañas

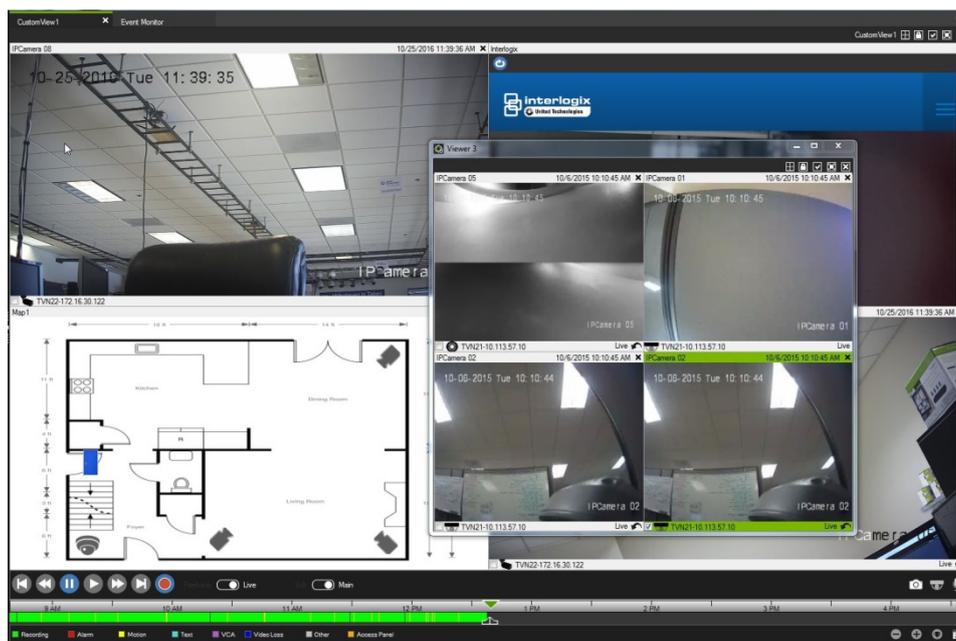
Se pueden añadir paneles del visor en varias pestañas al Visor (hasta 10). Estos paneles del visor adicionales también se pueden sacar para convertirlos en ventanas independientes.

Los vídeos en pestañas que no estén en segundo plano se pueden pausar para mejorar el rendimiento del sistema. Consulte "Cliente" en la página 25.

**Nota:** se puede añadir un máximo de 75 mosaicos de vídeo de transmisiones secundarias con compresión H.264 a los paneles del visor en pestañas. Si se ejecutan demasiado vídeos en los paneles del visor en pestañas, es posible que se reduzca el rendimiento del sistema.

### Para añadir un panel de visor en pestañas:

1. Haga clic en el botón **Nuevo visor** para añadir un nuevo panel de diseño. Se añade un nuevo panel de visualización como una pestaña en la barra de título del panel Visor.
2. Rellene el nuevo panel de visualización como se describe anteriormente. Arrastre una pestaña del visor fuera de la barra de título del Visor para convertir el panel de visualización en una ventana independiente a la que se puede acceder en la barra de tareas de Windows. Arrastre el panel independiente de nuevo a la barra de título para volver a acceder a él como pestaña.



- Haga clic en una pestaña del panel de visualización para acceder al menú contextual de la pestaña (**Eliminar pestaña** o **Cambiar nombre de pestaña**).

## Funciones de los botones de las pestañas del Visor

	<b>Vista/secuencia personalizada.</b> Utilice las vistas personalizadas a fin de definir y guardar plantillas de vista multisitio para usarlas en un futuro.
	<b>Bloquear diseño actual.</b> Impide que se realicen cambios en la configuración actual de los paneles del visor.
	<b>Seleccionar todo.</b> Seleccione todos los mosaicos del visor.
	<b>Alternar.</b> Cambie entre la vista maximizada y la vista normal
	<b>Cerrar todo.</b> Cierre todos los mosaicos del visor.
	<b>Nuevo visor.</b> Añada un panel de visualización en varias pestañas (10 como máximo).

## Propiedades del mosaico de vídeo

Las barras de estado ubicadas en la parte superior e inferior de los mosaicos de vídeo de las cámaras ofrecen la siguiente información:

### Barra superior

- Nombre de la cámara
- Fecha y hora de la transmisión de vídeo en curso (en directo o reproducción)
- Botón **Cerrar este mosaico de vídeo**

### Barra inferior

- Casilla de verificación Selección de mosaico (al seleccionar la casilla de verificación de varios mosaicos, se pueden utilizar simultáneamente los controles de línea de tiempo de todos los mosaicos seleccionados)
- Icono de tipo de cámara
- Nombre del grabador
- Estado de la transmisión de vídeo (En directo, Grabando, Cerrada, Pausada en directo y Pausada en reproducción)

## Color de la barra

- Verde: indica que se ha seleccionado el mosaico.
- Gris: indica que no se ha seleccionado el mosaico.
- Amarillo: indica que el mosaico está reproduciendo un archivo local.

## Monitor de eventos

La pestaña **Monitor de eventos** del panel Visor reproduce vídeo de alarmas y eventos configurados en grabadores y cámaras individuales tan pronto como se producen. Consulte el manual de usuario de la cámara para obtener instrucciones sobre la configuración de la cámara.

**Entre las funciones del monitor de eventos, se incluyen las siguientes:**

- La pestaña **Monitor de eventos** se vuelve naranja en cuando el vídeo empieza a reproducirse en el monitor.
- Si se producen simultáneamente varios eventos asignados al monitor de eventos, se añaden automáticamente mosaicos de vídeo adicionales.
- El último vídeo del monitor de eventos se indica mediante un borde rojo alrededor del mosaico de vídeo.
- Después de que aparezcan 16 cámaras en el monitor de eventos, el vídeo más antiguo se reemplaza por el vídeo más reciente.
- Se pueden mostrar un máximo de 25 mosaicos de vídeo en el monitor de eventos.

**Nota:** el monitor de eventos no puede reproducir un evento que ya se ha producido. Para ver el último evento, arrastre el vídeo desde el monitor de eventos a un mosaico de vídeo en el Visor.

## Funciones de los botones de las pestañas del monitor de eventos

Los botones del monitor de eventos presentan las mismas funciones que los botones de las pestañas del Visor. Consulte "Funciones de los botones de las pestañas del Visor" en la página 101.

## Línea de tiempo

Cuando se selecciona un mosaico de vídeo específico (indicado por un contorno verde alrededor del mosaico de vídeo), las funciones de línea de tiempo afectan a ese mosaico de vídeo. Consulte "Botones e indicadores" en la página 12 y "Controles de reproducción" en la página 15 para obtener información sobre la función de cada botón y los conmutadores del área de línea de tiempo.



### Para buscar un momento específico en la línea de tiempo:

Busque vídeo en momentos específicos mediante uno de los siguientes métodos:

- Haga clic en los botones **Aumentar zoom** y **Reducir zoom** para localizar una fecha y hora en la línea de tiempo.
- Haga clic en la barra gris de la línea de tiempo y deslícela a la izquierda o a la derecha para encontrar un momento específico.
- Haga clic en el botón **Ir a fecha** para especificar una fecha y hora en la línea de tiempo.

### Para reproducir vídeo en la línea de tiempo:

- Haga doble clic en cualquier parte de la línea de tiempo para reproducir automáticamente el vídeo seleccionado en esa fecha y hora específicas.
- Haga clic y arrastre el cursor de vídeo en directo/reproducción actual, que aparece como un icono de triángulo de búsqueda verde en la barra gris de la línea de tiempo, para reproducir vídeo desde cualquier punto de la línea de tiempo.

## Exportar vídeo

**Nota:** Se necesita permiso para **Exportar vídeos** desde la línea de tiempo.

### Para exportar vídeos desde la línea de tiempo al Colector:

1. Deslice los marcadores de inicio y final de la línea de tiempo para resaltar un segmento de tiempo en verde en la barra de línea de tiempo.
2. Haga clic en el botón **Guardar vídeo**.

### Grabación local

Utilice el botón **Grabación local** para grabar vídeo en directo en el equipo cliente.

**Nota:** asegúrese de desactivar la grabación local antes de que ocupe demasiado espacio de almacenamiento en el disco duro del equipo cliente.

### Para crear un archivo de vídeo de grabación local, realice lo siguiente:

1. Seleccione un mosaico de vídeo de la cámara en el Visor.
2. Haga clic en el botón **Grabación local** (a la derecha de los controles de reproducción) o haga clic con el botón derecho en el mosaico y seleccione **Iniciar grabación local** para comenzar la grabación. Aparece una imagen en miniatura con una hora de inicio junto a un punto rojo en el Colector.
3. El botón rojo **Grabación local** parpadeará cuando una cámara esté grabando de forma local.

- Haga clic en el botón rojo **Grabación local** de nuevo para detener la grabación. Aparece automáticamente una hora de finalización para la imagen en miniatura en el Colector.
- Siga las operaciones de exportación según sea necesario para guardar la grabación local. Consulte "Exportar vídeo y fotografías" en la página 120.

## Marcadores

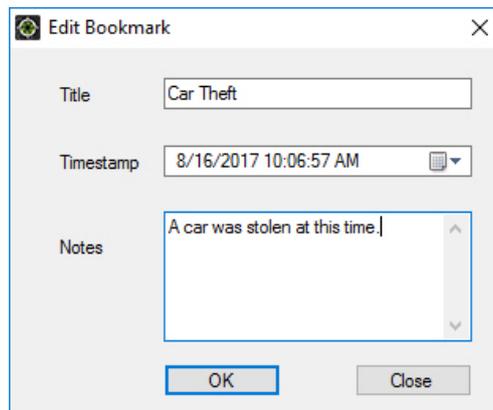
### Añadir marcadores

Añada un marcador a la línea de tiempo para navegar rápidamente a un incidente.

**Nota:** Los marcadores se almacenan en la memoria de aplicación, por lo que los datos se eliminarán si se cierra Navigator.

**Para añadir un marcador, siga los siguientes pasos:**

- Seleccione un solo mosaico de vídeo.
- Haga clic derecho en la línea de tiempo y seleccione **Añadir marcador** o haga clic en el icono de Marcador  que aparece en los controles de la línea temporal (al hacer clic en el icono, se colocará el marcador en la misma posición en la que se encuentre el cursor de reproducción). Aparecerá la ventana de Editar marcador.



- Escriba un título para el marcador (máximo 16 caracteres) en el campo de **Título**.
- Si fuera necesario, se puede modificar la marca de hora y se puede añadir texto en el campo **Notas** (máximo 256 caracteres).
- Haga clic en **Aceptar**. Aparecerá el icono de marcador en la línea temporal en la marca de hora especificada.

### Trabajar con marcadores

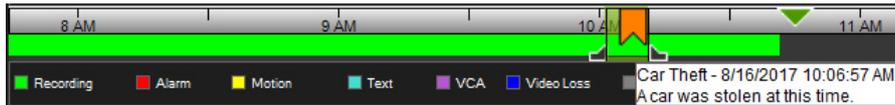
Haga clic derecho en un marcador de la línea temporal para acceder al menú contextual del marcador.

- Editar:** Abre la ventana de Editar marcador.
- Eliminar:** Elimina el marcador.

- **Reproducir:** Abre un nuevo mosaico y se inicia la reproducción del vídeo desde la posición de la marca de hora del marcador.

### Ver marcadores

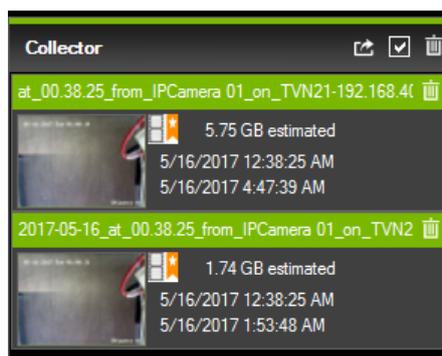
- Haga clic en los botones de mostrar/ocultar marcador  /  para ocultar o ver los marcadores.
- Sitúe el cursor por encima de un icono de marcador para mostrar su información. El título y la marca de hora del marcador aparecerán en la primera línea y las notas en la segunda.



- Solo los marcadores del vídeo seleccionado estarán visibles en la barra de línea de tiempo; no se mostrarán marcadores si se han seleccionado varios mosaicos.
- No se puede crear más de un marcador con la misma marca de hora en la misma cámara.
- No se puede editar un marcador específico cuando la línea de tiempo esté en el modo Acercar zoom y haya varios marcadores alrededor de la misma marca de hora.

### Marcadores en vídeos exportados

El vídeo exportado conserva los marcadores si la marca de hora está dentro del rango de horas del vídeo. Los marcadores aparecerán en los vídeos del Colector tras salir de Navigator. Los vídeos del Colector que contengan marcadores aparecerán de la siguiente manera:



Al hacer doble clic en un vídeo con marcadores del Colector se abrirá un mosaico de vídeo. El marcador aparecerá en la línea de tiempo de reproducción del vídeo tal y como se muestra a continuación:



Sitúe el cursor por encima de un icono de marcador para que aparezca la información durante la reproducción de un vídeo exportado.

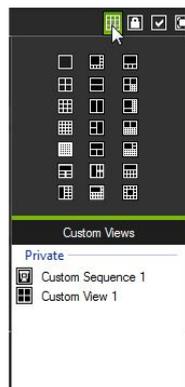
**Nota:** Los marcadores no se pueden editar ni eliminar durante la reproducción de un vídeo del Colector.

## Vista personalizada

Utilice las vistas personalizadas para definir y guardar plantillas de vista multisitio para usarlas en un futuro. Las vistas personalizadas están disponibles haciendo clic en el botón **Vista personalizada** de la barra de encabezado del Visor.

Se pueden elegir diferentes diseños de mosaico al organizar las fuentes de vídeo. Los diseños de mosaicos estándar son de 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 y 5x5. También hay disponibles diez diferentes diseños de mosaicos para ofrecer mayor flexibilidad. Haga clic en el botón **Vista personalizada** para cambiar el diseño predeterminado 3x3.

**Nota:** se puede crear un máximo de 20-30 vistas personalizadas. El número máximo depende de la complejidad de las vistas personalizadas (factores como el diseño de mosaico, el número de vídeos en los mosaicos y los nombres de las vistas personalizadas).



### Para definir una vista personalizada:

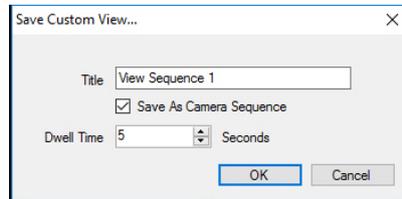
1. Cargue todas las cámaras que desee incluir en la vista personalizada en el Visor.
2. Haga clic en el botón **Vista personalizada** de la barra de encabezado del panel Visor.
3. Seleccione **Guardar vista/secuencia personalizada**.
4. Introduzca un título en el campo **Título**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Cierre todos los vídeos.
7. *Seleccione el título de Vista personalizada* en la lista desplegable de la barra de encabezado del panel Visor.

### Para definir una vista personalizada como secuencia de cámaras:

1. Cargue todas las cámaras que desee incluir en la vista personalizada en el Visor.

**Nota:** los mapas y los sitios web se omiten en las secuencias de cámaras.

2. Haga clic en el botón **Vista personalizada** de la barra de encabezado del panel Visor.
3. Seleccione **Guardar vista/secuencia personalizada**.
4. Introduzca un título en el campo **Título**.
5. Cree una secuencia de una única pantalla para cada mosaico de izquierda a derecha. Para ello, seleccione la casilla **Guardar como secuencia de cámaras**.



6. Si es necesario, escriba un nuevo valor para el tiempo de permanencia en el campo **Tiempo de permanencia**.
7. Haga clic en **Aceptar**.
8. Cierre todos los vídeos.
9. *Seleccione el título de Vista personalizada* en la lista desplegable de la barra de encabezado del panel Visor. El icono  indica una secuencia de cámaras de vista personalizada. Un solo mosaico de vídeo muestra cada cámara en la secuencia personalizada.

## Zoom digital

Navigator permite realizar funciones de acercamiento y alejamiento mediante el zoom digital en los vídeos en directo y grabados. Para aumentar el zoom, seleccione un mosaico y desplácese hacia arriba con la rueda del ratón. Desplácese hacia abajo para reducir el zoom. En modo de zoom digital, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para navegar por la imagen en la que ha hecho zoom.

## Controles PTZ

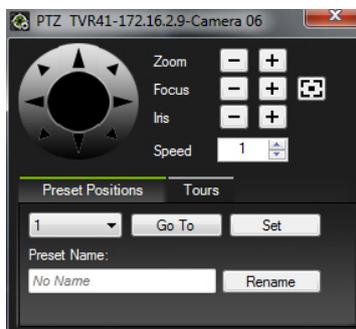
Para utilizar los controles PTZ, la cámara debe identificarse en el dispositivo de grabación como una cámara PTZ.

### Para activar una cámara para PTZ:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono del grabador del panel Navigator y seleccione **Propiedades**.
2. Haga clic en la pestaña **Cámaras** y seleccione la casilla **PTZ activado** junto a la cámara PTZ.
3. Haga clic en **Aceptar**. El icono de la cámara que aparece en el panel Navigator pasa de ser el icono de una cámara fija al de una cámara PTZ.

### Para controlar una cámara PTZ mediante los controles PTZ:

1. Arrastre una cámara PTZ desde el panel Navigator hasta el Visor y selecciónela.
2. Haga clic en el icono PTZ  en la barra de herramientas Controlador sobre la línea de tiempo para abrir la ventana PTZ.



- **Botón PTZ:** haga clic y mantenga pulsadas las flechas del botón PTZ para mover la cámara en diferentes direcciones.
- **Zoom:** haga clic en los botones - y + para aumentar y reducir el zoom dentro del mosaico de vídeo de la cámara PTZ.
- **Enfoque, Autoenfoque:** haga clic en los botones - y + para enfocar manualmente la cámara, o bien haga clic en el botón  para utilizar el autoenfoque.
- **Iris:** haga clic en los botones - y + para ajustar el tamaño del iris de la cámara. La cantidad de luz permitida en la cámara aumenta a medida que la apertura del iris se hace más grande.
- **Velocidad:** ajuste la velocidad al nivel adecuado para la red y las operaciones.

**Nota:** la capacidad de respuesta del control PTZ varía en función de la frecuencia de fotogramas, la resolución y la calidad de la transmisión de vídeo. La configuración D1/30 fps/Calidad 9 proporciona el control PTZ con mayor capacidad de respuesta de la red. Sopesese la capacidad de respuesta del control PTZ con los requisitos de almacenamiento para encontrar el mejor ajuste. La configuración de velocidad PTZ también puede equilibrarse con la configuración de transmisión para encontrar el mejor ajuste.

## Posiciones preestablecidas

- Vaya a la posición preestablecida de la cámara. Para ello, haga clic en la pestaña **Posiciones preestablecidas**, seleccione un número de posición preestablecida en la lista desplegable y haga clic en **Ir a**.
- Cree una nueva posición preestablecida de cámara mediante los controles PTZ para buscar la vista de cámara necesaria. Para ello, haga clic en la pestaña **Posiciones preestablecidas**, especifique un nombre en el campo **Nombre de posición preestablecida** (si es necesario) y, a continuación, haga clic en **Establecer**.

- Asigne un nombre a la posición preestablecida o cambie su nombre. Para ello, seleccione el número de posición preestablecida en la lista desplegable y especifique un nuevo nombre en el campo **Nombre de posición preestablecida**.

## Tours

Un tour es una serie de puntos de control asignados en una secuencia específica con tiempos asignados para alcanzar cada punto.

- Vaya a la posición preestablecida del tour. Para ello, haga clic en la pestaña **Tours**, seleccione un número de posición preestablecida en la lista desplegable y haga clic en **Ir a**.
- Grabe una posición preestablecida de un tour. Para ello, haga clic en **Grabar** y realice una serie de acciones de control PTZ. Cuando haya terminado, haga clic en **Detener**.

**Nota:** la función de tours no está disponible para todas las cámaras PTZ. Consulte el Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener información sobre las funciones correspondientes.

### Para controlar una cámara PTZ mediante los comandos del ratón en el mosaico de vídeo:

1. Arrastre la cámara PTZ desde el panel Navigator hasta el Visor y selecciónela.
2. Coloque el cursor en el centro del mosaico de visualización.
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón y manténgalo pulsado; a continuación, arrastre en cualquier dirección. Tenga en cuenta que cuanto más lejos del centro se coloque el cursor, más rápido se moverá la cámara.
4. Desplácese hacia arriba con la rueda del ratón para aumentar el zoom y desplácese hacia abajo para reducirlo.

**Nota:** una cámara Interlogix con lentes motorizadas se pueden controlar como una cámara PTZ mediante los controles PTZ para los ajustes de iris y enfoque.

## Menú contextual del mosaico de cámara

Haga clic en un mosaico de vídeo que contenga una cámara para que aparezca el menú contextual. Las selecciones disponibles son las siguientes:

### Buscar

Esta función es igual a la búsqueda desde un grabador, pero solo se puede buscar la cámara seleccionada. Consulte "Buscar" en la página 90.

## Repetición instantánea

Haga clic con el botón derecho en un mosaico de vídeo que contenga una cámara y seleccione **Repetición instantánea** o haga clic en el botón **Repetición instantánea** del mosaico de vídeo para ir de la visualización en directo a la reproducción durante un periodo preconfigurado y definido por el usuario (el valor predeterminado es 30 segundos) para ver rápidamente un incidente determinado. Consulte "Duración de reproducción instantánea" en la página 29 para obtener instrucciones de configuración de la repetición instantánea.

**Para iniciar la repetición instantánea en un mosaico de vídeo, realice una de las siguientes acciones:**

- Haga clic en el botón **Repetición instantánea** en la esquina inferior izquierda del mosaico de vídeo.
- Haga clic con el botón derecho en el mosaico de vídeo y seleccione **Repetición instantánea**.
- Establezca el conmutador de vídeo en directo/reproducción de la línea de tiempo en **Reproducción**.

**Para iniciar la repetición instantánea en un mosaico de vídeo, realice una de las siguientes acciones:**

- Haga clic con el botón derecho en el mosaico de vídeo y seleccione **En directo**.
- Establezca el conmutador de vídeo en directo/reproducción de la línea de tiempo en **En directo**.

## Iniciar grabación local

Consulte "Grabación local" en la página 103.

## Fotografía

La captura de una fotografía de un mosaico de vídeo seleccionado que contiene una cámara envía un archivo de imagen fija al Colector para su exportación.

**Para capturar e implementar una fotografía:**

1. Haga clic en el botón **Fotografía** ubicado sobre la línea de tiempo o haga clic con el botón derecho en un mosaico de vídeo que contenga una cámara y seleccione **Fotografía**.
2. Haga clic con el botón derecho en la fotografía del panel Colector para realizar las siguientes acciones en la imagen: **Imprimir vista previa**, **Imprimir**, **Enviar por correo electrónico**, **Cambiar nombre** o **Exportar**. Consulte "Exportar vídeo y fotografías" en la página 120.

## Reconstruir vistas

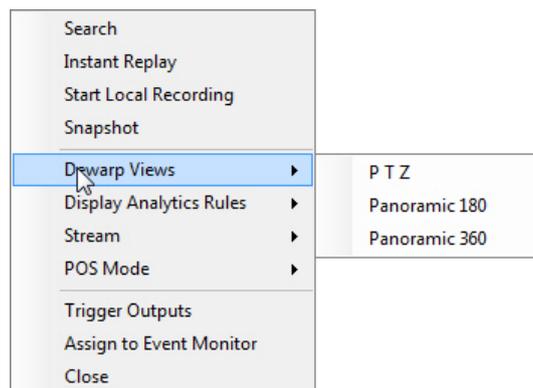
La reconstrucción de imagen proporciona una vista alternativa distinta al tipo de ojo de pez que se relaciona normalmente con las cámaras de 360 grados. Esta función solo requiere una vista de ojo de pez (en directo o reproducción) del dispositivo. Navigator reconstruye varias vistas a partir de una única vista reconstruida.

### Para activar la reconstrucción de imágenes:

1. Haga clic con el botón derecho en la cámara y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione la casilla **Ojo de pez**.
3. La lista desplegable **Tipo de montaje** se establece de forma predeterminada en **Techo**. Si es necesario, seleccione **Pared** o **Escritorio**.

### Para acceder a las vistas reconstruidas:

1. Haga clic con el botón derecho en el mosaico de vídeo de la cámara y seleccione **Reconstruir vistas**.
2. Seleccione una vista en el menú contextual. Se abre un nuevo mosaico de vídeo con el tipo de vista reconstruida indicado en la barra de encabezado del mosaico de vídeo.



## PTZ

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el mosaico de vídeo PTZ y arrástrelo en cualquier dirección para cambiar la vista. Un cuadrado rojo dentro del mosaico de la cámara indica la posición de la vista reconstruida mientras el cursor de flecha de cuatro puntas se mueve dentro del mosaico de vídeo PTZ.



## Panorámica 180

Esta selección muestra dos vistas de 180° dentro de un único mosaico de vídeo.

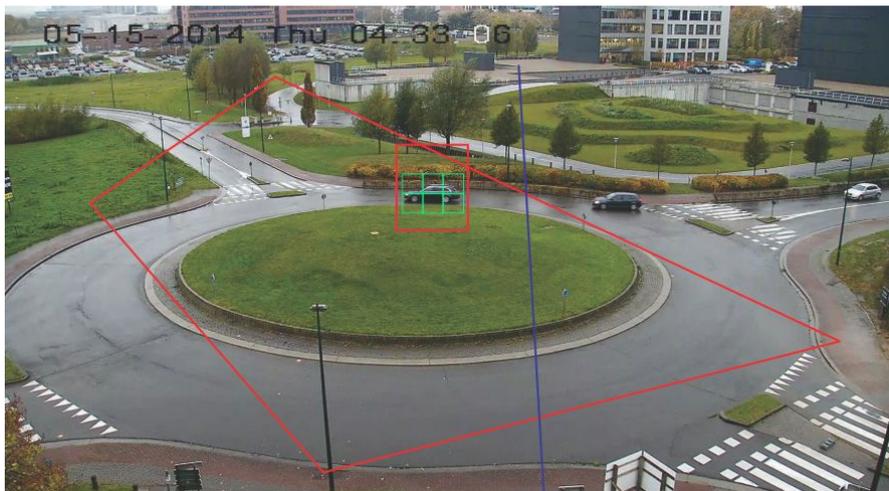
## Panorámica 360

Esta selección muestra una vista de 360° dentro de un único mosaico de vídeo.

## Mostrar reglas de análisis

**Nota:** la opción Mostrar reglas de análisis (**Movimiento**, **VCA** y **VCA**) solo funciona con cámaras que admitan esta función. Los dispositivos que admiten reglas de análisis de visualización se indican en la fila "Superposición de transmisión" de las tablas de detalles del dispositivo mediante la entrada "Reglas VCA" en Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142.

La activación de las reglas de análisis de movimiento y VCA proporciona indicadores dinámicos de visualización en el mosaico de vídeo para cada selección. Los indicadores de movimiento y VCA, así como el dibujo en pantalla que define una región de interés, varían en función del modelo de grabador.



## Movimiento

**Para activar el análisis de movimiento para las cámaras IP más recientes:**

1. Haga clic con el botón derecho en el grabador de la cámara y seleccione **Administrar cámaras IP**.
2. En Configuración de la cámara, haga clic en Detección de movimiento.
3. Seleccione la cámara para mostrar el movimiento en la lista desplegable **Cámara**.
4. Seleccione las casillas **Activar detección de movimiento** y **Activar análisis dinámico de movimiento**.
5. Si es necesario, dibuje una nueva configuración de áreas en la pestaña **Configuración de áreas** y seleccione **Notificar host de alarma** en la pestaña **Acciones** para que las notificaciones de movimiento se muestren en el panel Notificador. Cierre la ventana de configuración.

- Haga clic en el mosaico de vídeo de la cámara y seleccione **Mostrar reglas de análisis > Movimiento** para activar o desactivar el análisis de movimiento. Los análisis de movimiento pueden aparecer como rectángulos verdes en el mosaico de vídeo cuando se producen.

## VCA

**Para activar el análisis de VCA para las cámaras IP más recientes:**

- Haga clic con el botón derecho en el grabador de la cámara y seleccione **Administrar cámaras IP**.
- En Configuración de la cámara, haga clic en **VCA**.
- Seleccione la cámara para mostrar el análisis de VCA en la lista desplegable **Cámara**.
- Seleccione la casilla **Activar alarma de VCA**.
- Si es necesario, seleccione **Notificar alarma de host** en la pestaña **Acciones** para que las notificaciones de VCA se muestren en el panel Notificador. Cierre la ventana de configuración.
- Haga clic en el mosaico de vídeo de la cámara y seleccione **Mostrar reglas de análisis > VCA** para activar o desactivar el análisis de VCA. Los análisis de VCA pueden aparecer como rectángulos rojos en el mosaico de vídeo cuando se producen.

## OSD térmica (solo en cámaras térmicas)

Haga clic derecho en el mosaico de vídeo de una cámara térmica y seleccione **Normas de análisis de visualización > OSD térmica** para activar o desactivar la visualización de la temperatura en pantalla.



## Transmisión

Cambie la opción **Transmisión**. Para ello, haga clic en el conmutador **Principal/secundaria** ubicado sobre la línea de tiempo o haga clic con el botón derecho en un mosaico de vídeo y seleccione **Transmisión > Secundaria** o **Transmisión > Principal**.

La opción **Principal** proporciona la máxima resolución posible, mientras que la opción **Secundaria** activa una transmisión secundaria que proporciona una resolución de vídeo inferior que no consume tanto ancho de banda.

## Modo POS

Esta función permite la visualización de datos de punto de venta (POS) (desde un dispositivo como una caja registradora o un cajero automático) en un mosaico de vídeo. El dispositivo que proporciona la información de punto de venta debe funcionar junto con ProBridge. ProBridge actúa como puente entre el dispositivo de grabación y el dispositivo POS y proporciona los datos de texto del punto de venta en el dispositivo de grabación.

Para mostrar los datos del punto de venta en la parte superior de la vista de la cámara, haga clic con el botón derecho en el mosaico de vídeo de la cámara configurada para el punto de venta y seleccione **Modo POS > En banda**.

Para mostrar los datos del punto de venta en la parte lateral de la vista de la cámara, haga clic con el botón derecho en el mosaico de vídeo de la cámara configurada para el punto de venta y seleccione **Modo POS > Fuera de banda**.



## Salidas de activación

Esta función funciona igual que en el menú contextual del grabador del panel Navigator. Consulte "Salidas de activación" en la página 89.

## Asignar al monitor de eventos

Esta función funciona igual que en el menú contextual de la cámara del panel Navigator. Consulte "Asignar al monitor de eventos" en la página 97.

## Recuento de objetos

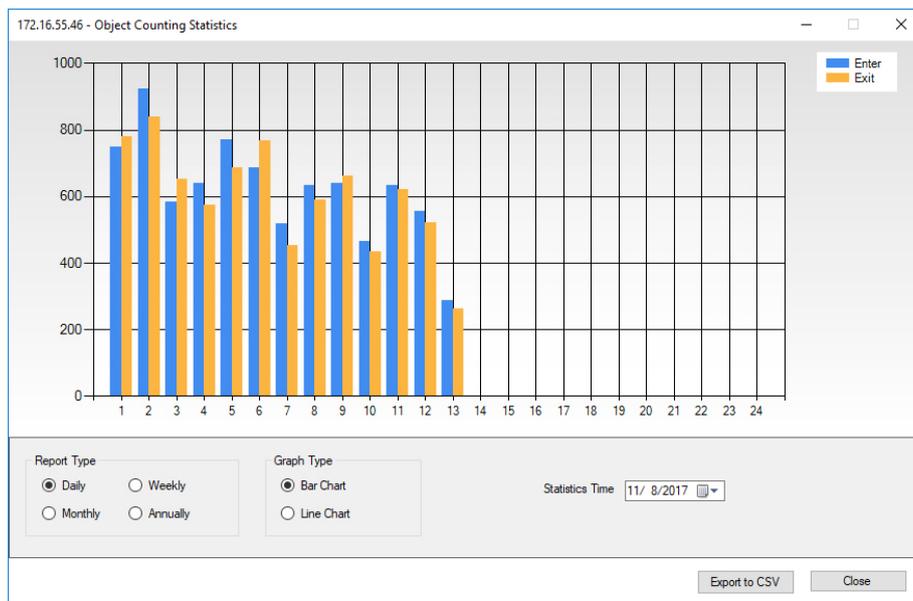
Se puede utilizar esta función en cámaras que sean compatibles con el recuento de objetos. Las selecciones disponibles son las siguientes:

## Estadísticas

Haga clic derecho en un mosaico de cámara de recuento de objetos y seleccione **Recuento de objetos > Estadísticas**.

Consulte las estadísticas de recuento de objetos por Tipo de informe (seleccione entre **Diario**, **Semanal**, **Mensual** o **Anual**), Tipo de gráfico (seleccione **Gráfico de barras** o **Gráfico de líneas**) y **Estadísticas por hora**.

Haga clic en **Exportar a CSV** para exportar los datos estadísticos a un archivo externo.



## Restablecer

Haga clic derecho en un mosaico de cámara de recuento de objetos y seleccione **Recuento de objetos > Restablecer**. Esta acción restablece a cero los números de Entrada y Salida del contador de recuento de objetos en pantalla.

## Mostrar contador

Haga clic derecho en un mosaico de cámara de recuento de objetos y seleccione **Recuento de objetos > Mostrar contador** para mostrar el recuento de objetos en pantalla (números de entrada y salida).

## Cerrar

Cierra el mosaico de cámara.

## Menú contextual del mosaico de mapa

Haga clic con el botón derecho en el mosaico de mapa para que aparezca un menú contextual. Las selecciones disponibles son las siguientes:

## **Zoom hasta ajustar**

Se centra en la imagen del mapa, eliminando cualquier espacio en blanco alrededor del mapa en el mosaico del Visor.

## **Cerrar**

Cierra el mosaico de mapa.

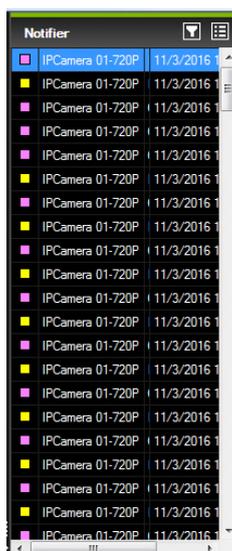
## **Menú contextual del mosaico de sitio web**

Haga clic con el botón derecho en un mosaico de sitio web para acceder a las opciones de Internet Explorer. Consulte la Ayuda de Internet Explorer para obtener información sobre estas opciones.

# Capítulo 7

## Panel Notificador

El panel Notificador es el repositorio central de notificaciones en Navigator. Los dispositivos envían esas notificaciones a través de la red por TCP a la dirección IP del servidor de TruVision Navigator. El servidor debe configurarse en el servidor de TruVision Navigator para aceptar estas notificaciones de red. Consulte el manual de usuario del grabador o de la cámara para obtener información sobre cómo configurar las notificaciones para que aparezcan en el panel Notificador.



Vea vídeo de notificaciones en directo cuando se reciban haciendo doble clic en el enlace del nombre de la cámara del panel Notificador. Esta acción inicia el vídeo en el Visor.

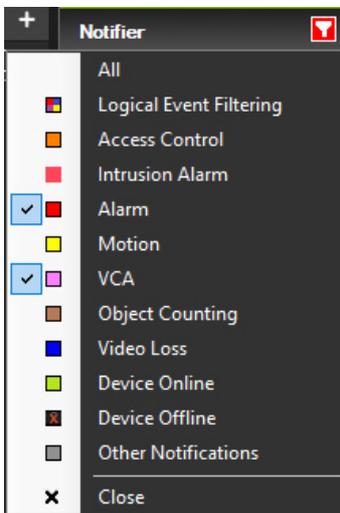
Las notificaciones en vivo se pueden configurar para que emitan un sonido audible. Consulte "Cliente" en la página 25 para obtener más información sobre esta función. Después de que se muestren 1 000 notificaciones en el panel Notificador, las notificaciones más antiguas se purgan en el sistema.

## Filtros

La función Filtros permite la personalización del panel Notificador para que se muestre solo determinados tipos de notificaciones.

**Para establecer filtros en el panel Notificador:**

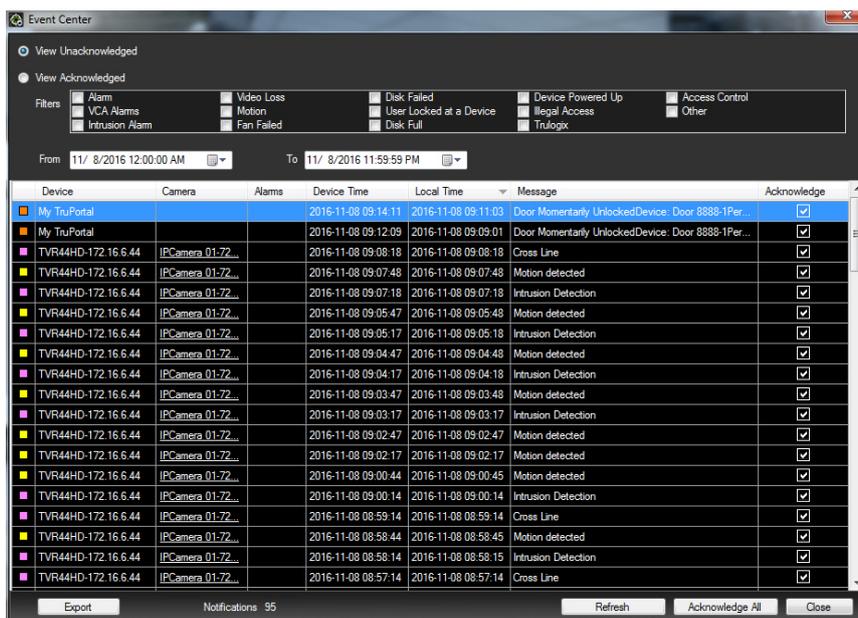
1. Haga clic en el botón **Filtros** del panel Notificador.
2. Seleccione uno o varios tipos de notificación para mostrar únicamente esos tipos de notificaciones en el panel Notificador. El botón **Filtros** se vuelve rojo cuando se establece un filtro.



3. Haga clic en **Cerrar**. Para eliminar filtros, haga clic en el botón **Filtros** y seleccione **Todo** o haga clic en tipos de notificación individuales para eliminar las marcas de verificación.

## Centro de eventos

La ventana Centro de eventos proporciona un registro de todos los eventos, reconocidos y no reconocidos, durante un intervalo de tiempo especificado.



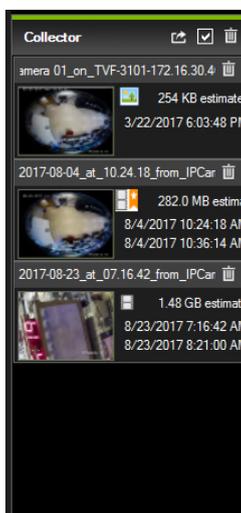
**Para buscar, ver y confirmar eventos en el Centro de eventos:**

1. Haga clic en el botón **Centro de eventos** del panel Notificador para iniciar el Centro de eventos.
2. Seleccione el botón de opción **Ver no confirmadas** o **Ver confirmadas**.
3. Establezca filtros para ver solo ciertos tipos de eventos seleccionando la casilla de verificación situada junto a cada tipo de evento.
4. Establezca un intervalo de fechas mediante las listas desplegables **Desde** y **Hasta**.
5. Haga clic en la parte superior de cada columna de la lista de eventos para ordenar eventos por Dispositivo, Cámara, Alarmas, Hora del dispositivo, Hora local o Mensaje.
6. Haga clic en el enlace de la cámara en un evento para verlo en el panel Visor.
7. Haga clic en **Confirmar todo** para confirmar todos los eventos no confirmados. Una vez que se confirma una notificación en directo, se considera una notificación almacenada o histórica que se puede buscar.
8. Haga clic en **Exportar** para exportar una lista de los eventos mostrados en el Centro de eventos en un archivo con formato CSV.

# Capítulo 8

## Panel Colector

El panel Colector contiene vídeo y fotografías de la línea de tiempo (consulte "Línea de tiempo" en la página 102), el menú contextual de la cámara del panel Navigator (consulte "Exportar vídeo" en la página 96) y el menú contextual del mosaico de cámara del panel Visor (consulte "Iniciar grabación local" en la página 110).



Para ver un clip de vídeo en el Colector, haga doble clic en la miniatura del vídeo para iniciarlo en el Visor. Haga doble clic en una fotografía para reproducir el vídeo de la cámara que proporcionó la fotografía en el momento en que se capturó.

Para eliminar elementos del Colector, haga clic en el botón **Eliminar** de la imagen en miniatura del elemento o haga clic en **Eliminar todos los elementos del colector** en la parte superior del panel Colector.

## Exportar vídeo y fotografías

Exporte todos los vídeos y las fotografías recopilados en el panel Colector a una ubicación específica, ya sea a petición o mediante una programación.

### Para exportar vídeo o fotografías desde el Colector:

1. Seleccione cada imagen en miniatura del vídeo o la fotografía que se van a exportar en el Colector o utilice el botón **Seleccionar/Deseleccionar todo** de la barra de encabezado del Colector.
2. Haga clic en el botón **Exportar** en la parte superior del panel Colector.
3. Haga clic en **Examinar** y especifique una ubicación de destino para la exportación.  
**Nota:** asegúrese de que hay suficiente espacio en el disco en la ubicación de destino para la exportación. Utilice la estimación del tamaño de archivo del Colector como guía.
4. Para comenzar el proceso de exportación inmediatamente, haga clic en el botón **Exportar ahora**. La tarea de exportación se añade automáticamente a Tareas (consulte "Tareas" en la página 51). Coloque el puntero del ratón sobre la columna de estado de la ventana **Tareas** para obtener información sobre el progreso de la exportación.
5. Para programar el proceso de exportación, haga clic en el botón **Programar** y especifique una fecha/hora a la que desee que comience el proceso de exportación. Se añade automáticamente una tarea de exportación a Tareas.  
**Nota:** el servicio de programación local debe estar ejecutándose para que se lleven a cabo las tareas de exportación. Consulte el cuadro de diálogo Servicios para conocer el estado y las acciones de todos los servicios.
6. Cuando se completan las tareas de exportación, el vídeo o las fotografías que se han exportado se pueden encontrar en la ubicación especificada junto con el programa TruVision Navigator Player. Consulte el Capítulo 10 "TruVision Navigator Player" en la página 127.

## Menú contextual del Colector

Haga clic con el botón derecho del ratón en una fotografía para realizar cualquiera de las siguientes selecciones en el menú contextual:

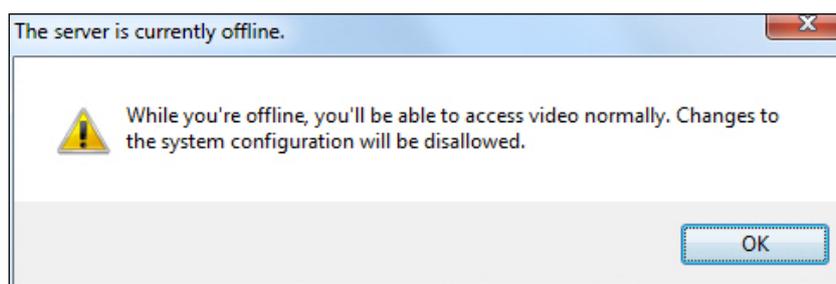
- **Imprimir vista previa**
- **Imprimir**
- **Enviar por correo electrónico**
- **Cambiar nombre** (también disponible en el menú contextual de vídeo del Colector)
- **Exportar** (también disponible en el menú contextual de vídeo del Colector)

# Capítulo 9

## Modo sin conexión del servidor

El cliente Navigator puede seguir funcionando en una configuración de cliente/servidor cuando el servidor está sin conexión. Sin embargo, algunas opciones de configuración no están disponibles en el modo sin conexión del servidor.

Aparece un cuadro de diálogo al iniciar Navigator con el servidor sin conexión:



El modo de servidor sin conexión se indica mediante el icono  junto a Admin. en la pantalla de Navigator. En el modo sin conexión del servidor, el Notificador está vacío y no aparecen las notificaciones.

**Nota:** El cliente Navigator puede tardar hasta cinco minutos en reconocer el servidor de Navigator después de que se inicie el servicio TruVision Navigator.

### Opciones disponibles, modos en línea y sin conexión del servidor:

Función	En línea	Modo sin conexión
Menú principal de Navigator	Configuración Tareas Calculadora de almacenamiento Ayuda Cerrar sesión	S.M.A.R.T. Calculadora de almacenamiento Ayuda Cerrar sesión

<b>Función</b>	<b>En línea</b>	<b>Modo sin conexión</b>
Ventana de configuración	Pestaña Cliente Pestaña Servidor Pestaña Notificaciones Cuadro de diálogo Diagnóstico de estado Pestaña Grupos y usuarios Pestaña Historial de revisión Pestaña Filtrado lógico de eventos	Pestaña Cliente
Menú Añadir carpeta	Activado	Desactivado
Menú Añadir dispositivos	Activado	Desactivado
Menú Dispositivos	Añadir dispositivo Añadir carpeta Ejecutar diagnóstico de estado Importar libreta de direcciones Exportar libreta de direcciones Abrir archivo de vídeo exportado Tareas Administración de dispositivos	Abrir archivo de vídeo exportado
Menú Carpeta del dispositivo	Añadir dispositivo Añadir carpeta Eliminar carpeta Renombrar carpeta	Desactivado
Menú Dispositivo sin conexión	Conectar Eliminar dispositivo Cambiar nombre del dispositivo Propiedades	Conectar Propiedades

<b>Función</b>	<b>En línea</b>	<b>Modo sin conexión</b>
Menú Dispositivo en línea	Ejecutar sabotaje Ejecutar informe del dispositivo Ejecutar diagnóstico de estado Ejecutar estadísticas de red Ejecutar análisis de disco Salidas de activación Administrar cámaras IP Buscar Exportar vídeo Configurar dispositivo Reiniciar dispositivo Eliminar dispositivo Cambiar nombre del dispositivo Propiedades	Ejecutar diagnóstico de estado Ejecutar análisis de disco Salidas de activación Buscar Exportar vídeo Reiniciar dispositivo Propiedades
Ventana Exportar vídeo	Exportar ahora Programación	Exportar ahora
Ventana Propiedades	Activado	La información del dispositivo o la cámara está visible, pero no se puede modificar.
Menú Cámara (icono de cámara)	Buscar Exportar vídeo Asignar al monitor de eventos	Buscar Exportar vídeo
Menú Cámara (icono del dispositivo)	Ejecutar sabotaje Ejecutar informe del dispositivo Ejecutar diagnóstico de estado Salidas de activación Buscar Configurar dispositivo Reiniciar dispositivo Eliminar dispositivo Cambiar nombre del dispositivo Propiedades	Ejecutar diagnóstico de estado Salidas de activación Buscar Reiniciar dispositivo Propiedades
Menú de selección múltiple, dispositivos	Eliminar dispositivos	Desactivado
Menú de selección múltiple, carpetas (dispositivos, mapas, sitios web, control de acceso)	Eliminar carpetas	Desactivado

<b>Función</b>	<b>En línea</b>	<b>Modo sin conexión</b>
Menú principal de mapas	Añadir mapa Añadir carpeta	Desactivado
Menú Carpeta de mapas	Añadir mapa Añadir carpeta Eliminar carpeta Renombrar carpeta	Desactivado
Menú de mapas	Configurar mapa Renombrar mapa Eliminar mapa	Desactivado
Menú de selección múltiple, mapas	Eliminar mapas	Desactivado
Menú principal de sitios web	Añadir sitio web Añadir carpeta	Desactivado
Menú de sitios web	Configurar sitio web Eliminar sitio web	Desactivado
Menú Carpeta de sitios web	Añadir sitio web Añadir carpeta Eliminar carpeta Renombrar carpeta	Desactivado
Menú de selección múltiple, sitios web	Eliminar sitios web	Desactivado
Menú principal de control de acceso	Añadir panel Añadir carpeta Bloqueo global Restablecimiento global	Bloqueo global Restablecimiento global
Menú del panel de control de acceso	Configurar panel Actividades recientes Eliminar panel Cambiar nombre de panel Restablecer todas las puertas Bloquear todas las puertas Desbloquear todas las puertas Propiedades	Restablecer todas las puertas Bloquear todas las puertas Desbloquear todas las puertas Propiedades
Menú del panel de control de acceso	Activado	Activado
Menú principal de control de acceso	Añadir panel Añadir carpeta	Desactivado
Menú del panel de control de acceso	Conectar Eliminar Renombrar Propiedades	Propiedades

<b>Función</b>	<b>En línea</b>	<b>Modo sin conexión</b>
Ventana Propiedades del panel de control de acceso	Activado	Activado
Menú de selección múltiple, paneles de control de acceso	Eliminar paneles	Desactivado
Menú principal de vistas lógicas	Añadir vista lógica Añadir carpeta	Desactivado
Menú Carpeta de vistas lógicas	Añadir carpeta Añadir vista lógica Renombrar carpeta Eliminar carpeta	Desactivado
Menú Vista lógica	Editar Eliminar	Desactivado

# Capítulo 10

## TruVision Navigator Player

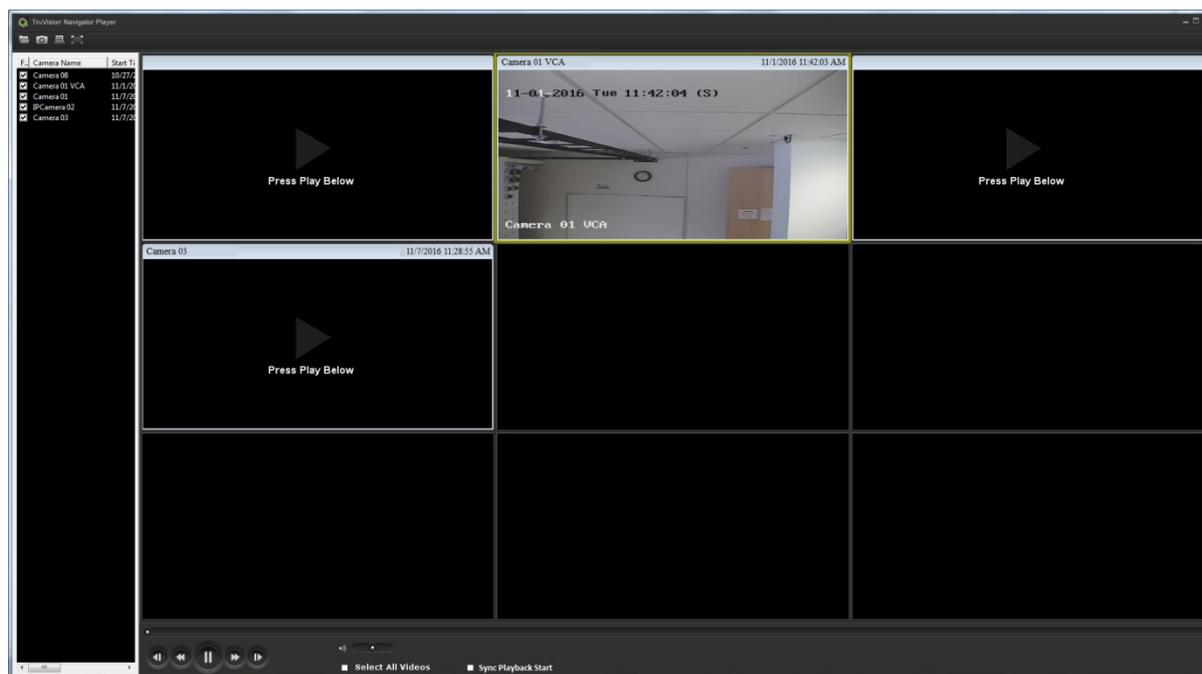
TruVision Navigator Player es independiente y puede utilizarse para reproducir cualquier clip de vídeo que se haya exportado mediante TruVision Navigator (entre los formatos de archivo patentado se incluyen wvf, .mpc, .asf, .mp4 y .drv). Este reproductor se debe copiar en los medios junto con los clips de vídeo para obtener la autorización. Se inicia desde el propio medio y no requiere instalación en un equipo.

### Para reproducir vídeo con TruVision Navigator Player:

1. Después de exportar clips de vídeo desde el panel Colector a la ubicación definida por el usuario, inicie TruVision Navigator Player haciendo doble clic en el icono TruVision Navigator Player en la carpeta de archivos en la que se encuentren los clips de vídeo.

**Nota: el archivo player.bin debe encontrarse en el mismo directorio que TruVision Navigator Player.exe, de lo contrario TruVision Navigator Player no funcionará.**

2. TruVision Navigator Player barrerá automáticamente el directorio y cargará los clips de vídeo asociados de la lista de reproducción de ese directorio. Al hacer clic en la casilla de verificación junto al clip en la Lista de reproducción, el vídeo se carga en un mosaico (máximo de 9). Resalte el mosaico de vídeo y haga clic en el botón **Reproducir** para reproducir el vídeo.



A continuación se indican las funciones de TruVision Navigator Player:

- **Examinar:** busque un clip de vídeo específico de otro directorio y cargarlo en la lista de reproducción.
- **Fotografía:** capture una fotografía del mosaico de vídeo resaltado.
- **Imprimir:** imprima una fotografía del mosaico de vídeo resaltado.
- **Maximizar pantalla:** muestra la pantalla completa y oculta la lista de reproducción y la barra de herramientas de la parte superior de la aplicación.
- **Controles de reproducción:** Avance rápido, Rebobinado, Reproducción, Pausa, Retroceso de fotograma y Avance de fotograma.
- **Línea de tiempo:** avance o retroceda en el tiempo con un solo mosaico de vídeo seleccionado.
- **Audio:** escuche audio (si lo hay) únicamente para el mosaico de vídeo seleccionado. Si se seleccionan todos los mosaicos de vídeo, no se reproducirá el audio.
- **Seleccionar todos los vídeos:** seleccione esta casilla de verificación para seleccionar todos los mosaicos de vídeo. Una vez que todos los mosaicos de vídeo estén seleccionados (aparecerán todos con un marco blanco alrededor), los controles de reproducción afectarán a todos los mosaicos de vídeo y no únicamente a uno solo. No obstante, cada clip se iniciará a su debido tiempo de inicio y finalizará en su tiempo de finalización correspondiente. Esto se cumple también para la fotografía y la función de impresión. La línea de tiempo no aparece cuando haya varios clips de vídeo seleccionados.
- **Sincronización de inicio de reproducción:** seleccione esta casilla de verificación para iniciar todos los videoclips al mismo tiempo.

**Nota:** al reproducir los archivos pueden crearse desfases de tiempo por los diversos ajustes de cada archivo fuente (por ejemplo, diferentes configuraciones de fotogramas por segundo, fps). Esta función garantiza que la reproducción de cada vídeo se inicie de forma simultánea para reducir al mínimo el desfase de tiempo entre los archivos.

- **Registro de fecha y hora:** cada vídeo tiene un registro de fecha y hora, en caso de que tengan que actuar como prueba.
- Haga doble clic en un mosaico de vídeo para verlo a pantalla completa o utilice el botón maximizar de la barra de herramientas.
- Haga doble clic en cualquier mosaico de vídeo para volver al estado normal.
- Cuando esté en modo de pantalla completa, haga clic con el botón derecho para ocultar o mostrar los controles de reproducción. Solo se muestran los mosaicos de vídeo.

# Capítulo 11

## Uso de un teclado compatible

Los teclados compatibles ofrecen un método alternativo para navegar por la interfaz de usuario de TruVision Navigator. Se puede alcanzar un alto nivel de facilidad de uso y control mediante la conexión de teclados y su uso con el cliente Navigator.

Los teclados compatibles son:

- Interlogix TVK-400 USB

### Conexión del teclado

El teclado debe conectarse en el puerto USB del equipo cliente *antes* de iniciar el cliente Navigator. El controlador del teclado se instala automáticamente la primera vez que se conecta el teclado.

Una conexión correcta del teclado se indica mediante el icono del teclado que aparece en la parte inferior derecha de la pantalla Navigator.

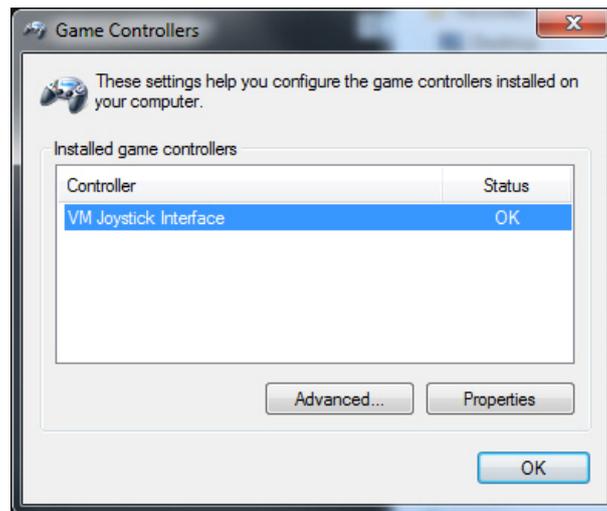
### Calibración del teclado

Es recomendable calibrar el teclado para evitar movimientos de PTZ erráticos.

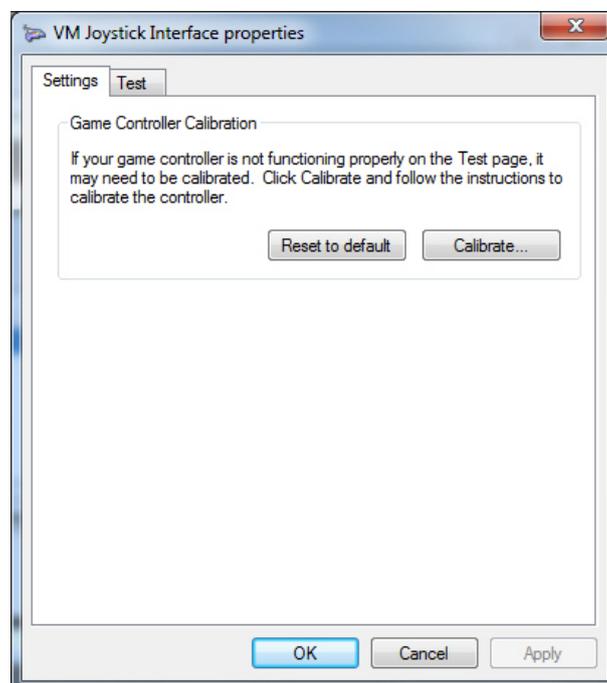
#### Para calibrar el teclado:

Siga las instrucciones indicadas anteriormente para conectar el teclado.

1. Vaya a **Panel de control > Dispositivos e impresoras**.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono de VM Desktop y seleccione **Configuración del dispositivo de juego**.
3. Aparece la ventana Dispositivos de juego. Haga clic en **Propiedades**.



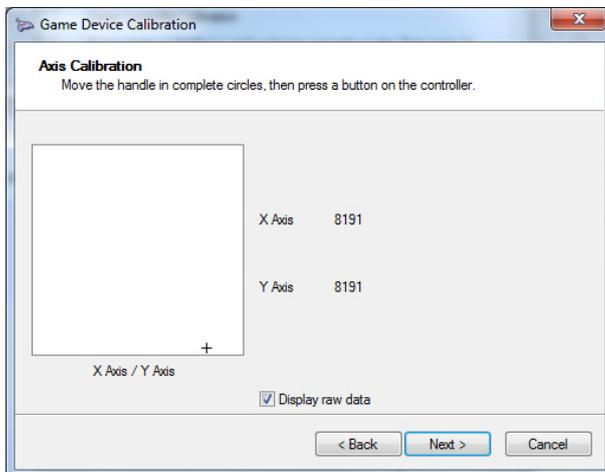
4. Haga clic en la pestaña **Configuración** y, a continuación, en **Calibrar**.



5. Aparecerá el Asistente para calibración de dispositivos. Haga clic en **Siguiente**.

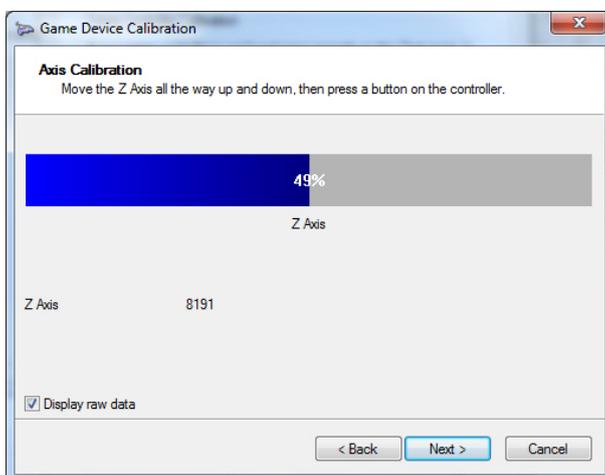


6. Aparece la ventana Buscar punto central. Deje el mando del joystick centrado, pulse un botón en el teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
7. Aparecerá la ventana Calibración del eje. Mueva el mando del joystick en círculos completos, pulse un botón en el teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

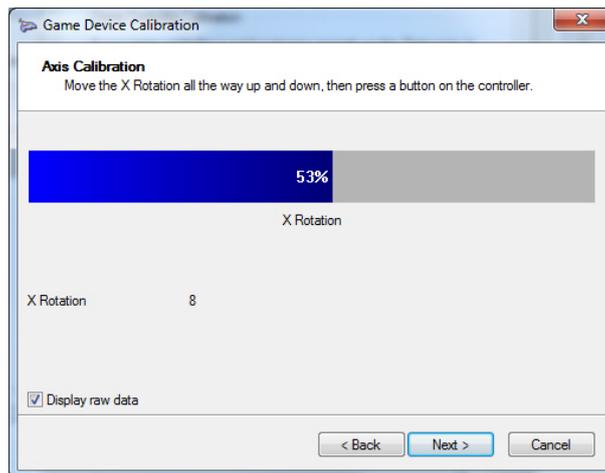


**Nota:** seleccione **Mostrar datos sin procesar** para ver un valor numérico de la posición actual del joystick.

8. Aparece la ventana Comprobar punto central. Deje el mando del joystick centrado, pulse un botón en el teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
9. Aparecerá la ventana Calibración del eje Z. Gire el mando PTZ en la parte superior de la palanca del joystick, pulse un botón en el teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

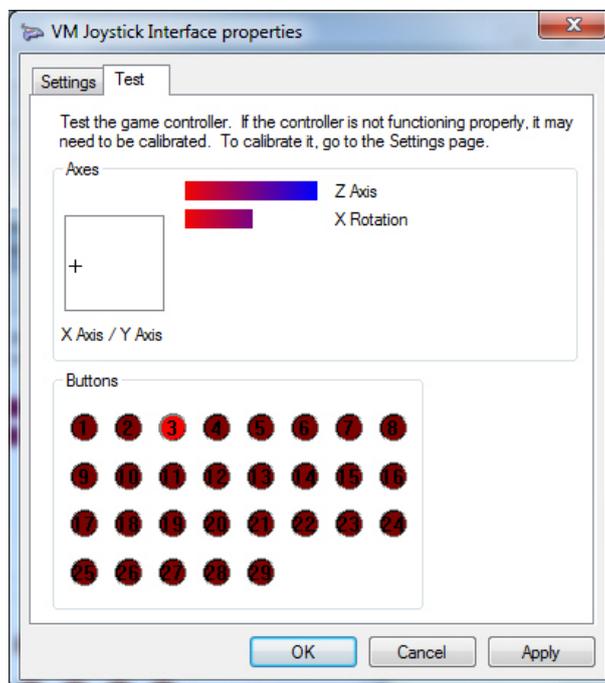


10. Aparecerá la ventana Calibración del eje X. Mueva el mando del joystick completamente hasta arriba y abajo, pulse un botón en el teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



11. Haga clic en **Finalizar** para guardar la configuración de calibración.

12. Haga clic en la pestaña **Probar** en la ventana de propiedades de la interfaz del joystick VM.



13. Pruebe el joystick moviéndolo y observando el comportamiento en pantalla. Los indicadores de ejes deben indicar un valor del 50 % después de mover el joystick o el mando PTZ en la medida de lo posible de una manera u otra.

14. Presione los botones del teclado para probar su funcionalidad. Al pulsar un botón, se iluminará uno de los números rodeados por un círculo en la sección Botones.

15. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** cuando haya finalizado.

## Funciones del teclado

Figura 2: Teclado TVK400USB



1. Intro. Introduce las posiciones preestablecidas de la cámara PTZ.
2. Conmutación de transmisión secundaria/principal.
3. Teclas numéricas de selección de posiciones preestablecidas.
4. Fotografía
5. Ir a reproducción.
6. Cambiar a directo.
7. Desplazar. Desplazamiento entre mosaicos de vídeo en vista múltiple y por la línea de tiempo en vista única.
8. Rueda. Gire a la derecha para avanzar rápido y a la izquierda para rebobinar.
9. Avance rápido
10. Pausar/Reanudar
11. Rebobinar
12. Joystick. PTZ: gire el mando para aumentar o reducir el zoom; el joystick mueve la cámara. No PTZ: gire el mando para aumentar o reducir el zoom; el joystick encuadra en la vista aumentada.
13. Zoom En directo: aumenta o reduce el zoom de la cámara. Reproducción: aumenta o reduce el zoom en la línea de tiempo.
14. Abrir/cerrar iris
15. Enfocar cerca/lejos
16. Establecer posición preestablecida. Pulse este botón, un número de posición preestablecida e Intro para introducir una nueva posición preestablecida PTZ.
17. Alternar entre las vistas única y múltiples.
18. Grabación local

# Apéndice A

## Requisitos mínimos del sistema

### Requisitos de software

Los siguientes sistemas operativos y otros componentes de software son requisitos previos para la instalación del cliente y el servidor:

**Tabla 3: Requisitos de software de cliente**

Componente	Versión	Notas
Sistema operativo	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1 de 32/64 bits	
	Microsoft Windows 7 SP1 de 32/64 bits	
	Microsoft Windows 8.1 de 32/64 bits	WinPCAP debe estar instalado independientemente y ejecutarse en modo de compatibilidad para que funcione en los sistemas con Windows 8.
	Microsoft Windows 10 de 64 bits	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2 de 32 bits	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 de 32/64 bits	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 de 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
	Otro	Microsoft .NET Framework 4.0

**Tabla 4: Requisitos de software del servidor**

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

Componente	Versión	Notas
	Microsoft Windows 7 de 32/64 bits	
	Microsoft Windows 8 de 32/64 bits	WinPCAP debe estar instalado independientemente y ejecutarse en modo de compatibilidad para que funcione en los sistemas con Windows 8.  Los controladores de SQL deben estar instalados para Windows 8 antes de la instalación de TruVision Navigator.
	Microsoft Windows 10 de 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2003 R2 de 32 bits	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 de 32/64 bits	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 de 64 bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
Base de datos	SQL 2008 de Microsoft SQL Express 2008 R2 de Microsoft	SQL Express 2008 R2 de Microsoft se incluye con la instalación.  Microsoft SQL no es necesario para la instalación autónoma.
Otro	Microsoft .NET Framework 4.0	Incluido con la instalación
Otro	WinPCAP 4.1.2	Incluido con la instalación

## Directrices de hardware de servidor/cliente

Las siguientes especificaciones solo sirven de guía, ya que el rendimiento del sistema Navigator varía según la robustez de la máquina.

**Tabla 5: Especificaciones de hardware del servidor**

Componente	Recomendado	Notas
Procesador	Procesador Intel Core i5-3470 de 3.ª generación (6 MB a 3,2 GHz) con gráficos HD2500	La alimentación de la CPU está directamente relacionada con el rendimiento de la aplicación a la hora de ejecutar y representar vídeo. Cuanto mejor sea la CPU, mejor respuesta tendrá su aplicación.

<b>Componente</b>	<b>Recomendado</b>	<b>Notas</b>
Memoria	6 GB, SIN ECC, 1600 MHZ DDR3, 2 DIMM	La memoria RAM está relacionada con la cantidad de aplicaciones distintas que se ejecutan a la vez, así como con el número de operaciones diferentes que TruVision Navigator puede realizar simultáneamente. Cuanto mayor sea la memoria RAM, mejor será el rendimiento de la aplicación.
Disco duro	500 GB - 7200 r. p. m., SATA 3,0 Gb/s, con 16 MB de caché	Opcional: TruVision Navigator requiere aproximadamente 700 MB para su instalación. Para almacenar vídeo exportado desde los dispositivos del equipo, es posible que sea necesario aumentar el tamaño de almacenamiento.
Tarjeta gráfica	AMD doble de 1 GB Radeon™HD 7470	La capacidad de la tarjeta de vídeo está directamente relacionada con el rendimiento de representación de vídeo de TruVision Navigator. Cuanto mejor sea la tarjeta de vídeo, mejor será el rendimiento de reproducción de vídeo.
Resolución	1920 x 1080	
Red	PCIE 10/100/1 000 integrada	La tarjeta de interfaz de red puede resultar ser un cuello de botella para el rendimiento dependiendo de la capacidad de la tarjeta. Si la capacidad de la tarjeta es inferior a la cantidad de datos que se transmiten al equipo, pueden producirse problemas de rendimiento.

## Dispositivos de grabación compatibles

En la Tabla 6, se muestran los dispositivos de grabación compatibles y las versiones de firmware relacionadas.

**Tabla 6: Dispositivos de grabación compatibles**

<b>Dispositivos de UTC</b>	<b>Firmware compatible</b>
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

<b>Dispositivos de UTC</b>	<b>Firmware compatible</b>
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
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 DVMRe/StoreSafe*	v5.71/6.32C

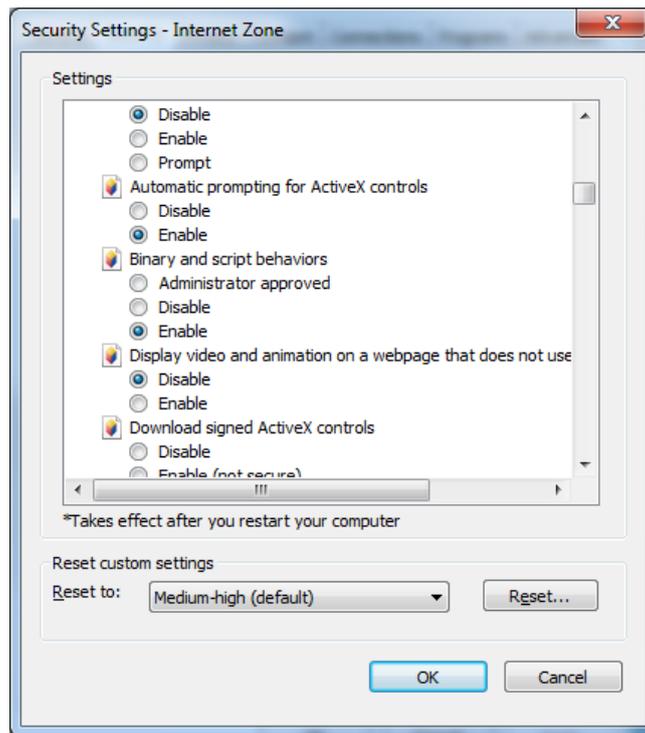
\* Estos modelos están catalogados como obsoletos (EOL) y no son plenamente compatibles.

## Requisitos del complemento de Internet Explorer

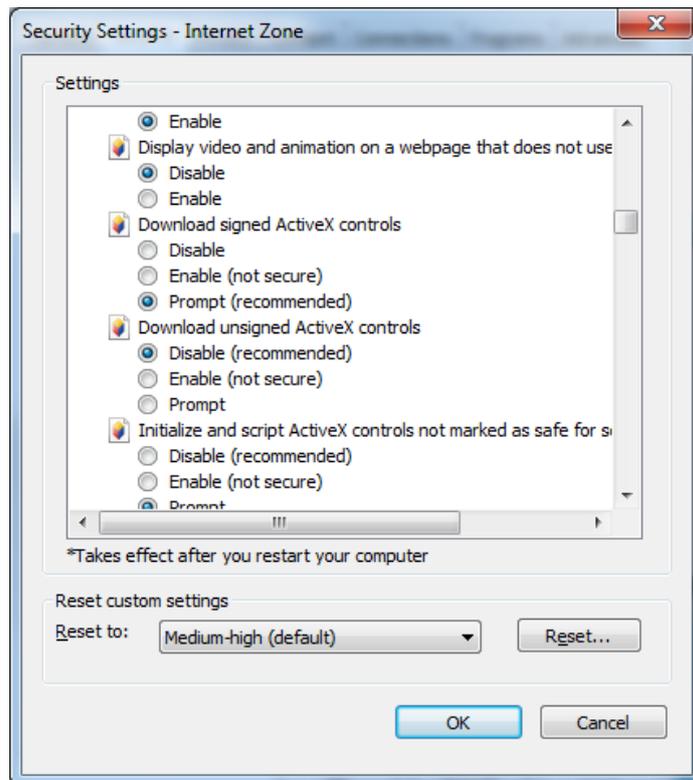
Los siguientes valores de control ActiveX son requisitos previos para la instalación de Navigator.

### Para activar la configuración:

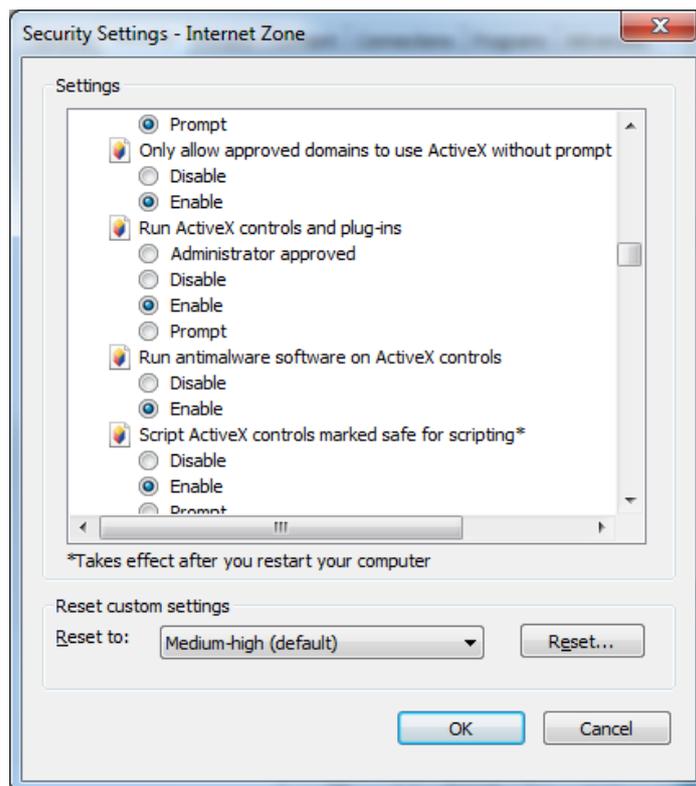
1. Abra Internet Explorer.
2. Haga clic en el menú **Herramientas** y, a continuación, en **Opciones de Internet**.
3. En la pestaña **Seguridad**, haga clic en el botón **Nivel personalizado**.
4. Desplácese hacia abajo y seleccione el botón de opción **Habilitar en Preguntar automáticamente si se debe usar un control ActiveX**.



5. Seleccione el botón de opción **Preguntar (recomendado)** en Descargar controles ActiveX firmados.



6. Seleccione el botón de opción **Habilitar** en Ejecutar controles y complementos de ActiveX.



## Requisitos de instalación de Windows 8

Navigator se puede instalar en plataformas Windows 8 siempre que se cumplan los siguientes requisitos previos antes de la instalación. SO Windows 8 de Microsoft tiene que ser completamente compatible con los controladores de base de datos de Microsoft SQL antes de que se inicie la instalación de TruVision Navigator. Por lo tanto, estos requisitos previos son necesarios para hacer que el sistema esté listo para la instalación de TruVision Navigator.

### **Siga estas instrucciones antes de instalar Navigator en una configuración de cliente/servidor en plataformas Windows 8:**

Windows 8 sin SQL instalado:

- Debe instalar toda las actualizaciones importantes de Microsoft.
- Instale WinPcap 4.1.2 manualmente antes o después de instalar Navigator.
- Navigator instala SQL 2008 Express si no detecta ninguna instancia de SQL instalada en el equipo.

Windows 8 con SQL2008 Express R2 SP1 o SP2 instalado:

- Debe instalar toda las actualizaciones importantes de Microsoft.
- Instale WinPcap 4.1.2 manualmente antes o después de instalar Navigator.
- Navigator permite al usuario utilizar SQL 2008 Express.

**Para que el programa WinPCAP sea compatible con Windows 8:**

1. Haga clic con el botón derecho en el archivo WinPcap.exe y seleccione **Propiedades**.
2. Haga clic en la pestaña **Compatibilidad**.
3. Seleccione la casilla **Ejecutar este programa en modo de compatibilidad para:**, seleccione **Windows 7** en la lista desplegable y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en WinPcap.exe y seleccione **Ejecutar como administrador**.

# Apéndice B

## Detalles del dispositivo

### Resumen

Este apéndice contiene información importante sobre los dispositivos compatibles

### Grabador TruVision

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Dispositivos compatibles	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
Compatibilidad con H.265	En función del modelo de dispositivo	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	Depende de las funciones reales del dispositivo	
Superposición de transmisión	Reglas de VCA, Reglas de movimiento, Texto de POS, Nombre de cámara, Fecha y hora	

Función	Compatibilidad	Notas
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí - Depende de las funciones reales del dispositivo	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: TruVision Navigator = Transmisión secundaria	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Retroceso de fotograma y Velocidades de rebobinado dependen directamente de las capacidades reales del dispositivo.  El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.  Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> en el Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña Propiedades del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación VCA Texto	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco.  El análisis de disco tarda aproximadamente entre 15 y 45 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Exportar vídeo	Sí	Habrá aproximadamente 4 segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Control de iris	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Sí	En función de la cámara y el dispositivo
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto VCA	
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	
Movimiento	Sí	
Audio	Sí	
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento VCA Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic en el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña <b>Notificaciones</b>.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar</p>

Función	Compatibilidad	Notas
		<p>notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En cada tipo de notificación de la pestaña <b>Notificación</b>, asegúrese de que se haya seleccionado "Enviarme notificación": Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico en el nivel de dispositivo.</p>
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	
Carga de firmware	Sí	A través de la página del explorador.
Carga de firmware en masa	No	
Configuración de dispositivo	Sí	A través de la página del explorador.
Configuración en masa	No	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	Sí	En función del dispositivo
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## Cámara TruVision

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Dispositivos compatibles	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (Cámaras de estándares abiertos de Interlogix)	
Compatibilidad con H.265	En función del modelo	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 80 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.70	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264, H.265	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	Depende de las funciones reales del dispositivo	
Superposición de transmisión	Reglas de VCA, Reglas de movimiento, Texto de POS, Nombre de cámara, Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	Depende de las funciones reales del dispositivo
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: TruVision Navigator = Transmisión secundaria	

Función	Compatibilidad	Notas
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma. Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> en el Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción*	* Para los modelos que admitan tarjetas SD.
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí*	* Para los modelos que admitan tarjetas SD.
Análisis del disco	No	
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí*	* Para los modelos que admitan tarjetas SD.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí*	* Para los modelos TVP y UVP
Enfoque, Iris, Zoom	Sí*	* Para los modelos TVP y UVP
Posiciones preestablecidas	Sí*	* Para los modelos TVP y UVP
Tours	Sí*	* Para los modelos TVP y UVP
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento VCA	La búsqueda de texto no es compatible con el dispositivo.
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	No	
Movimiento	Sí	
Audio	Sí	
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	No	
Diagnóstico de estado	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Carga de firmware	Sí	A través de la página del explorador.
Carga de firmware en masa	No	
Configuración de dispositivo	Sí	A través de la página del explorador.
Configuración en masa	No	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	A través de la página del explorador.
Salidas de activación	Sí	

## TruVision TVR 10 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	2,7	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	

Función	Compatibilidad	Notas
Límites de transmisión	24 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	<p>Se hace referencia a la transmisión principal como:</p> <p>Visualización en pantalla = intervalo de tiempo Explorador web = Transmisión principal TruVision Navigator = Transmisión principal</p> <p>Se hace referencia a la transmisión secundaria como:</p> <p>Visualización en pantalla = N/D Explorador web = Transmisión secundaria TruVision Navigator = Transmisión secundaria</p>	La transmisión de eventos no es compatible con el dispositivo.
Controles de reproducción	<p>Reproducir</p> <p>Pausar</p> <p>Avance de fotograma</p> <p>Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x 16x)</p> <p>Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Las funciones Retroceso de fotograma y Velocidades de rebobinado no son compatibles.</p> <p>El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.</p> <p>Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> en el Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b>.</p>
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña Propiedades del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis de disco tarda aproximadamente entre 15 y 45 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrán aproximadamente 4 segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Control de iris	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento	La búsqueda de texto no es compatible con el dispositivo.
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	No	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.

Función	Compatibilidad	Notas
Audio	Sí	Hay una entrada de audio por dispositivo. La entrada se puede asignar a cualquier cámara del dispositivo con tan solo activar el audio en la cámara. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara. Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	No	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En cada tipo de notificación de la pestaña <b>Notificación</b>, asegúrese de que se haya seleccionado "Enviarme notificación": Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Diagnóstico de estado		Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
Compatibilidad con H.265	No	

Función	Compatibilidad	Notas
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	64 transmisiones en directo o de reproducción incluidas aquellas mediante alarma web.	
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Las transmisiones primaria y alternativa están disponibles únicamente en los modos de visionado en vivo y de reproducción.	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: Visualización en pantalla = intervalo de tiempo Explorador web = intervalo de tiempo TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: Visualización en pantalla = Alarma Explorador web = Alarma TruVision Navigator = Transmisión secundaria  Se hace referencia a la transmisión de eventos como: Visualización en pantalla = N/D Explorador web = Evento TruVision Navigator = Evento	

Función	Compatibilidad	Notas
	<p>Se hace referencia a la programación de transmisión como:                      Visualización en pantalla = Programación                      Explorador web = Programación                      TruVision Navigator = Horario</p>	
Controles de reproducción	<p>Reproducir                      Pausar                      Avance de fotograma                      Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x)                      Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)                      Rebobinado (1x, 2x, 4x) – Ocho vídeos simultáneamente</p>	<p>El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.                      Al realizar el avance rápido del vídeo y llegar hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo cambia automáticamente a la vista en directo.</p>
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	<p>Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña Propiedades del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.</p>
Análisis del disco	<p>Alarma                      Movimiento                      Grabación</p>	<p>La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco.                      El análisis de disco tarda aproximadamente entre 15 y 45 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.</p>
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrá aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Hay cuatro entradas de audio por dispositivo. La entrada se puede asignar a cualquier cámara del dispositivo con tan solo activar el audio en la cámara. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b> . En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.  Para configurar el dispositivo y enviar

Función	Compatibilidad	Notas
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	<p>notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione Configurar dispositivo. En la pestaña Notificación, para cada tipo de notificación, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en Guardar. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico en el nivel de dispositivo.</p>
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## TruVision TVR 20 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	1.0.36	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 80 (editable) Comando y control = 80 (editable) Configuración = 80 (editable) Notificaciones = 1600 (editable) Carga de firmware = 80 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP	
Límites de transmisión	16 transmisiones en directo y cuatro transmisiones de reproducción simultáneamente.	
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Las transmisiones principal y secundarias están disponibles en directo y en reproducción. La transmisión dual se puede establecer en cada cámara en lugar de globalmente para todo el dispositivo.	
Nomenclatura de transmisión	N/D	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Retroceso de fotograma Rebobinar (1x, 2x, 4x, 8x)	
Zoom digital	No	
Fotografía	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Grabación local	Sí	
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Sin etiquetas	
Análisis de disco de línea de tiempo	No	
Exportar vídeo	Sí	Habrán aproximadamente 4 segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .avr.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	No	
Búsqueda de cámara	Alarma Movimiento Texto	La búsqueda de texto no es compatible con el dispositivo.
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	Solo superposición sobre vídeo (a través de la opción En banda del cuadro de diálogo Configuración).
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Los dispositivos de cuatro y ocho canales tienen dos puertos de entrada de audio.  Los de 16 canales tienen cuatro puertos de entrada de audio.  Los canales de audio se corresponden con las cámaras (es decir, puerto 1 con cámara 1, puerto 2 con cámara 2).
Audio bidireccional	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Notificaciones	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Error en disco Disco lleno Fallo del ventilador Temperatura anormal Dispositivo conectado Grabación detenida Grabación iniciada Bloqueo de autenticación Red desconectada	
Diagnóstico de estado	Dirección IP Máscara de subred Puerta de enlace Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora Cámaras con pérdida de vídeo Conexiones de clientes actualmente conectados Capacidad del disco N.º de discos lógicos N.º de discos físicos Temperatura del disco duro en Celsius Temperatura del disco duro en Fahrenheit Estado de grabación Primer vídeo grabado Último vídeo grabado Formato de vídeo	
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	No	

## TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	8000	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 80 (editable) Comando y control = 80 (editable) Configuración = 80 (editable) Notificaciones = 5000 (editable) Carga de firmware = 80 (editable)	Los cambios de puertos de vídeo y control deben realizarse desde el panel frontal del dispositivo.
Nombre de usuario/contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP TCP I-frame	
Límites de transmisión	16 canales: 16 transmisiones en directo o de reproducción por conexión (máximo de cinco conexiones)  8 canales: 8 transmisiones en directo o de reproducción por conexión (máximo de cinco conexiones)	
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	Sí	El cambio de transmisión de ancho de banda alto/bajo es global y afecta a todas las cámaras de un dispositivo.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Transmisión dual	Sí	El cambio de transmisión principal y secundaria es global y afecta a todas las cámaras de un dispositivo. No se admite el cambio a la transmisión secundaria durante la reproducción.
Nomenclatura de transmisión	N/D	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (2x, 4x, 8x, 16x y 32x) Retrosceso de fotograma Rebobinar (2x, 4x, 8x, 16x y 32x)	Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón En directo de la barra de herramientas del Visor. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón En directo.  El vídeo en directo y de reproducción eliminará los fotogramas y se ralentizará si hay tráfico de red considerable.  Al ejecutar una operación de búsqueda para la reproducción, el vídeo cambiará temporalmente a en directo y luego cambiará al nuevo tiempo de búsqueda.
Zoom digital	No	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	El dispositivo solo admite la grabación local de una cámara a la vez. Si el usuario tiene una grabación local en curso e intenta iniciar otra cámara desde el mismo dispositivo, la grabación local original se detiene y se inicia la grabación local nueva.
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Sin etiquetas	El análisis de disco tarda aproximadamente entre 30 y 60 segundos en función de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	No	
Exportar vídeo	Sí	La aproximación del tamaño del archivo en el panel Colector para la exportación de vídeo en este dispositivo no es precisa.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .drv.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Control de iris	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	No	
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	Sí	Solo superposición sobre vídeo (a través de la opción En banda o Fuera de banda del cuadro de diálogo Configuración).
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	<p>Hay una entrada de audio por canal. La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña <b>Cámaras</b> de cada cámara Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.</p> <p>No se admite el audio al cambiar a una transmisión secundaria.</p>
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Disco lleno Error de disco duro	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos que le gustaría recibir por cámara. En la pestaña <b>Alarmas</b>, en la sección Alerta remota, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde se encuentra el servicio del servidor de TruVision Navigator (Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5000 y se puede cambiar. Asegúrese de que este puerto coincida con el que aparece en el cuadro de diálogo Notificaciones del servidor de TruVision Navigator.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p>

Función	Compatibilidad	Notas
Diagnóstico de estado	Nombre de host Dirección IP Dirección MAC Nombre del equipo Nombre del modelo Revisión del hardware Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación Primer vídeo grabado Último vídeo grabado Vídeo almacenado (días) Vídeo almacenado (horas) Nombre del modelo de disco físico N.º de discos físicos Estado de HDD Capacidad de HDD (GB) Temperatura de HDD (C) Temperatura de HDD (F)	
Carga de firmware	Sí	<p>Para cargar firmware en el dispositivo mediante TruVision Navigator, descargue el archivo de firmware con la extensión .tgz. Extraiga el archivo .tar en el escritorio del equipo desde el archivo .tgz. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Navigator y seleccione Actualizar firmware. Busque el archivo .tar cuando se le solicite. Ejecute la carga. Recuerde que el servicio de programación local debe estar en ejecución.</p> <p>Después de que TruVision Navigator comunique la correcta carga de firmware en el panel Tareas, el dispositivo necesitará uno o dos minutos antes de que el usuario pueda volver a conectarse al dispositivo.</p>
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	<p>No admite actualmente la configuración remota de la resolución para la grabación.</p> <p>Por lo general, cuando se activa DDNS, el cuadro se ralentiza al obtener o configurar el ajuste.</p>
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	<p>Cerrar los cuadros del mosaico de vídeo cuando el dispositivo se está reiniciando provoca que TruVision Navigator se congele y el usuario tenga que volver a iniciar sesión en la aplicación.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	No	

## TruVision TVR 40 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	3.2.d	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	Administrator / 3477	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	24 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Nomenclatura de transmisión	<p>Se hace referencia a la transmisión principal como:</p> <p>Visualización en pantalla = Programación</p> <p>Explorador web = Transmisión secundaria</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión principal</p> <p>Se hace referencia a la transmisión secundaria como:</p> <p>Visualización en pantalla = N/D</p> <p>Explorador web = Transmisión secundaria</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión secundaria</p> <p>Se hace referencia a la transmisión de eventos como:</p> <p>Visualización en pantalla = Evento</p> <p>Explorador web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>Se hace referencia a la transmisión de lapso de tiempo como:</p> <p>Visualización en pantalla = intervalo de tiempo</p> <p>Explorador web = intervalo de tiempo</p> <p>TruVision Navigator = Intervalos prefijados</p>	<p>Las transmisiones Transmisión secundaria, Evento y Lapso de tiempo son configuraciones derivadas de la transmisión principal.</p> <p>Por lo general, la transmisión principal se graba en un programa, la transmisión de eventos se graba en el evento, la transmisión de lapso de tiempo se graba de forma continua y la transmisión secundaria se puede ver en directo</p>
Controles de reproducción	<p>Reproducir</p> <p>Pausar</p> <p>Avance de fotograma</p> <p>Avance rápido (1x, 2x,4x, 8x 16x)</p> <p>Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Las funciones Retroceso de fotograma y Velocidades de rebobinado no son compatibles.</p> <p>El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.</p> <p>Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> en el Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b>.</p>
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.

Función	Compatibilidad	Notas
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña <b>Propiedades</b> del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, este tiempo debe establecerse en un incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación Sin etiquetas	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco.  El análisis del disco tarda aproximadamente entre 45 y 90 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrá aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	El protocolo PTZ GE RS-485 no admite los comandos Enfoque e Iris en esta versión.
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	Sí	Solo superposición sobre vídeo (a través de la opción <b>En banda</b> del cuadro de diálogo Configuración)
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.

Función	Compatibilidad	Notas
Audio	Sí	Hay 16 entradas de audio por dispositivo (una por canal). La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara. Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la pestaña Notificación, para cada tipo de notificación, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Diagnóstico de estado		Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Compatibilidad con H.265	No	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	64 transmisiones en directo o de reproducción de forma simultánea incluidas aquellas mediante alarma web.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: Visualización en pantalla = intervalo de tiempo Explorador web = intervalo de tiempo TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: Visualización en pantalla = Alarma Explorador web = Alarma TruVision Navigator = Transmisión secundaria  Se hace referencia a la transmisión de eventos como: Visualización en pantalla = N/D Explorador web = Evento TruVision Navigator = Evento	

Función	Compatibilidad	Notas
	Se hace referencia a la programación de transmisión como: Visualización en pantalla = Programación Explorador web = Programación TruVision Navigator = Horario	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Rebobinar (1x, 2x, 4x) – 8 simultáneamente	El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma. Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo de visionado en vivo), el vídeo del mosaico de visualización permanece pausado hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> en el Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación Sin etiquetas	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis de disco tarda aproximadamente entre 15 y 45 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrà aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	
Búsqueda inteligente	Sí	Solo explorador

Función	Compatibilidad	Notas
Texto de punto de venta	Sí	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Hay cuatro entradas de audio por dispositivo. La entrada se puede asignar a cualquier cámara del dispositivo con tan solo activar el audio en la cámara. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la pestaña Notificación, para cada tipo de notificación, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
		en el nivel de dispositivo.
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Reinicio remoto	Sí	

## TruVision Genérico TVR/TVN y TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
Compatibilidad con H.265	Sí (TVN22) No (TVN 70/TVR44HD/TVR12HD)	

Función	Compatibilidad	Notas
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	128 transmisiones en directo o de reproducción.	
Superposición de transmisión	Reglas de VCA, Reglas de movimiento, Texto de POS, Nombre de cámara, Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: TruVision Navigator = Transmisión principal Se hace referencia a la transmisión secundaria como: TruVision Navigator = Transmisión secundaria	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x, 4x, 8x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Retroceso de fotograma y Velocidades de rebobinado dependen directamente de las capacidades reales del dispositivo. El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma. Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> del Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación VCA Texto	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis de disco tarda aproximadamente entre 15 y 45 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrán aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Sí	En función de la cámara y el dispositivo
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto VCA	
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	
Movimiento	Sí	
Audio	Sí	
Audio bidireccional	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Notificaciones	Alarma Movimiento VCA Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En cada tipo de notificación de la pestaña <b>Notificación</b>, asegúrese de que se haya seleccionado "Enviarme notificación": Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico en el nivel de dispositivo.</p>
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Carga de firmware	Sí	A través de la página del explorador.
Carga de firmware en masa	No	
Configuración de dispositivo	Sí	A través de la página del explorador.
Configuración en masa	No	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	Sí	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## TruVision TVR 60 (DVR híbrido)

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	4.7a	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Límites de transmisión	48 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	<p>Se hace referencia a la transmisión principal como:</p> <p>Visualización en pantalla = intervalo de tiempo</p> <p>Explorador web = intervalo de tiempo</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión principal</p> <p>Se hace referencia a la transmisión secundaria como:</p> <p>Visualización en pantalla = Alarma</p> <p>Explorador web = Alarma</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión secundaria</p> <p>Se hace referencia a la transmisión de eventos como:</p> <p>Visualización en pantalla = N/D</p> <p>Explorador web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>Se hace referencia a la programación de transmisión como:</p> <p>Visualización en pantalla = Programación</p> <p>Explorador web = Programación</p> <p>TruVision Navigator = Horario</p>	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (1x, 2x,4x, 8x,16x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Las funciones Retroceso de fotograma, Rebobinado y Velocidades de reproducción no son compatibles. El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma. Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> del Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña Propiedades del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación Sin etiquetas	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis del disco tarda aproximadamente entre 45 y 90 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrà aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	El protocolo PTZ GE RS-485 no admite los comandos Enfoque e Iris en esta versión.
Posiciones preestablecidas	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento	La búsqueda de texto no es compatible con el dispositivo.
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	No	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Hay 16 entradas de audio por dispositivo (una por canal). La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara. Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la pestaña Notificación, para cada tipo de notificación, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de</p>

Función	Compatibilidad	Notas
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	TruVision Navigator, como se indica arriba. Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Cámaras IP	Modelos UTC CamPlus2 IP - Firmware: UTCC-IP2VD-DN - V1.00E3 UTCC-IP2VD-DNP - V1.00E3 UTCC-IP2D - V1.00E2 UTCC-IP2D-P - V1.00E2) UTCC-IP2B - V1.00E2) UTCC-IP2B-P - V1.00E2)  UTC UltraView IP - Firmware: UVC-IP-EVRDN-HR - 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR - 4.2.1, 53820 UVC-IP-EVRDN-HR-P - 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR-P - 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR - 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR - 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR-P - 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR-P - 4.2.1, 53820	Agregar UltraView IP o el Codificador al dispositivo mediante TruVision Navigator puede tardar entre 10 y 20 segundos. UltraView IP o codificador puede tardar entre 10 y 20 segundos en transmitir vídeo una vez se haya modificado su configuración. No se admite el movimiento JPEG en el CamPlus2. Si se agregan cámaras IP a través de la OSD del dispositivo o el explorador web, DEBEN agregarse en orden secuencial en las 16 ranuras disponibles del dispositivo (es decir, 1, 2, 3 y 4). El dispositivo admite hasta ocho cámaras IP.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
	Codificador UTC UltraView - Firmware: UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820	
	Cámaras de red Panasonic I-Pro - Firmware: NW484S - 1.50E2 NF284 - 1.50E2 NP-244 - 1.80E4	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

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

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	2.0b (TVN 10m 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/1234	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	

Función	Compatibilidad	Notas
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	TVN 10: 64 transmisiones en directo o de reproducción incluidas aquellas utilizadas mediante la página web. TVN 20: 48 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal. TVN 21/50: 128 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: Visualización en pantalla = intervalo de tiempo Explorador web = intervalo de tiempo TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: Visualización en pantalla = Alarma Explorador web = Alarma TruVision Navigator = Transmisión secundaria  Se hace referencia a la transmisión de eventos como: Visualización en pantalla = N/D Explorador web = Evento TruVision Navigator = Evento  Se hace referencia a la programación de transmisión como: Visualización en pantalla = Programación Explorador web = Programación TruVision Navigator = Horario	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Controles de reproducción	Cambiar a directo Cambiar a reproducción Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (2x,4x,8x,16x) Cámara lenta (1x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Las funciones Retroceso de fotograma y Velocidades de rebobinado no son compatibles. El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma. Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> del Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b> .
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas dos funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña Propiedades del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación Sin etiquetar (solo para TVN 10/TVN 20) VCA (solo para el firmware que admita VCA – TVN 21)	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis del disco tarda aproximadamente entre 45 y 90 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrán aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	El protocolo PTZ GE RS-485 no admite los comandos Enfoque e Iris en esta versión.

Función	Compatibilidad	Notas
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Hay 16 entradas de audio por dispositivo (una por canal). La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara. Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	Sí No (solo en TVN 20)	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la pestaña Notificación, para cada tipo de notificación, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de</p>

Función	Compatibilidad	Notas
		<p>TruVision Navigator, como se indica arriba.                      Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p>
Diagnóstico de estado	<p>Dirección IP                      Dirección MAC                      Nombre del modelo                      Número de serie                      Versión de firmware                      Fecha/hora del dispositivo                      Estado total del dispositivo                      Estado de HDD                      Capacidad de HDD                      Cámaras con pérdida de vídeo                      Cámaras en alarma                      Conexiones de clientes actualmente conectados                      Estado de grabación</p>	
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	<p>En los modelos TVN 21 y TVN 50, la opción Sincronizar cámara IP debería estar activada para que los parámetros de la cámara se apliquen completamente.</p>
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Cámaras IP	<p>Modelos UTC CamPlus2 IP - 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>UTC UltraView IP - 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>Cámaras de red 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 funciones del dispositivo" en <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> para obtener información actualizada.</p> <p>Agregar UltraView IP o el Codificador al dispositivo mediante TruVision Navigator puede tardar entre 10 y 20 segundos.</p> <p>UltraView IP o codificador puede tardar entre 10 y 20 segundos en transmitir vídeo una vez se haya modificado su configuración.</p> <p>No se admite el movimiento JPEG en el CamPlus2.</p> <p>Si se agregan cámaras IP a través de la OSD del dispositivo o el explorador web, DEBEN agregarse en orden secuencial en las 16 ranuras disponibles del dispositivo (es decir, 1, 2, 3 y 4).</p> <p>El dispositivo admite hasta 8 cámaras IP.</p> <p>En la cámara IP H.264 TruVision, desconecte Mostrar nombre y Mostrar OSD a través del explorador web de la cámara o aparecerán registros de fecha y hora duplicados superpuestos en el vídeo: uno de la cámara y otro de Navigator.</p>
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí No (solo en TVN 20)	

## GoVision 2/GoVision/VeDVR

Función	Compatibilidad	Notas
Versiones de firmware compatibles	1.0.0 build 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	admin/12345	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	48 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	

Función	Compatibilidad	Notas
Nomenclatura de transmisión	<p>Se hace referencia a la transmisión principal como:</p> <p>Visualización en pantalla = Normal alta (GoVision2)</p> <p>Visualización en pantalla = HQ cont. (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Explorador web = Transmisión secundaria</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión principal</p> <p>Se hace referencia a la transmisión secundaria como:</p> <p>Visualización en pantalla = N/D</p> <p>Explorador web = Transmisión secundaria</p> <p>TruVision Navigator = Transmisión secundaria</p> <p>Se hace referencia a la transmisión de eventos como:</p> <p>Visualización en pantalla = Evento</p> <p>Explorador web = Evento</p> <p>TruVision Navigator = Evento</p> <p>Se hace referencia a la programación de transmisión como:</p> <p>Visualización en pantalla = Normal baja (GoVision2)</p> <p>Visualización en pantalla = LQ cont. (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Explorador web = Programación</p> <p>TruVision Navigator = Horario</p>	
Controles de reproducción	<p>Reproducir</p> <p>Pausar</p> <p>Avance de fotograma</p> <p>Avance rápido (2x, 4x, 8x, 16x)</p>	<p>Las funciones Retroceso de fotograma, Rebobinado y Velocidades de reproducción no son compatibles.</p> <p>El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.</p> <p>Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> del Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b>.</p>
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña <b>Propiedades</b> del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.
Análisis del disco	Alarma Movimiento Grabación	La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco. El análisis de disco tarda aproximadamente entre 45 y 90 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.
Análisis de disco de línea de tiempo	No	
Exportar vídeo	Sí	Habrán aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	El protocolo PTZ GE RS-485 no admite los comandos Enfoque e Iris en esta versión.
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	No	
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento	
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	No	
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.

Función	Compatibilidad	Notas
Audio	Sí	<p>Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.</p>
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	<p><b>VeDVR:</b> No  <b>GoVision 2/GoVision:</b>                      Alarma                      Pérdida de vídeo                      Movimiento                      Disco lleno                      Fallo en disco</p>	<p>Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En cada tipo de notificación de la pestaña <b>Notificación</b>, asegúrese de que se haya seleccionado "Enviarme notificación": Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico en el nivel de dispositivo.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Diagnóstico de estado		Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	
Salidas de activación	Sí	

## DVSRxU

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	2.31s	
Compatibilidad con H.265	No	

Función	Compatibilidad	Notas
Puertos predeterminados	Vídeo = 8000 (editable) Comando y control = 8000 (editable) Configuración = 8000 (editable) Notificaciones = 5001 (editable) Carga de firmware = 8000 (editable)	
Nombre de usuario/ contraseña predeterminados	Administrator / 3477	Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada en el momento de la instalación.
Dirección IP predeterminada	192.168.1.10	
Detección de red	Compatible	
Compresión	H.264	
Tipos de conexión	TCP UDP	
Límites de transmisión	24 transmisiones en directo o de reproducción simultáneamente, con un máximo de seis transmisiones por canal.	Si los usuarios intentan abrir más transmisiones de las que admite un grabador, les aparecerá un mosaico de vídeo en negro con un mensaje de error.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora	
Ancho de banda alto/bajo	No	
Transmisión dual	Sí	
Nomenclatura de transmisión	Se hace referencia a la transmisión principal como: Visualización en pantalla = Programación Explorador web = Transmisión secundaria TruVision Navigator = Transmisión principal  Se hace referencia a la transmisión secundaria como: Visualización en pantalla = N/D Explorador web = Transmisión secundaria TruVision Navigator = Transmisión secundaria  Se hace referencia a la transmisión de eventos como: Visualización en pantalla = Evento Explorador web = Evento TruVision Navigator = Evento	Las transmisiones Transmisión secundaria, Evento y Lapso de tiempo son configuraciones derivadas de la transmisión principal.  Por lo general, la transmisión principal se graba en un programa, la transmisión de eventos se graba en el evento, la transmisión de lapso de tiempo se graba de forma continua y la transmisión secundaria se puede ver en directo

Función	Compatibilidad	Notas
	<p>Se hace referencia a la transmisión de lapso de tiempo como:</p> <p>Visualización en pantalla = intervalo de tiempo</p> <p>Explorador web = intervalo de tiempo</p> <p>TruVision Navigator = Intervalos prefijados</p>	
Controles de reproducción	<p>Reproducir</p> <p>Pausar</p> <p>Avance de fotograma</p> <p>Avance rápido (2x, 4x)</p>	<p>Las funciones Retroceso de fotograma, Rebobinado y Velocidades de reproducción no son compatibles.</p> <p>El vídeo salta hacia atrás cuatro segundos después de reanudarse la reproducción desde las opciones Avance rápido y Avance de fotograma.</p> <p>Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa hasta que el usuario hace clic en el botón <b>En directo</b> del Controlador. Ningún otro control de reproducción funcionará hasta que se seleccione el botón <b>En directo</b>.</p>
Zoom digital	En directo y reproducción	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	<p>Hay una memoria búfer de entre dos y cinco minutos de vídeo en el dispositivo. Cuando un vídeo está en la memoria búfer, no puede verse. Una vez llena la memoria búfer, el vídeo se graba en el disco duro y está disponible para su reproducción. Esto afecta a Repetición instantánea y al botón Reproducción de TruVision Navigator. Esas funciones obtienen su incremento de tiempo de la configuración de Repetición instantánea definida por el usuario en la pestaña <b>Propiedades</b> del servidor de TruVision Navigator. Por tanto, configure este incremento de tiempo mayor de cinco minutos. Si se ejecuta una búsqueda para vídeo aún en el búfer, aparece Vídeo en directo.</p>
Análisis del disco	<p>Alarma</p> <p>Movimiento</p> <p>Grabación</p>	<p>La opción Pérdida de vídeo no es compatible con el análisis de disco.</p> <p>El análisis de disco tarda aproximadamente entre 45 y 90 segundos, dependiendo de la cantidad de datos grabados que haya en el dispositivo.</p>
Análisis de disco de línea de tiempo	Sí	
Exportar vídeo	Sí	Habrá aproximadamente cuatro segundos de vídeo adicional exportado antes de la hora de inicio especificada.

Función	Compatibilidad	Notas
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mp4.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	El protocolo PTZ GE RS-485 no admite los comandos Enfoque e Iris en esta versión.
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Solo se admite un tour (que se graba directamente en Tour 1 en la cámara PTZ).
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	
Búsqueda inteligente	No	
Texto de punto de venta	Sí	Solo superposición sobre vídeo (a través de la opción En banda del cuadro de diálogo Configuración)
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante la opción Configuración de movimiento asociada a cada cámara.
Audio	Sí	Hay 16 entradas de audio por dispositivo (una por canal). La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio en la pestaña Grabación de cada cámara Si está activada, el audio se reproducirá en cuanto se agregue y seleccione una cámara desde el dispositivo en el visor de TruVision Navigator.
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Movimiento Disco lleno Fallo en disco	Para configurar el dispositivo para que envíe notificaciones TCP para las cámaras, haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b> . En la sección Evento de la pestaña de la cámara, seleccione los eventos y configure los programas oportunos. En la sección Reglas de la pestaña de la cámara, para cada tipo de evento, asegúrese de que esté seleccionado "Enviarme notificación". Repita este paso para cada tipo de evento. En la pestaña Notificación, la dirección IP de notificación debería ser aquella donde están situados los servicios del servidor de TruVision Navigator, (Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones). El Puerto de notificación es el predeterminado 5001 y se puede cambiar. Asegúrese de que el puerto coincida con el puerto

Función	Compatibilidad	Notas
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Estado de HDD Capacidad de HDD Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación	<p>que aparece en el cuadro de diálogo Propiedades del servidor de TruVision Navigator, pestaña Notificaciones.</p> <p>Para configurar el dispositivo y enviar notificaciones TCP para el mismo dispositivo (por ejemplo, Disco lleno y Fallo del disco), haga clic con el botón derecho en el dispositivo en el panel Navigator y seleccione <b>Configurar dispositivo</b>. En cada tipo de notificación de la pestaña <b>Notificación</b>, asegúrese de que se haya seleccionado "Enviarme notificación": Repita este paso para cada tipo de notificación y haga clic en <b>Guardar</b>. Asegúrese de que el puerto de notificación del dispositivo coincida con el del servidor de TruVision Navigator, como se indica arriba.</p> <p>Reinicie Grabador de notificaciones y Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No se admite la notificación por correo electrónico en el nivel de dispositivo.</p>
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	Sí	

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Salidas de activación	Sí	

## SymDec 16/SymSafe

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	1.60c/1.40c	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 5858 para TCP o de 8100 a 8115 para UDP (editable) Comando y control = 1024 (editable) Configuración = 1024 (editable) Notificaciones = 1027 (editable) Carga de firmware = 1024 (editable)	
Nombre de usuario/contraseña predeterminados	Panel frontal: usuario 1 / 111111 usuario 2 / 222222 usuario 3 / 333333	
Dirección IP predeterminada	192.168.1.82	
Detección de red	No compatible	
Compresión	MPEG4	
Tipos de conexión	TCP inverso TCP I-frame inverso UDP	
Límites de transmisión	32 transmisiones en directo y 16 transmisión de reproducción simultáneamente.	Sin embargo, esto está limitado por el ancho de banda máximo de 32 * 3 Mb/s. Ejemplo: Cuando todas las cámaras funcionan a D1 30 FPS completo / Alta calidad (3 Mb/s), solo hay disponibles 32 transmisiones (por ejemplo, 16 en directo y 16 de reproducción). Si se cambia la frecuencia de fotogramas/resolución/calidad a baja (1 Mb/s), es posible contar con 32 transmisiones en directo y 16 de reproducción.
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora Frecuencia de bits Detección de alarma	
Ancho de banda alto/bajo	Sí	El ancho de banda baja es solo para I-frames. El ancho de banda alto es para I-frames y P-frames.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Transmisión dual	No	
Nomenclatura de transmisión	N/D	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Retroseso de fotograma Rebobinar (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x)	Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización se pausa y se reanuda rápidamente cuando el vídeo esté disponible.
Zoom digital	No	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Grabación	
Análisis de disco de línea de tiempo	No	
Exportar vídeo	Sí	
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .mpc.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	Ir a Grabar	Se admiten 16 tours.
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	La búsqueda de texto no está disponible en SymDec 1.
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	Superpuesto en el vídeo o colocado junto a él (a través de las opciones En banda o Fuera de banda del cuadro de diálogo Configuración).

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante las pestañas Detección de movimiento asociadas a cada cámara.
Audio	Sí	Hay dos (SymSafe) o cuatro (SymDec) entradas de audio por dispositivo que están asignadas a las Cámaras 1 a 2 o 1 a 4 respectivamente. Los micrófonos deberían estar en las ubicaciones con esas cámaras. La activación del audio en el dispositivo es un ajuste por canal. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración de la cámara y active la opción de audio en la pestaña Grabación. Si se ha activado, el audio se reproduce después de añadir esa cámara en el Visor y seleccionarla. El audio solo se reproducirá para la cámara seleccionada.
Audio bidireccional	Sí	
Notificaciones	Alarma Pérdida de vídeo Disco lleno Error en disco Bloqueo de autenticación Dispositivo conectado Fallo del ventilador Temperatura anormal	<p>Para configurar SymSafe o SymDec16 para enviar notificaciones TCP, obtenga la configuración del dispositivo. En el menú Red, vaya a Notificación de red y asegúrese de que cada notificación en la página se haya establecido en TCP. En Ajuste de la notificación, asegúrese de que la opción Alarma de servidor 1 se haya establecido en la dirección IP de donde se encuentran el servicio del servidor de TruVision Navigator, (Procesador de notificaciones). Establezca el puerto de alarma en el mismo puerto (Puerto de escucha TCP) que estableció en el cuadro de diálogo Notificaciones del servidor de TruVision Navigator. Haga clic en Guardar para que los cambios de configuración del dispositivo se envíen al dispositivo. Reinicie el servicio Procesador de notificaciones de TruVision Navigator a través del cuadro de diálogo Servicios de TruVision Navigator.</p> <p>Para configurar SymDec 1 o 4 para que se envíen notificaciones SMTP, obtenga la configuración del dispositivo. En el menú Alarma, vaya a Correo electrónico. Active cada una de las notificaciones mediante los botones de opción. Establezca el servidor SMTP en la dirección IP de donde se encuentra el servicio del servidor de TruVision Navigator (Procesador de notificaciones). Establezca el puerto SMTP en el mismo puerto (Puerto de escucha de correo electrónico) que estableció en el cuadro de diálogo Notificaciones del servidor de TruVision Navigator. Haga clic en Guardar para que los cambios de configuración del dispositivo se envíen al dispositivo.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Diagnóstico de estado		Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Estado total del dispositivo Temperatura del dispositivo (C) Temperatura del dispositivo (F) Estado de HDD Temperatura de HDD (C) Temperatura de HDD (F) Capacidad de HDD (GB) Estado del ventilador Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación Primer vídeo grabado Último vídeo grabado Tiempo de grabación restante (horas) Vídeo almacenado (días) Vídeo almacenado (horas) Duración de encendido Tiempo restante de exportación del dispositivo
Carga de firmware	Sí	
Carga de firmware en masa	Sí	
Configuración de dispositivo	Sí	
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	Sí	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	No	
Salidas de activación	No	

## DVMRe/StoreSafe

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Versiones de firmware compatibles	v5.71/6.32c	
Compatibilidad con H.265	No	
Puertos predeterminados	Vídeo = 1024 (editable) Comando y control = 1024 (editable) Configuración = 1024 (editable) Notificaciones = 1027 (editable) Carga de firmware = 1024 (editable) Explorador = 80 (no disponible en DVMRe-CS o DVMRe-CD)	
Nombre de usuario/contraseña predeterminados	Panel frontal: 3477 para 8 o 16 canales/3444 para 4 canales Nombre de usuario: admin Contraseña: admin	
Dirección IP predeterminada	3.18.173.10	
Detección de red	No compatible	
Compresión	Wavelet	
Tipos de conexión	TCP	
Límites de transmisión	16 transmisiones en directo y una transmisión de reproducción simultáneamente.	
Superposición de transmisión	Nombre de cámara Fecha y hora Detección de alarma	
Ancho de banda alto/bajo	Sí	El ancho de banda alto es vídeo en color y el ancho de banda bajo, vídeo en blanco y negro.
Transmisión dual	No	
Nomenclatura de transmisión	N/D	
Controles de reproducción	Reproducir Pausar Avance de fotograma Avance rápido (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Retroceso de fotograma Rebobinar (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Velocidad de reproducción ajustable	Cuando el vídeo se está avanzando rápido y llega hasta la hora actual (o vídeo en directo), el vídeo del mosaico de visualización comienza a reproducirse al inicio del vídeo grabado.

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Zoom digital	No	
Fotografía	Sí	
Grabación local	Sí	No se admite la opción de pausa durante la grabación local.
Repetición instantánea	Sí	
Análisis del disco	Alarma Movimiento Pérdida de vídeo Grabación	
Análisis de disco de línea de tiempo	No	
Exportar vídeo	Sí	
TruVision Navigator Player	Sí	Formato de archivo patentado .wvf.
Control PTZ	Sí	
Enfoque, Iris, Zoom	Sí	
Posiciones preestablecidas	Sí	
Tours	No	
Búsqueda de cámara	Alarma Evento Movimiento Texto	La búsqueda de texto no está disponible en los modelos DVMRe CS, DVMRe CD, DSR y DVSE.
Búsqueda inteligente	Sí	
Texto de punto de venta	Sí	Superpuesto en el vídeo o colocado junto a él (a través de las opciones En banda o Fuera de banda del cuadro de diálogo Configuración).
Movimiento	Sí	Obtenga la configuración para este dispositivo mediante TruVision Navigator y configure las zonas activas cámara a cámara, mediante las pestañas Detección de movimiento asociadas a cada cámara.

Función	Compatibilidad	Notas
Audio	Sí	<p>En estas unidades es necesario un módulo de audio. Hay una entrada de audio por dispositivo. Esa entrada se puede asignar a cualquier cámara en el dispositivo simplemente en donde se encuentra el micrófono. La activación del audio en el dispositivo es un ajuste global. Acceda al ajuste dirigiéndose a la configuración del dispositivo y active la opción de audio G711 en la pestaña Configuración de audio. Si se ha activado, el audio se reproducirá tan pronto como se añada una cámara desde el dispositivo en el Visor de TruVision Navigator.</p>
Audio bidireccional	No	
Notificaciones	<p>Alarma Pérdida de vídeo Disco lleno Error en disco Bloqueo de autenticación Dispositivo conectado Fallo del ventilador Temperatura anormal</p>	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT o DVMRe CTII: para configurar estos dispositivos para enviar notificaciones TCP, obtenga la configuración del dispositivo. En el menú Alarma, vaya a Notificación y asegúrese de que cada método de notificación de la página se haya establecido en TCP. Active cada una de las notificaciones mediante los botones de opción. Establezca el host principal en la dirección IP de donde se encuentra el servicio del servidor de TruVision Navigator (Procesador de notificaciones). Establezca el puerto en el mismo puerto que estableció en el cuadro de diálogo Notificaciones del servidor de TruVision Navigator. Haga clic en Guardar para que los cambios de configuración del dispositivo se envíen al dispositivo. Reinicie el servicio Procesador de notificaciones de TruVision Navigator a través del cuadro de diálogo Servicios de TruVision Navigator.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro y StoreSafe Pro II: para configurar estos dispositivos para enviar notificaciones SMTP, obtenga la configuración del dispositivo. En el menú Alarma, vaya a Notificación, y asegúrese de que cada método de notificación de la página se haya establecido en Correo electrónico. Active cada una de las notificaciones mediante los botones de opción. Establezca el servidor SMTP en la dirección IP de donde se encuentra el servicio del servidor de TruVision Navigator (Procesador de notificaciones). Establezca el puerto SMTP en el mismo puerto que estableció en el cuadro de diálogo Notificaciones - Puerto de escucha de correo electrónico del servidor de TruVision Navigator. Haga clic en Guardar para enviar la configuración al dispositivo.</p> <p>Reinicie el servicio Procesador de notificaciones para que TruVision Navigator procese las notificaciones.</p> <p>No hay notificaciones disponibles para DSR, DVSE, DVMRe CS y DVMRe CD.</p>

<b>Función</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Notas</b>
Diagnóstico de estado	Dirección IP Dirección MAC Nombre del modelo Número de serie Versión de firmware Fecha/hora del dispositivo Capacidad de HDD (GB) Cámaras con pérdida de vídeo Cámaras en alarma Conexiones de clientes actualmente conectados Estado de grabación Tiempo de grabación restante Vídeo almacenado (horas) Duración de encendido Tiempo restante de exportación del dispositivo	
Carga de firmware	No	Las cargas remotas de firmware deben realizarse desde el explorador web del dispositivo y no a través de TruVision Navigator. En esta opción se incluyen todos los modelos de DVMRe Triplex, StoreSafe, el DSR y el DVSE. DVMRe-CD y DVMRe-CS deben actualizarse en las unidades.
Carga de firmware en masa	No	
Configuración de dispositivo	Sí	En determinados modelos (DVSE y DSR), la configuración debe realizarse a través del explorador web del dispositivo y no mediante TruVision Navigator. DVMRe CS y DVMRe CD deben configurarse en el panel frontal de la unidad.
Configuración en masa	Sí	
Reinicio remoto	No	
Compatibilidad con cámaras IP	N/D	
Compatibilidad de registro de dispositivo	No	
Salidas de activación	No	

## Compatibilidad de búsqueda (productos de transmisión)

La siguiente tabla le indica el estado de compatibilidad de la búsqueda de dispositivos en los productos de transmisión:

Número de modelo	¿Es compatible con la búsqueda de dispositivos?
ES2402-16P-2C	Sí
ES2402-24P-2C	Sí
ES2402-8P-2C	Sí
GE-DS-242-POE	No
GE-DS-82	No
GE-DS-82-POE	No
GE-DSG-244	Sí
GE-DSH-73	No
GE-DSH-82	No
GE-DSH-82-POE	No
GE-DSSG-244	No
GE-DSSG-244-POE	Sí
MC-355-1T/1S	Sí
MCR-205-1T/1S	Sí
NS2503-24P/2C	No
NS2503-8P/2C	No
NS3500-28T-4S	Sí
NS3502-8P-2S	Sí
NS3502-8P-2T-2S	Sí
NS3503-16P-4C	Sí
NS3550-24T/4S	Sí
NS3550-2T-8S	Sí
NS3550-8T-2S	Sí
NS3552-16P-2T-2S	Sí
NS3552-8P-2S	Sí
NS3562-8P-2S	Sí
NS3601-24P/4S	Sí
NS3702-24P-4S	Sí
NS4702-24P-4S-4X	Sí
NS4702-24P-4X	Sí
NS4750-24S-4T-4X	Sí

Número de modelo	¿Es compatible con la búsqueda de dispositivos?
NS4750-24S-4T-4X	Sí
NS4802-24P-4S-2X	Sí
POC2502-16CXP-2T-2S	Sí
POC2502-8CXP-2T-2S	Sí
WMC251-1W-1T-300	Sí
WMC251-1W-1T-300	Sí
WMC251-1W-2T-150	Sí
WMC252-1W-1T-300	Sí
WMC303-1W-1T-1200	Sí

## Menú Tareas (grabadores existentes)

La opción de menú Tareas permite aplicar actualizaciones de configuración y firmware en varios grabadores TruVision existentes. Consulte Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para ver los modelos de grabadores TruVision existentes que admiten Tareas.

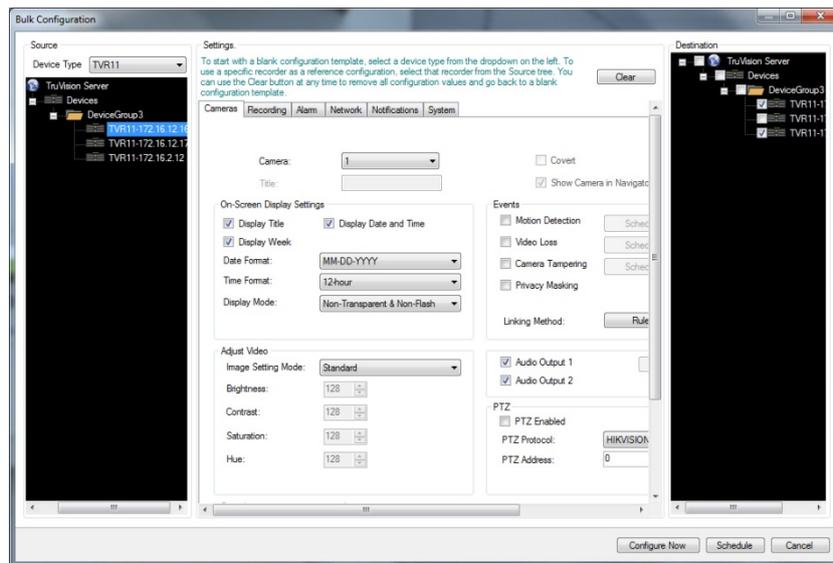
**Nota:** consulte "Actualizar firmware" en la página 92 para obtener instrucciones sobre cómo cargar o actualizar el firmware en dispositivos TruVision más recientes.

## Configuración en masa

La configuración en masa copia los ajustes de configuración de un grabador a otros. Estos grabadores deben presentar el mismo número de modelo.

**Nota:** la configuración en masa solo está disponible para determinados productos existentes. Consulte el Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener información sobre los productos compatibles.

1. Haga clic con el botón derecho en el nodo Dispositivos del panel Navigator y seleccione **Tareas > Configuración en masa**.
2. Seleccione el modelo de grabador adecuado para la configuración en la lista desplegable **Tipo de dispositivo**.
3. Haga clic en el grabador del que se copiará la configuración en el panel Origen. Cambie la configuración del grabador seleccionado en las pestañas debajo de Configuración como sea necesario.
4. Seleccione las casillas de verificación junto a los iconos de dispositivos o carpetas en el panel Destino para seleccionar todos los grabadores de un directorio o seleccione las casillas de verificación junto a grabadores individuales.
5. Haga clic en **Configurar ahora** para copiar al instante la configuración en los grabadores de destino o haga clic en **Programar** para programar la aplicación de la configuración en un momento en el futuro.

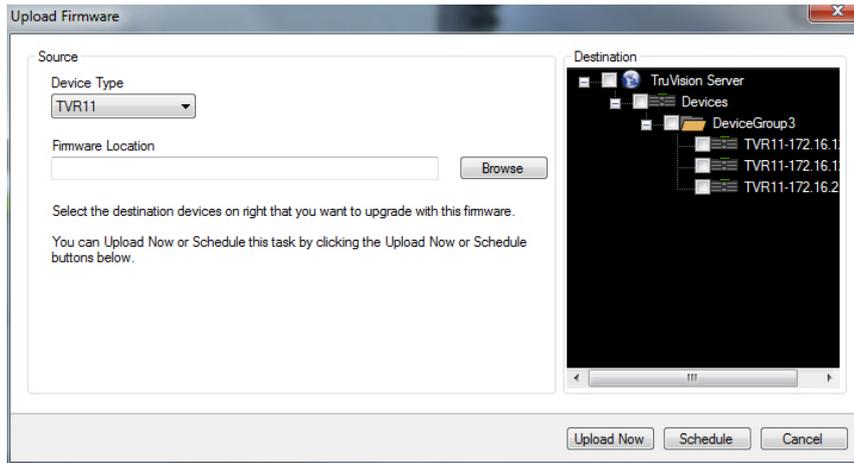


## Carga de firmware en masa

La carga de firmware en masa actualiza el firmware en varios dispositivos. Estos grabadores deben presentar el mismo número de modelo.

**Nota:** la carga de firmware en masa solo está disponible para determinados productos existentes. Consulte el Apéndice B "Detalles del dispositivo" en la página 142 para obtener información sobre los productos compatibles.

1. Haga clic con el botón derecho en el nodo Dispositivos del panel Navigator y seleccione **Tareas > Carga de firmware en masa**.
2. Seleccione el modelo de grabador correspondiente para el nuevo firmware en la lista desplegable **Tipo de dispositivo**.
3. Haga clic en **Examinar**, desplácese al nuevo archivo de firmware (archivo de formato DAV) y cárguelo en el campo **Ubicación del firmware**.
4. Seleccione las casillas de verificación junto a los iconos de dispositivos o carpetas en el panel Destino para seleccionar todos los grabadores de un directorio o seleccione las casillas de verificación junto a grabadores individuales.
5. Haga clic en **Configurar ahora** para cargar al instante el firmware en los grabadores de destino o haga clic en **Programar** para programar la carga de firmware en un momento en el futuro.

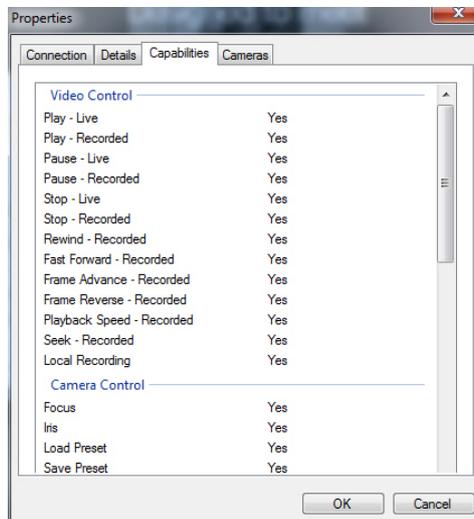


## Propiedades existentes

Haga clic con el botón derecho en un icono de grabador del panel Navigator y seleccione **Propiedades** para visualizar la ventana Propiedades.

La pestaña **Capacidades** contiene una lista de solo lectura que indica los controles de vídeo, cámara y dispositivo compatibles, así como los tipos de conexión admitidos.

Los dispositivos que admiten la pestaña Capacidades se muestran en la fila "Dispositivos compatibles" de las tablas de detalles del dispositivo ("Grabador TruVision" en la página 142 y "Cámara TruVision" en la página 146).



# Glosario

<b>Término</b>	<b>Definición</b>
Administrador de marcadores	La ventana de Administrador de marcadores es una ubicación central que contiene todos los marcadores del dispositivo. Consulte también "Marcadores".
Cámara de ojo de pez	Las cámaras de ojo de pez generan un campo de visión muy amplio.
Cámara IP	Una cámara de vídeo digital que se conecta directamente a la red con su propia dirección IP y tiene la capacidad de transmitir imágenes mediante protocolos de comunicaciones estándar, como TCP/IP.
Control de acceso	Restricción física de acceso o entrada. Requerir un identificador de seguridad para abrir una puerta es un ejemplo de control de acceso.
DVR	Grabador de vídeo digital. Un tipo de grabador de vídeo de seguridad conectado a cámaras analógicas o coaxiales.
Libreta de direcciones	Un archivo que contiene el título, la dirección IP y las credenciales de los grabadores y las cámaras en el panel Navigator. Estos datos se pueden importar o exportar a Navigator según sea necesario para guardar y restaurar esta configuración.
Línea de tiempo	Es una vista gráfica del vídeo durante un intervalo de tiempo que permite a los usuarios navegar por los vídeos grabados.
Marcador	Señala una fecha y hora en la línea de tiempo que se puede recuperar rápidamente. Los marcadores contienen información que se puede editar para describir un evento. Consulte también "Línea de tiempo" y "Administrador de marcadores".
Modo sin conexión del servidor	Es un modo en el que el cliente Navigator puede seguir funcionando en una configuración de cliente/servidor cuando el servidor está sin conexión. Algunas opciones de configuración no están disponibles en el modo sin conexión del servidor.
NTP	Protocolo de hora en red. Este sincroniza la hora y la fecha de un dispositivo con un servidor NTP.
NVR	Grabador de vídeo en red. Un tipo de grabador de vídeo de seguridad conectado a cámaras IP.
Recuento de objetos	Hace referencia al número de personas u objetos que se han detectado cruzando en cualquier dirección en una línea virtual dibujada por el usuario en la IU de configuración de la cámara.

POS	"Punto de venta", como en terminal POS. Ejemplo: una caja registradora electrónica o un cajero automático.
Posición preestablecida	Una acción preconfigurada para una cámara domo que se ejecutará automáticamente después de un tiempo de permanencia definido.
ProBridge	ProBridge es un dispositivo de conversión de texto que captura los datos de transacciones de un cajero automático y los convierte a un formato que pueda ser interpretado por un DVR.
PTZ	Encuadre/inclinación/zoom. Una característica de las cámaras que pueden realizar operaciones de encuadre, inclinación y zoom a través del control del equipo. PTZ ofrece un área de visualización más grande para una cámara, lo que le permite girar en diferentes direcciones.
Reconstruir imagen	Las cámaras de ojo de pez producen un campo de visión ultra-ancho que parece redondeado y distorsionado. Para poder utilizar la imagen, esta debe aplanarse (reconstruirse).
Secuencia	Una serie de transmisiones de cámaras que están programadas para cambiar, girando una tras otra, en un mosaico de vídeo individual.
SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo. Un estándar para la transmisión de correo electrónico en la red.
Tiempo de permanencia	La cantidad de tiempo seleccionable por el usuario que la cámara PTZ permanece en una posición preestablecida antes de que la cámara se mueva a la siguiente posición preestablecida.
Tour	Una serie de puntos de control asignados en una secuencia específica con tiempos asignados para alcanzar cada punto.
Transmisión principal	La transmisión de vídeo o audio que tiene prioridad. Consulte también "transmisión secundaria".
Transmisión secundaria	Una transmisión de vídeo secundaria que se establece en una configuración de calidad inferior para reducir la cantidad de ancho de banda necesaria. Consulte también "transmisión principal".
Transmisión V	Cuando el ancho de banda disponible es limitado, la codificación de transmisión V le permite ver de forma remota varios canales en tiempo real a través del explorador web.
VCA	Análisis de contenido de vídeo. El análisis inteligente de vídeo para detectar eventos de interés.

# Índice

## A

- abrir un archivo de vídeo exportado, 84
- activación de dispositivo, 60
- actualizar, 85
  - firmware, 92
  - software de Navigator, 21
- administración de dispositivos, 85
  - actualizar, 85
  - agrupar, 85
  - buscar credenciales predeterminadas, 85
  - cambiar configuración de red, 85
  - exportar lista, 86
  - hacer ping, 85
  - mostrar dispositivos, 85
  - mostrar página web, 85
  - reiniciar, 85
- administrador de dispositivos
  - activar dispositivo, 60
  - actualización de firmware, 60
  - asistente de configuración de nuevo sistema, 57
  - búsqueda de dispositivos, 56
  - herramientas, 61
- Administrador de marcadores, 51
- administrar cámaras IP, 90
- agrupar, 85
- análisis de disco
  - exportar vídeo, 89
- Análisis de disco
  - reproducir vídeo, 88
- análisis de movimiento, 112
- análisis de VCA, 113
- análisis del disco, 88
- asignar al monitor de eventos, 97, 114
- asistente
  - configuración de nuevo sistema, 57
- asistente de configuración de nuevo sistema, 57
- Ayuda, 29, 53
- Ayuda personalizada, 29

## B

- barras de estado, 101
- botones
  - pestaña del monitor de eventos, 102

- pestaña del visor, 101
- buscar
  - grupo, 48
  - menú de la cámara, 96
  - menú del grabador, 90
  - menú del mosaico de cámara, 109
  - panel Navigator, 82
  - usuario, 48
  - vídeo etiquetado con texto, 91
- buscar credenciales predeterminadas, 85

## C

- calculadora de almacenamiento, 52
- cámaras
  - administrar cámaras IP, 90
  - añadir al panel Navigator, 68
  - añadir una cámara 360 grados, 73
  - configurar, 72
  - configurar cámara, 96
  - eliminar icono del panel Navigator, 71
- cambiar configuración de red, 85
- cambiar nombre del dispositivo, 94
- carga de firmware en masa, 206
- cargar
  - firmware, 93
- carpetas, 83
- centro de eventos, 118
- cerrar sesión, 54
- compatibilidad de búsqueda
  - productos de transmisión, 204
- complejidad de la autenticación, 28
- configuración
  - cámaras, 72
  - cliente, 25
  - configurar cámara, 96
  - descargar/cargar configuración, 93
  - diagnóstico de estado, 35
  - filtrado lógico de eventos, 49
  - grabadores, 72
  - grupos y usuarios, 37
  - historial de revisión, 49
  - mapas, 74
  - notificaciones, 34
  - página web, 72, 85
  - PTZ, 107
  - servidor, 27

- sitios web, 78
- configuración de las notificaciones, 34
- configuración de red, 85
- Configuración de SMTP, 27
- configuración del cliente, 25
- configuración del servidor, 27
  - Ayuda personalizada, 29
  - complejidad de la autenticación, 28
  - configuración de SMTP, 27
  - copia de seguridad y restauración de la base de datos, 30
  - duración de reproducción instantánea, 29
  - entrega de software de cliente, 32
  - modelos de permisos, 39
  - URL de descarga de cliente, 31
- configuración en masa, 205
- configurar dispositivo, 92
- contraseña
  - cambiar, 66
  - restablecimiento, 62
- contraseña predeterminada, 10
- control de acceso, 78
- controles de reproducción, 15
- controles PTZ, 107
- copia de seguridad y restauración de la base de datos, 30
- credenciales predeterminadas, 85

## D

- descargar
  - configuración, 93
- desinstalar Navigator, 22
- diagnóstico
  - menú de dispositivos, 83
- diagnóstico de estado, 35
  - notificaciones por correo electrónico, 36
  - supervisión, 36
- diagnósticos
  - menú del grabador, 87

## E

- eliminar dispositivo, 94
- entrega de software, cliente, 32
- estadísticas de red, 88
- exportar lista, 86
- exportar vídeo, 120
  - menú de la cámara, 96
  - menú del grabador, 91

## F

- filtrado lógico de eventos, 49
- filtros, 117
- firmware
  - actualización manual, 64
  - actualizar, 60, 92
  - cargar, 93
- fotografía, 110

- exportar, 120

## G

- grabación local, 103
- grabadores
  - añadir al panel Navigator, 68
  - configurar, 72
  - grabadores compatibles, 137
- grupo
  - añadir un usuario, 47
  - anulación de permisos, 47
  - asignar permisos, 46
  - buscar, 48
  - crear, 45

## H

- hacer ping, 85
- herramienta de detección, 70, 80
- historial de revisión, 49

## I

- idiomas, 12
- indicadores de admin., 11
- informe del dispositivo, 87
- iniciar grabación local, 110
- inicio de sesión, inicial, 20
- instalación
  - modelo autónomo, 17
  - modo cliente/servidor, 18
  - requisitos previos, 16
- instalación de Windows 8, 140
- interfaz de usuario, 10
  - botones, 12
  - idiomas, 12
  - indicadores de admin., 11
- iris, 108

## L

- libreta de direcciones, 33, 84
- línea de tiempo, 102
  - enviar vídeo al colector, 103
  - grabación local, 103
  - marcadores, 104
  - vídeo de reproducción, 103

## M

- mapas, 74
- marcadores, 104
- menú de dispositivos
  - abrir un archivo de vídeo exportado, 84
  - administración de dispositivos, 85
  - ejecutar diagnóstico de estado, 83
  - importar/exportar libreta de direcciones, 33, 84
  - tareas, 205
- menú de la cámara
  - asignar al monitor de eventos, 97

- buscar, 96
- configurar cámara, 96
- exportar vídeo, 96
- secuencias de posiciones preestablecidas, 96
- menú del grabador
  - actualizar firmware, 92
  - administrar cámaras IP, 90
  - buscar, 90
  - cagar firmware, 93
  - configurar dispositivo, 92
  - descargar/cargar configuración, 93
  - ejecutar análisis de disco, 88
  - ejecutar diagnóstico de estado, 87
  - ejecutar estadísticas de red, 88
  - ejecutar informe del dispositivo, 87
  - ejecutar monitor de sabotaje, 86
  - eliminar dispositivo o cambiar su nombre, 94
  - exportar vídeo, 91
  - propiedades, 94
  - reiniciar dispositivo, 94
  - restablecer valores predeterminados de fábrica, 94
  - salidas de activación, 89
- menú del mosaico de cámara
  - asignar al monitor de eventos, 114
  - buscar, 109
  - fotografía, 110
  - iniciar grabación local, 110
  - modo POS, 114
  - mostrar reglas de análisis, 112
  - reconstruir vistas, 111
  - recuento de objetos, 114
  - repetición instantánea, 110
  - salidas de activación, 114
  - transmisión, 113
- menú del mosaico de mapa
  - zoom hasta ajustar, 116
- menú del mosaico de sitio web, 116
- menú principal de Navigator
  - Ayuda, 53
  - calculadora de almacenamiento, 52
  - configuración., 24
  - tareas, 51
- Menú principal de Navigator
  - administrador de dispositivos, 55
  - administrador de marcadores, 51
- Modo POS, 114
- monitor de eventos, 97, 102
- monitor de sabotaje, 86
- mosaicos de vídeo, 99, 101
  - zoom digital, 107
- mostrar dispositivos, 85
- mostrar página web, 85
- mostrar reglas de análisis, 112
  - movimiento, 112
  - VCA, 113

## N

- nombre de usuario predeterminado, 10
- nombre de usuario/contraseña predeterminados, 10

- notificaciones por correo electrónico
  - diagnóstico de estado, 36

## O

- OSD de cámaras térmicas, 113

## P

- página web
  - configuración, 72
- panel colector, 120
  - enviar vídeo desde la línea de tiempo, 103
  - exportar vídeo y fotografías, 120
  - menú, 121
- panel Navigator
  - añadir carpetas, 83
  - añadir grabadores y cámaras, 68
  - añadir mapas, 74
  - añadir sitios web, 77
  - añadir TruPortal, 78
  - añadir una cámara 360 grados, 73
  - añadir una transmisión V, 74
  - añadir vistas lógicas, 81
  - buscar, 82
- panel notificador, 34, 117
  - centro de eventos, 118
  - filtros, 117
- panel visor
  - funciones de los botones de las pestañas, 101
  - línea de tiempo, 102
  - monitor de eventos, 102
  - paneles del visor en varias pestañas, 100
  - propiedades del mosaico de vídeo, 101
  - rellenar mosaicos de vídeo, 99
  - vista personalizada, 106
  - zoom digital, 107
- paneles del visor en varias pestañas, 100
- permisos
  - anulación para grupo, 47
  - asignar a grupo, 46
  - asignar a usuario, 38
  - indicadores, 38
  - matriz de permisos, 39
  - modelos de permisos, 39
- POS
  - ProBridge, 91
- posición preestablecida
  - secuencia, 96
- preestablecidas
  - posiciones, 108
- ProBridge, 91, 114
- productos de transmisión
  - compatibilidad de búsqueda, 204
- propiedades, 94

**PTZ**

- reconstruir vistas, 111

- pulse para hablar, 14

- punto de venta

- texto, 91

**R**

- reconstruir imagen, 111

- reconstruir vistas

- panorámica 180, 112

- panorámica 360, 112

- PTZ, 111

- recuento de objetos, 114

- reglas de análisis de visualización

- OSD térmica, 113

- reiniciar, 85

- reiniciar dispositivo, 94

- repetición instantánea, 110

- reproducción instantánea

- duración, 29

- reproductor

- TruVision Navigator, 127

- requisitos del sistema

- complemento de Internet Explorer, 138

- directrices de hardware del servidor, 136

- grabadores compatibles, 137

- instalación de Windows 8, 140

- software de cliente, 135

- software de servidor, 135

- restablecer valores predeterminados de fábrica,

- 94

**S**

- salidas de activación, 89, 114

- secuencias, 96

- servidor

- directrices de hardware, 136

- iniciar, 122

- modo sin conexión, 122

- requisitos de software, 135

- sitios web, 77

- supervisión de diagnóstico, 36

**T**

- tareas (menú de dispositivos), 205

- carga de firmware en masa, 206

- configuración en masa, 205

- tareas (menú principal de Navigator), 51

- teclado

- conectar, 130

- funciones, 134

- tours, 109

- transmisión, 113

- transmisión principal, 113

- transmisión secundaria, 113

- transmisión V, 74

- TruPortal, 78

- TruVision Navigator Player, 127

- TVK-400USB

- teclado, 130

**U**

- URL de descarga de cliente, 31

- usuario

- añadir, 37

- añadir al grupo, 47

- asignar permisos, 38

- buscar, 48

- desactivar, 43

- restablecer tras bloqueo, 45

- restaurar desactivado, 44

**V**

- valores predeterminados de fábrica, 94

- vídeo de reproducción

- línea de tiempo, 103

- vista personalizada, 106

- vistas lógicas, 81

**X**

- XE, 93

**Z**

- zoom hasta ajustar, 116

- zoom, digital, 107



