



# Bosch Video Management System



**BOSCH**

**es**      Manual del operador



# Contenido

<b>1</b>	<b>Cómo utilizar la ayuda</b>	<b>8</b>
1.1	Cómo buscar información	8
1.2	Cómo imprimir la ayuda	9
<b>2</b>	<b>Introducción</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>12</b>
3.1	Requisitos de hardware	13
3.2	Requisitos de software	13
3.3	Requisitos de licencia	13
<b>4</b>	<b>Conceptos</b>	<b>14</b>
4.1	Enterprise System	14
4.1.1	Escenarios	14
4.2	Unmanaged site	17
4.3	Server Lookup	18
4.4	Automated Network Replenishment (ANR)	19
4.5	Modos de grabación con VRM	21
4.6	Reproducción de fuentes de grabación VRM	23
4.7	Funcionamiento de la alarma	28
4.8	Region of Interest (ROI)	30
4.9	Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)	31
4.10	Cierre de sesión por inactividad	31
4.11	Relé de funcionamiento incorrecto	32
4.12	Datos de texto	33
4.13	Operator Client fuera de línea	33
4.13.1	Funcionamiento en modo fuera de línea	34
4.14	Client Operator independiente de las versiones	36
4.14.1	Trabajar con el modo Compatibilidad	37
4.15	Modos de visualización de una cámara panorámica	37
4.15.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	37
4.15.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	39
4.15.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	40
4.15.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	41
4.15.5	Vista recortada de una cámara panorámica	42
4.16	Verificación de autenticidad	43
4.17	Túnel SSH	44
<b>5</b>	<b>Introducción</b>	<b>45</b>
5.1	Inicio de Operator Client	45
5.2	Aceptación de una nueva configuración	46
5.3	Acceso al sistema	46
5.4	Mediante Server Lookup	46
<b>6</b>	<b>Cómo visualizar imágenes de las cámaras</b>	<b>48</b>
6.1	Selección de una zona horaria	48
6.2	Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen	49
6.3	Visualizar una cámara panorámica	49
6.4	Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica	50
6.5	Mostrar una cámara doble óptica/térmica	50
6.6	Visualización de cámaras desde varios servidores de gestión	51
6.7	Cómo buscar un elemento en el Árbol Lógico	51
6.8	Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen	51

6.9	Cómo visualizar la ventana Imágenes de Alarma	52
6.10	Cómo iniciar una grabación manual	52
6.11	Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada	53
6.12	Inicio de una secuencia automática de cámara	54
6.13	Cómo utilizar el modo de audio de un canal	55
6.14	Cómo utilizar el modo de audio multicanal	55
6.15	Cómo utilizar el zoom digital	55
6.16	Cómo guardar una sola imagen	56
6.17	Cómo imprimir una sola imagen	56
6.18	Cómo cambiar al modo de pantalla completa	56
6.19	Cómo mostrar u ocultar las barras del panel Imagen	57
6.20	Cómo visualizar información sobre una cámara	57
6.21	Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)	57
6.22	Mostrar las reglas de análisis de contenido de vídeo (VCA)	57
6.23	Cómo iniciar una reproducción instantánea	58
6.24	Cómo asignar una cámara a un monitor	58
6.25	Cómo utilizar el modo de audio	59
6.26	Cómo utilizar la funcionalidad de intercomunicación	59
6.27	Cómo bloquear el control de una cámara PTZ	61
6.28	Actualización de la imagen de referencia	61
6.29	Control de un panel de monitores	62
6.30	Seleccionar un flujo en directo para visualización	62
6.31	Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo	63
6.32	Uso de TCP para una conexión fiable	64
6.33	Conectarse a un sitio no gestionado	65
6.34	Visualización de una alarma de Video Analytics	66
<b>7</b>	<b>Uso de los mapas y las cámaras PTZ</b>	<b>67</b>
7.1	Cómo visualizar un mapa	67
7.2	Cómo controlar cámaras PTZ	67
7.3	Cómo usar el control de ventana de una cámara	68
7.4	Cómo usar la función ROI	68
7.5	Usar Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)	69
<b>8</b>	<b>Uso de favoritos y marcadores</b>	<b>70</b>
8.1	Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos	70
8.2	Cómo crear/editar vistas	71
8.3	Adición de un marcador	72
8.4	Edición de un marcador	73
8.5	Carga de marcadores	73
8.6	Exportación de marcadores	73
<b>9</b>	<b>Cómo administrar vídeos grabados</b>	<b>75</b>
9.1	Selección de una zona horaria	75
9.2	Cómo reproducir vídeos grabados	76
9.3	Cómo usar la Línea de Tiempo	76
9.4	Cómo cambiar la velocidad de reproducción	77
9.5	Restricción de vídeos	77
9.6	Cómo proteger un vídeo	78
9.7	Cómo eliminar datos de vídeo	78
9.8	Comprobación de la autenticidad de los datos de vídeo	79
9.9	Cómo exportar datos de vídeo	79

9.10	Especificar una contraseña para la exportación	81
9.11	Exportación a un único archivo	82
9.12	Cargar el vídeo exportado	82
9.13	Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM)	83
9.14	Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)	84
9.15	Búsqueda de movimiento	84
9.16	Cómo buscar entradas del Diario de Registros	85
9.16.1	Búsqueda de inicios de sesión en un unmanaged site	86
9.17	Cómo buscar vídeos grabados	86
9.18	Mostrar datos de texto	87
9.19	Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo	88
9.20	Cómo cambiar la fuente de grabación	90
9.21	Conectarse a un sitio no gestionado	90
<b>10</b>	<b>Cómo gestionar eventos y alarmas</b>	<b>92</b>
10.1	Cómo aceptar una alarma	92
10.2	Cómo agregar comentarios a una alarma	93
10.3	Cómo borrar una alarma	93
10.4	Cómo personalizar la ventana Lista de Alarmas	94
10.5	Cómo visualizar la ventana Imagen en directo	94
10.6	Cómo iniciar un flujo de trabajo	95
10.7	Cómo no aceptar alarmas	95
10.8	Activación de un evento de usuario	96
<b>11</b>	<b>Controlar las funciones del panel de intrusión</b>	<b>97</b>
11.1	Apagar las sirenas de alarmas	97
11.2	Manejar las puertas	97
11.3	Anular un punto	97
11.3.1	Armar una zona	98
<b>12</b>	<b>Cómo usar un teclado CCTV</b>	<b>99</b>
12.1	Mediante el teclado KBD Universal XF	99
12.1.1	Interfaz de usuario del teclado KBD Universal XF	99
12.2	Interfaz de usuario del teclado IntuiKey de Bosch	101
12.2.1	Pantalla de estado	102
12.3	Cómo usar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo	103
12.3.1	Cómo iniciar el teclado	103
12.3.2	Cómo introducir modos de funcionamiento	103
12.3.3	Cómo visualizar cámaras	104
12.3.4	Cómo utilizar el joystick	105
12.3.5	Cómo utilizar las teclas multifunción	105
12.4	Cómo usar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador	107
12.4.1	Cómo iniciar el teclado	107
12.4.2	Cómo visualizar cámaras	107
12.4.3	Cómo utilizar el joystick	108
12.4.4	Cómo utilizar las teclas multifunción	108
<b>13</b>	<b>Interfaz de usuario</b>	<b>109</b>
13.1	Modo Directo	109
13.2	Modo de Reproducción	112
13.3	Modo de alarma (pantalla de alarma)	114
13.4	Iconos utilizados	117
13.5	Comandos de menú	121

13.6	Cuadro de diálogo Imagen de referencia	125
13.7	Seleccione un servidor	126
13.8	Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda	126
13.9	Cuadro de diálogo Buscar datos de texto	129
13.10	Cuadro de diálogo Condiciones de búsqueda	130
13.11	Cuadro de diálogo Selección de dispositivos	130
13.12	Cuadro de diálogo Selección de eventos	130
13.13	Cuadro de diálogo Resultados del Diario de Registros	130
13.14	Cuadro de diálogo Opciones	131
13.14.1	Pestaña Control	131
13.14.2	Pestaña Visualización	132
13.14.3	Pestaña audio	132
13.14.4	Pestaña Transcodificación	133
13.15	Ventana Árbol Lógico	133
13.16	Ventana Árbol de Favoritos	134
13.17	Ventana Marcadores	134
13.18	Cuadro de diálogo Agregar marcador	135
13.19	Cuadro de búsqueda	135
13.20	Ventana Exportaciones	136
13.21	Ventana Mapa	136
13.22	Ventana Imagen del panel de monitores	137
13.23	Ventana Control de PTZ	137
13.24	Ventana Monitores	138
13.25	Ventana Imagen	138
13.26	Panel Imagen	139
13.27	Ventana Línea de Tiempo	140
13.28	Cuadro de diálogo Búsqueda de movimiento	142
13.29	Cuadro de diálogo Suprimir vídeo	143
13.30	Cuadro de diálogo Búsqueda científica	143
13.31	Cuadro de diálogo Restringir vídeo	144
13.32	Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo	145
13.33	Cuadro de diálogo Proteger vídeo	145
13.34	Cuadro de diálogo Desproteger vídeo	146
13.35	Cuadro de diálogo Suprimir vídeo	147
13.36	Cuadro de diálogo Exportar vídeo	147
13.37	Cuadro de diálogo Exportar marcador	150
13.38	Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores	152
13.39	Cuadro de diálogo Exportar	154
13.40	Cuadro de diálogo Resultados de verificación de autenticidad	155
13.41	Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento	156
13.42	Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo	156
13.43	Ventana Lista de Alarmas	156
<b>14</b>	<b>Accesos directos del teclado</b>	<b>158</b>
14.1	Controles generales	158
14.2	Controles de reproducción	158
14.3	Controles de la ventana Imagen	158
<b>15</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>159</b>
15.1	Actualización de una versión antigua de Bosch VMS Archive Player	160
15.2	Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch	160
	<b>Glosario</b>	<b>161</b>

---

**Índice**

**167**

# 1 Cómo utilizar la ayuda

Para obtener más información acerca de cómo realizar cualquier acción en Bosch VMS, acceda a la ayuda en línea mediante cualquiera de los siguientes métodos:

Para utilizar las opciones Contenido, Índice o Buscar:

- ▶ En el menú **Ayuda**, haga clic en **Ayuda**. Utilice los botones y vínculos para desplazarse.

Para obtener ayuda sobre una ventana o cuadro de diálogo:

- ▶ En la barra de herramientas, haga clic en .

o

- ▶ Pulse F1 para obtener ayuda sobre cualquier ventana o cuadro de diálogo del programa.

## 1.1 Cómo buscar información

Puede buscar información en la Ayuda de varias maneras.

Para buscar información en la Ayuda en línea:

1. En el menú **Ayuda**, haga clic en **Ayuda**.
2. Si el panel izquierdo no está visible, haga clic en el botón **Mostrar**.
3. En la ventana Ayuda, haga lo siguiente:

Haga clic en...	Para...
<b>Contenido</b>	Se muestra el índice de contenidos de la Ayuda en línea. Haga clic en los libros para mostrar las páginas vinculadas a los temas y en las páginas para abrir el tema correspondiente en el panel derecho.
<b>Índice</b>	Podrá buscar palabras o frases específicas o seleccionarlas en una lista de palabras clave del índice. Haga doble clic en la palabra clave para que aparezca el tema correspondiente en el panel derecho.
<b>Buscar</b>	Podrá buscar palabras o frases en el contenido de los temas. Escriba la palabra o frase en el campo de texto, pulse INTRO y seleccione el tema que desee consultar de los que aparecen en la lista.

El texto de la interfaz de usuario está marcado en **negrita**.

- ▶ La flecha le ofrece la posibilidad de hacer clic en el texto subrayado o en un elemento de la aplicación.

### Temas relacionados

- ▶ Haga clic para visualizar un tema con información acerca de la ventana de la aplicación que esté utilizando en ese momento. Este tema le ofrece información sobre los controles de la ventana de la aplicación.

*Conceptos, Página 14* ofrece información adicional sobre determinados temas.

### Precaución!

Riesgo medio (sin símbolo de alerta de seguridad): indica una situación potencialmente peligrosa para el sistema.

Si no se evita, puede provocar daños materiales o riesgo de daños a la unidad.

Los mensajes de precaución deben considerarse como una ayuda para reducir el riesgo de pérdida de información o de daños en el sistema.



### Aviso!

Este símbolo indica información o una directiva de la empresa relacionada directa o indirectamente con la seguridad del personal o la protección de la propiedad.

## 1.2 **Cómo imprimir la ayuda**

Cuando utilice la Ayuda en línea, puede imprimir los temas o la información desde la ventana del navegador.

### **Para imprimir los temas de la Ayuda:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel derecho y seleccione **Imprimir**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Imprimir**.
2. Haga clic en **Imprimir**. El tema se imprimirá en la impresora especificada.

## 2 Introducción

Para acceder a las licencias del software de código abierto (Open Source Software) que utiliza Bosch VMS y a la aplicación para móviles, haga clic en el vínculo:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Controles de reproducción	Le permiten controlar la reproducción instantánea o una secuencia de cámara o de alarma.
4	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.
5	Selector de zona horaria	<p>Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora.</p> <p>Esta función solo está disponible si al menos un Management Server o un unmanaged site del Árbol Lógico están ubicados en una zona horaria distinta a su Operator Client.</p>

6	Controles de los paneles Imagen	Le permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.
7	Ventana Imagen	Muestra los paneles Imagen. Le permite organizar los paneles Imagen.
8	Panel Imagen	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
9	 Ventana <b>Lista de Alarmas</b>	<p>Muestra todas las alarmas que genera el sistema. Le permite aceptar o borrar una alarma, o iniciar un flujo de trabajo, por ejemplo, mediante el envío de un correo electrónico a un empleado de mantenimiento. La Lista de Alarmas no aparece cuando se pierde la conexión al Management Server.</p>
10	 Ventana <b>Monitores</b> (solo disponible si se ha configurado por lo menos un grupo de monitores analógicos)	<p>Muestra el grupo de monitores analógicos configurados. Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior si está disponible.</p> <p><b>Nota:</b> La pestaña <b>Monitores</b> no está visible si el Operator Client está conectado a más de un Management Server.</p>
	 Ventana <b>Control de PTZ</b>	Le permite controlar una cámara PTZ.
11	 Ventana <b>Árbol Lógico</b>	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 Ventana <b>Árbol de Favoritos</b>	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 Ventana <b>Marcadores</b>	Le permite administrar marcadores.
	 Ventana <b>Mapa</b>	<p>Muestra un mapa del sitio. Le permite arrastrar el mapa para visualizar una sección concreta. Si esta función está activada, se muestra automáticamente un mapa por cada cámara visualizada en un panel Imagen. En este caso, la cámara debe configurarse en un mapa.</p>

Este manual le guiará a través de los procedimientos básicos de configuración y funcionamiento de Bosch VMS.

Para obtener ayuda e instrucciones más detalladas, consulte el Manual de configuración y el Manual de usuario, o bien utilice la ayuda en línea.

Bosch VMS Archive Player muestra las grabaciones exportadas.

## 3 Descripción del sistema

Si tiene intención de instalar y configurar Bosch VMS, participe en una formación sobre el sistema de Bosch VMS.

Consulte las notas de la versión actual de Bosch VMS para obtener las versiones de firmware y hardware admitidas y otra información importante.

Consulte las hojas de datos de estaciones de trabajo y servidores de Bosch para obtener más información sobre los ordenadores donde se puede instalar Bosch VMS.

Los módulos de software de Bosch VMS se pueden instalar de forma opcional en un ordenador.

### Componentes importantes

- Management Server (se puede seleccionar en Configuración): administración de flujos, administración de alarmas, administración de prioridades, diario de registros de administración, administración de usuarios, administración de estados de dispositivos. Licencia de Enterprise System adicional: administración de grupos de usuario Enterprise y de cuentas Enterprise.
- Config Wizard: configuración fácil y rápida de un sistema de grabación.
- Configuration Client (se puede seleccionar en Configuración): configuración y administración de Operator Client.
- Operator Client (se puede seleccionar en Configuración): control en directo, recuperación y reproducción del almacenamiento, alarma y acceso simultáneo a varios ordenadores de Management Server.
- Video Recording Manager (se puede seleccionar en Configuración): distribución de capacidades de almacenamiento de dispositivos iSCSI a los codificadores mientras se administra un equilibrio de cargas entre los distintos dispositivos iSCSI. Transmisión de datos de vídeo y audio grabados desde dispositivos iSCSI hasta Operator Clients.
- Mobile Video Service (se puede seleccionar en Configuración): proporciona un servicio de transcodificación que transcodifica la secuencia de vídeo en directo y grabado de una cámara configurada en Bosch VMS al ancho de banda de red disponible. Este servicio permite que clientes de vídeo como un iPhone o un cliente Web reciban secuencias transcodificadas (por ejemplo, para conexiones de red con un ancho de banda limitado).
- Cliente web: puede acceder a vídeos en directo y reproducir vídeos a través de un navegador web.
- Aplicación para móviles: puede utilizar la aplicación para móviles en dispositivos iPhone o iPad para acceder a vídeo en directo o reproducir vídeo.
- Bosch Video Streaming Gateway (se puede seleccionar en Configuración): permite la integración de cámaras de terceros y una grabación como la de NVR, por ejemplo en redes con bajo ancho de banda.
- Cameo SDK (se puede seleccionar en Configuración): el Cameo SDK se usa para integrar paneles Imagen de Bosch VMS de reproducción y en directo en una aplicación externa de terceros. Los paneles Imagen implementan los permisos de usuarios basados en Bosch VMS. El Cameo SDK ofrece un subconjunto de funciones del Bosch VMS Operator Client que le permiten crear aplicaciones similares al Operator Client.
- Client Enterprise SDK: el Client Enterprise SDK está pensado para controlar y supervisar el comportamiento del Operator Client de un Enterprise System mediante aplicaciones externas. El SDK permite buscar dispositivos a los que se puede acceder mediante el Operator Client conectado y en ejecución, y controlar algunas funciones de la interfaz de usuario.

- Client SDK/Server SDK: el Server SDK se utiliza para controlar y supervisar el Management Server mediante scripts y aplicaciones externas. Puede utilizar dichas interfaces con una cuenta de administrador válida.  
El Client SDK se utiliza para controlar y supervisar el Operator Client mediante aplicaciones externas y scripts (parte de la configuración del servidor correspondiente).

### **3.1 Requisitos de hardware**

Consulte la hoja de datos de Bosch VMS. También hay disponibles hojas de datos para los ordenadores de plataforma.

### **3.2 Requisitos de software**

Consulte la hoja de datos de Bosch VMS.

Bosch VMS no se debe instalar en el equipo en el que desee instalar Bosch VMS Archive Player.

### **3.3 Requisitos de licencia**

Consulte la hoja de datos de Bosch VMS para ver las licencias disponibles.

## 4 Conceptos

Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.

### 4.1 Enterprise System

El objetivo de un Bosch VMS Enterprise System consiste en permitir que un usuario de Operator Client pueda acceder de manera simultánea a varios Management Servers.

#### Consulte también

- *Acceso al sistema, Página 46*

#### 4.1.1 Escenarios

Se abordan los tres escenarios siguientes.

- **Escenario 1:** un servidor específico realiza la función de Enterprise Management Server. Este servidor tiene la única tarea de gestionar el acceso simultáneo de una estación de trabajo de Operator Client a múltiples Management Servers.

Una estación de trabajo de Operator Client se conecta a Enterprise Management Server. Después de conectarse correctamente, el usuario de Operator Client tiene acceso a los dispositivos de todos los Management Servers configurados según los permisos de su Enterprise User Group.

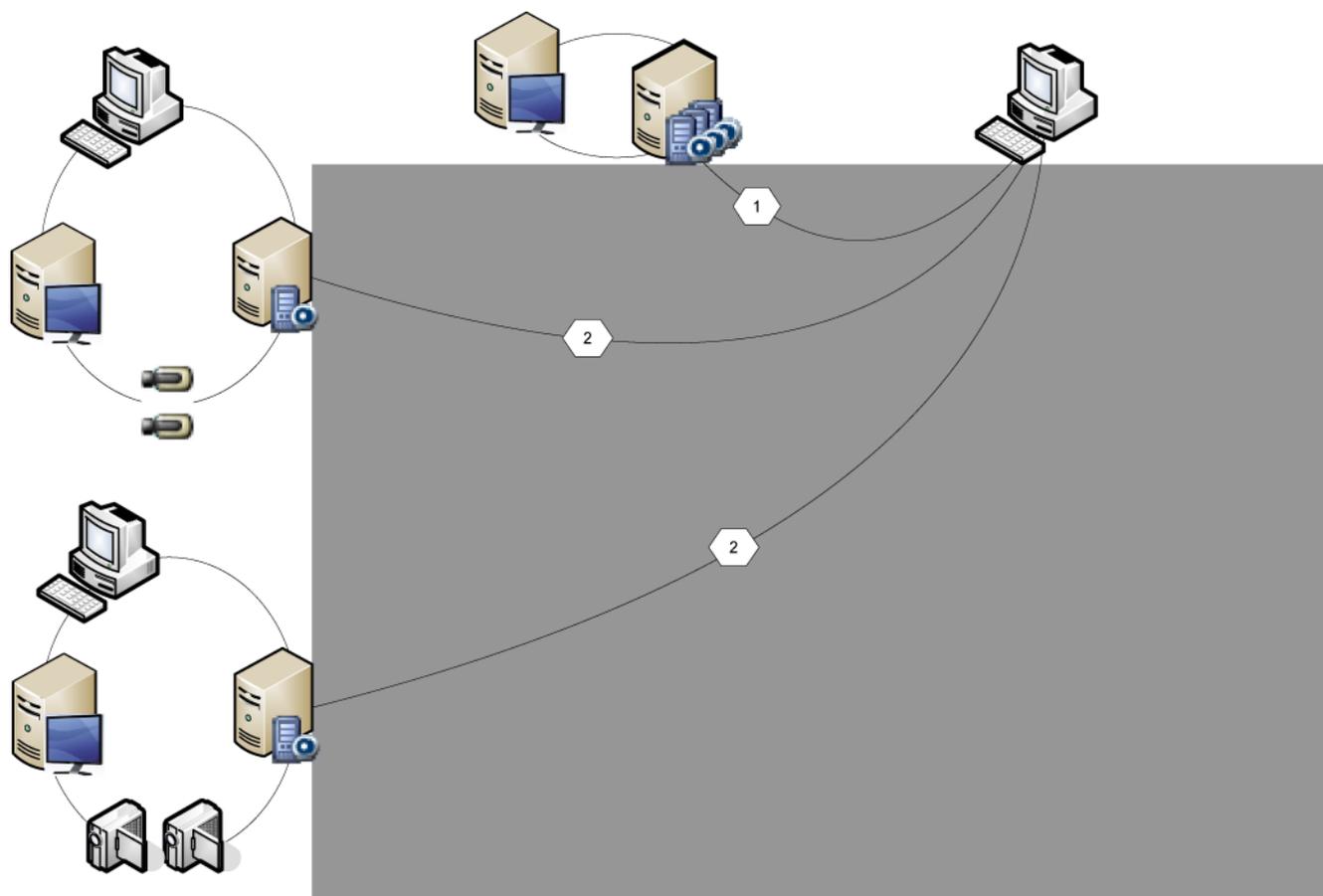


Figura 4.1: Escenario empresarial 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador
	Enterprise Management Server

- **Escenario 2:** combinación de Enterprise Management Server y función de Management Server. En este caso, el propio Management Server debe ser también parte de la configuración de Enterprise Management Server.

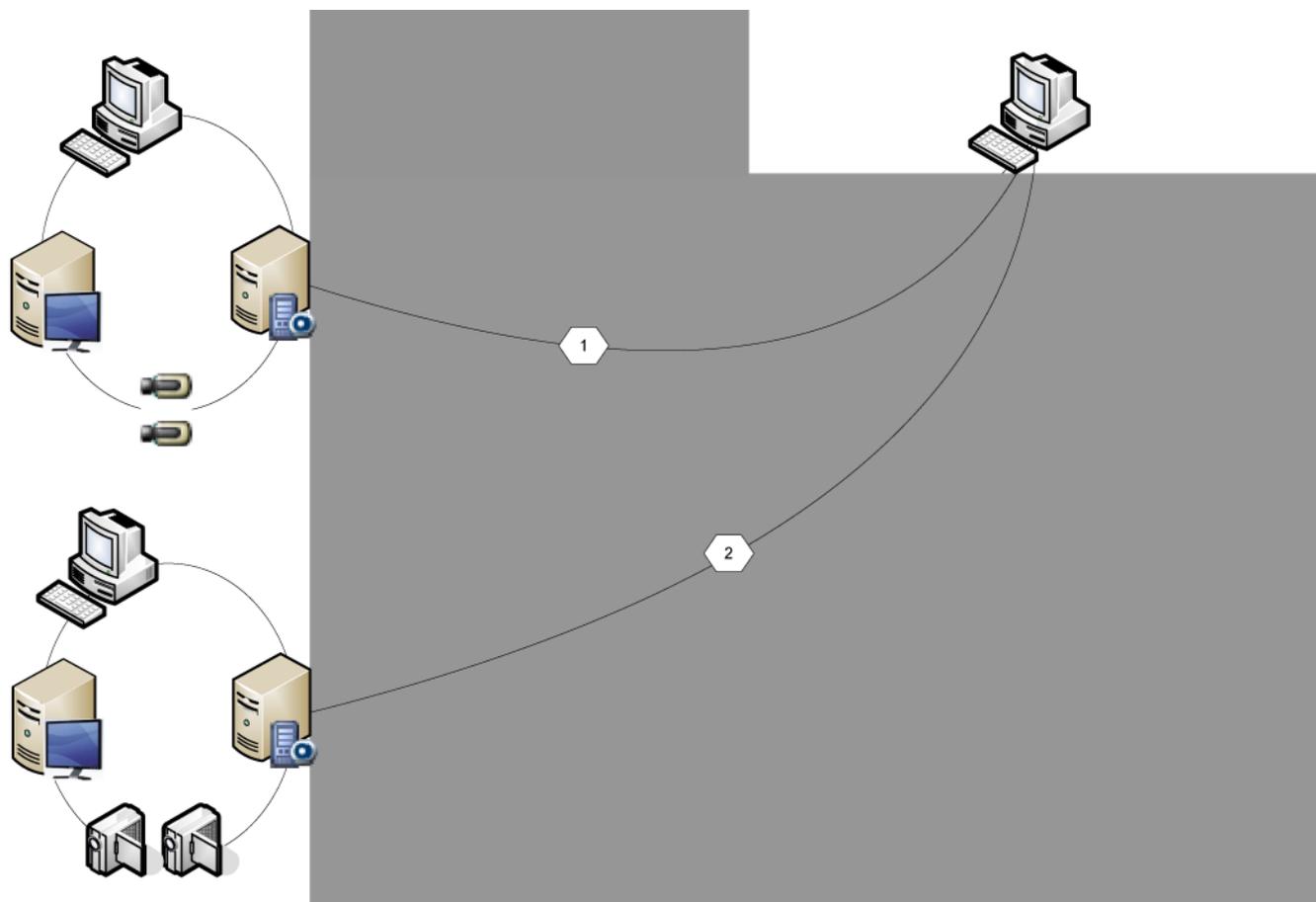


Figura 4.2: Escenario empresarial 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador

– **Escenario 3:** la arquitectura cliente-servidor sigue siendo compatible.

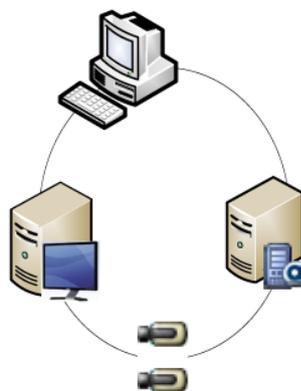


Figura 4.3: Escenario clásico 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Cámara IP/codificador

## 4.2 Unmanaged site

### Operator Client

El usuario de Operator Client del sistema A puede conectarse a otro sistema B. El sistema B se denomina unmanaged site y se identifica mediante el icono . Por ejemplo, el usuario puede realizar las siguientes tareas en los dispositivos de vídeo en red del sistema B:

- Visualizar vídeos en directo y reproducciones.

- Exportar vídeos.
- Borrar vídeos.
- Proteger y desproteger vídeos.
- Crear e imprimir una instantánea.

El usuario de Operator Client puede cambiar la zona horaria si se configura un unmanaged site para que se encuentre en otra zona horaria.

Puede configurar la zona horaria de un unmanaged site. Esto resulta útil cuando un usuario de Operator Client desea tener acceso a un unmanaged site en un ordenador con Operator Client configurado en una zona horaria diferente a la del unmanaged site.

#### Limitaciones

- Es posible guardar y utilizar marcadores, pero estos no se mantienen después de reiniciar Operator Client.

## 4.3 Server Lookup

Un único usuario de Configuration Client o Operator Client puede desear conectarse a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Este acceso se denomina Server Lookup. Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.

Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.

El usuario recupera la lista de puntos de acceso del sistema durante la conexión. Debe conectarse al servidor que almacena la configuración con **Lista de servidores/Libreta de direcciones**.

Cuando un usuario de Operator Client inicia sesión mediante Server Lookup en estado fuera de línea, se muestra la lista de servidores del último inicio de sesión correcto. "Fuera de línea" quiere decir que la estación de trabajo Operator Client no tiene conexión de red al servidor que contiene la lista de servidores.

A partir de Bosch VMS 5.5:

Un usuario de Operator Client puede iniciar sesión en Management Server con otra versión. El operador puede mostrar la Lista de servidores/Libreta de direcciones de este servidor.

Si hay una versión del servidor más reciente que el cliente, este se actualizará automáticamente mediante la implementación automática si la última conexión correcta del cliente se ha establecido con este servidor antes de su actualización.

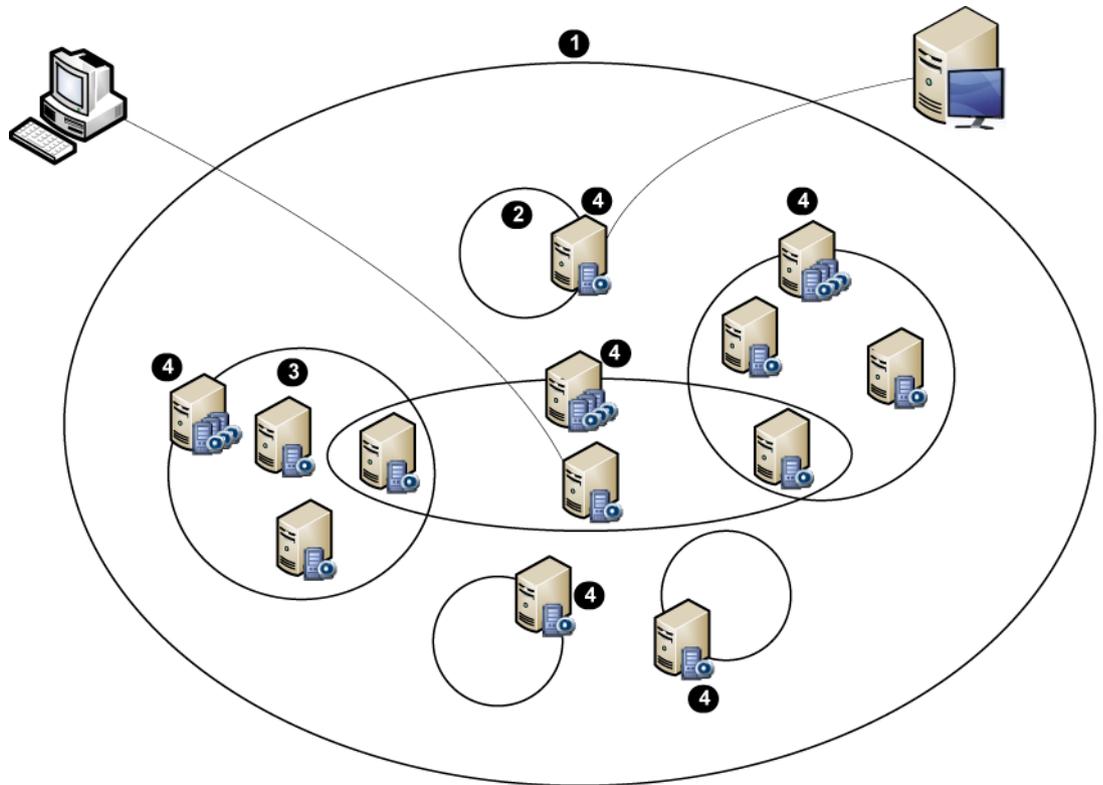
Puede agregar más columnas a la lista de servidores según sus necesidades. Entonces, el usuario dispone de más criterios de búsqueda para encontrar un servidor específico en el cuadro de diálogo Server Lookup. Las columnas agregadas también son visibles en la página



**Acceso al servidor** (ventana principal > **Grupos de Usuarios** > pestaña **Enterprise**

**User Group** >  > pestaña **Acceso al servidor**).

La siguiente imagen muestra un ejemplo de Server Lookup en un entorno de varios sistemas:



1	Entorno de varios sistemas		Enterprise Management Server
2	Sistema de servidor único		Management Server
3	Sistema de varios servidores		Operator Client
4	Punto de acceso del sistema: servidor en el que se procesa la solicitud de inicio de sesión de Operator Client o de Configuration Client.		Configuration Client

Cuando un cliente inicia sesión en el Enterprise Management Server, es posible obtener acceso a todos los Management Servers de este Enterprise System de forma simultánea.

**Consulte también**

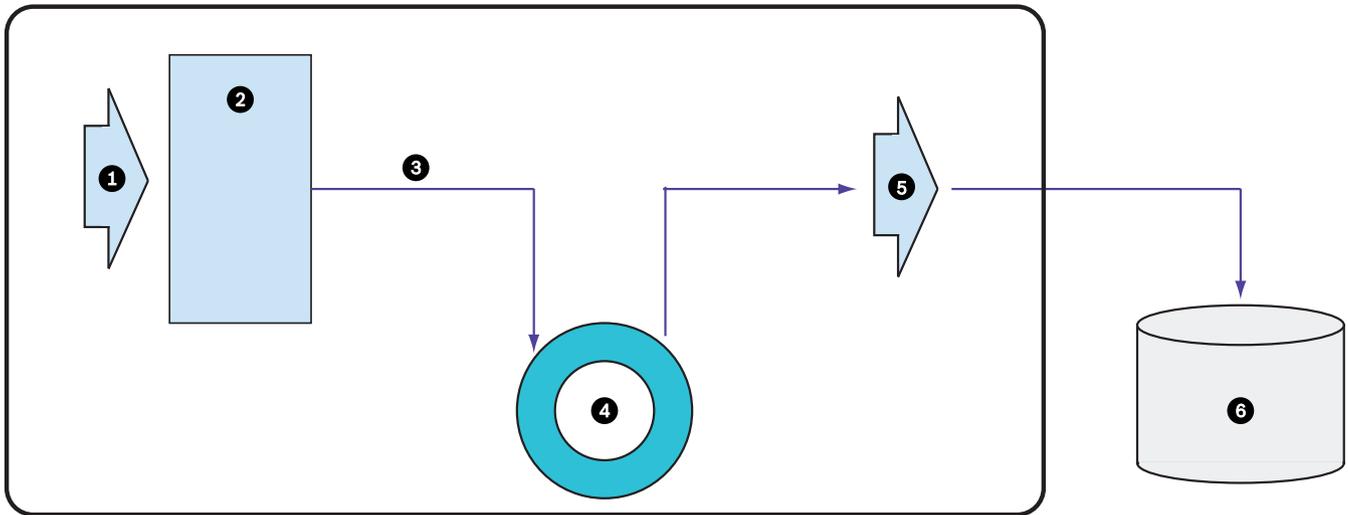
– *Mediante Server Lookup, Página 46*

## 4.4 Automated Network Replenishment (ANR)

**Uso recomendado**

Cuando se produce un fallo en la red o en el sistema de almacenamiento central, la función ANR garantiza que el codificador retransmita la grabación almacenada localmente en el búfer correspondiente al período de tiempo que falta al sistema de almacenamiento central después de solucionar el fallo.

En el siguiente gráfico se muestra la transmisión de los datos de vídeo después de solucionar un fallo de red o de almacenamiento.



1	Vídeo	5	Red IP
2	Codificador	6	Destino iSCSI (almacenamiento central)
3	Escribir en búfer inmediatamente		
4	Tarjeta SD (búfer circular)		

**Ejemplo: procedimiento en caso de fallo en la red**

Si se produce un error inesperado en la red, la función ANR completa el almacenamiento central con la grabación almacenada localmente en el búfer cuando la red vuelve a estar disponible.

**Ejemplo: almacenamiento de datos de video cuando la red no está disponible**

En el metro no hay conexión de red al almacenamiento central cuando circula entre estaciones. La grabación almacenada en el búfer solo se puede transmitir al almacenamiento central durante las paradas programadas.

Asegúrese de que el período de tiempo que se necesita para transferir la grabación almacenada en el búfer no supera el tiempo de la parada.

**Ejemplo: ANR para la grabación por alarma**

La grabación previa a la alarma se almacena de forma local. Solo en el caso de que se produzca una alarma, la grabación previa a la alarma se transmite al almacenamiento central. Si no se produce ninguna alarma, la grabación previa a la alarma anterior no se transmite al almacenamiento central y, por lo tanto, no se carga la red.

**Limitaciones**



**Aviso!**

No se puede utilizar la reproducción del medio de almacenamiento local cuando las contraseñas para "user" y "live" se establecen en el codificador. Quite las contraseñas si es necesario.

La función ANR solo funciona con las grabaciones VRM.

La función ANR no funciona con los codificadores para los que se haya configurado una conexión segura para la visualización en directo.

Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

El codificador para el que configure la función ANR debe tener un firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten la función ANR.

No se puede utilizar la función ANR con la grabación dual.

El sistema de almacenamiento iSCSI se debe configurar correctamente.

En la siguiente lista se incluyen los posibles motivos por los que no se puede configurar la función ANR:

- No se tiene acceso al codificador (dirección IP incorrecta, fallo en la red, etc.).
- El medio de almacenamiento del codificador no está disponible o es solo de lectura.
- La versión del firmware es incorrecta.
- El tipo de codificador no admite la función ANR.
- La grabación dual está activa.

## 4.5 Modos de grabación con VRM

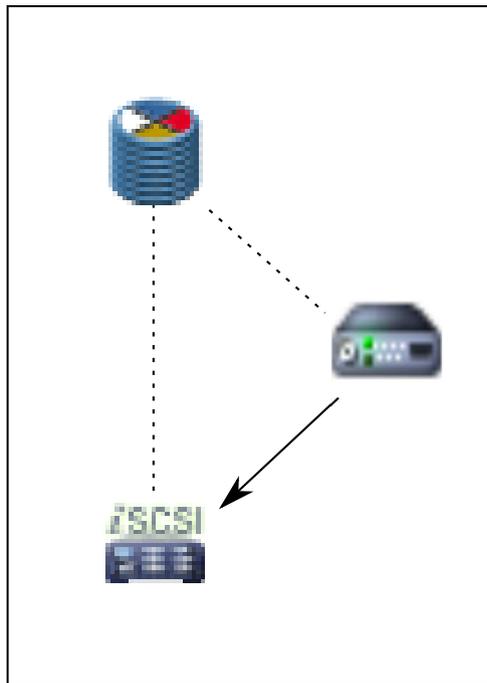
En este capítulo se muestran gráficos que ilustran los posibles modos de grabación con VRM.

Lista de posibles modos de grabación con VRM:

- Grabación con VRM principal
- Grabación con VRM imagen
- Grabación con VRM secundario
- Grabación con VRM de seguridad

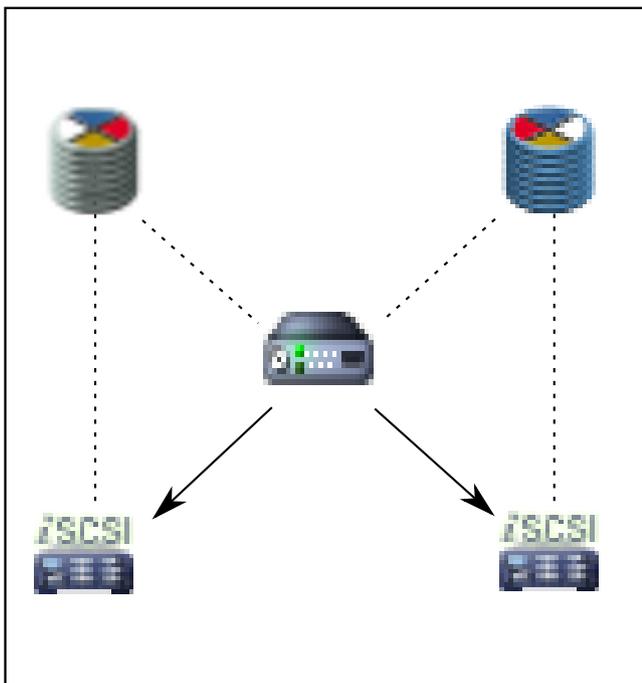
Para obtener más información sobre la grabación con ANR, consulte el capítulo *Automated Network Replenishment (ANR)*, Página 19.

### Grabación con VRM principal



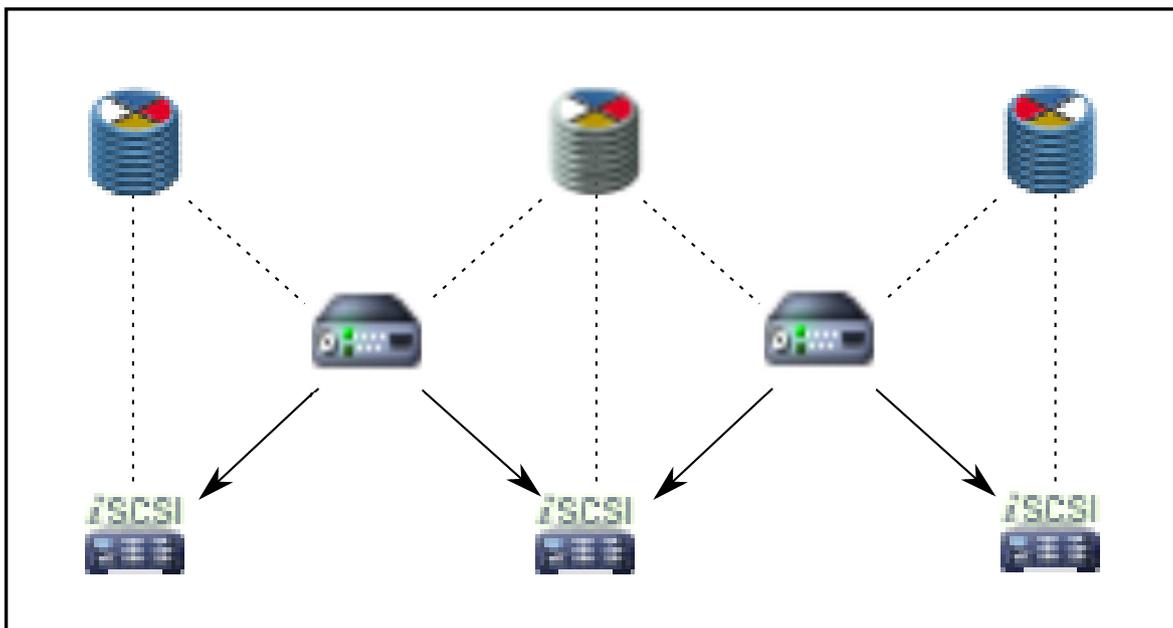
	VRM principal	.....	Conexión de control
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	➔	Secuencia de vídeo
	Codificador		

**Grabación con VRM imagen**



	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	.....	Conexión de control
	Codificador	→	Secuencia de vídeo

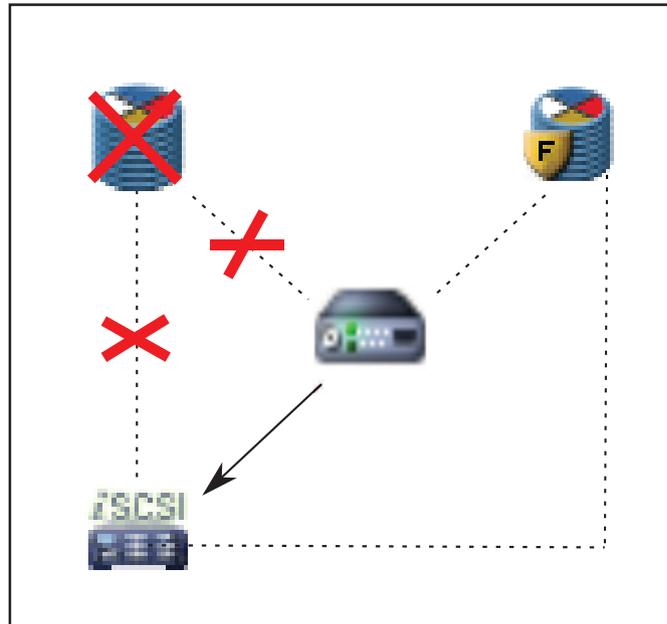
**Grabación con VRM secundario**



	VRM principal		VRM secundario
---	---------------	---	----------------

	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	.....	Conexión de control
	Codificador	➔	Secuencia de vídeo

**Grabación con VRM de seguridad**



	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI		VRM de seguridad principal
	Codificador		VRM de seguridad secundario
.....	Conexión de control	➔	Secuencia de vídeo

**4.6 Reproducción de fuentes de grabación VRM**

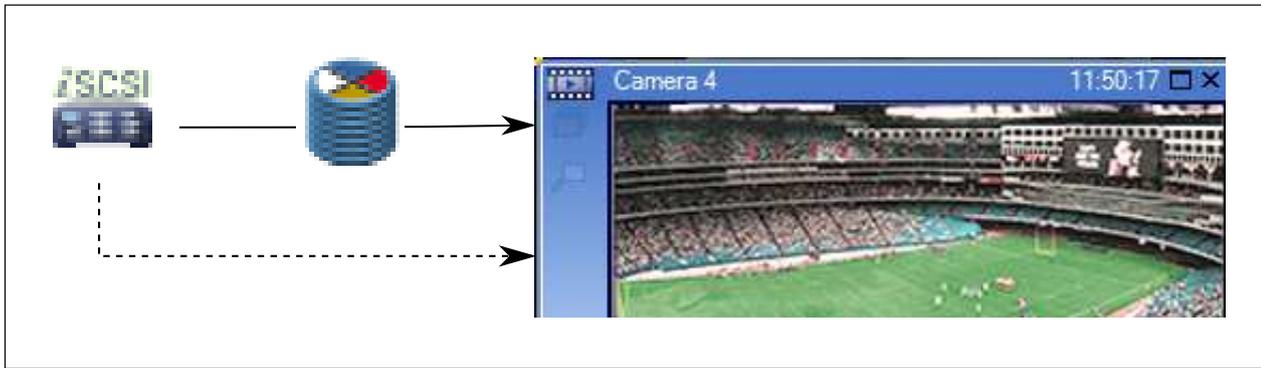
En el siguiente gráfico, se muestran paneles Imagen con la reproducción de todas las fuentes de grabación con VRM posibles. Cada gráfico muestra el dispositivo de almacenamiento, la instancia VRM (si está disponible) y la sección de un panel Imagen como ejemplo de la reproducción. Si procede, la fuente de grabación se indica mediante el icono correspondiente en la barra del panel Imagen.

- Reproducción de una sola grabación, Página 23
- Reproducción de grabación con VRM dual, Página 24
- Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional, Página 25
- Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional, Página 26
- Automatic Network Replenishment, Página 27

**Reproducción de una sola grabación**

Este panel Imagen se muestra cuando solo se configura un VRM principal. No puede seleccionar otra fuente de grabación.

➔ : si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

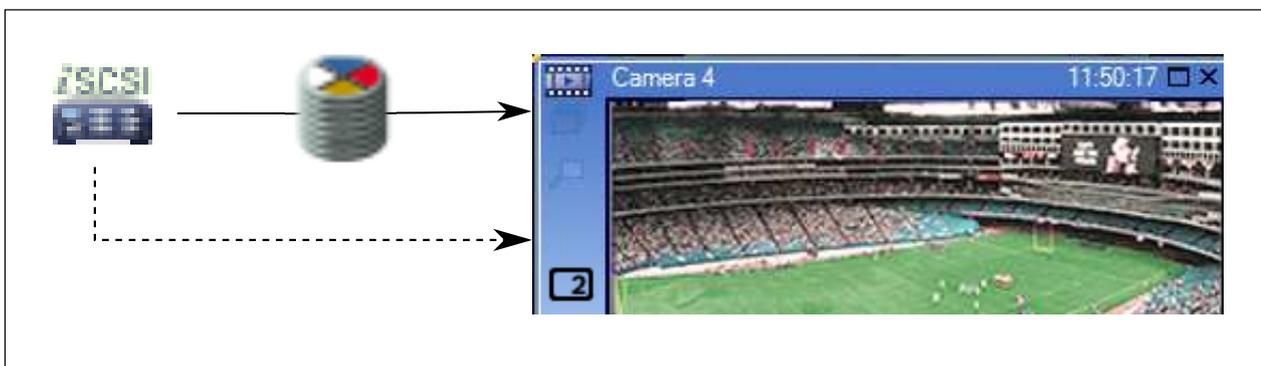
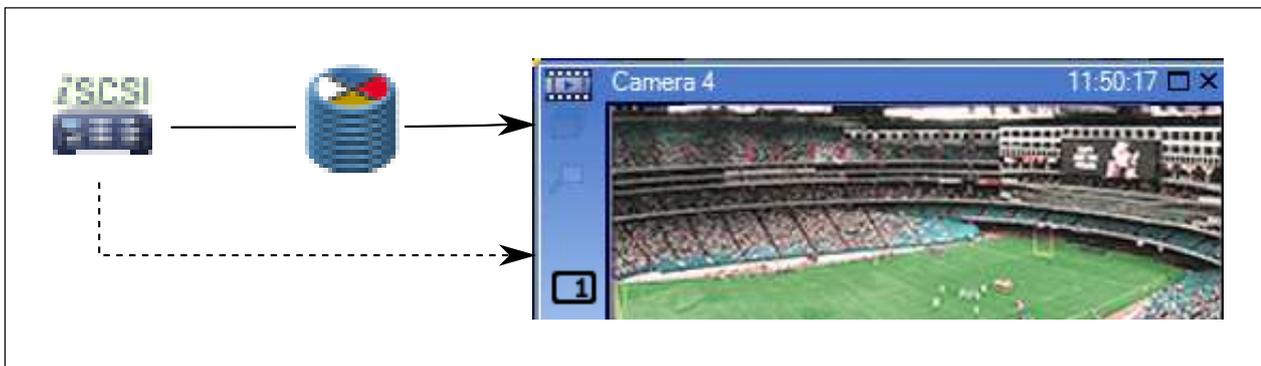


	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal

**Reproducción de grabación con VRM dual**

Se configura un VRM principal y un VRM secundario. Haga clic en el icono de grabación para mostrar la reproducción principal o la secundaria.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



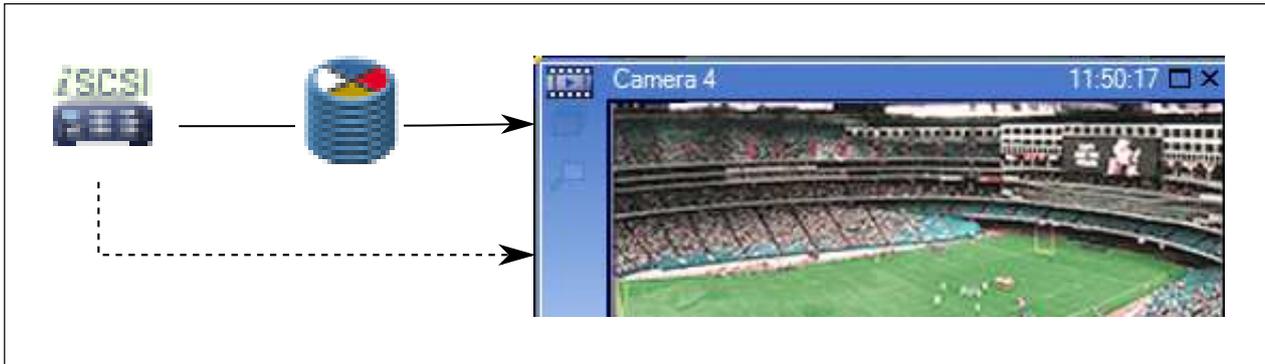
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM secundario

**Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional**

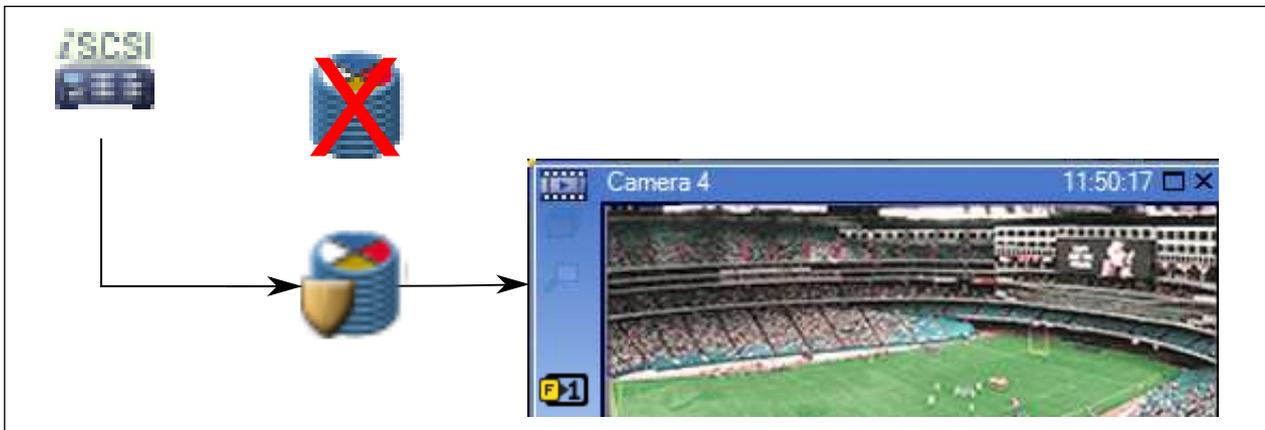
Mientras el VRM principal está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

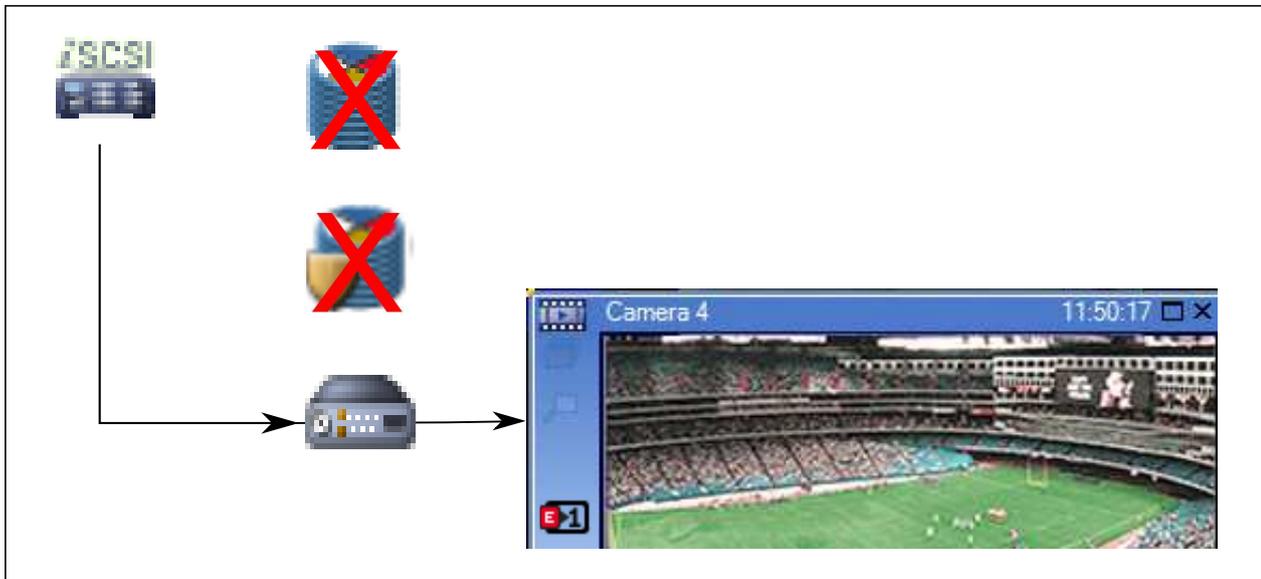
Si se configura una grabación con VRM secundario o ANR, puede cambiar la fuente de grabación.



Cuando el VRM principal no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM principal y el VRM de seguridad principal opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



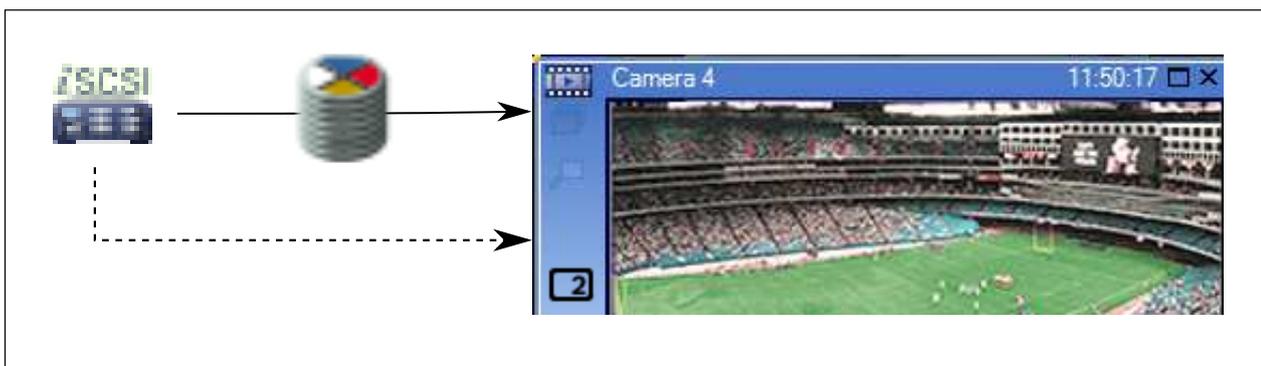
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad principal
	Codificador

El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

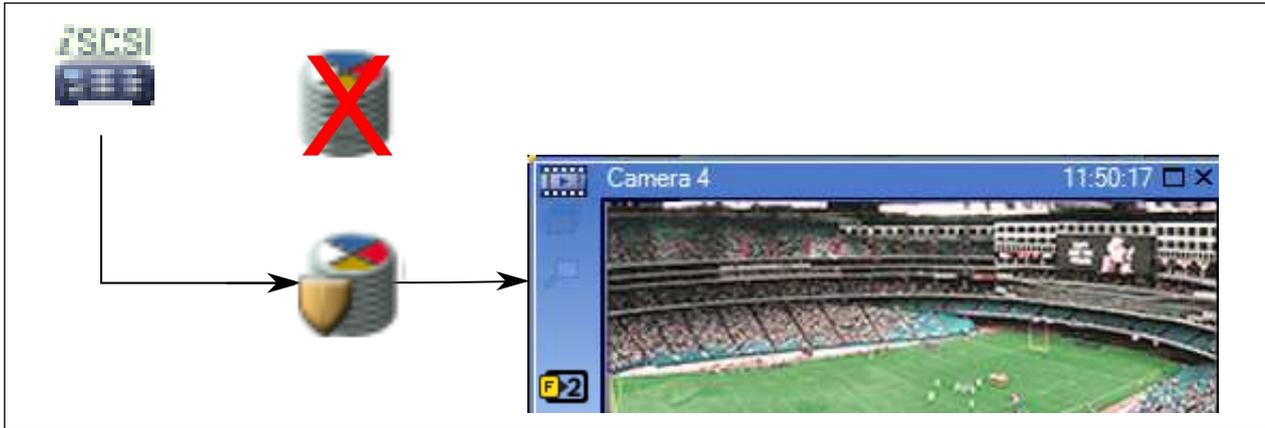
**Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional**

Mientras el VRM secundario está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

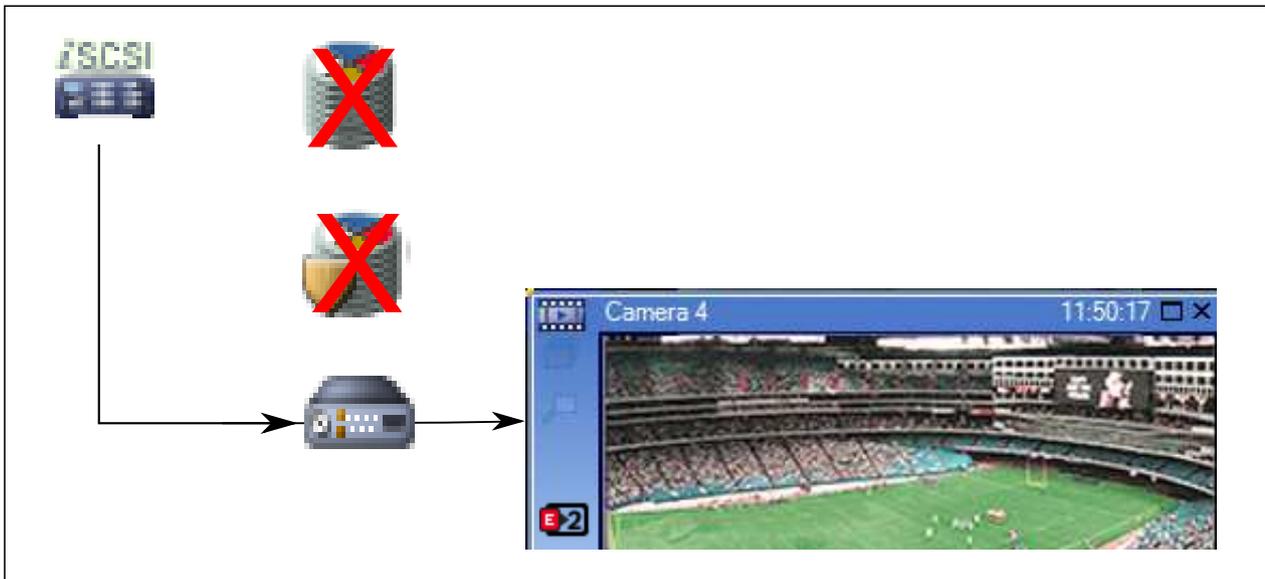
Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



Cuando el VRM secundario no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM secundario y el VRM de seguridad secundario opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y arrastre la cámara de nuevo a un panel Imagen:



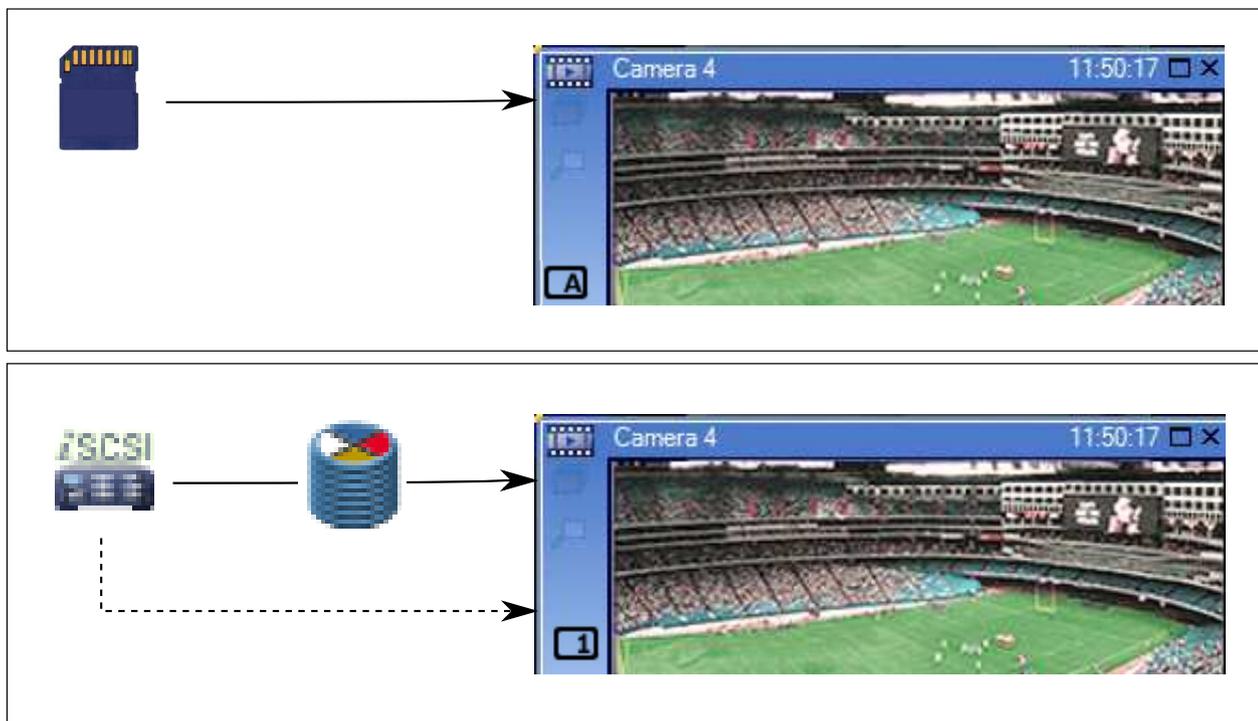
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad secundario
	Codificador

El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

**Automatic Network Replenishment**

ANR está configurado. Haga clic en el icono de fuente de grabación para mostrar la reproducción principal (reproducción de seguridad principal, reproducción de codificador principal) o reproducción ANR.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	Tarjeta SD

**Consulte también**

- *Cómo cambiar la fuente de grabación, Página 90*

## 4.7 Funcionamiento de la alarma

Las alarmas se pueden configurar de forma individual para que uno o varios grupos de usuarios puedan trabajar con ellas. Cuando se produce una alarma, ésta se muestra en la Lista de Alarmas de todos los usuarios pertenecientes a los grupos configurados para recibir esa alarma. Si alguno de estos usuarios realiza trabajos en una alarma, ésta desaparecerá de la Lista de Alarmas del resto de usuarios.

Las alarmas se muestran en el monitor de alarma de una estación de trabajo y, opcionalmente, en monitores analógicos. Este comportamiento se describe en los párrafos siguientes.

**Flujo de la alarma**

1. Se produce una alarma en el sistema.
2. Las notificaciones de alarma aparecen en la Lista de Alarmas de todos los usuarios configurados para esa alarma. El vídeo de la alarma se reproduce de inmediato en los monitores configurados. Si se trata de una alarma de visualización automática (autoemergente), el vídeo de alarma también aparece automáticamente en los monitores de alarma de la estación de trabajo de Operator Client.  
Si la alarma se ha configurado con borrado automático, se eliminará de la Lista de Alarmas transcurrido el tiempo de borrado automático (configurada en el

Configuration Client).

En los monitores analógicos, las vistas cuadrangulares de los VIP XD son sustituidas temporalmente por visualización de pantalla completa.

3. Uno de los usuarios acepta la alarma. El vídeo de alarma se visualiza en la estación de trabajo de ese usuario (si no ha aparecido ya de forma autoemergente). Se elimina la alarma de todas las Listas de Alarmas y pantallas de vídeo de alarma.
4. El usuario que aceptó la alarma activa un flujo de trabajo que puede incluir la lectura de un plan de acción y la introducción de comentarios. Este paso es opcional. Los administradores pueden configurar los requisitos del flujo de trabajo.
5. Por último, el usuario borra la alarma. Esto elimina la alarma de la Lista de Alarmas y de la visualización de alarmas.

En un grupo de monitores analógicos, los monitores vuelven a las cámaras que se estaban mostrando antes de que se produjera la alarma.

### Ventana Imagen de Alarma

1. Para visualizar un vídeo de alarma, la ventana Imagen de Alarma reemplaza a la ventana Imagen en directo o de reproducción en el monitor que se haya configurado para la visualización de la alarma.
2. Cada alarma obtiene una fila de paneles Imagen. Se puede asociar un máximo de cinco paneles Imagen a cada alarma. Estos paneles pueden mostrar vídeo en directo, vídeo de reproducción o mapas.

En un grupo de monitores analógicos, cada alarma puede llamar a cámaras de una fila de monitores analógicos. El número de cámaras de la fila está limitado por el número de columnas del grupo de monitores analógicos. Los monitores de la fila que no se utilizan para el vídeo de la alarma se pueden configurar para que continúen con su visualización actual o para que muestren una pantalla vacía.

3. Las alarmas de prioridad más alta se muestran por encima de las de prioridad más baja, tanto en las filas de monitores analógicos como en las filas de alarmas de visualización de la estación de trabajo de Operator Client.
4. Si la ventana Imagen de Alarma está llena de filas de imágenes de alarma y debe mostrarse una alarma más, las alarmas de menor prioridad "se apilan" en la fila inferior de la ventana. Puede ir pasando por las alarmas apiladas con los controles de la parte izquierda de la fila de alarmas.

En los grupos de monitores analógicos, puede ir pasando por las alarmas apiladas con los botones de control de la ventana **Monitores** de la pantalla de la estación de trabajo de Operator Client. Los monitores analógicos con alarma se indican mediante iconos rojos con indicadores LED parpadeantes.

El título, la hora y la fecha de la alarma pueden mostrarse si se desea en todos los monitores analógicos, o solo en el primer monitor de la fila de alarmas.

5. En alarmas de igual prioridad, el administrador puede configurar el comportamiento de orden:
  - Modo Last-in-First-out (LIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *sobre* otras alarmas más antiguas de la misma prioridad.
  - Modo First-in-First-out (FIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *bajo* otras más antiguas de la misma prioridad.
6. Una fila de imágenes de alarma puede aparecer en la ventana Imagen de Alarma de una de estas dos formas:
  - Cuando se genera (autoemergente). Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es mayor que la prioridad de la pantalla.

- Cuando la alarma se acepta. Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es menor que la prioridad de la pantalla.

### **Alarmas autoemergentes**

Las alarmas se pueden configurar para que aparezcan automáticamente (emergentes) en la ventana Imágenes de Alarma según la prioridad. También se pueden asignar prioridades a todas las visualizaciones de imágenes en directo y reproducción de cada grupo de usuarios. Cuando se recibe una alarma con mayor prioridad que la de la pantalla del usuario, esta alarma de mayor prioridad muestra automáticamente su fila correspondiente en la ventana Imágenes de Alarma. Si en ese momento la ventana Imágenes de Alarma no se visualiza, ésta reemplaza automáticamente la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen visualizada en el monitor activado para las alarmas.

Aunque las alarmas autoemergentes aparecen en la ventana Imágenes de Alarma, éstas no se aceptan automáticamente. Pueden mostrarse en las pantallas de varios usuarios a la vez. Cuando un usuario acepta una alarma autoemergente, ésta se elimina de la Lista de Alarmas y las pantallas de alarma del resto de usuarios.

### **Consulte también**

- *Cómo gestionar eventos y alarmas, Página 92*

## **4.8**

### **Region of Interest (ROI)**

#### **Uso recomendado**

La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda en la red cuando se amplía una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

#### **Descripción funcional**

La función ROI solo está disponible para el flujo 2.

Las cámaras HD fijas ofrecen secuencias de ROI con resolución SD.

Cuando se utiliza una conexión TCP en modo directo, el codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. La calidad mejor adaptada nunca supera la calidad configurada del flujo.

Además, el codificador solo transmite el área seleccionada por el usuario (a través de las acciones de acercar el zoom o giro).

El uso de ROI tiene las siguientes ventajas:

- Se reduce el uso de ancho de banda de la red
- Se disminuye el rendimiento de decodificación necesario en el cliente

Un usuario con una prioridad más elevada para el control PTZ puede hacerse con el control de la ROI y cambiar la sección de la imagen. La grabación del flujo 2 tiene la prioridad más alta. Esto implica que una grabación continua del flujo 2 impide controlar la ROI. Si se configura la grabación con alarma del flujo 2, no se puede controlar la ROI cuando ocurre un evento que activa una grabación con alarma.

#### **Limitaciones**

Solo puede usar la función ROI (región de interés) con cámaras HD fijas.

Solo puede usar la función ROI en el modo en directo.

La función ROI está disponible en las plataformas Nevada y A5 HW con el firmware de la versión 5.60 o posterior.

Active el modo TCP para esta cámara para adaptar el ancho de banda de la red. El codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. Cuando un segundo cliente solicita la misma secuencia (por ejemplo, para grabar), la adaptación del ancho de banda se desactiva.

Además, se reduce el rendimiento necesario para el proceso de decodificación en el cliente. Si la secuencia 2 se configura en **H.264 MP SD ROI** o **H.265 MP SD ROI** en la página **Cámaras y Grabación**, pero aún no se ha establecido en el codificador, el control PTZ no funciona. Active la configuración para establecer esta propiedad en el codificador.

**Consulte también**

- *Cómo usar la función ROI, Página 68*

## 4.9 Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)

**Uso recomendado**

La función Intelligent Tracking está pensada para que una cámara siga a un objeto determinado. Puede configurar si desea seleccionar un objeto de forma automática o manual. La cámara puede ser de tipo PTZ o una cámara HD fija (solo con ROI habilitado).

Están disponibles los siguientes tres modos:

- **Desactivado:** Intelligent Tracking está desactivado.
- **Automático:** Intelligent Tracking está activado; se selecciona automáticamente el objeto más grande para seguirlo. Uso recomendado: objetos que apenas se mueven en la imagen.
- **Clic:** el usuario selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento.

Cuando se selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento, una cámara PTZ se mueve para seguir el objeto hasta que este abandona el área visible de la cámara o el operador detiene el seguimiento.

Una cámara HD fija con la función Intelligent Tracking habilitada define una zona circundante próxima a los bordes del objeto seleccionado y acerca la imagen para mostrar solo esa zona. A continuación, el área se mueve en función del movimiento del objeto.

**Limitaciones**

Intelligent Tracking solo se puede usar para acciones en directo. No podrá utilizar Intelligent Tracking posteriormente en vídeos grabados.

Si desea utilizar una cámara PTZ para Intelligent Tracking, se recomienda establecer la configuración para volver a una posición previamente definida tras un período largo de inactividad. De lo contrario, podría ocurrir que una cámara PTZ siga a un objeto seleccionado automáticamente y, cuando el objeto desaparezca, la cámara PTZ muestre una imagen irrelevante.

**Consulte también**

- *Usar Intelligent Tracking (seguimiento inteligente), Página 69*

## 4.10 Cierre de sesión por inactividad

**Uso recomendado**

El uso previsto de la desconexión por inactividad es proteger a Operator Client o Configuration Client durante la ausencia del operador o administrador.

Puede configurar por el grupo de usuarios para el que se cerrará automáticamente la sesión de Operator Client después de un período de tiempo especificado sin actividad.

En el caso de Configuration Client no hay grupos de usuarios disponibles. El ajuste de desconexión por inactividad es válido para el usuario **admin**.

Todas las operaciones que se realicen con el teclado, el ratón y el teclado de CCTV afectan al período de tiempo especificado para el cierre de sesión por inactividad. Las actividades automáticas de Operator Client no afectan el período de tiempo. Las actividades automáticas de Configuration Client como la carga de firmware o la configuración de iSCSI impiden la desconexión por inactividad.

También puede configurar el cierre de sesión por inactividad para un cliente web de Bosch VMS.

Unos instantes antes de que se produzca el cierre de sesión por inactividad, aparece un cuadro de diálogo que recuerda al usuario que debe evitar el cierre de sesión por inactividad. En el Diario de Registros se grabarán los cierres de sesión por inactividad que se produzcan.

### **Ejemplo**

Si una estación de trabajo se encuentra en un lugar público, el cierre de sesión por inactividad reduce al mínimo el riesgo de que alguna persona no autorizada pueda acceder a una estación de trabajo de Operator Client no supervisada.

Un miembro de un grupo de administradores puede cerrar la sesión automáticamente después de un período de inactividad, aunque puede que un técnico (grupo de operarios) solo desee visualizar vídeo sin poner el sistema en funcionamiento, en cuyo caso no debe producirse un cierre de sesión por inactividad.

### **Limitaciones**

La actividad de Client SDK no admite el cierre de sesión por inactividad, es decir, la actividad de Client SDK no influye en el período de tiempo especificado.

## **4.11**

### **Relé de funcionamiento incorrecto**

#### **Uso recomendado**

Un relé de funcionamiento incorrecto está diseñado para activarse en caso de que se produzca un error grave en el sistema con el fin de activar una alerta externa (luz estroboscópica, sirena, etc.).

El usuario debe restablecer el relé manualmente.

Algunos ejemplos de relé de funcionamiento incorrecto son los siguientes:

- Codificador BVIP o relé de decodificador
- Relé ADAM
- Salida del panel de intrusión

#### **Ejemplo**

Si ocurre alguna incidencia que afecta gravemente al funcionamiento del sistema (por ejemplo, un fallo en el disco duro) o que pone en peligro la seguridad de las instalaciones (por ejemplo, una comprobación de imagen de referencia errónea), el relé de funcionamiento incorrecto se activa. Esto puede, por ejemplo, activar una alarma audible o cerrar las puertas automáticamente.

#### **Descripción funcional**

Puede configurar un único relé para que actúe como un relé de funcionamiento incorrecto. El relé de funcionamiento incorrecto se activa automáticamente cuando se activa un evento de un conjunto de eventos definidos por el usuario. Cuando se activa un relé, se envía un comando al relé para cerrarlo. El evento "Relé cerrado" posterior se desacopla del comando y solo se genera y se recibe si el estado del relé se cambia de forma física. Por ejemplo, si un relé se cierra antes, no envía este evento.

Aparte de activarse automáticamente a partir del conjunto de eventos definidos por el usuario, el relé de funcionamiento incorrecto funciona como cualquier otro relé. Por lo tanto, el usuario puede desactivarlo en Operator Client. El cliente web también permite desactivar el

relé de funcionamiento incorrecto. Dado que los permisos de acceso habituales también se aplican al relé de funcionamiento incorrecto, todos los clientes deben tener en cuenta los permisos del usuario conectado.

## 4.12 Datos de texto

### Uso recomendado

El operador puede buscar datos de texto para encontrar las grabaciones correspondientes.

Los datos de texto también deben almacenarse en el Diario de registros.

Los datos de texto se suministran desde sistemas como los lectores de tarjetas en los vestíbulos, cajeros automáticos o entradas virtuales. Los datos de texto incluyen información textual de transacciones como números de cuenta y códigos bancarios.

### Descripción funcional

Los datos de texto de un dispositivo se graban conjuntamente con los datos de vídeo correspondientes.

### Limitaciones

Para buscar grabaciones con datos de texto, estos se deben configurar para su almacenamiento en el Diario de registros.

El codificador para el cual configure la función de grabación de datos de texto debe tener un firmware de la versión 5.92 o posterior.

Se pueden grabar los datos de texto de un máximo de 32 dispositivos diferentes de forma síncrona para una cámara.

Se puede almacenar un máximo de 3.000 bytes de datos de texto en un codificador por evento.

Si observa problemas con las búsquedas de diario de registros, la visualización de datos adicionales o la exportación de archivos CSV con los resultados de las búsquedas de diario de registros, puede deberse a que los datos de texto adicional contienen caracteres no imprimibles, por ejemplo x 00-x1F.

### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Buscar datos de texto, Página 129*
- *Mostrar datos de texto, Página 87*

## 4.13 Operator Client fuera de línea

Con la función de Operator Client fuera de línea es posible hacer lo siguiente:

- Operator Client continúa con el funcionamiento continuo de directo, reproducción y exportación sin conexión al ordenador de Management Server.
- Si se ha conectado una estación de trabajo una vez al ordenador de Management Server, puede iniciar sesión fuera de línea en cualquier momento con cualquier usuario.

Para el modo fuera de línea Bosch VMS, debe tener la versión 3.0 o posterior.

Si se ha desconectado una estación de trabajo de Operator Client del ordenador de Management Server se puede continuar trabajando. Algunas funciones como, por ejemplo, el vídeo en directo y la reproducción, siguen estando disponibles.

A partir de Bosch VMS V5.5, una estación de trabajo de Operator Client puede funcionar fuera de línea con una configuración de Bosch VMS V5.0.5.

**Precaución!**

Si se cambia la contraseña en el Management Server mientras Operator Client está desconectado, el cambio no se propaga a este Operator Client.

Cuando Operator Client esté conectado, el usuario debe iniciar sesión con la contraseña nueva.

Cuando Operator Client esté desconectado, el usuario debe volver a usar la contraseña antigua para iniciar sesión. Este ajuste no se cambia hasta que se activa una configuración nueva y se transfiere a la estación de trabajo de Operator Client.

**Precaución!**

Cuando se accede a una cámara para visualizarla en un grupo de monitores analógicos con un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo que no tiene conexión, el teclado no emite un tono de error.

**4.13.1****Funcionamiento en modo fuera de línea**

Cuando se desconecta Operator Client de un Management Server, aparece el icono superpuesto correspondiente en el Árbol Lógico del Management Server desconectado. Puede continuar trabajando con Operator Client incluso si la desconexión dura más tiempo, aunque algunas funciones no estarán disponibles.

Si la conexión al Management Server se restablece, aparece el icono superpuesto correspondiente.

Si se ha activado una nueva configuración en un Management Server, el icono correspondiente aparecerá en el Árbol Lógico, sobre el icono del Management Server pertinente; también aparecerá un cuadro de diálogo durante algunos segundos. Acepte o rechace la nueva configuración.

Si su instancia de Operator Client está programada para desconectarse en un momento determinado, la desconexión se producirá aunque la conexión al Management Server no se restablezca en ese momento.

Cuando un usuario de Operator Client inicia sesión mediante Server Lookup en estado fuera de línea, se muestra la lista de servidores del último inicio de sesión correcto. "Fuera de línea" quiere decir que la estación de trabajo Operator Client no tiene conexión de red al servidor que contiene la lista de servidores.

**Funciones que no están disponibles durante la desconexión**

Cuando se desconecta Management Server, las funciones siguientes no están disponibles en Operator Client:

- Lista de Alarmas:  
Esto incluye la gestión de alarmas. La lista de alarmas está vacía y se rellenará automáticamente durante la reconexión.
- Allegiant:  
La gestión de líneas troncales no está disponible. En versiones anteriores, las cámaras Allegiant se cerraban automáticamente con un mensaje cuando la gestión de una línea troncal no estaba disponible. Con Bosch VMS V3.0 aparecerá un panel Imagen más sencillo que informará al usuario de la imposibilidad de mostrar esta cámara en este momento.
- AMG:  
No es posible arrastrar las cámaras en el control AMG. El control está deshabilitado y se habilitará automáticamente durante la reconexión.
- Prioridades PTZ:

Sin una conexión a Management Server, un Operator Client fuera de línea se puede conectar a una cámara PTZ siempre y cuando la cámara PTZ no esté bloqueada. Las prioridades de la cámara domo se actualizarán automáticamente durante la reconexión.

- Entrada:  
No se puede conmutar la entrada.
- Diario de registros:  
El Diario de registros no está disponible y no se puede abrir. Una ventana de búsqueda de Diario de registros abierta no se cierra automáticamente. Los resultados de búsqueda existentes se pueden utilizar y exportar.
- Operator Client SDK:  
Las funciones SDK de Operator Client con IServerApi no se pueden procesar.  
No se puede crear RemoteClientApi.  
Algunos métodos que solo están disponibles en la API cliente, como por ejemplo ApplicationManager (pruebe GetUserName()), no funcionan.
- Cambio de contraseña:  
El operador no puede cambiar su contraseña.
- Relé:  
No se pueden conmutar los relés.
- Script de servidor:  
Los métodos de servidor de IServerApi se procesarán, pero los siguientes no se enviarán al cliente:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorMananger
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbook
  - MatrixManager
  - RecorderManager
  - RelayManager
  - ScheduleManager
  - SendManager
  - SequenceManager
  - VirtualInputManager
- Información de estados:  
No habrá información disponible de cámaras, entradas o relés.

### Estados de Operator Client

Un Operator Client Bosch VMS le proporciona información visual y textual de sus estados. Operator Client puede tener los siguientes estados:

-   
Operator Client está conectado a Management Server.
- 

Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.



Este estado solamente aparecerá tras restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a conectarse para actualizar la configuración.



Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de Bosch VMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

#### Información de estado del dispositivo

Los estados del dispositivo (punto de grabación, demasiado ruidoso, demasiado oscuro, ...) se someten al proceso de Management Server. Tras la desconexión entre el cliente y el servidor, los estados no se pueden actualizar en el cliente. Una nueva información de estado le proporcionará información visual de que ningún estado del dispositivo está disponible en ese momento. Si el cliente vuelve a establecer la conexión con el servidor, la información de estado se actualiza automáticamente.

-  Estado desconocido  
Se trata de la información de estado de un dispositivo en el Árbol Lógico o en un mapa cuando el cliente está desconectado del ordenador de Management Server.

#### Motivos para la desconexión

Los motivos para la desconexión entre Operator Client y Management Server pueden ser:

- Se ha interrumpido la conexión física.
- La contraseña del usuario conectado ha cambiado durante el tiempo que ha estado fuera de línea.
- Management Server ha otorgado la licencia de estación de trabajo flotante a otro Operator Client conectado mientras el Operator Client que ahora está desconectado estaba fuera de línea.
- Operator Client y Management Server tienen versiones diferentes (Management Server anterior a la versión 5.5).

## 4.14

### Client Operator independiente de las versiones

Para el modo Compatibilidad, tanto Operator Client como Management Server deben tener versiones posteriores a 5.5.

Un usuario de Operator Client puede conectarse correctamente a Management Server cuando se esté ejecutando una versión de software anterior.

Si el servidor proporciona una configuración más reciente que la disponible en la estación de trabajo de Operator Client, esta configuración se copiará automáticamente a la estación de trabajo de Operator Client. El usuario puede descargar la nueva configuración.

Operator Client proporciona un conjunto reducido de funciones y se conecta a este Management Server.

Las siguientes características relacionadas con Management Server están disponibles tras la conexión a Management Server con una versión anterior:

- Preferencias de usuario
- Iniciar la grabación manual
- Mostrar estados de dispositivos

- Alternar los estados de relé
- Buscar en el Diario de registros  
La búsqueda de eventos no es posible.
- Server Lookup (búsqueda de servidor)
- Exportación remota

#### 4.14.1 Trabajar con el modo Compatibilidad

Esta función está disponible en las versiones posteriores a 5.5.

Un Operator Client Bosch VMS le proporciona información visual y textual de sus estados.

Operator Client puede tener los siguientes estados:

-  Operator Client está conectado a Management Server.
-  Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.
-  Este estado solamente aparecerá tras restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a conectarse para actualizar la configuración.
-  Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de Bosch VMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

### 4.15 Modos de visualización de una cámara panorámica

En este capítulo se explican los modos de visualización de una cámara panorámica que están disponibles en Bosch VMS.

Están disponibles los siguientes modos de visualización:

- Vista de círculo
- Vista panorámica
- Vista recortada

Los modos de vista panorámica y recortada se crean mediante el proceso de corrección de la deformación (dewarping) en Bosch VMS. El edge dewarping en la cámara no se utiliza.

El administrador debe configurar la posición de montaje de una cámara panorámica en Configuration Client.

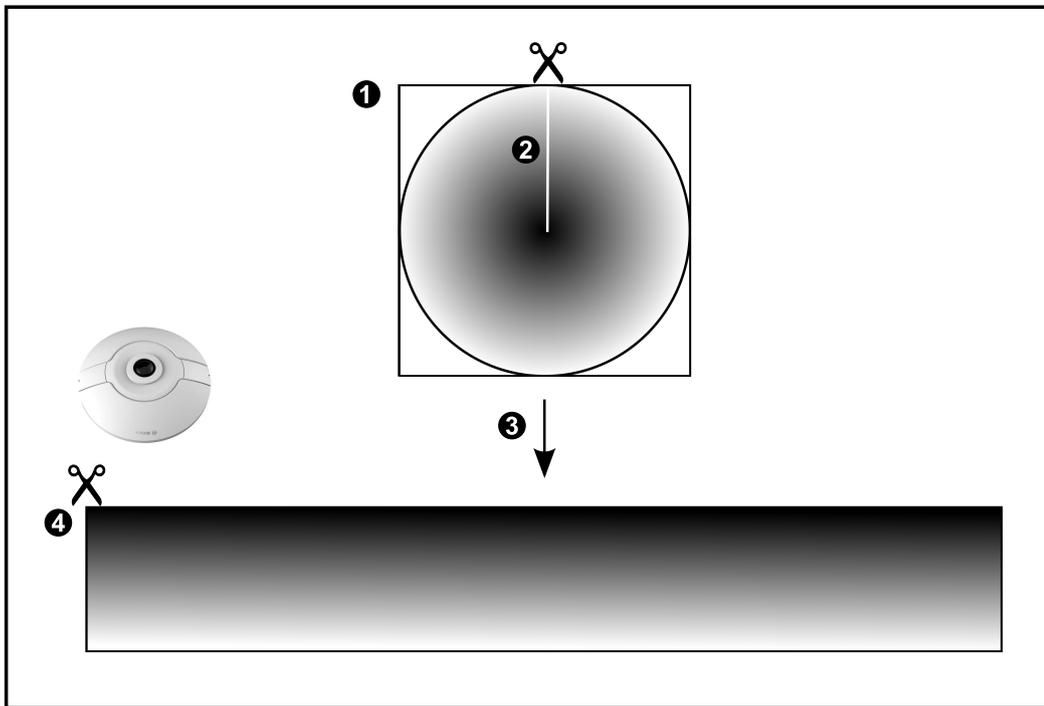
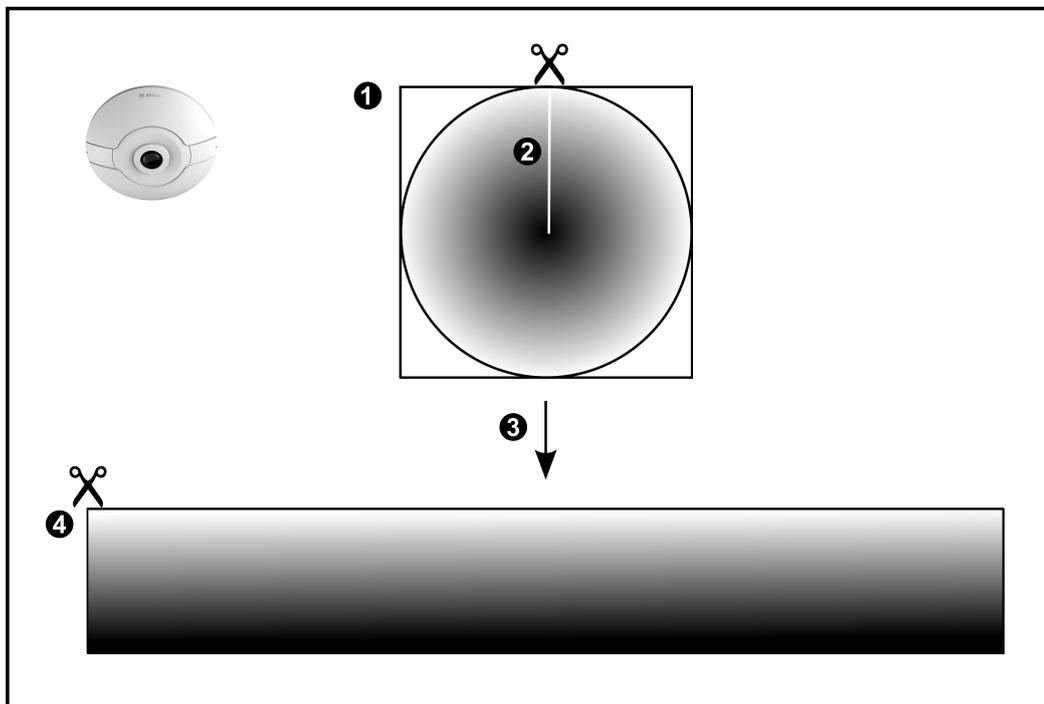
Puede cambiar el tamaño del panel Imagen de una cámara según sea necesario. La relación del panel Imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.

#### Consulte también

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 49*
- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 50*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 51*

#### 4.15.1 Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.

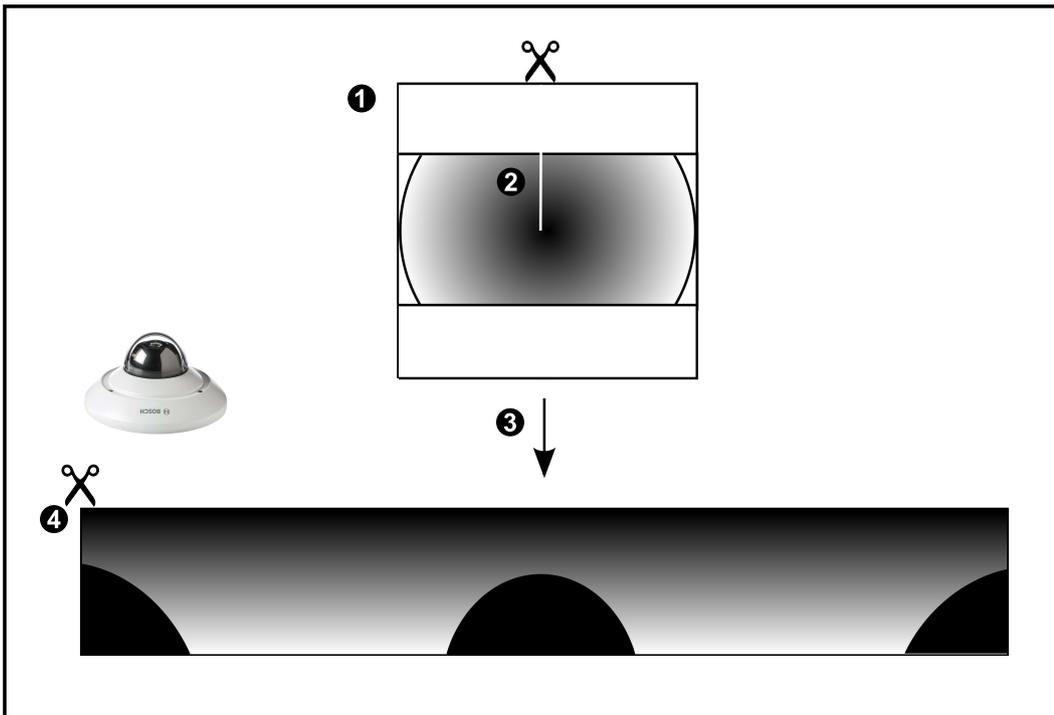
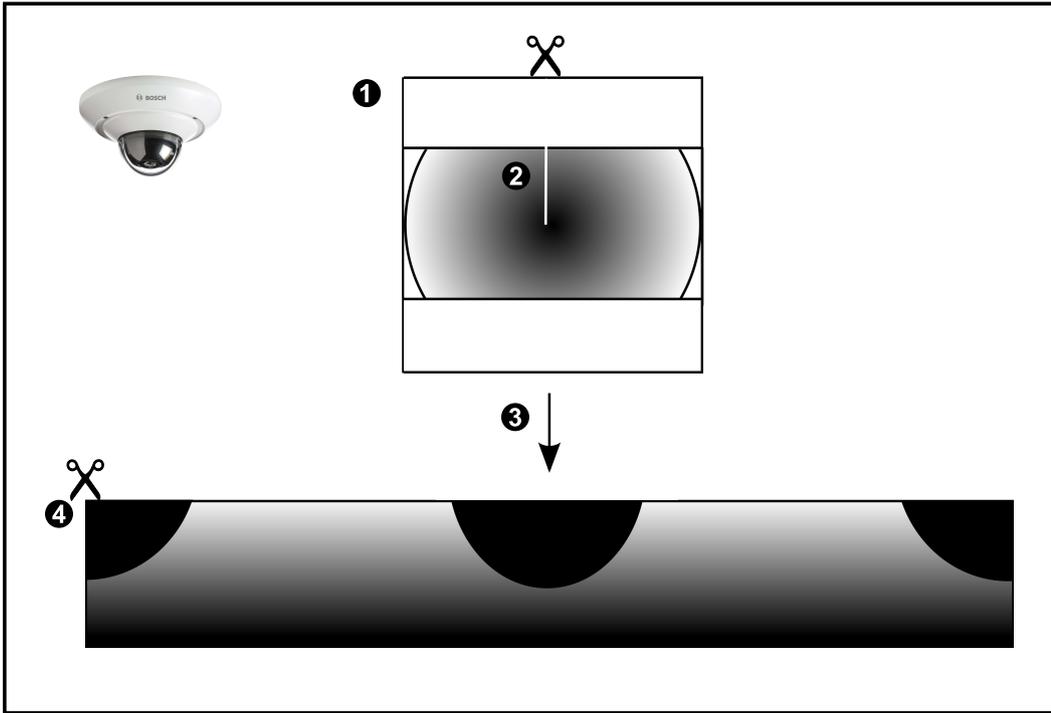


1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica

### 4.15.2

### Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en el suelo o en el techo.

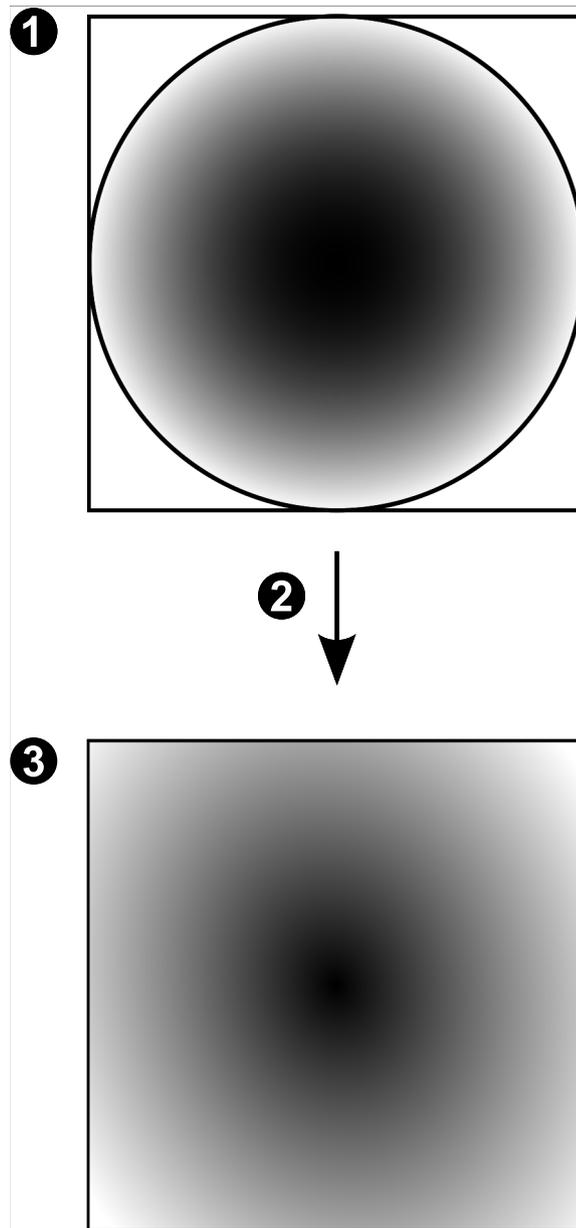


1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica

### 4.15.3

#### Cámara panorámica de 360° montada en la pared

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en la pared.

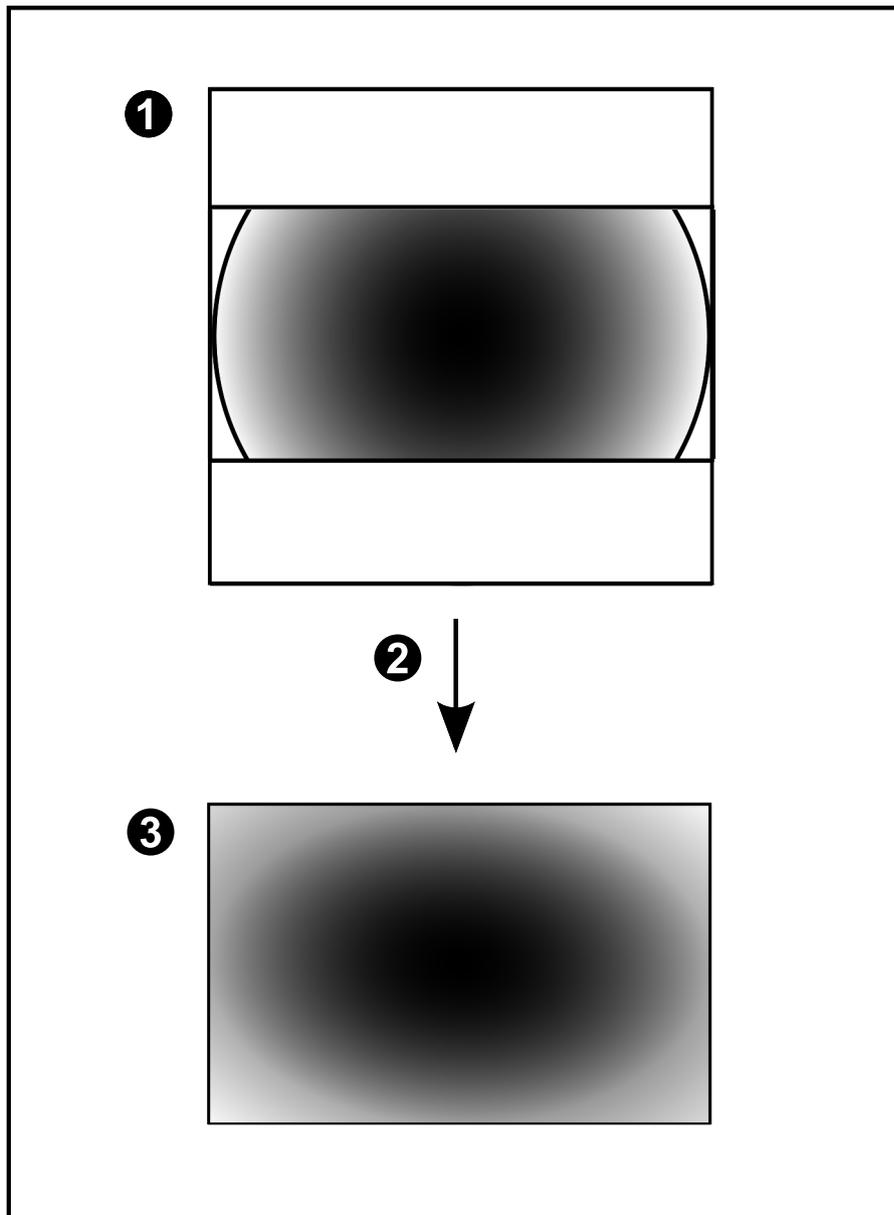


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

### 4.15.4

#### Cámara panorámica de 180° montada en la pared

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en la pared.

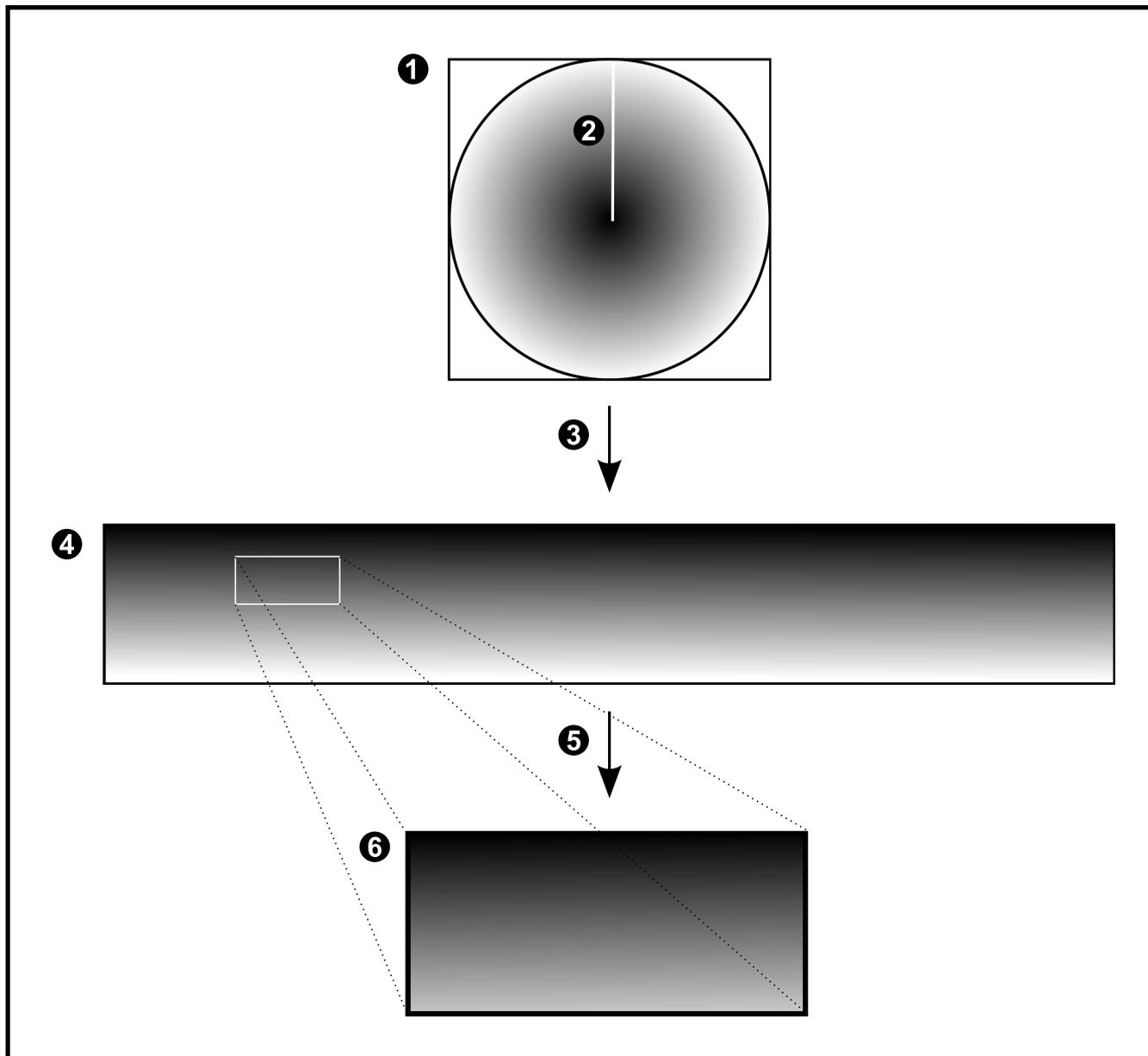


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

### 4.15.5 Vista recortada de una cámara panorámica

En el siguiente ejemplo se muestra la vista recortada de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.

Se establece la sección rectilínea que se usa para recortar. Puede cambiar la sección en el panel de la imagen recortada mediante los controles PTZ disponibles.



1	Imagen de círculo completo	4	Vista panorámica
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	5	Recorte
3	Corrección de la deformación (dewarping)	6	Panel de imagen recortada

## 4.16 Verificación de autenticidad

El usuario de Operator Client puede verificar la autenticidad de las grabaciones. La autenticidad de las exportaciones se verifica automáticamente.

El administrador debe seguir estos pasos para garantizar que la cadena de certificados no se rompa. Se recomienda el siguiente procedimiento para los sistemas grandes (más de 30 cámaras):

- Permita que su autoridad emisora de certificados (CA) emita uno para cada codificador.
- Cargue el certificado emitido (incluida la clave privada) de forma segura en cada codificador.
- Instale el certificado de la CA en las estaciones de trabajo de Operator Client donde desee realizar la comprobación de autenticidad o en otros equipos donde vaya a realizar exportaciones.

Se recomienda el siguiente procedimiento para los sistemas pequeños (menos de 30 cámaras):

- Descargue el certificado `HTTPS Server` de cada codificador.
- Instale los certificados en las estaciones de trabajo de Operator Client en las que desee realizar la verificación de autenticidad.

Para obtener más información, consulte con el departamento de soporte de TI de su empresa. Para activar una verificación de autenticidad segura, el administrador debe realizar los siguientes pasos:

- Activar la autenticación en cada una de las cámaras correspondientes.
- En los sistemas grandes: cargar y asignar los certificados adecuados en las cámaras correspondientes.
- En los sistemas pequeños: descargar un certificado de cada codificador. Instalar los certificados que permitan verificar la autenticidad en una estación de trabajo.

### Limitaciones

Se necesita la versión del firmware 6.30 o posterior.

Se recomienda verificar solo la autenticidad de 4 cámaras como máximo al mismo tiempo.

Los usuarios de Operator Client no pueden verificar la autenticidad del vídeo en directo.

**Nota:** No cambie el certificado cuando se estén grabando imágenes. Si tiene que hacerlo, detenga primero la grabación, cambie el certificado e inicie la grabación de nuevo.

Al verificar la autenticidad de una grabación, la grabación se reproduce en un proceso en segundo plano a la máxima velocidad. La reproducción puede ralentizarse en redes con poco ancho de banda. Por tanto, el proceso de verificación puede durar, como máximo, el tiempo que se seleccionó para la verificación. Por ejemplo, si seleccionamos un período de tiempo de una hora, el proceso de verificación podrá durar una hora como máximo.

El usuario solo puede verificar si la grabación es auténtica. Si el proceso de verificación no es correcto, esto no significa necesariamente que el vídeo se haya manipulado. Puede que el fallo se deba a otras muchas razones, como una eliminación manual. Los usuarios de Operator Client no son capaces de detectar un cambio intencionado o una manipulación fraudulenta de la grabación.

El único objetivo de la autenticación del vídeo consiste en ofrecer métodos para validar la autenticidad del mismo, y no centrarse en cuestiones relacionadas con la transmisión de vídeo o datos en modo alguno.

Se ha sustituido la función de marca de agua para verificar la autenticidad de las versiones anteriores de Bosch VMS. La nueva verificación de autenticidad está disponible automáticamente en la última actualización de Bosch VMS. Las comprobaciones de autenticidad que resultaron correctas en el pasado ya no se pueden verificar porque estas grabaciones no contienen la información ampliada.

No se puede verificar la autenticidad en los siguientes casos:

- Transcodificación
- Grabación local
- VSG
- Videograbador digital
- Bosch Recording Station
- ANR

#### **Consulte también**

- *Comprobación de la autenticidad de los datos de vídeo, Página 79*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*

## **4.17**

### **Túnel SSH**

Bosch VMS proporciona conectividad remota gracias al uso del túnel SSH (del inglés Secure Shell).

El túnel SSH crea un túnel codificado que se establece mediante un protocolo SSH/una conexión de socket. Este túnel codificado ofrece opciones de transporte tanto para el tráfico codificado para el no codificado. La implementación de SSH de Bosch utiliza también el protocolo Omni-Path, un protocolo de comunicaciones de baja latencia desarrollado por Intel.

#### **Aspectos técnicos y limitaciones**

- El túnel SSH emplea el puerto 5322 y este puerto no puede modificarse.
- El servicio SSH debe instalarse en el mismo servidor que Bosch VMS Management Server.
- Las cuentas de usuario deben tener configurada una contraseña. Las cuentas de usuario sin contraseña no pueden iniciar sesión utilizando una conexión SSH.
- Configuration Client no se puede conectar de forma remota mediante SSH. En su lugar, la conexión de Configuration Client debe realizarse a través de la asignación de puertos.
- Operator Client comprueba la conexión con el servicio SSH cada 15 segundos. Si se interrumpe la conexión, Operator Client vuelve a probar dicha conexión cada minuto.

#### **Asignación de puertos**

- ▶ Configure un reenvío de puertos para que Bosch VMS Management Server utilice el puerto 5322 tanto para conexiones internas como externas.  
Este es el único dato de asignación de puertos que tiene que especificar para todo el sistema.  
No es necesario realizar una asignación de puertos para Bosch VMS.

#### **Comunicación codificada**

Una vez establecida la conexión a través de un túnel SSH, todas las comunicaciones entre Bosch VMS Management Server y un cliente remoto se codifican.

## 5 Introducción

En este capítulo encontrará información sobre cómo empezar a utilizar Bosch VMS.

### 5.1 Inicio de Operator Client

**Nota:**

- Antes de utilizar el sistema, active las licencias que ha solicitado. El Manual de configuración o la ayuda en línea de Configuration Client describen cómo activar las licencias.
- Para asegurarse de que el Bosch VMS utiliza el idioma que necesita, configure el idioma en Configuration Client. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Si se está ejecutando una versión más reciente de Bosch VMS en Management Server, esta versión se instala automáticamente mediante la implementación automática cuando inicie sesión.

**Para iniciar Operator Client, siga estos pasos:**

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Todos los programas** > Bosch VMS > Operator Client. Se muestra el cuadro de diálogo para iniciar sesión.
2. En el campo **Nombre de usuario**, escriba su nombre de usuario. Si está iniciando la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesita ninguna contraseña. Para acceder a varios equipos del Management Server al mismo tiempo, introduzca el nombre de usuario de un miembro de un Enterprise User Group.
3. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña.
4. En la lista **Conexión**, seleccione la dirección IP o el nombre DNS del Management Server o del Enterprise Management Server.

**Nota:** si utiliza una conexión SSH, seleccione **<Nuevo...>** e introduzca la dirección en el siguiente formato: **ssh://IP o servername:5322**.

Para poder utilizar una conexión SSH, las cuentas de usuario deben tener configurada una contraseña (consulte *Túnel SSH, Página 44*).

5. Haga clic en **Aceptar**. Si se ha configurado la autorización doble para su grupo de usuarios, aparece el siguiente cuadro de diálogo de inicio de sesión. Un usuario del segundo grupo de usuarios configurado introduce la información necesaria. La aplicación se inicia. Si la autorización doble es opcional, solo tiene que hacer clic de nuevo en **Aceptar** en el segundo cuadro de diálogo de inicio de sesión. No obstante, en este caso, solo dispondrá de los derechos de usuario de su grupo de usuarios y no de los derechos de usuario ampliados de su grupo de autorización doble.

**Para cerrar Operator Client:**

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Salir**. La aplicación se cerrará. Si se ha conectado a Operator Client como usuario no autorizado para cerrar la aplicación, se abrirá el cuadro de diálogo **Introducir contraseña de desconexión**.
2. Pida a un usuario con los derechos adecuados que introduzca su nombre de usuario y contraseña para confirmar el proceso.

## 5.2 Aceptación de una nueva configuración

Cuando el administrador del sistema activa una nueva configuración desde Configuration Client, cada Operator Client se reinicia de forma inmediata y automática, o bien se informa al usuario de una estación de trabajo sobre la nueva configuración y éste puede aceptarla con posterioridad. El administrador del sistema puede elegir cuál de estos 2 casos desea que se produzca.

Si el administrador del sistema ha activado una nueva configuración sin hacer que todas las estaciones de trabajo de Operator Client acepten la nueva configuración, se muestra un cuadro de diálogo en todas las estaciones de trabajo de Operator Client. Los usuarios pueden aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, se rechaza la nueva configuración. Si un dispositivo (por ejemplo, una cámara) se elimina del sistema en la nueva configuración, algunas funciones de este dispositivo no estarán disponibles si el usuario ha rechazado la nueva configuración.

Si cambia la contraseña de un usuario o elimina un usuario mientras este está conectado, el usuario puede seguir trabajando con Operator Client tras el cambio o eliminación de la contraseña. Si, tras el cambio o eliminación de la contraseña, la conexión a Management Server se interrumpe (por ejemplo, tras activar la configuración), el usuario no podrá volver a conectar automáticamente el Management Server sin desconectarse y conectarse en Operator Client.

### Para aceptar una nueva configuración:

- ▶ Cierre la sesión y vuelva a iniciarla.  
De esta forma ya está utilizando la nueva configuración.

## 5.3 Acceso al sistema

Para acceder a un sistema, siga estos pasos:

1. Siga uno de estos pasos para seleccionar la dirección de red del sistema deseado:
  - Haga clic en una entrada preseleccionada de la lista.
  - Introduzca una dirección de red manualmente.
  - Seleccione una dirección de red mediante la función Server Lookup.
2. Conéctese al sistema deseado:
  - Sistema de servidor único
  - Enterprise System

## 5.4 Mediante Server Lookup

Un único usuario de Configuration Client o Operator Client puede desear conectarse a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Este acceso se denomina Server Lookup. Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.

Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.

El usuario recupera la lista de puntos de acceso del sistema durante la conexión. Debe conectarse al servidor que almacena la configuración con **Lista de servidores/Libreta de direcciones**.

### Para acceder:

1. Inicie Operator Client o Configuration Client.  
Aparece el cuadro de diálogo de conexión.

2. En la lista **Conexión:**, seleccione **<Libreta de direcciones...>** para Configuration Client o **<Libreta de direcciones...>** para Operator Client.  
Si se ha configurado una dirección IP privada y pública para un servidor, esto se indica.  
Si selecciona **<Libreta de direcciones...>** o **<Libreta de direcciones...>** por primera vez, se abre el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
3. En el campo **Dirección de (Enterprise) Management Server:**, introduzca una dirección de red válida del servidor deseado.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos.
5. Si es necesario, haga clic en **Recordar los ajustes**.
6. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
7. Seleccione el servidor deseado.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Si el servidor elegido tiene una dirección de red privada y una pública, aparece un cuadro de diálogo preguntando si utiliza un ordenador situado en la red privada del servidor seleccionado.  
El nombre del servidor se agrega a la lista **Conexión:** en el cuadro de diálogo de conexión.
10. Seleccione este servidor en la lista **Conexión:** y haga clic en **Aceptar**.  
Si ha activado la casilla de verificación **Recordar los ajustes**, puede seleccionar este servidor directamente cuando desee acceder a él de nuevo.

## 6 Cómo visualizar imágenes de las cámaras

En este capítulo encontrará información para visualizar las imágenes de las cámaras. Algunas de las funciones descritas en este capítulo se pueden desactivar para su grupo de usuarios.

### 6.1 Selección de una zona horaria

Ventana principal



#### **Aviso!**

Asegúrese de que la hora de todos los equipos de su sistema está configurada correctamente según la zona horaria en la que está ubicado cada ordenador.

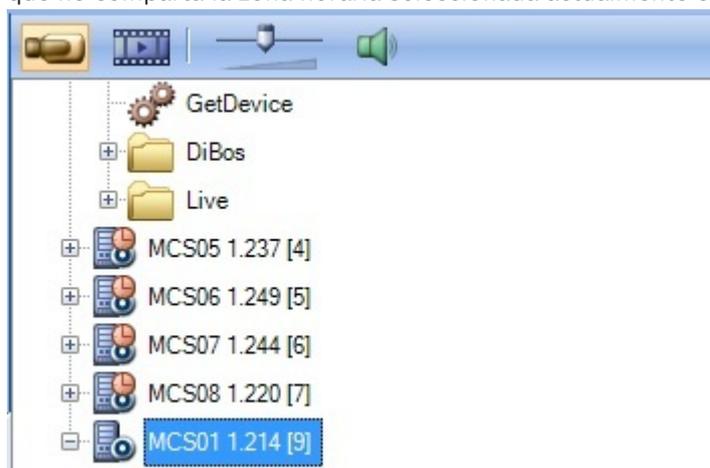
Management Server o unmanaged site y todos los dispositivos conectados, incluidos codificadores, decodificadores, ordenador de VRM Server, dispositivos DVR y DiBos deben estar en la misma zona horaria. Los ordenadores de Operator Client (incluidos Client SDK y Cameo SDK) y los ordenadores de Configuration Client pueden estar en una zona horaria distinta a la de Management Server o la del unmanaged site.

Si su Operator Client se encuentra en una zona horaria distinta a la de uno o varios ordenadores de Management Server o unmanaged site conectados, puede seleccionar uno de los siguientes formatos de hora:

- Su hora local
- UTC
- La zona horaria del Management Server o del unmanaged site a los que esté conectado

Los paneles Imagen que visualizan una cámara (en directo o de reproducción) siempre muestra la hora del Management Server o del unmanaged site correspondientes.

En el árbol lógico, aparece  en el icono del dispositivo de cada servidor o unmanaged site que no comparta la zona horaria seleccionada actualmente en Operator Client:



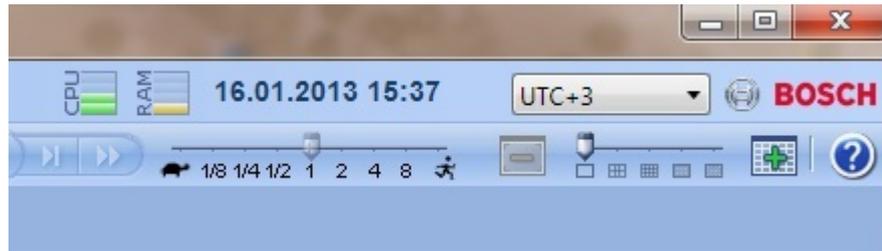
Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

#### **Para seleccionar la zona horaria:**

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en un icono de servidor para seleccionar la zona horaria de dicho servidor.
2. En la lista de selección de zonas horarias, elija la entrada deseada.
  - **Hora de Operator Client:** Operator Client
  - **UTC**

- **UTC-x:** zona horaria de cada Management Server

La hora se basa en la zona horaria seleccionada en la barra de menús:



#### Consulte también

- *Ventana Árbol Lógico, Página 133*

## 6.2

### Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen

Ventana principal

#### Para asignar la imagen de la cámara a un panel Imagen:

- ▶ Arrastre una cámara desde la ventana **Árbol Lógico** a un panel Imagen. La imagen de la cámara seleccionada aparece en el panel Imagen.

O:

1. Seleccione un panel Imagen.
2. En la ventana **Árbol Lógico**, haga doble clic en una cámara. La imagen de la cámara seleccionada aparece en el panel Imagen.
3. Repita los pasos anteriores para las cámaras cuya imagen desee visualizar. También puede arrastrar mapas y documentos a los paneles Imagen.

O:

- ▶ En el **Árbol Lógico**, haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara y haga clic en **en el siguiente panel de imagen libre**. Aparece la imagen de la cámara.

#### Para mover una cámara dentro de la ventana Imagen:

- ▶ Arrastre la cámara a otro panel Imagen.

#### Para acercar la imagen digitalmente, siga estos pasos:

- ▶ Gire la rueda del ratón hacia delante o hacia atrás para acercar o alejar la imagen.

#### Consulte también

- *Ventana Árbol Lógico, Página 133*
- *Ventana Imagen, Página 138*
- *Panel Imagen, Página 139*

## 6.3

### Visualizar una cámara panorámica

Ventana principal

Puede mostrar cámaras panorámicas. La imagen original de círculo completo de una cámara panorámica se corrige automáticamente en un panel Imagen.

Puede mostrar cámaras panorámicas y usar ePTZ en el modo en directo o de reproducción. Además, puede seleccionar un punto de interés de la imagen panorámica para mostrarlo en otro panel de imagen. El panel Imagen muestra la imagen recortada. Puede recortar y usar ePTZ en una imagen recortada en el modo de reproducción y en directo.

La ventana Imagen permite cambiar de manera flexible el tamaño del panel de imagen que muestra una cámara panorámica o cualquier otra cámara.

**Para visualizar una cámara panorámica:**

1. Arrastre una cámara con el icono  al panel de imagen. La imagen de la cámara se muestra en modo panorámico.
2. Use los elementos de control disponibles en el panel de imagen para desplazarse por la imagen.

**Para visualizar una imagen recortada:**

1. Visualice una cámara panorámica en vista panorámica.
2. Mantenga pulsada la tecla CTRL. El puntero del ratón cambia según proceda.
3. Haga clic en el punto de interés y manténgalo pulsado.
4. Arrastre el punto seleccionado a otro panel Imagen y suéltelo. Suelte la tecla CTRL. Se muestra una sección de la vista panorámica alrededor del punto seleccionado. Puede crear otra imagen recortada a partir de esta con el mismo procedimiento. Se recomienda no visualizar más de 10 paneles de imágenes recortadas a la vez.
5. Use los elementos de control disponibles en el panel de imagen para desplazarse por la imagen.

**Consulte también**

- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 50*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 51*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 37*

**6.4****Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica**

Ventana principal

o

Ventana principal >  > Seleccione un panel Imagen con cámara panorámica >   
 Puede cambiar el modo de visualización para mostrar una cámara panorámica en un panel Imagen.

Están disponibles los modos siguientes:

-  **Vista de círculo**
-  **Vista panorámica** (vista inicial)
-  **Vista recortada**

Es preciso configurar una cámara panorámica en el árbol lógico para este usuario.

**Para realizar el cambio, siga estos pasos:**

- ▶ En la barra de título de un panel Imagen que muestre una cámara panorámica, haga clic en el icono **Cambiar a modo panorámico** y seleccione la entrada deseada.

Cuando cierre el panel Imagen de esta cámara y lo vuelva a abrir, se mostrará el modo **Vista panorámica**.

**Consulte también**

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 49*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 37*
- *Panel Imagen, Página 139*

**6.5****Mostrar una cámara doble óptica/térmica**

Operator Client le permite mostrar los modos térmico y óptico de una cámara doble, ya sea por separado o de forma simultánea.

**Para mostrar el modo de visualización deseado de la cámara, siga estos pasos:**

- ▶ Arrastre la cámara a un panel Imagen
  - o
 Seleccione un panel Imagen y, en la ventana **Árbol Lógico**, haga doble clic en la cámara deseada.
 

La imagen de la cámara seleccionada aparece en el panel Imagen.

El modo de visualización se muestra en la barra de título del panel Imagen:

-  **Óptica**
-  **Térmica**

**Para cambiar el modo de visualización de la cámara, siga estos pasos:**

- ▶ En la barra de título del panel Imagen que muestra la cámara, seleccione el modo de visualización que desee.

**Para mostrar los modos óptico y térmico de la cámara al mismo tiempo, siga estos pasos:**

1. Seleccione el panel Imagen que muestre la cámara.
2. Pulse la tecla Ctrl y arrastre y suelte la imagen de la cámara a otro panel Imagen.
 

El segundo modo de visualización de la cámara se muestra en el nuevo panel Imagen.

## 6.6 Visualización de cámaras desde varios servidores de gestión

Ventana principal > **Árbol Lógico Empresarial**

Inicie sesión como usuario de un Enterprise User Group.

En el árbol lógico Enterprise, expanda el elemento del Management Server que desee. Puede utilizar los dispositivos que están configurados para este Management Server.

## 6.7 Cómo buscar un elemento en el Árbol Lógico

ventana principal

**Para buscar un elemento en el árbol lógico, siga estos pasos:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo raíz o en un nodo secundario del árbol lógico y, a continuación, haga clic en **Búsqueda del árbol**

O:

En la ventana Árbol Lógico, pulse Ctrl+F.

Se abre el cuadro de búsqueda .
2. Introduzca una cadena de búsqueda que represente el nombre para mostrar de un elemento.
 

La búsqueda se activa de inmediato mientras escribe y el primer elemento que coincide con la cadena de búsqueda aparece resaltado. Si desea mostrarlo en un panel Imagen, haga doble clic en él.

Si la cadena de búsqueda no se encuentra, el color de fondo del cuadro de búsqueda cambia.
3. Haga clic en  o en  para resaltar el elemento coincidente anterior o el siguiente.
4. Haga clic en  para cerrar el cuadro de búsqueda.

**Consulte también**

- *Cuadro de búsqueda, Página 135*

## 6.8 Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen

Ventana principal

**Para organizar los paneles Imagen:**

1. Mueva el control deslizante del patrón del panel Imagen.
2. Arrastre un elemento de la ventana del **Árbol Lógico** a un panel Imagen. Repita esta operación hasta que se visualicen todas las cámaras necesarias.  
Si ya se visualiza un objeto en un panel Imagen de destino, este objeto se sustituirá.
3. En caso necesario, arrastre una cámara de un panel Imagen a otro.

**Para ajustar el tamaño de un panel Imagen:**

1. Sitúe el puntero en el borde de la esquina de un panel Imagen. El puntero se convierte en una flecha de dos puntas.  
Puede cambiar el tamaño en diagonal, vertical u horizontal.  
El tamaño resultante del panel Imagen se limita a la cuadrícula del patrón del panel Imagen seleccionado.  
La proporción del panel de imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.
2. Arrastre para ajustar el tamaño del panel.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen, Página 138*

**6.9****Cómo visualizar la ventana Imágenes de Alarma**

Ventana principal

Puede cambiar de la ventana Imagen a la ventana Imágenes de Alarma si hay al menos una alarma en la Lista de Alarmas.

**Aviso!**

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de Alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.

**Para visualizar la ventana Imagen de alarma:**

- ▶ En una ventana Imagen, haga clic en .  
Aparecerá la ventana Imágenes de Alarma.

**Para volver a visualizar la ventana Imagen:**

- ▶ En una ventana Imagen, haga clic en .  
El Modo Directo o el Modo de Reproducción se muestran según el modo que se mostró anteriormente.

**Consulte también**

- *Modo de alarma (pantalla de alarma), Página 114*
- *Ventana Imagen, Página 138*

**6.10****Cómo iniciar una grabación manual**

Ventana principal

Puede iniciar la grabación en las cámaras de forma manual. Se utiliza el nivel de calidad del modo de grabación por alarma. La duración de la grabación por alarma se configura en el módulo Configuration Client.

Si la cámara seleccionada ya está grabando, el nivel de calidad cambia al modo de grabación por alarma. Con la grabación VRM, la grabación por alarma no se protege.

**Nota:** no puede iniciar la grabación manual en una cámara DiBos.

**Para iniciar la grabación:**

1. Seleccione un panel Imagen en el que se visualice una cámara.
2. Haga clic en .  
La grabación se iniciará.

**Notas:**

Solo grabaciones NVR: el icono de la barra del panel Imagen cambia a . Haga clic para detener la grabación. Si no hace clic para detener la grabación, la grabación manual se detiene una vez transcurrido el tiempo de grabación manual configurado. En la Línea de Tiempo de la cámara, la grabación manual se visualiza como grabación de alarma.

Solo grabacionesVRM: no se puede detener la grabación manualmente. La grabación se detiene tras el tiempo de grabación de alarma configurado. En la Línea de Tiempo de la cámara, la grabación del período previo a la alarma se visualiza como grabación de alarma si dicha grabación se configura en Configuration Client.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

## 6.11

### Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada

Ventana principal

Con una secuencia de cámara, aparecerá un grupo de cámaras detrás de otro. Las secuencias de cámara preconfiguradas se configuran en el módulo Configuration Client y aparecen en el Árbol Lógico.

Una secuencia se configura para utilizar más de un panel Imagen en Operator Client o en el panel de monitores. Si no hay suficientes paneles Imagen o paneles de monitor para visualizar la secuencia completa, solo se mostrarán aquellos que tengan cabida en la ventana Imagen. El resto de paneles no se visualizarán, lo que se indicará con el mensaje correspondiente.

Las secuencias no se muestran en las siguientes circunstancias:

- Pérdida de vídeo
- Pérdida de conexión con la cámara
- No tiene permisos para visualizar la cámara
- La cámara no está configurada

Además, en el caso de las secuencias que se muestren en un monitor analógico a través de un decodificador, las cámaras DiBos no podrán mostrarse.

**Aviso!**

Normalmente, cuando se activa y cambia la configuración, una secuencia de cámara (preconfigurada o automática) continúa tras reiniciar el Operator Client.

Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:

- Quando se haya retirado un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
- Quando se haya cambiado el modo de un monitor (vista única/cuádruple) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
- Quando se haya cambiado el número lógico de un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.



**Para iniciar y controlar una secuencia de cámara:**

1. Arrastre la secuencia  requerida de la ventana **Árbol Lógico** a un panel Imagen o a un panel de monitores.

La secuencia se reproducirá y esta acción se indicará con el símbolo  cuando se ejecute en un panel Imagen.

2. Al ejecutar en un panel Imagen: haga clic en un icono de control de reproducción de la barra de herramientas de la ventana Imagen para controlar la secuencia.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*

**6.12****Inicio de una secuencia automática de cámara****Ventana principal**

Con una secuencia de cámara, aparecerá un grupo de cámaras detrás de otro.

Puede configurar el tiempo de espera de esas secuencias en el cuadro de diálogo **Opciones** (menú **Extras**, comando **Opciones**).

Las secuencias no se muestran en las siguientes circunstancias:

- Pérdida de vídeo
- Pérdida de conexión con la cámara
- No tiene permisos para visualizar la cámara
- La cámara no está configurada

Además, en el caso de las secuencias que se muestren en un monitor analógico a través de un decodificador, las cámaras DiBos no podrán mostrarse.

**Aviso!**

Normalmente, cuando se activa y cambia la configuración, una secuencia de cámara (preconfigurada o automática) continúa tras reiniciar Operator Client.

Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:

- Cuando se haya retirado un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
- Cuando se haya cambiado el modo de un monitor (vista única/cuádruple) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
- Cuando se haya cambiado el número lógico de un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

**Para iniciar una secuencia de cámara:**

1. Seleccione un panel Imagen en el que desee que se reproduzca la secuencia.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta de la ventana **Árbol Lógico** o **Árbol de Favoritos** y haga clic en **Mostrar como secuencia en el panel Imagen seleccionado**.

Las cámaras de la carpeta seleccionada aparecerán una detrás de otra en el panel Imagen seleccionado.  indica que se está ejecutando la secuencia.

**Para detener una secuencia de cámara:**

- ▶ En la ventana de imagen, haga clic en .

La secuencia dejará de reproducirse, tal y como lo indique .

**Para saltar al paso anterior/siguiente de una secuencia de cámara:**

- ▶ En la barra de herramientas de la ventana de imagen, haga clic en  o . La secuencia saltará al paso anterior o siguiente.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Opciones, Página 131

**6.13****Cómo utilizar el modo de audio de un canal**

Ventana principal

Puede utilizar el modo de audio de un canal cuando desee oír solo una fuente de audio asignada a la cámara. En este modo, no podrá activar el audio para ninguna otra cámara.

**Para activar/desactivar el modo de audio multicanal:**

1. En el menú **Extras**, haga clic en **Opciones**.
2. Active la casilla de verificación **Reproducir audio del panel Imagen seleccionado**.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Opciones, Página 131

**6.14****Cómo utilizar el modo de audio multicanal**

Ventana principal

Puede utilizar el modo de audio multicanal cuando desee oír diferentes fuentes de audio al mismo tiempo. Puede activar diferentes fuentes de audio asignadas a una cámara en el panel Imagen de cada cámara.

**Para activar/desactivar el modo de audio multicanal:**

1. En el menú **Extras**, haga clic en **Opciones**.
2. Active la casilla de verificación **Reproducción de audio multicanal**.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo Opciones, Página 131

**6.15****Cómo utilizar el zoom digital**

Ventana principal

Todos los paneles Imagen proporcionan una función de zoom digital. Este zoom digital tiene 11 niveles: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Al guardar una vista en favoritos, se guardan tanto el ajuste actual del zoom digital como la sección de imagen.

Al hacer clic en , se utilizan tanto el ajuste actual del zoom digital como la sección de imagen para la reproducción instantánea.

Cuando se reinicia Operator Client, se conservan tanto el ajuste actual del zoom digital como la sección de imagen.

**Para utilizar el zoom digital, siga estos pasos:**

1. Gire la rueda del ratón hacia delante o hacia atrás para acercar o alejar la imagen.

El icono  indica que se ha utilizado el zoom digital.

2. Arrastre la imagen para desplazarse a la sección de imagen que desee.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Imagen y, a continuación, haga clic en **Zoom 1:1** para regresar al tamaño original.

El icono  desaparece.

**Nota:**

También puede utilizar los controles de zoom digital en la ventana **Control de PTZ**.

**Consulte también**

- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 134*
- *Ventana Control de PTZ, Página 137*
- *Panel Imagen, Página 139*

## 6.16 Cómo guardar una sola imagen

Ventana principal

**Para guardar una sola imagen:**

1. Seleccione un panel Imagen.

2. Haga clic en .

Aparecerá un cuadro de diálogo para guardar el archivo de imagen.

3. Seleccione el directorio que desee, escriba un nombre de archivo y seleccione el tipo de archivo deseado. Están disponibles los tipos de archivo JPG y BMP.

4. Haga clic en **Aceptar**.

La imagen se guarda. El archivo contiene información adicional acerca de la cámara.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*

## 6.17 Cómo imprimir una sola imagen

Ventana principal

**Para imprimir una sola imagen:**

1. Seleccione un panel Imagen.

2. Haga clic en .

Aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar la impresora.

3. Haga clic en **Aceptar**.

La imagen se imprime. La impresión contiene información adicional acerca de la cámara.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*

## 6.18 Cómo cambiar al modo de pantalla completa

Ventana principal

El modo de pantalla completa oculta muchos de los elementos de control como, por ejemplo, los comandos de menú o la Lista de Alarmas, si no se ha cambiado ningún monitor de alarma a este modo de visualización. Para acceder a estos elementos de control, salga del modo de pantalla completa.

**Para visualizar la ventana Imagen en modo de pantalla completa:**

- ▶ En la barra de herramientas de la ventana Imagen, haga clic en .
- La ventana Imagen aparecerá en modo de pantalla completa.

**Para salir del modo de pantalla completa:**

- ▶ Haga clic en .

**Para maximizar un panel Imagen seleccionado:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen y haga clic en **Maximizar**. El panel Imagen seleccionado se muestra en toda la ventana Imagen.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen, Página 138*

## 6.19 Cómo mostrar u ocultar las barras del panel Imagen

Ventana principal

**Para mostrar/ocultar las barras de herramientas:**

- ▶ Haga clic en  para mostrar las barras de herramientas.
- ▶ Haga clic en  para ocultar las barras de herramientas.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen, Página 138*

## 6.20 Cómo visualizar información sobre una cámara

Ventana principal

**Para visualizar información:**

- ▶ Haga clic con el botón secundario en un panel Imagen con una cámara asignada y haga clic en **Propiedades**. Aparecerá un cuadro de diálogo con las propiedades de la cámara.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*

## 6.21 Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)

Ventana principal

**Para habilitar:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y haga clic en **Activar análisis de contenido**. Aparecen las superposiciones de VCA. Este ajuste se conserva tras el reinicio o la reconexión a Operator Client o después de cerrar la cámara y volver a mostrarla en un panel Imagen.

**Para deshabilitar:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y haga clic en **Desactivar análisis de contenido**. Las superposiciones de VCA desaparecen.

## 6.22 Mostrar las reglas de análisis de contenido de vídeo (VCA)

Ventana principal

**Para mostrar las reglas de VCA, siga estos pasos:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y, a continuación, haga clic en **Mostrar reglas de análisis de contenido**. Aparecen las reglas de VCA.  
Este ajuste no se mantiene después del siguiente reinicio o de un nuevo inicio de sesión de Operator Client, ni tampoco después de cerrar la cámara y volver a mostrarla en un panel Imagen.

**Para ocultar las reglas de VCA, siga estos pasos:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y, a continuación, haga clic en **Ocultar reglas de análisis de contenido**. Las reglas de VCA desaparecen.

## 6.23 Cómo iniciar una reproducción instantánea

Ventana principal > 

Puede ver las grabaciones de una cámara en un panel Imagen en Modo directo.

Si se configura esta opción, puede cambiar la fuente de grabación.

Se utilizan tanto el ajuste actual del zoom digital como la sección de imagen para la reproducción instantánea.

El tiempo de inicio (número de segundos transcurridos o el tiempo de rebobinado) para la reproducción instantánea se configura en el cuadro de diálogo **Opciones** (menú **Extras**, comando **Opciones**).

**Para iniciar una reproducción instantánea:**

1. Seleccione el panel Imagen necesario.
2. Haga clic en .  
Se reproducirá la grabación.
3. Cambie a la fuente de grabación deseada, si está disponible.

**Nota:** Después de cambiar la fuente de grabación, el tiempo de rebobinado puede ser diferente al valor configurado.

- ▶ Para volver a la imagen en directo, haga clic en .

**Nota:** puede haber más de un panel Imagen con reproducción instantánea e incluso varias reproducciones instantáneas de la misma cámara.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*
- *Cómo cambiar la fuente de grabación, Página 90*

## 6.24 Cómo asignar una cámara a un monitor

Ventana principal >  > Pestaña 

Puede asignar dispositivos IP a un decodificador para que la señal de vídeo aparezca en el monitor analógico y la señal de audio se reproduzca en los altavoces, si están conectados al decodificador. Las cámaras DiBos y Bosch Allegiant no se pueden asignar de esta forma.

**Para asignar una imagen de cámara a un monitor:**

1. Haga clic en la pestaña  y en la pestaña .



2. Arrastre una cámara de la ventana

**Consulte también**

- *Ventana Monitores, Página 138*

## 6.25

### Cómo utilizar el modo de audio

Ventana principal

Si está disponible, puede activar el audio de una cámara seleccionada.

Para oír la señal de audio de varias cámaras simultáneamente, active el modo de audio multicanal.

Puede cambiar el modo de audio en el cuadro de diálogo **Opciones** (menú **Extras**, comando **Opciones**).

**Para activar/desactivar el audio:**

1. Seleccione un panel Imagen.
2. Haga clic en  para activar el audio o en  para desactivarlo.

**Consulte también**

- *Panel Imagen, Página 139*
- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 131*

## 6.26

### Cómo utilizar la funcionalidad de intercomunicación

Ventana principal >



Sólo puede utilizar la funcionalidad de intercomunicación si el Modo Directo está activo.

Compruebe que el micrófono está activo y que el volumen de la tarjeta de sonido no es 0.

Puede hacerlo en el Panel de control de la estación de trabajo. Además, asegúrese de que en el control de grabación de la tarjeta de sonido sólo está seleccionado el micrófono, y no la mezcla estéreo. En el caso de Windows 7, desactive todos los dispositivos de entrada excepto el que desea utilizar para la funcionalidad de intercomunicación.

La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



Si cambia el ajuste de mezcla estéreo a micrófono tras el primer inicio de Operator Client, los ajustes se anulan después del siguiente inicio de Operator Client.

Le recomendamos que utilice unos auriculares en lugar de una combinación de micrófono y altavoz para evitar la retroalimentación acústica.

La funcionalidad de intercomunicación sólo funciona con un codificador con entrada y salida de audio. Compruebe que el ajuste del volumen del micrófono del codificador y de los altavoces no sea 0. Puede hacerlo en Configuration Client.

Para poder usar la funcionalidad de intercomunicación en su estación de trabajo, su grupo de usuarios debe disponer de los derechos adecuados. Puede hacerlo en Configuration Client.

En el cuadro de diálogo **Opciones**, puede configurar el modo semi-dúplex o de dúplex completo.

#### Para utilizar la funcionalidad de intercomunicación:

1. Seleccione un panel Imagen con un codificador de audio.
2. Haga clic en  y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. Si el audio estaba desactivado para este panel Imagen, se activará de forma automática.

El icono cambia a .

Ahora puede hablar. Si se ha configurado, la otra parte también puede hablar, con independencia de que se haya hecho clic en el icono o no.

3. Suelte el botón. La transferencia se interrumpe.  
El audio permanece activado para este panel Imagen.

**Aviso!**

Una alarma autoemergente entrante puede interrumpir la transferencia.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen, Página 138*

**6.27****Cómo bloquear el control de una cámara PTZ**

Ventana principal >

Puede bloquear el control de una cámara PTZ para otros usuarios. Un usuario con una prioridad mayor puede asumir el control y bloquear el control de cámara. Se puede configurar un tiempo de espera para este bloqueo de PTZ explícito. Si solo asume el control sin bloquearlo antes manualmente, el control se bloquea para el usuario con una prioridad inferior durante 5 segundos.

**Para bloquear un control de PTZ:**

1. Seleccione uno de los siguientes elementos:
  - Panel Imagen con cámara PTZ
  - Cámara PTZ en el Árbol Lógico
  - Cámara PTZ en el Árbol de Favoritos
  - Cámara PTZ en la ventana Mapa
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Imagen o en la cámara PTZ y haga clic en **Bloquear**.

Los usuarios con prioridades más bajas ya no pueden utilizar el control de PTZ. En sus pantallas aparecerá el mensaje correspondiente.

Para detener el bloqueo del control de PTZ, haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Imagen o en la cámara PTZ y haga clic en **Desbloquear**.

El bloqueo finaliza automáticamente tras un período de tiempo configurado o cuando desconecte.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen, Página 138*
- *Ventana Mapa, Página 136*
- *Ventana Árbol Lógico, Página 133*
- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 134*

**6.28****Actualización de la imagen de referencia**

Ventana principal >

Puede actualizar la imagen de referencia.

**Para actualizar la imagen de referencia:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel de imagen y haga clic en **Imagen de referencia...**  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Imagen de referencia**.
2. Haga clic en **Update** (Actualizar).  
Aparece la imagen que había en el momento en que se hizo clic en **Update**.

**Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Imagen de referencia, Página 125*

**6.29****Control de un panel de monitores**

Ventana principal >

Al iniciar un panel de monitores, se muestra la disposición que se selecciona en el decodificador y las cámaras conectadas.

Si se ha configurado, el panel de monitores se inicia con una secuencia de cámara inicial preconfigurada. Si una secuencia contiene más cámaras que las que están disponibles en la disposición, se cortan las cámaras en exceso.

Puede mostrar cámaras en un panel de monitores incluso cuando el Operator Client no está conectado a un Management Server.

**Para realizar el control:**

1. Arrastre el panel de monitores hasta un panel Imagen.  
El panel de monitores se muestra como una ventana Imagen.
2. Seleccione una disposición en la lista.
3. Arrastre las cámaras deseadas desde el Árbol Lógico a la ventana de imagen del panel de monitores.
4. Arrastre las cámaras a los paneles Imagen del panel de monitores.

**Consulte también**

- *Ventana Imagen del panel de monitores, Página 137*

**6.30****Seleccionar un flujo en directo para visualización**

Ventana principal >

Puede seleccionar la transmisión de una cámara para mostrarla en un panel Imagen. Esto es útil, por ejemplo, cuando la transmisión predeterminada no está disponible. En este caso, puede cambiar a otra transmisión.

En el Árbol Lógico puede seleccionar el flujo que desea usar cuando la cámara se visualice más tarde.

En el panel Imagen de una cámara que se ha mostrado, puede cambiar el flujo de inmediato.

Al seleccionar un flujo en un panel Imagen que muestra una cámara, esta selección se guarda después de cerrar Operator Client sin tener que cerrar el panel Imagen de manera explícita. Si se ha seleccionado el flujo predeterminado en un panel Imagen y se cambia mediante Configuration Client, el flujo que se usa para la visualización en directo cambia automáticamente después de reiniciar.

Puede guardar la selección de flujo de un panel Imagen en una vista en el Árbol de Favoritos.

Al usar Operator Client con una versión anterior a Bosch VMS 5.5.5 para abrir una vista guardada con una versión anterior a Operator Client 5.5.5, se usa el flujo predeterminado.

Al usar Operator Client con la versión 5.5.5 para mostrar una vista que se guardó en Operator Client con una versión anterior a la 5.5.5, se usa el flujo predeterminado.

**Para preseleccionar un flujo preferido:**

- ▶ En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, haga clic en uno de los comandos de menú disponibles.

La próxima vez que arrastre esta cámara a un panel Imagen, se usará el flujo preferido para la visualización.

**Para seleccionar un flujo:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen de la cámara de un panel Imagen, sitúe el cursor en **Seleccionar flujo** y haga clic en uno de los comandos de menú disponibles.

El flujo seleccionado se usará para la visualización.

Al seleccionar **Tamaño del panel de imagen optimizado**, la resolución de las cámaras mostradas se ajusta automáticamente al tamaño del panel Imagen según la resolución del monitor usado.

El comando **Tamaño del panel de imagen optimizado** no está disponible en las siguientes cámaras:

- Cámaras con resolución SD
- Cámaras con una resolución idéntica en los flujos 1 y 2

**Consulte también**

- *Uso de favoritos y marcadores, Página 70*

**6.31****Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo**

Ventana principal

Puede reproducir las grabaciones de una cámara o ver imágenes en directo de una cámara con Operator Client, incluso si tiene una conexión de red de ancho de banda bajo entre el Bosch VMS y su ordenador de Operator Client.

Los transcodificadores no admiten intelligent tracking, ROI, superposiciones de Intelligent Video Analytics ni datos de texto.

Al usar redes con un ancho de banda bajo, hay dos opciones disponibles:

- Transcodificación por hardware
- Transcodificación por software (solo disponible para el Modo directo).

**Transcodificación por hardware**

En la transcodificación por hardware, el VRM debe estar equipado al menos con un dispositivo de transcodificación. Este dispositivo no se configura en Bosch VMS. Consulte la documentación de VRM para obtener información sobre cómo configurar un dispositivo de transcodificación. Los dispositivos de transcodificación disponen de varias instancias de transcodificación.

DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000 se suministran cada uno con una instancia de transcodificación preconfigurada.

Cada secuencia o grabación en directo necesita su propia instancia de transcodificación.

La transcodificación por hardware solo se puede realizar en dispositivos IP de vídeo de Bosch conectados a un VRM.

Tanto la cámara como el dispositivo de transcodificación deben estar gestionados por el mismo VRM.

**Transcodificación por software**

Para la transcodificación por software, es necesario tener configurado un Mobile Video Service en Management Server o Enterprise Management Server.

En Enterprise System solo se utilizan los servicios MVS que están configurados en la configuración de Enterprise Management Server.

Para seleccionar el dispositivo de transcodificación preferido, utilice el cuadro de diálogo

**Opciones.****Para activar la transcodificación:**

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, haga clic para activar **Transcodificación**.

2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra el vídeo transcodificado.

En la barra de herramientas de este panel Imagen, aparece el icono  para la transcodificación por hardware o el icono  para la transcodificación por software. Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo sin transcodificar hasta que se cierra ese panel Imagen.

Si no se puede atender una solicitud de transcodificación, el panel Imagen asociado aparece en color negro.

#### Para desactivar la transcodificación en modo directo:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, seleccione otro flujo.
2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra un vídeo sin transcodificar.  
El icono de transcodificación no se muestra.  
Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo transcodificado hasta que se cierra este panel Imagen.

#### Para desactivar la transcodificación en modo de reproducción:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, haga clic para desactivar **Transcodificación**.
2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra un vídeo sin transcodificar.  
El icono de transcodificación no se muestra.  
Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo transcodificado hasta que se cierra este panel Imagen.



#### Aviso!

También puede activar o desactivar la transcodificación en un panel Imagen directamente: Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento, sitúe el puntero en **Seleccionar flujo** y, a continuación, haga clic en el comando de menú que desee. Este ajuste solo afecta al panel Imagen seleccionado. Este comando no modifica el ajuste del flujo preferido en el Árbol Lógico.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo Opciones, Página 131
- Panel Imagen, Página 139

## 6.32

### Uso de TCP para una conexión fiable



Ventana principal >

Si es necesario, puede establecer una conexión más fiable por cada dispositivo IP de vídeo de Bosch del sistema. Esto puede resultar útil si, por ejemplo, sufre pérdidas de conexión debidas a la elevada carga de la red. Puede activar TCP para una cámara seleccionada para conseguir una conexión más fiable.

Para todas las cámaras de una estación de trabajo, el administrador del sistema puede configurar que el protocolo predeterminado sea TCP o UDP. Puede anular el protocolo predeterminado para una cámara individual.

**Nota:** Si el administrador activó la encriptación para el vídeo en directo de un codificador en Configuration Client, no podrá deshabilitar TCP en ese codificador.

**Para activar TCP:**

- ▶ En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara y, a continuación, haga clic en **Activar TCP**.
- ✓ La conexión a la cámara se establece a través de TCP. La entrada del menú contextual de esta cámara cambia a **Desactivar TCP**.

**Para activar UDP:**

- ▶ En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara y, a continuación, haga clic en **Desactivar TCP**.
- ✓ La conexión a la cámara se establece a través de UDP. La entrada del menú contextual de esta cámara cambia a **Activar TCP**.

**Para utilizar el protocolo configurado predeterminado:**

- ▶ En el Árbol lógico, haga clic con el botón derecho del ratón y haga clic en **Usar protocolo predeterminado (TCP)** o **Usar protocolo predeterminado (UDP)**. El comando de menú disponible dependerá de la configuración actual.

## 6.33

### Conectarse a un sitio no gestionado

Ventana principal

Puede conectarse a un sitio no gestionado. De este modo, todos los dispositivos de vídeo en red de este sitio se muestran en el Árbol Lógico. Al cerrar la sesión o salir de Operator Client, la conexión se interrumpe.

**Para realizar la conexión, siga estos pasos:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Conectar al sitio**.

Mientras el dispositivo está intentando establecer la conexión, aparece .

Tras haberse establecido la conexión correctamente, se muestra .

Todos los dispositivos disponibles del sitio se muestran en el Árbol Lógico.

Si todos los dispositivos que pertenecen a este sitio no se pueden conectar, aparece

. Puede intentar conectar los dispositivos restantes que no se han conectado ahora más adelante.

**Sugerencia:** También puede hacer doble clic en  para conectarse.

**Para conectar los dispositivos restantes:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Volver a intentar conexión**.

**Para desconectar un solo sitio:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  o en .
2. Haga clic en **Desconectar del sitio**.

El icono cambia a .

Todos los paneles Imagen con dispositivos que pertenezcan a este sitio se cierran automáticamente.

**Para desconectar todos los sitios:**

- ▶ Haga clic en .  
Todos los sitios se desconectan. Los sitios parcialmente conectados no se desconectan.  
Los paneles Imagen con dispositivos que pertenezcan a este sitio se cierran automáticamente.

**Consulte también**

- *Unmanaged site, Página 17*

**6.34****Visualización de una alarma de Video Analytics**

Ventana principal > 

Puede mostrar la aplicación del visor de análisis de la plataforma de Video Analytics configurada.

La aplicación del visor de análisis muestra los detalles de la alarma de análisis.

**Requisitos previos**

- ▶ Arrastre el elemento de Video Analytics  a un panel Imagen.  
Aparece la imagen predeterminada de la aplicación del visor de análisis.  
Para mostrar la aplicación del visor de análisis, debe haber una alarma de Video Analytics en la lista de alarmas.

**Para mostrar la aplicación del Visor de alarma, siga estos pasos:**

- ▶ En la lista de alarmas, haga clic para seleccionar una alarma de Video Analytics.  
La aplicación del visor de análisis se muestra en el panel Imagen al que ha arrastrado el elemento de Video Analytics.

## 7 Uso de los mapas y las cámaras PTZ

En este capítulo, encontrará información para utilizar las ventanas **Mapa** y **Control de PTZ**. Puede ver un mapa a la escala y zoom necesarios. Por lo tanto, podrá localizar de un solo vistazo los dispositivos y la ubicación de los mismos.

Puede activar el mapa de la cámara del panel Imagen seleccionado para que obtenga el enfoque automáticamente. Este mapa aparecerá en la ventana **Mapa** del monitor **Control**. Algunas de las funciones descritas en este capítulo se pueden desactivar para su grupo de usuarios, grupo de usuarios Enterprise o cuenta Enterprise.

### 7.1 Cómo visualizar un mapa

Ventana principal

Puede mostrar un mapa en la ventana **Mapa** o en un panel Imagen.



#### **Aviso!**

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.

En función de la configuración, un mapa puede mostrar zonas activas en color o que parpadean. Cada zona activa indica que se ha producido un cambio de estado específico en el dispositivo correspondiente.

#### **Para ver un mapa en la ventana de mapas:**

- ▶ Arrastre un mapa del Árbol Lógico a la pestaña  , espere a que se abra la ventana **Mapa** y arrastre el mapa a la ventana **Mapa**. Se abre el mapa.

#### **Para ver un mapa en un panel Imagen:**

- ▶ Arrastre un mapa desde la ventana **Árbol Lógico** a un panel Imagen. El mapa se abre en el panel Imagen.

#### **Consulte también**

– *Ventana Mapa, Página 136*

### 7.2 Cómo controlar cámaras PTZ



Ventana principal > pestaña  cámara PTZ

Puede acercar y controlar las cámaras en la ventana **Control de PTZ** o en el panel Imagen.

La función de zoom digital no está disponible para las cámaras domo ni para las cámaras con giro e inclinación.



#### **Aviso!**

Al utilizar una cámara MIC 500 PTZ, el enfoque de cerca y el de lejos se intercambian. Puede modificar el comportamiento directamente en el dispositivo.

#### **Controlar/acercar cámaras en la ventana Control de PTZ:**

1. Seleccione el panel Imagen necesario.

- Haga clic en los diferentes elementos de control de la ventana **Control de PTZ** para controlar la cámara.

**Para mover a una posición prefijada de una cámara PTZ en un mapa:**

- Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara PTZ en un panel Imagen.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara PTZ que se encuentre en un mapa, sitúe el puntero en **Posiciones de PTZ** y, a continuación, haga clic en el comando de posición prefijada que desee.

La cámara mueve el enfoque hacia la posición prefijada seleccionada.

**Para bloquear el control de una cámara PTZ en un mapa:**

- Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara PTZ en un panel Imagen.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara PTZ que se encuentre en un mapa y haga clic en **Bloquear**.

El control PTZ de esta cámara se bloquea para otros usuarios.

- Para desbloquear: haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara PTZ bloqueada y haga clic en **Desbloquear**.

**Consulte también**

– *Ventana Control de PTZ, Página 137*

## 7.3

### Cómo usar el control de ventana de una cámara

Ventana principal

Tras asignar una cámara PTZ a un panel Imagen, puede usar las funciones de control de cámara directamente en este panel.

**Para utilizar las funciones de control:**

- Desplace el cursor sobre el panel Imagen que muestra una cámara PTZ.  
El cursor cambia según la ubicación en el panel Imagen.
- Mueva el cursor al lado izquierdo del panel Imagen.  
El cursor se convierte en una flecha.  
Haga clic para girar hacia la izquierda un paso pequeño. Mantenga pulsado el botón del ratón para girar de forma continua. Arrastre hacia afuera para acelerar.
- Mueva el cursor en otra dirección y realice la inclinación o el giro correspondiente.
- Mueva el cursor al centro del panel Imagen.  
El cursor se convierte en una lupa.  
En el área superior, utilice la función de acercar el zoom.  
En el área inferior, utilice la función de alejar el zoom.

**Consulte también**

– *Panel Imagen, Página 139*

## 7.4

### Cómo usar la función ROI



Ventana principal > Pestaña

Puede usar la función ROI con una cámara HD fija.

Puede acercar y controlar las cámaras en la ventana **Control de PTZ** o en el panel Imagen.

**Aviso!**

El administrador del sistema debe configurar la función ROI en Configuration Client.

**Para usar ROI:**

1. Utilice los siguientes controles PTZ:



2. Además, puede usar el zoom digital (   ). No obstante, esta opción no permite ahorrar ancho de banda de red.
  -
3. Utilice los controles de ventana.

**Consulte también**

- *Region of Interest (ROI)*, Página 30

**7.5****Usar Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)**

Ventana principal > Pestaña

Puede usar Intelligent Tracking con una cámara PTZ o con una cámara HD fija (cada cámara debe tener ROI habilitado).

**Para usar Intelligent Tracking:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Imagen de la cámara y haga clic en **Activar análisis de contenido**.
2. Haga clic en **Automático** o en **Clic** para habilitar Intelligent Tracking.
  - ✓ La cámara sigue a un objeto que se mueve en la imagen de la cámara.

**Consulte también**

- *Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)*, Página 31

## 8 Uso de favoritos y marcadores

En este capítulo, encontrará información sobre cómo utilizar el Árbol de Favoritos y el Árbol de Marcadores.

### Árbol de Favoritos

Puede agregar todos los elementos del Árbol Lógico a una vista en el Árbol de Favoritos para crear su propio subconjunto del Árbol Lógico. Puede mostrar la vista o añadir o borrar dispositivos de una vista en cualquier momento.

Al guardar una vista en el Árbol de Favoritos, se guarda la siguiente configuración:

- La asignación de cámaras y de otros objetos a los paneles Imagen
- El patrón del panel Imagen
- El ajuste actual del zoom digital
- La sección de imagen
- El flujo seleccionado (solo disponible en el Modo Directo)

### Árbol de Marcadores

Puede guardar un período de tiempo de una vista en directo o una grabación en un marcador. Un marcador guarda la hora de inicio y la hora de fin, las cámaras asignadas a la ventana Imagen en el momento actual y todo el patrón del panel Imagen. Un período de tiempo de

0 segundos es posible. Los marcadores se guardan en el panel . La eliminación de un marcador no afecta a las grabaciones correspondientes. No es posible agregar o eliminar cámaras desde un marcador. Para cambiar un marcador, cárguelo, haga los cambios y guárdelo.

Si se elimina una grabación, el marcador correspondiente no se sincronizará. Si se carga, aparece un panel Imagen en negro.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

**Nota:** no agregue más de 4 cámaras a un marcador para evitar problemas de rendimiento al cargar el marcador.

### Consulte también

- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 134*
- *Seleccionar un flujo en directo para visualización, Página 62*

## 8.1

### Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos

Ventana principal >  > Pestaña   
o

Ventana principal >  > Pestaña 

Puede agregar todos los elementos del Árbol Lógico al Árbol de Favoritos para poder definir así su propio subconjunto del Árbol Lógico.

#### Para agregar un elemento:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Agregar a Favoritos**.

**Consulte también**

- Ventana *Árbol Lógico*, Página 133
- Ventana *Árbol de Favoritos*, Página 134

**8.2 Cómo crear/editar vistas**

ventana principal >  > pestaña   
o

Ventana principal >  > pestaña 

Tras asignar cámaras, mapas y archivos HTML a los paneles Imagen, puede guardar esta asignación y el patrón del panel Imagen en una vista de la ventana *Árbol de Favoritos*.

**Para crear una vista, siga estos pasos:**

1. Organice las cámaras en la ventana Imagen en el modo en directo y en el modo de reproducción.
2. Si lo desea, utilice el zoom digital y seleccione una sección de la imagen.  
Al mostrar una vista, la imagen en directo de la cámara se muestra en el modo en directo y el vídeo grabado de la cámara se muestra en el modo de reproducción.

3. En la barra de herramientas de la ventana Imagen, haga clic en .

Se agrega una vista nueva . Introduzca un nombre para la vista nueva.

**Limitación de sitios no gestionados:** puede crear una vista de cámaras a partir de un máximo 20 unmanaged sites.

**Para mostrar una vista, siga estos pasos:**

- ▶ Haga doble clic en la vista o haga clic con el botón derecho del ratón en la vista y, a continuación, haga clic en **Cargar vista del panel Imagen**.  
La asignación guardada en esta vista se muestra en la ventana Imagen.

**Mostrar una vista para unmanaged sites**

Cuando se carga una vista de cameo para cámaras desde un unmanaged site, la asignación guardada en esta vista se muestra en la ventana Imagen y los unmanaged sites se conectan automáticamente.

Si la conexión tarda más de 3 segundos, aparece el cuadro de diálogo **Conectando**, en el que se muestra el progreso de la conexión.

- ▶ Para cancelar el proceso de conexión, haga clic en **Cancelar**.  
No se conectan más unmanaged sites y no se cargan más imágenes de la cámara.  
Los unmanaged sites que ya se han conectado permanecen conectados y las imágenes de la cámara que ya se han cargado permanecen abiertas.

Si se producen problemas de conexión, los unmanaged sites que no han podido conectarse se muestran en el cuadro de diálogo **Conectando**.

- ▶ Una vez finalizado el proceso de conexión, haga clic en **Aceptar**.

Si el número de unmanaged sites ya conectados y unmanaged sites asignados a la vista Favoritos supera el número máximo de 20 sitios conectados, aparece un mensaje de advertencia.

- ▶ Haga clic en **No** para cancelar.

O

Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Si continúa, se desconectan los unmanaged sites que ya están conectados, pero no están asignados a la vista Favoritos, y solo se conectan los unmanaged sites que están asignados a la vista Favoritos.

#### Para editar una vista, siga estos pasos:

1. Haga doble clic en la vista  que desee editar.
2. Realice los cambios necesarios; por ejemplo, asigne cámaras a los paneles Imagen.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista necesaria y, a continuación, haga clic en **Actualizar vista del panel Imagen**.

#### Para cambiar el nombre de una vista, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista necesaria , y, a continuación, haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Introduzca el nombre de la vista y pulse Intro.

#### Para borrar una vista, siga estos pasos:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.  
La vista se elimina del árbol Favoritos.

#### Consulte también

– *Ventana Árbol de Favoritos, Página 134*

## 8.3 Adición de un marcador

Ventana principal >  > Asigne las cámaras deseadas a los paneles Imagen  
o

Ventana principal >  > Asigne las cámaras deseadas a los paneles Imagen

#### Para agregar un marcador:

1. Con el indicador, seleccione el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
  2. En la barra de herramientas, haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar marcador**.  
Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.
  3. El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos correspondientes.
  4. Haga cambios si es necesario.
  5. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ El marcador se guarda en el Árbol de Marcadores.

**Consulte también**

– Cuadro de diálogo Agregar marcador, Página 135

## 8.4 Edición de un marcador

Ventana principal >  > Pestaña   
o

Ventana principal >  > Pestaña 

**Para editar un marcador:**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador y haga clic en **Editar marcador**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Editar marcador**.
  2. Haga cambios si es necesario.
  3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ El marcador se guarda en el Árbol de Marcadores.

**Consulte también**

– Cuadro de diálogo Agregar marcador, Página 135

## 8.5 Carga de marcadores

Ventana principal >  > Pestaña   
o

Ventana principal >  > Pestaña 

**Para mostrar un marcador:**

- ▶ Arrastre un marcador hasta la ventana Imagen. La disposición de toda la ventana Imagen guardada en el marcador se muestra en la Línea de Tiempo. El indicador se coloca en la hora de inicio del marcador.
- ✓ La ventana Imagen anterior se sobrescribirá.

**Consulte también**

– Ventana Marcadores, Página 134

## 8.6 Exportación de marcadores

Ventana principal >   
o

Ventana principal > 

**Para exportar un solo marcador:**

1. Haga clic en la pestaña .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador y haga clic en **Exportar marcador**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar marcador**.

3. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
4. Haga clic en **Exportar**.  
Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.  
Las grabaciones se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
5. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

#### Para exportar varios marcadores:



1. Haga clic en la pestaña .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador y haga clic en **Exportar varios marcadores**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
3. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
4. Haga clic en **Exportar**.  
Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Se sustraerán las superposiciones de las grabaciones. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.  
Las grabaciones se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
5. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Exportar marcador, Página 150*
- *Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores, Página 152*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

## 9 Cómo administrar vídeos grabados

En este capítulo, encontrará información para administrar grabaciones.

Algunas de las funciones descritas en este capítulo se pueden desactivar para su grupo de usuarios.

### 9.1 Selección de una zona horaria

Ventana principal



#### Aviso!

Asegúrese de que la hora de todos los equipos de su sistema está configurada correctamente según la zona horaria en la que está ubicado cada ordenador.

Management Server o unmanaged site y todos los dispositivos conectados, incluidos codificadores, decodificadores, ordenador de VRM Server, dispositivos DVR y DiBos deben estar en la misma zona horaria. Los ordenadores de Operator Client (incluidos Client SDK y Cameo SDK) y los ordenadores de Configuration Client pueden estar en una zona horaria distinta a la de Management Server o la del unmanaged site.

Si su Operator Client se encuentra en una zona horaria distinta a la de uno o varios ordenadores de Management Server o unmanaged site conectados, puede seleccionar uno de los siguientes formatos de hora:

- Su hora local
- UTC
- La zona horaria del Management Server o del unmanaged site a los que esté conectado

Los paneles Imagen que visualizan una cámara (en directo o de reproducción) siempre muestra la hora del Management Server o del unmanaged site correspondientes.

En el árbol lógico, aparece  en el icono del dispositivo de cada servidor o unmanaged site que no comparta la zona horaria seleccionada actualmente en Operator Client:



Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

#### Para seleccionar la zona horaria:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en un icono de servidor para seleccionar la zona horaria de dicho servidor.
2. En la lista de selección de zonas horarias, elija la entrada deseada.
  - **Hora de Operator Client:** Operator Client
  - **UTC**

- **UTC-x:** zona horaria de cada Management Server

La hora se basa en la zona horaria seleccionada en la barra de menús:



#### Consulte también

- *Ventana Árbol Lógico, Página 133*

## 9.2 Cómo reproducir vídeos grabados

Ventana principal >  > Pestaña 

#### Nota:

Las cámaras Bosch Allegiant no se graban con Bosch VMS.

#### Para reproducir vídeos grabados:

1. Asigne una cámara a un panel Imagen.
2. Cambie a la fuente de grabación deseada, si está disponible.
3. Utilice un control de Línea de Tiempo para la opción de reproducción necesaria.

#### Consulte también

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 76*
- *Cómo cambiar la fuente de grabación, Página 90*

## 9.3 Cómo usar la Línea de Tiempo

Ventana principal >  > Pestaña 

Con el indicador, puede acceder a un momento concreto en la Línea de Tiempo.

#### Para desplazarse en la Línea de Tiempo:

- ▶ Haga clic en cualquier parte de la Línea de Tiempo.  
Las imágenes del punto seleccionado en el intervalo de tiempo se visualizarán en la ventana Imagen.

#### O:

1. En el campo de fecha y hora, introduzca los valores necesarios.

2. Haga clic en .

El Indicador salta al punto concreto de la reproducción. Las imágenes del punto definido en el intervalo de tiempo se visualizarán en la ventana Imagen. Utilice un control de Línea de Tiempo para la opción de reproducción necesaria.

Con el indicador, puede seleccionar un período de tiempo en la Línea de Tiempo. Puede utilizar esta selección para otras tareas, como exportar datos de vídeo.

- ▶ Arrastre los controles inferiores del indicador para seleccionar un período de tiempo o cambiar esta selección.  
Arrastre los mandos superiores para mover el Indicador o la selección.

#### Consulte también

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*
- *Cómo reproducir vídeos grabados, Página 76*

## 9.4

### Cómo cambiar la velocidad de reproducción



#### Para cambiar la velocidad de reproducción y avanzar o retroceder el vídeo:

- ▶ Mueva el control deslizante hacia la izquierda para disminuir la velocidad de reproducción o hacia la derecha para aumentarla.

**Nota:** si establece la velocidad de reproducción a 4x o más, no se muestran todas las imágenes.

#### Consulte también

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

## 9.5

### Restricción de vídeos

Ventana principal > [Icono de película] > menú **Línea de Tiempo**

Puede restringir las grabaciones de las cámaras conectadas a los siguientes dispositivos DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Cuando estas cámaras se restringen, los usuarios no autorizados no pueden visualizar las grabaciones.

Los dispositivos DIVAR AN pueden conectarse a Bosch VMS de forma local en [Icono de cámara] o como un unmanaged site en [Icono de conexión].

Para restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.



#### Aviso!

Cuando se dejan de restringir o de proteger las cámaras durante un período de tiempo seleccionado, es posible que también se dejen de restringir o de proteger durante el período de tiempo contiguo de la cámara, aunque esté fuera del período de tiempo seleccionado.

#### Para restringir:

1. Use el indicador para seleccionar el período de tiempo de una o más cámaras DIVAR AN en la Línea de Tiempo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en este período de tiempo y luego haga clic en **Restringir vídeo...**  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Restringir vídeo**.
3. Haga clic en **Restringir**.  
Aparecerá un mensaje con información detallada sobre el período de tiempo que se va a restringir de forma efectiva. Por lo general, este período de tiempo es más largo que el

período de tiempo seleccionado.

Los datos de vídeo quedarán restringidos. En la Línea de Tiempo, el vídeo restringido se indica con rayas diagonales rojas: .

**Nota:**

Para quitar la restricción, seleccione el período restringido en la Línea de Tiempo, haga clic con el botón derecho del ratón y luego haga clic en **No restringir vídeo....**

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Restringir vídeo*, Página 144
- Cuadro de diálogo *Dejar de restringir vídeo*, Página 145

## 9.6 Cómo proteger un vídeo

Ventana principal >  > Pestaña 

Puede proteger las imágenes de las cámaras visualizadas para que sus datos no se sobrescriban ni eliminen.



**Aviso!**

No se pueden proteger los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

1. Use el indicador para seleccionar el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en este período de tiempo y haga clic en **Proteger vídeo**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Proteger vídeo**.  
El período de tiempo seleccionado se copia en los campos **Inicio:** y **Fin:**.  
Si es necesario, cambie los valores.
3. Haga clic en **Proteger**.  
Los datos de vídeo quedarán protegidos. En la línea de tiempo, el vídeo protegido se indica con rayas diagonales blancas: .

**Nota:**

Para eliminar la protección, seleccione el período protegido en la Línea de Tiempo, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Desproteger vídeo**.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Proteger vídeo*, Página 145
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 140

## 9.7 Cómo eliminar datos de vídeo

Ventana principal >  > Pestaña 

**Nota:** no es posible restaurar los datos de vídeo eliminados.

Puede suprimir los datos de vídeo desde el principio de la grabación hasta la posición del indicador.

Se suprimirán los datos de vídeo de todas las cámaras disponibles en la Línea de Tiempo.

**Grabaciones VRM:** no se eliminarán las grabaciones protegidas.

**Grabaciones NVR:** la eliminación no se realizará mientras haya grabaciones protegidas.



**Aviso!**

No se pueden eliminar los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

**Para eliminar un vídeo:**

1. Desplace el indicador hasta la posición deseada en Línea de tiempo.  
En el menú **Línea de Tiempo**, haga clic en **Suprimir vídeo**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Suprimir vídeo**.

2. Realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

- ▶ Haga clic en **Suprimir**.  
Confirme el mensaje de advertencia.  
Cuando la eliminación haya finalizado, haga clic en **Listo**.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Suprimir vídeo*, Página 143
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 140
- Cuadro de diálogo *Suprimir vídeo*, Página 147

## 9.8

### Comprobación de la autenticidad de los datos de vídeo

Ventana principal >  > pestaña 

Puede verificar la autenticidad de las grabaciones de todas las cámaras que se muestran en la ventana de imagen.

**Para autenticar, siga estos pasos:**

1. Use el indicador para seleccionar el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en este período de tiempo y haga clic en **Verificar autenticidad...**

Se abre el cuadro de diálogo **Verificar autenticidad**.

El valor indicador actual en la línea de tiempo se copia en las listas **Inicio:** y **Fin:**. Si es necesario, cambie estos valores.

3. Haga clic en **Verificar** para iniciar la autenticación.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**, que muestra el resultado del proceso de verificación.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Resultados de verificación de autenticidad*, Página 155
- *Verificación de autenticidad*, Página 43

## 9.9

### Cómo exportar datos de vídeo

Ventana principal >   
o

Ventana principal > 

**Aviso!**

No se pueden exportar los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

**Para exportar un solo marcador:**

1. Haga clic en la pestaña .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador y haga clic en **Exportar marcador**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar marcador**.
3. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
4. Haga clic en **Exportar**.  
Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.  
Las grabaciones se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
5. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Para exportar varios marcadores:**

1. Haga clic en la pestaña .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador y haga clic en **Exportar varios marcadores**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
3. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
4. Haga clic en **Exportar**.  
Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Se sustraerán las superposiciones de las grabaciones. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.  
Las grabaciones se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
5. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Para exportar un período de tiempo (solo disponible en el Modo de Reproducción):**

1. Haga clic en la pestaña .
  2. Use el indicador para seleccionar el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
  3. Haga clic en .
- Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.  
El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio:** y **Fin:**.

4. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
5. Haga clic en **Exportar**.  
Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Se sustraerán las superposiciones de las grabaciones. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.  
Los archivos se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
6. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Para exportar una sola entrada de búsqueda (solo disponible en el Modo de Reproducción):**

1. Busque datos de vídeo.



2. Haga clic en la pestaña  o en la pestaña .
3. Haga clic en una entrada de la lista de resultados de la búsqueda.



4. Haga clic en .
- Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
5. Realice los ajustes necesarios.  
Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
6. Haga clic en **Exportar**.  
La autenticidad de la exportación se verifica automáticamente.  
La entrada se exporta al dispositivos de almacenamiento de datos seleccionado.
7. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Exportar marcador*, Página 150
- Cuadro de diálogo *Exportar varios marcadores*, Página 152
- Cuadro de diálogo *Exportar vídeo*, Página 147
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 140
- Ventana *Resultados de la búsqueda de vídeo*, Página 156
- Cuadro de diálogo *Resultados de verificación de autenticidad*, Página 155

## 9.10

### Especificar una contraseña para la exportación

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Exportar vídeo...** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**

o



Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar marcador** > cuadro de diálogo **Exportar marcador**

o



Ventana principal > pestaña > haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar varios marcadores** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**  
 Puede especificar una contraseña para cada exportación nativa que realice con Operator Client.

**Para especificar una contraseña:**

1. Haga clic para seleccionar **Formato nativo**.
2. Haga clic para seleccionar **Encriptar exportación**.
3. Escriba la contraseña y confírmela.
4. Realice los ajustes necesarios.
5. Haga clic en **Exportar**.  
 Se realiza la exportación cifrada.  
 Al cargar esta exportación, el operador debe escribir la contraseña.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Exportar marcador*, Página 150
- Cuadro de diálogo *Exportar varios marcadores*, Página 152
- Cuadro de diálogo *Exportar vídeo*, Página 147

## 9.11 Exportación a un único archivo



Ventana principal > > menú **Línea de Tiempo** > comando **Exportar vídeo...** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**  
 Puede exportar las grabaciones de vídeo a un único archivo ZIP.

**Para realizar la exportación, siga estos pasos:**

1. Introduzca las horas de inicio y de finalización deseadas.
2. Haga clic para seleccionar **Exportar como único archivo ZIP**.
3. Realice los ajustes necesarios.  
 Si desea encriptar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
4. Haga clic en **Exportar**.  
 Se calculará el tamaño de las grabaciones que se van a exportar. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.  
 La autenticidad de la exportación se verifica automáticamente.  
 Las grabaciones se exportan y la exportación se añade a un solo archivo ZIP.
5. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.



**Aviso!**

No puede cargar un archivo de exportación ZIP en Operator Client.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Exportar vídeo*, Página 147

## 9.12 Cargar el vídeo exportado



Ventana principal >

**Aviso!**

No puede cargar un archivo de exportación ZIP en Operator Client.

Puede cargar las grabaciones exportadas para visualizarlas. Antes de poder cargar una exportación que se haya exportado a un único archivo ZIP, extraiga dicho archivo.

1. En el menú **Línea de Tiempo**, haga clic en el comando **Cargar vídeo exportado**. Aparece el cuadro de diálogo para abrir archivos de exportación.
2. Seleccione el archivo que desee y haga clic en **Abrir**.  
Los archivos de exportación cifrados tienen la extensión `.encr` en lugar de la extensión `.info`.  
Si selecciona un archivo con la extensión `.encr`, escriba la contraseña para esta exportación.



El vídeo cargado se muestra en la ventana

Para reproducir el vídeo, expanda la entrada y arrastre una cámara a un panel Imagen. Si la cámara se ha exportado a un ordenador en el que el Operator Client se había conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

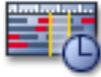
Las entradas del Árbol de Exportación se eliminan al salir del Operator Client.

3. Para eliminar el vídeo exportado, haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Descargar exportación**.

**Consulte también**

- *Ventana Exportaciones, Página 136*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

**9.13****Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM)**

Ventana principal >  > Pestaña  > Seleccione un panel Imagen  
Puede buscar movimiento en el vídeo del panel Imagen seleccionado. La búsqueda forense permite buscar propiedades específicas.  
La búsqueda científica solo está disponible en las grabaciones VRM.

**Aviso!**

La búsqueda forense debe estar activada para la estación de trabajo.

1. Seleccione el panel Imagen en el que desea buscar movimiento.
2. Con el indicador, seleccione el período de tiempo en la Línea de Tiempo y seleccione el panel Imagen correspondiente.
3. Haga clic en .  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Búsqueda científica**.  
El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio:** y **Fin:**.  
Si es necesario, cambie estos valores. Haga clic en .

4. En la lista **Algoritmo:**, seleccione una entrada de Intelligent Video Analytics.
5. En el campo **Tareas de vigilancia**, configure la búsqueda científica.  
Consulte la documentación del usuario de la versión de Intelligent Video Analytics que esté utilizando.
6. Haga clic en **Buscar** para iniciar la búsqueda científica.



Aparecerá la ventana con las entradas coincidentes.

7. Para reproducir el vídeo correspondiente, haga doble clic en la entrada. El vídeo se mostrará.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo *Búsqueda científica*, Página 143
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 140

## 9.14 Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)

Ventana principal

#### Para habilitar:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y haga clic en **Activar análisis de contenido**.  
Aparecen las superposiciones de VCA. Este ajuste se conserva tras el reinicio o la reconexión a Operator Client o después de cerrar la cámara y volver a mostrarla en un panel Imagen.

#### Para deshabilitar:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un panel Imagen con una cámara asignada y haga clic en **Desactivar análisis de contenido**.  
Las superposiciones de VCA desaparecen.

## 9.15 Búsqueda de movimiento



Ventana principal > > Pestaña > Seleccione un panel Imagen

Puede consultar el vídeo del panel de imagen que desee para buscar movimiento.

#### Para buscar movimiento:

1. Seleccione el panel Imagen en el que desea buscar movimiento.
2. Use el indicador para seleccionar el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
3. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Búsqueda de movimiento**. El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio:** y **Fin:**.  
Si es necesario, cambie estos valores.
4. Si es necesario, seleccione **Mostrar rejilla**. La imagen quedará cubierta con una rejilla.  
Para realizar la búsqueda, puede seleccionar todas las celdas de la rejilla.
5. Seleccione las celdas en las que desea buscar movimiento. Para seleccionar las celdas, arrastre un área.  
El área seleccionada se visualizará en amarillo claro.  
Para borrar un área seleccionada, vuelva a arrastlarla.

- Haga clic en **Iniciar búsqueda**. Los resultados de búsqueda del panel Imagen



seleccionado aparecen en la ventana

- Para reproducir el vídeo correspondiente, haga doble clic en la entrada. El vídeo se mostrará.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Búsqueda de movimiento, Página 142*
- *Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento, Página 156*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

## 9.16

### Cómo buscar entradas del Diario de Registros

Ventana principal > menú **Herramientas** > comando **Buscar en el Diario de Registros** > cuadro de diálogo **Seleccione un servidor** > cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda**

En el Diario de Registros, puede buscar eventos, alarmas, dispositivos y cadenas de eventos concretos. Se puede guardar el criterio de búsqueda como filtro. Si selecciona otra zona horaria, la fecha y la hora que aparecerán en los resultados de la búsqueda del Diario de Registros cambiarán de forma correspondiente.

#### Para buscar entradas en el Diario de Registros:

- En un Enterprise System, seleccione el Management Server deseado para buscar.
- En la lista **Filtrar**, seleccione un filtro predefinido si está disponible.  
Un filtro contiene todos los ajustes que haya en este cuadro de diálogo.  
Puede guardar, cargar y eliminar el filtro seleccionado. Puede restablecer los ajustes del filtro seleccionado.
- En el campo **Fecha y hora**, introduzca la fecha de inicio y de fin para la búsqueda.
- En la lista **Número de resultados**, limite el número de entradas del resultado de búsqueda.
- Haga clic en **Agregar** para restringir la búsqueda a determinados eventos.
- Haga clic en **Agregar/Editar** para especificar los criterios de búsqueda de datos de texto.
- En el campo **Alarmas**, seleccione los criterios de búsqueda para restringir la búsqueda a determinadas alarmas.
- Haga clic en **Agregar** para restringir la búsqueda a determinados dispositivos.
- En el campo **Detalles**, introduzca una cadena de búsqueda. Puede usar \* como comodín.
- En el campo **Nombre de usuario**, introduzca el nombre de usuario que se debe buscar.
- Haga clic en **Buscar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultados del diario de registros** con las entradas coincidentes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda, Página 126*
- *Cuadro de diálogo Resultados del Diario de Registros, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Condiciones de búsqueda, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Selección de dispositivos, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Selección de eventos, Página 130*

### 9.16.1

#### Búsqueda de inicios de sesión en un unmanaged site

Ventana principal > menú **Herramientas** > comando **Buscar en el Diario de Registros** > cuadro de diálogo **Seleccione un servidor** > cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda**

Puede encontrar un evento de inicio de sesión en una estación de trabajo que se haya configurado en otro Bosch VMS como unmanaged site. Si un usuario de Operator Client accede a esta estación de trabajo con un unmanaged site, este evento se registra como evento **Conexión de operador**.

**Para buscar un inicio de sesión, siga estos pasos:**

1. Haga clic en **Agregar** para restringir la búsqueda a determinados eventos.
2. En el cuadro de diálogo **Selección de eventos**, expanda **Eventos y Alarmas**, expanda **Dispositivos de sistema**, expanda **Acciones de usuario**.
3. Haga clic para seleccionar **Conexión de operador** y **Desconexión de operador**.
4. Haga clic en **Buscar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Resultados del diario de registros** con las entradas coincidentes.

### 9.17

#### Cómo buscar vídeos grabados

Ventana principal >  > menú **Herramientas** > comando **Buscar vídeo** > cuadro de diálogo **Seleccione un servidor** > cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda**

Ventana principal >  >  >  > **Seleccione un servidor** (cuadro de diálogo, si es necesario) > Cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda**

Ventana principal >  >  > Haga clic en  > **Seleccione un servidor** (cuadro de diálogo, si es necesario) > Cuadro de diálogo **Buscar datos de texto**

Ventana principal >  >  > Seleccione el período de tiempo con el Indicador >

Haga clic en 

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

**Para buscar datos de vídeo:**

1. Introduzca o seleccione el criterio de búsqueda necesario.
2. Haga clic en **Buscar**.



Aparecerá la ventana  con las entradas coincidentes.

3. Para reproducir el vídeo correspondiente, haga doble clic en la entrada. Se abre el vídeo correspondiente.

Si ha buscado datos de texto, el panel de datos de texto se abre automáticamente en el panel Imagen.

**Consulte también**

- Cuadro de diálogo *Seleccionar parámetros de búsqueda*, Página 126
- Cuadro de diálogo *Resultados del Diario de Registros*, Página 130
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 140
- Ventana *Resultados de la búsqueda de vídeo*, Página 156
- Cuadro de diálogo *Buscar datos de texto*, Página 129

## 9.18 Mostrar datos de texto



Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho en un panel Imagen > **Mostrar datos de texto en la parte inferior** o **Mostrar datos de texto a la derecha**

Ventana principal > Haga clic con el botón derecho en un panel Imagen > **Mostrar datos de texto en la parte inferior** o **Mostrar datos de texto a la derecha**

**Aviso!**

El administrador del sistema debe configurar la grabación de datos de texto en Configuration Client.

Puede visualizar los datos de texto grabados en el panel de datos de texto.

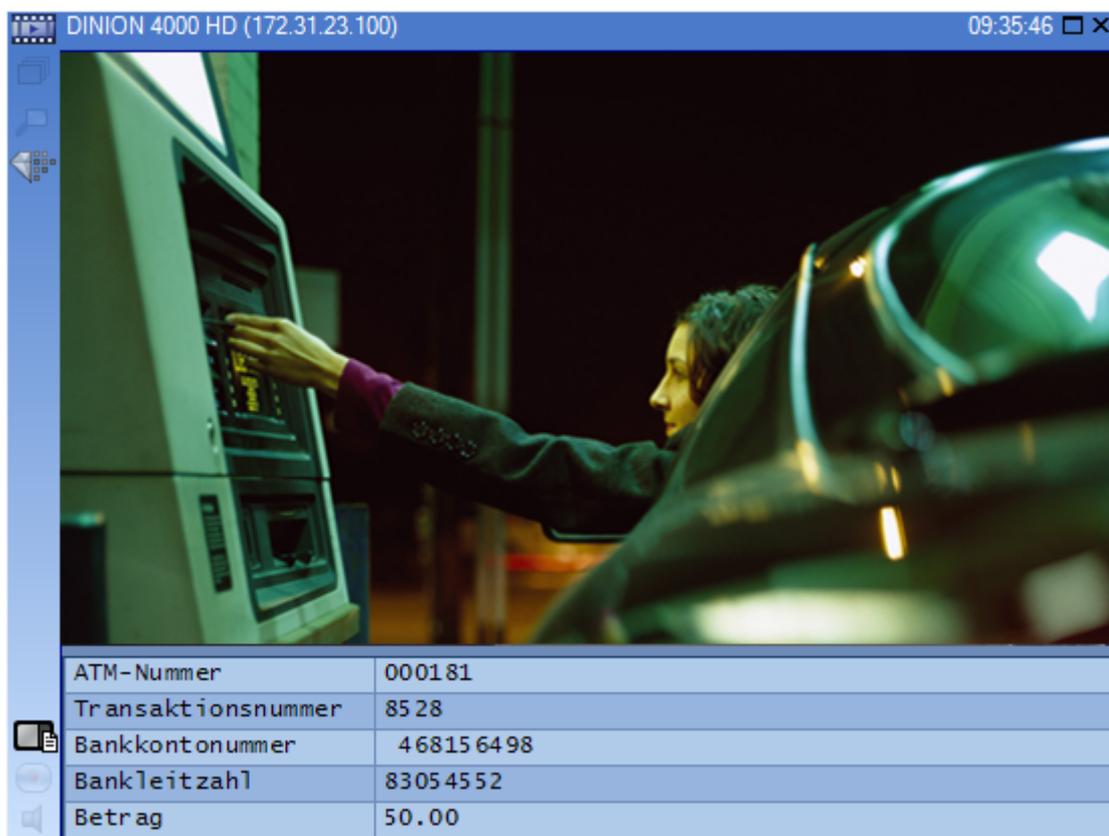
Los valores de texto se muestran en la columna de la izquierda y los nombres de los campos de texto en la columna de la derecha.

Para buscar grabaciones con datos de texto, haga clic en .

**Para mostrar datos de texto:**

1. Mueva el indicador a una posición de hora en la que se haya grabado un evento con datos de texto.
2. En la Línea de tiempo, inicie la reproducción.  
Los datos de texto se muestran en el panel de datos de texto.

La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



#### Consulte también

- *Cuadro de diálogo Buscar datos de texto, Página 129*
- *Cómo buscar vídeos grabados, Página 86*

## 9.19

### Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo

Ventana principal

Puede reproducir las grabaciones de una cámara o ver imágenes en directo de una cámara con Operator Client, incluso si tiene una conexión de red de ancho de banda bajo entre el Bosch VMS y su ordenador de Operator Client.

Los transcodificadores no admiten intelligent tracking, ROI, superposiciones de Intelligent Video Analytics ni datos de texto.

Al usar redes con un ancho de banda bajo, hay dos opciones disponibles:

- Transcodificación por hardware
- Transcodificación por software (solo disponible para el Modo directo).

#### Transcodificación por hardware

En la transcodificación por hardware, el VRM debe estar equipado al menos con un dispositivo de transcodificación. Este dispositivo no se configura en Bosch VMS. Consulte la documentación de VRM para obtener información sobre cómo configurar un dispositivo de transcodificación. Los dispositivos de transcodificación disponen de varias instancias de transcodificación.

DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000 se suministran cada uno con una instancia de transcodificación preconfigurada.

Cada secuencia o grabación en directo necesita su propia instancia de transcodificación.

La transcodificación por hardware solo se puede realizar en dispositivos IP de vídeo de Bosch conectados a un VRM.

Tanto la cámara como el dispositivo de transcodificación deben estar gestionados por el mismo VRM.

#### Transcodificación por software

Para la transcodificación por software, es necesario tener configurado un Mobile Video Service en Management Server o Enterprise Management Server.

En Enterprise System solo se utilizan los servicios MVS que están configurados en la configuración de Enterprise Management Server.

Para seleccionar el dispositivo de transcodificación preferido, utilice el cuadro de diálogo

#### Opciones.

##### Para activar la transcodificación:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, haga clic para activar **Transcodificación**.
2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra el vídeo transcodificado.

En la barra de herramientas de este panel Imagen, aparece el icono  para la

transcodificación por hardware o el icono  para la transcodificación por software.

Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo sin transcodificar hasta que se cierra ese panel Imagen.

Si no se puede atender una solicitud de transcodificación, el panel Imagen asociado aparece en color negro.

##### Para desactivar la transcodificación en modo directo:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, seleccione otro flujo.
2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra un vídeo sin transcodificar.

El icono de transcodificación no se muestra.

Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo transcodificado hasta que se cierra este panel Imagen.

##### Para desactivar la transcodificación en modo de reproducción:

1. En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara deseada, sitúe el puntero en **Flujo preferido** y, a continuación, haga clic para desactivar **Transcodificación**.
2. Abra la cámara en un panel Imagen.
- ✓ Esta cámara muestra un vídeo sin transcodificar.

El icono de transcodificación no se muestra.

Si la cámara afectada ya aparece en un panel Imagen, sigue mostrando el vídeo transcodificado hasta que se cierra este panel Imagen.



#### Aviso!

También puede activar o desactivar la transcodificación en un panel Imagen directamente: Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento, sitúe el puntero en **Seleccionar flujo** y, a continuación, haga clic en el comando de menú que desee.

Este ajuste solo afecta al panel Imagen seleccionado.

Este comando no modifica el ajuste del flujo preferido en el Árbol Lógico.

#### Consulte también

- Cuadro de diálogo Opciones, Página 131
- Panel Imagen, Página 139

## 9.20 Cómo cambiar la fuente de grabación

Ventana principal > 

Si se configura esta opción, puede cambiar la fuente de grabación.

Un icono para cambiar la fuente de grabación muestra el estado actual.

Ejemplo:  indica que se muestra una grabación con VRM secundario.

### Para realizar un cambio:

- ▶ Haga clic en un icono para cambiar la fuente de grabación, por ejemplo .
  - El icono cambia, por ejemplo, a .
  - La Línea de tiempo muestra la grabación de la fuente seleccionada.

### Consulte también

- *Iconos utilizados, Página 117*
- *Reproducción de fuentes de grabación VRM, Página 23*
- *Cómo reproducir vídeos grabados, Página 76*
- *Cómo iniciar una reproducción instantánea, Página 58*

## 9.21 Conectarse a un sitio no gestionado

Ventana principal

Puede conectarse a un sitio no gestionado. De este modo, todos los dispositivos de vídeo en red de este sitio se muestran en el Árbol Lógico. Al cerrar la sesión o salir de Operator Client, la conexión se interrumpe.

### Para realizar la conexión, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Conectar al sitio**.

Mientras el dispositivo está intentando establecer la conexión, aparece .

Tras haberse establecido la conexión correctamente, se muestra .

Todos los dispositivos disponibles del sitio se muestran en el Árbol Lógico.

Si todos los dispositivos que pertenecen a este sitio no se pueden conectar, aparece



. Puede intentar conectar los dispositivos restantes que no se han conectado ahora más adelante.

**Sugerencia:** También puede hacer doble clic en  para conectarse.

### Para conectar los dispositivos restantes:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Volver a intentar conexión**.

### Para desconectar un solo sitio:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  o en .
2. Haga clic en **Desconectar del sitio**.

El icono cambia a .

Todos los paneles Imagen con dispositivos que pertenezcan a este sitio se cierran automáticamente.

**Para desconectar todos los sitios:**

- ▶ Haga clic en .

Todos los sitios se desconectan. Los sitios parcialmente conectados no se desconectan. Los paneles Imagen con dispositivos que pertenezcan a este sitio se cierran automáticamente.

**Consulte también**

- *Unmanaged site, Página 17*

## 10 Cómo gestionar eventos y alarmas

En este capítulo, encontrará información para gestionar las alarmas.

Algunas de las funciones descritas en este capítulo se pueden desactivar para su grupo de usuarios.



### Aviso!

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de Alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.

### 10.1 Cómo aceptar una alarma

Ventana principal >  > Pestaña   
o

Ventana principal >  > Pestaña 

Puede aceptar una sola alarma o varias para borrar o iniciar un flujo de trabajo.

#### Para aceptar una alarma:

1. Seleccione la entrada de alarma que desee y haga clic en .
2. Para volver a la ventana Imagen, haga clic en .

Cuando una alarma se acepta, suceden varias cosas a la vez:

- La alarma se elimina de la Lista de Alarmas del resto de usuarios.
- Si aún no se visualiza, una ventana Imágenes de Alarma reemplaza a la ventana Imagen en directo en el monitor activado para las alarmas.
- El contenido de la alarma (vídeo en directo, vídeo de reproducción instantánea o mapas del sitio) se muestra en una fila de los paneles Imagen de Alarma de la ventana Imágenes de Alarma.
- Si existe un flujo de trabajo asociado a la alarma, se activa el botón correspondiente



Podrá borrar entonces la alarma o iniciar un flujo de trabajo. Si la alarma se ha configurado para "forzar el flujo de trabajo", tendrá que completar el flujo de trabajo antes de poder borrarla.

#### Para visualizar una cámara de alarma en un monitor analógico:

- ▶ Arrastre la imagen de la cámara del panel Imagen de Alarma a un grupo de monitores analógicos.

#### Para aceptar todas las alarmas de un mapa:

1. Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara en un panel Imagen.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara que se encuentre en un mapa, y haga clic en **Aceptar todas las alarmas de este dispositivo**.

Se aceptan todas las alarmas de este dispositivo. La Lista de alarmas muestra las alarmas aceptadas en consecuencia.

**Consulte también**

– *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.2 Cómo agregar comentarios a una alarma

Ventana principal >  > pestaña  > Seleccione la alarma que desee > 

Ventana principal >  > pestaña  > Seleccione la alarma que desee >   
Solo puede hacer comentarios de una alarma después de haberla aceptado.

**Para agregar un comentario a una alarma, siga estos pasos:**

1. Haga clic en  .  
Se muestra el cuadro de diálogo Flujo de trabajo para introducir un comentario y mostrar el plan de acción para esta alarma. Si no hay ningún plan de acción asignado a la alarma, el cuadro de diálogo solo muestra el campo **Comentario:**.
2. En el campo **Comentario:**, escriba su comentario.
3. Haga clic en **Cerrar**.
4. Borre la alarma.  
El comentario se incluye como una entrada independiente en el diario de registros y se agrega a la entrada de alarmas en dicho diario.

**Consulte también**

– *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.3 Cómo borrar una alarma

Ventana principal >  > Ficha 

Ventana principal >  > Ficha 

**Para borrar una alarma:**

- ▶ Seleccione las entradas de alarma que desee y haga clic en  .  
Si la alarma tiene el atributo Comentario o Forzar flujo de trabajo, no podrá borrar la alarma directamente. En tal caso, tendrá que visualizar primero el plan de acción e introducir un comentario.  
La alarma se borrará y se eliminará de su Lista de Alarmas.  
Si en ese momento no aparece ninguna otra alarma, la ventana Imágenes de Alarma se cierra y aparece el panel Imagen.

**Para borrar todas las alarmas de un mapa:**

1. Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara en un panel Imagen.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en una cámara que se encuentre en un mapa, y haga clic en **Borrar todas las alarmas de este dispositivo**. Se borran todas las alarmas de este dispositivo. La Lista de alarmas muestra las alarmas borradas en consecuencia.

#### Consulte también

- *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.4

### Cómo personalizar la ventana Lista de Alarmas

Ventana principal >  > Ficha   
o

Ventana principal >  > Ficha 

#### Para ordenar la tabla:

- Haga clic en el encabezado de una columna.  
La flecha del encabezado de la columna indica si la tabla está clasificada en orden ascendente o descendente.
- Para cambiar el orden, vuelva a hacer clic en el encabezado de la columna.

#### Para agregar o eliminar columnas:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna y haga clic en una entrada marcada para eliminar la columna correspondiente o en una entrada no marcada para agregar la columna correspondiente.

#### Para cambiar la secuencia de columnas:

- ▶ Arrastre el título de una columna y muévelo a la posición deseada.

#### Para cambiar el ancho de una columna:

- ▶ Sitúe el puntero en el borde derecho del encabezado de la columna. El puntero se convierte en una flecha de dos puntas . Arrastre el borde de la columna hacia la izquierda o la derecha.  
o
- ▶ Para que la columna sea suficientemente ancha para mostrar todo su contenido, haga doble clic en el borde derecho del encabezado.

#### Consulte también

- *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.5

### Cómo visualizar la ventana Imagen en directo

Ventana principal >  > Ventana Imágenes de Alarma  
o

Ventana principal >  > Ventana Imágenes de Alarma

Cuando aparezca la ventana Imágenes de Alarma, podrá cambiar a la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen.

**Para visualizar la ventana Imagen:**

- ▶ En una ventana Imágenes de Alarma, haga clic en . Aparece la ventana Imagen.

**Consulte también**

- *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*
- *Ventana Imagen, Página 138*

## 10.6 **Cómo iniciar un flujo de trabajo**

Ventana principal >  > Ficha   
o

Ventana principal >  > Ficha 

**Para iniciar un flujo de trabajo:**

1. Seleccione la entrada de alarma y haga clic en . Si la alarma se ha configurado para forzar el flujo de trabajo, aparecerá el plan de acción (si hay alguno configurado para esa alarma). Además, puede introducir un comentario si se ha configurado tal opción.
2. Realice las acciones necesarias.
3. Borre la alarma.

**Consulte también**

- *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.7 **Cómo no aceptar alarmas**

Ventana principal >  > Ficha   
o

Ventana principal >  > Ficha 

Cuando recupera la aceptación de una alarma, ésta vuelve al estado activo en su Lista de Alarmas y reaparece en las Listas de Alarmas de todos los usuarios que la recibieron originalmente.

**Para no aceptar una alarma:**

- ▶ Seleccione la entrada de alarma aceptada y haga clic en . La alarma volverá a mostrarse como activa.

**Consulte también**

- *Ventana Lista de Alarmas, Página 156*

## 10.8 Activación de un evento de usuario

Ventana Principal >  > Haga clic en 

Puede activar un evento de usuario para un Management Server seleccionado de un Enterprise System que se haya configurado en el Configuration Client.

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el  deseado y haga clic en el comando de evento de usuario deseado.
- ✓ El evento se activa.

## 11 Controlar las funciones del panel de intrusión

Puede controlar varias funciones del panel de intrusión desde Operator Client.

### 11.1 Apagar las sirenas de alarmas

Ventana principal

Puede apagar las sirenas de alarma de una zona del panel de intrusión si tiene el permiso correspondiente.

**Para apagar una sirena de alarmas:**

- ▶ En el Árbol Lógico o en un mapa, haga clic con el botón derecho del ratón en la zona

deseada  y haga clic en **Silenciar timbres**.

La sirena de alarmas se apaga.

### 11.2 Manejar las puertas

Ventana principal

Puede controlar los siguientes estados del panel de intrusión de una puerta desde Operator Client:

- Proteger una puerta.
- Desproteger una puerta. El estado cambia a bloqueado.
- Bloquear una puerta.
- Desbloquear una puerta. Puede bloquear o proteger una puerta desbloqueada.
- Programar un ciclo para una puerta.

El administrador puede limitar el permiso de cada unas de estas funciones a grupos de usuarios específicos.

Bloquear una puerta significa que el titular puede abrir la puerta con la tarjeta.

Desbloquear una puerta significa que la puerta está abierta para cualquiera.

Proteger una puerta significa que nadie pueda abrirla, ni siquiera los titulares.

Programar un ciclo para una puerta significa que una puerta bloqueada se desbloquea durante unos segundos y, a continuación, se bloquea de nuevo.

**Para controlar las puertas:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en una puerta del Árbol Lógico o en un mapa, y haga clic en el comando adecuado.

Están disponibles los siguientes comandos:

- **Bloquear / Desbloquear**
- **Proteger / Desproteger**
- **Programar un ciclo**

**Nota:** Los menús contextuales para controlar una puerta no están disponibles cuando no se conoce el estado de la puerta.

**Consulte también**

- *Iconos utilizados, Página 117*

### 11.3 Anular un punto

Ventana principal

Puede cambiar el estado de un punto a **Anulada** en Operator Client.

El administrador del sistema puede limitar el permiso para usar esta función a grupos de usuarios específicos.

Al cancelar la anulación de un punto, se cambia su estado a normal.

Anular un punto significa que este punto no puede enviar ninguna alarma. Por el contrario, cancelar la anulación de un punto significa que este punto puede enviar alarmas. Las alarmas pendientes también se envían si están disponibles.

**Para anular o cancelar anulación:**

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un punto del Árbol Lógico o en un mapa, y haga clic en el comando adecuado.

**Nota:** Los menús contextuales para anular o cancelar anulación no están disponibles cuando no se conoce el estado del dispositivo.

**Consulte también**

- *Iconos utilizados, Página 117*

### 11.3.1

#### Armar una zona

Ventana principal

Puede controlar los siguientes estado de panel de intrusión de una zona desde

Operator Client:

- Armar una zona.
- Desarmar una zona.
- Forzar el armado de una zona que no esté lista para el armado.

El administrador puede limitar el permiso de cada unas de estas funciones a grupos de usuarios específicos.

**Para armar una zona:**

- ▶ En el Árbol Lógico, haga clic con el botón derecho del ratón en la zona desarmada () y, a continuación, haga clic en **Armar**. Aparecerá el icono de una zona armada ()

**Para desarmar una zona:**

- ▶ En el Árbol Lógico o en un mapa, haga clic con el botón derecho del ratón en la zona armada () y, a continuación, haga clic en **Desarmar**. Aparecerá el icono de zona desarmada ()

**Para forzar el armado de una zona:**

- ▶ En el Árbol Lógico o en un mapa, haga clic con el botón derecho del ratón en la zona desarmada deseada () y haga clic en **Forzar armado**. Aparecerá el icono de una zona armada ()

**Nota:** Los menús contextuales de armado y desarmado no están disponibles cuando el estado del dispositivo es desconocido.

## 12 Cómo usar un teclado CCTV

En este capítulo se describe el uso de Bosch VMS Operator Client con un teclado IntuiKey de Bosch o un teclado KBD Universal XF.

### 12.1 Mediante el teclado KBD Universal XF

Consulte el Manual de instrucciones que se entrega con el teclado KBD-Universal XF, disponible en el catálogo de productos en línea.

Instale el controlador del fabricante antes de conectar el teclado.

Puede utilizar el teclado KBD-Universal XF como el teclado USB para Bosch VMS.

Conecte la plantilla del teclado Bosch VMS al teclado antes de utilizarlo.

Puede configurar el teclado para su uso por parte de un operador zurdo. Consulte el manual de instrucciones que se entrega con el teclado KBD Universal XF.

#### 12.1.1 Interfaz de usuario del teclado KBD Universal XF

En la siguiente tabla aparecen los iconos de la plantilla del teclado y sus respectivas funciones.

Icono	Función
	Activar un evento de usuario; solo disponible con un único Management Server
	Audio activado/desactivado El parpadeo indica que la función está activada.
	Iniciar o parar una grabación con alarma
	Cambiar entre el Modo Directo y el Modo de Reproducción El parpadeo indica que la función está activada.
	Alternar entre el Modo Directo y la reproducción instantánea en el panel Imagen seleccionado. El parpadeo indica que la función está activada.
	Cargar una secuencia. Introduzca un número de secuencia válido y confirme con <b>Aceptar</b> . Utilice los botones de reproducción para controlar la secuencia. El parpadeo indica que se debe introducir un número.
	Reducir el número de paneles Imagen
	Incrementar el número de paneles Imagen
	Activar/desactivar la pantalla completa
	Maximizar/restaurar el panel Imagen seleccionado

Icono	Función
<b>ESC</b>	Interrumpe la introducción de un número. Pulse dos veces para cerrar el panel Imagen seleccionado.
<b>Aceptar</b>	Confirme la introducción de un número.
	Modo PTZ activado/desactivado. El parpadeo indica que la función está activada.
	Seleccione una posición PTZ. Introduzca un número válido de una preselección y confirme con <b>Aceptar</b> . El parpadeo indica que se debe introducir un número.
	Enfocar de lejos
	Enfocar de cerca
	Iris cerrado
	Iris abierto
	Modo de monitor analógico activado/desactivado Introduzca un número de monitor válido, pulse <b>Aceptar</b> , introduzca un número de cámara válido y pulse <b>Aceptar</b> . El parpadeo indica que se debe introducir un número.
	Establezca el Management Server predeterminado, que solo está disponible cuando se conecte a Operator Client como usuario de un Grupo de usuarios empresarial. Introduzca un número de servidor válido y confirme con <b>Aceptar</b> . El parpadeo indica que se debe introducir un número.
	Retroceso rápido (por pasos)
	Reproducir hacia atrás
	Pausa
	Reproducir
	Avance rápido (por pasos)

Cuando un botón no se ilumina, no tiene ninguna función. Todos los botones iluminados tienen una función.

Cuando un botón parpadea, su función está activa; por ejemplo, si el botón Reproducción parpadea significa que el Modo de Reproducción está activo. Pulse el botón para cambiar al otro estado; por ejemplo al pulsar el botón Reproducción parpadeante, se pasa al Modo Directo.

Introduzca un número y confirme con Aceptar para mostrar la cámara correspondiente en el panel Imagen seleccionado.

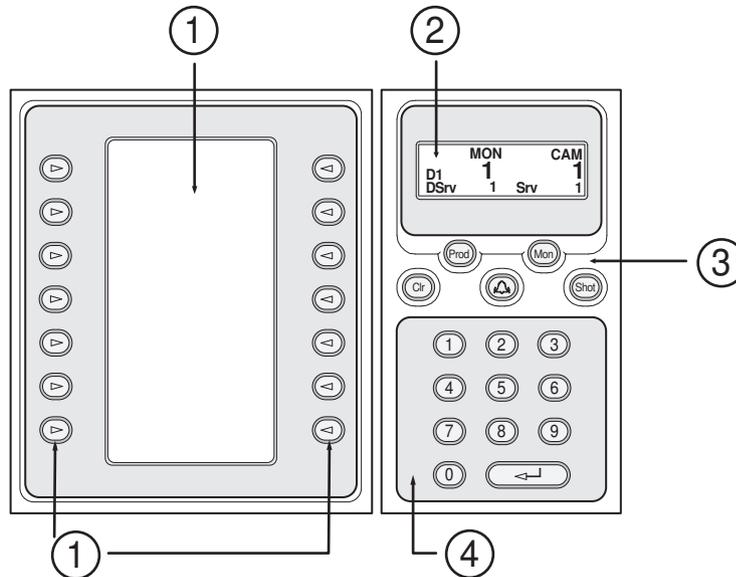
## 12.2 Interfaz de usuario del teclado IntuiKey de Bosch



**Aviso!**

Cada entrada del teclado se borra tras unos segundos si no se realizan más entradas.

En este capítulo se describe la interfaz de usuario del teclado IntuiKey de Bosch. La siguiente ilustración muestra los diferentes elementos de la interfaz del teclado:



1	Teclas multifunción y pantalla de las teclas multifunción	Permiten utilizar un conjunto fijo de comandos o controlar el Árbol Lógico. Los comandos mostrados en la pantalla de las teclas multifunción cambian según el modo de funcionamiento.
2	Pantalla de estado	Cambia de forma dinámica y muestra información del modo de funcionamiento actual.

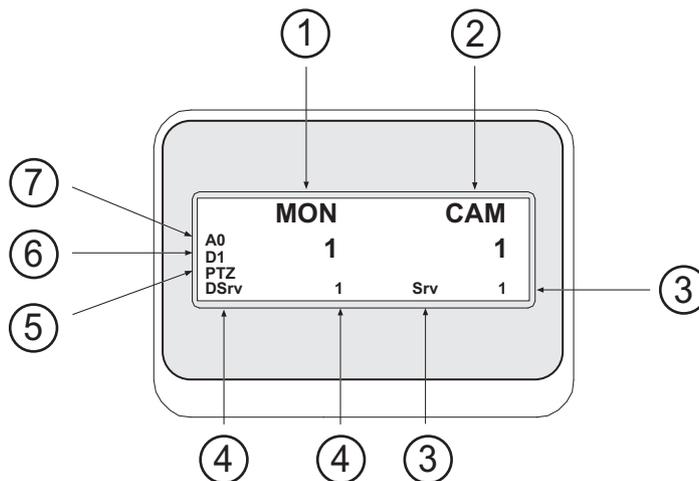
<p><b>3</b></p>	<p>Teclas de función</p>	<p>Permiten controlar determinadas funciones directamente.</p> <p>Prod: inicia un proceso de búsqueda para encontrar la estación de trabajo conectada. Si la búsqueda es satisfactoria, se mostrarán los menús Terminal y Keyboard Control en la pantalla de las teclas multifunción. Para seleccionar Bosch VMS, pulse la tecla multifunción Terminal.</p> <p>Mon: permite introducir un número de monitor (monitor digital o analógico).</p> <p>Clr: borra cualquier entrada numérica o actúa como la función Atrás.</p> <p>: no admitido actualmente.</p> <p>Shot: permite seleccionar una posición prefijada de cámara o salir del modo Seleccionar.</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Teclado numérico con tecla INTRO</p>	<p>Permite introducir números lógicos. El número se muestra en la pantalla de estado.</p> <p>A menos que se haya pulsado antes la tecla Mon o Shot, una entrada numérica se interpretará como un número de cámara lógico. La cámara con el número introducido se mostrará en un panel Imagen o en un monitor analógico.</p>

**12.2.1**

**Pantalla de estado**

La pantalla de estado cambia de forma dinámica para mostrar la información sobre el modo de funcionamiento actual del teclado.

La siguiente ilustración muestra los diferentes elementos de la pantalla de estado:



<p><b>1</b></p>	<p>Monitor</p>	<p>Muestra el monitor analógico seleccionado o el número del panel Imagen.</p>
<p><b>2</b></p>	<p>Cámara</p>	<p>Muestra el número de la cámara seleccionada.</p>
<p><b>3</b></p>	<p>Servidor</p>	<p>Muestra el número de servidor del Management Server donde está configurada la cámara seleccionada.</p>

4	Servidor predeterminado	Muestra el número de servidor del Management Server de un Enterprise System que el teclado utiliza como servidor predeterminado. El Árbol Lógico de este servidor se muestra en el Modo de Árbol.
5	PTZ/Control manual de avance/retroceso	Muestra el modo de funcionamiento actual.
6	D1	Muestra el número del monitor de ordenador seleccionado.
7	A0	Muestra el número del monitor analógico seleccionado.

## 12.3

### Cómo usar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo

Un teclado conectado a una estación de trabajo de Bosch VMS ofrece una amplia variedad de funciones. Están disponibles tanto el modo digital como el analógico.

Si el teclado está conectado a un decodificador, se reducirá el número de funciones. Sólo está disponible el modo analógico.

Cuando se conecte a una estación de trabajo que usa un Enterprise System, debe seleccionar en primer lugar el Management Server y, a continuación, la cámara configurada en este Management Server.

#### Consulte también

- *Interfaz de usuario del teclado IntuiKey de Bosch, Página 101*

### 12.3.1

#### Cómo iniciar el teclado

El teclado debe conectarse a un puerto COM de una estación de trabajo.

1. Inicie Operator Client en la estación de trabajo.
2. Pulse el botón Prod.  
El teclado busca dispositivos conectados.
3. Pulse la tecla multifunción Terminal.  
Se muestra el modo Seleccionar.

### 12.3.2

#### Cómo introducir modos de funcionamiento

Puede utilizar el teclado en los siguientes modos:

- Modo Seleccionar  
Este modo permite seleccionar un panel Imagen moviendo el joystick en la dirección deseada.
- Modo PTZ  
Este modo permite controlar cámaras PTZ y fijas, mapas y documentos en el Modo Directo.
- Modo Control manual de avance/retroceso  
Este modo permite controlar cámaras en reproducción instantánea o en el Modo de Reproducción.

#### Para acceder al modo Seleccionar:

1. Inicie Operator Client y el teclado.  
o
2. Pulse INTRO para salir de los modos PTZ o Control manual de avance/retroceso y volver al modo Seleccionar.

**Para acceder al modo PTZ:**

1. Seleccione una cámara PTZ.
2. Pulse Shot.

Para iniciar una posición prefijada, vuelva a pulsar Shot, el número de una posición prefijada y la tecla INTRO.

**Para acceder al modo Control manual de avance/retroceso:**

1. Inicie el Modo de Reproducción.
2. Pulse Shot.

**Para salir de los modos PTZ o Control manual de avance/retroceso:**

- ▶ Pulse INTRO para salir de los modos PTZ o Control manual de avance/retroceso y vuelva a iniciar el modo Seleccionar.

### 12.3.3

**Cómo visualizar cámaras**

Introduzca un comando numérico para visualizar la cámara con este número lógico en el panel Imagen o el monitor analógico activo.

Para mostrar las cámaras de un Enterprise System, seleccione el Management Server donde estas cámaras están configuradas.

**Cómo alternar entre el modo analógico y el modo de estación de trabajo**

- ▶ Pulse Mon dos veces.

**Cómo visualizar una cámara en un monitor de ordenador**

1. Cambie a un modo digital.
2. Pulse Mon y 1 - 4 para seleccionar el monitor de la estación de trabajo deseado, el número del panel Imagen deseado y, por último, INTRO.

La numeración de los paneles Imagen va de izquierda a derecha y de arriba abajo.

3. Pulse el número deseado de la cámara y, a continuación, pulse INTRO.

Se muestra la cámara deseada.

Ejemplo: pulse Mon, 412 e INTRO. A continuación, pulse 7 e INTRO. La cámara 7 se muestra en el panel Imagen nº 12 en el monitor 4 de la estación de trabajo.

**Selección de un Management Server de un Enterprise System:**

1. Pulse NEXT.
2. Pulse la tecla multifunción  e introduzca el número del servidor.

El número del servidor se configura en Configuration Client, en la lista **Número de servidor**.

Cuando introduzca el número lógico de una cámara, aparecerá una cámara configurada en este Management Server.

**Cómo visualizar una cámara en un monitor analógico**

1. Cambie al modo analógico.
2. Pulse Mon, el número del monitor deseado y, a continuación, pulse INTRO.

Los números de los monitores se configuran en Configuration Client.

3. Pulse el número deseado de la cámara y, a continuación, pulse INTRO.

Se muestra la cámara deseada.

Ejemplo: pulse Mon, 3 e INTRO. A continuación, pulse 4 e INTRO. La cámara 4 se muestra en el tercer monitor analógico.

**Aviso!**

Cuando llama a una cámara PTZ mediante un comando numérico, el sistema accede automáticamente al modo PTZ.

### 12.3.4 **Cómo utilizar el joystick**

En el modo Seleccionar, el joystick permite utilizar las siguientes funciones:

- Incline el joystick para seleccionar un panel Imagen.

En el modo PTZ, el joystick permite utilizar las siguientes funciones:

- Gire el joystick para acercar y alejar la imagen.
- Incline el joystick para girar e inclinar una cámara PTZ.
- Utilice los botones Focus y Iris para una cámara PTZ.

En el modo Control manual de avance/retroceso, gire el joystick para utilizar las siguientes funciones:

- Reproducir hacia adelante y hacia atrás conforme gira el joystick.
- Cambiar la velocidad de reproducción: la velocidad depende del grado de rotación.
- Parar un vídeo mientras se reproduce.

En el modo Control manual de avance/retroceso, incline el joystick para utilizar las siguientes funciones:

- Inclinar hacia arriba o hacia abajo cuando el vídeo está parado: reproduce hacia adelante o hacia atrás.
- Inclinar hacia arriba o hacia abajo cuando el vídeo se está reproduciendo: establece la velocidad de reproducción.
- Inclinar a la derecha o a la izquierda: pausa y avanza o retrocede paso a paso.

En el modo Control manual de avance/retroceso, los botones Focus y Iris le permiten utilizar las siguientes funciones:

- Pulse Focus o Iris para mover el indicador de la línea de tiempo hacia delante o hacia atrás. Focus mueve el indicador hacia delante o hacia atrás durante un período de tiempo más largo, mientras que Iris lo mueve durante un período de tiempo más corto.

Modo de Reproducción:

- Para bloquear el sistema a la velocidad de reproducción actual, pulse el botón Shot mientras gira el joystick.

### 12.3.5 **Cómo utilizar las teclas multifunción**

Están disponibles los siguientes modos de funcionamiento:

- Modo de árbol  
Utilice este modo de funcionamiento para controlar los dispositivos que están disponibles en el Árbol Lógico de Operator Client.
- Modo de comando  
Utilice este modo de funcionamiento para enviar comandos como cambiar a Modo de Reproducción.

**Para alternar entre los modos de árbol y de comando:**

1. En el modo de árbol: pulse la tecla multifunción Level Up situada a la izquierda tantas veces como sea necesario para mostrar el nivel raíz y, a continuación, pulse la tecla multifunción Exit para mostrar el modo de comando.  
o
2. En el modo de comando: pulse la tecla multifunción Tree Mode.

**Para utilizar el modo de Árbol Lógico:**

- ▶ Cambie al modo de árbol.

Lado derecho de la pantalla de las teclas multifunción:

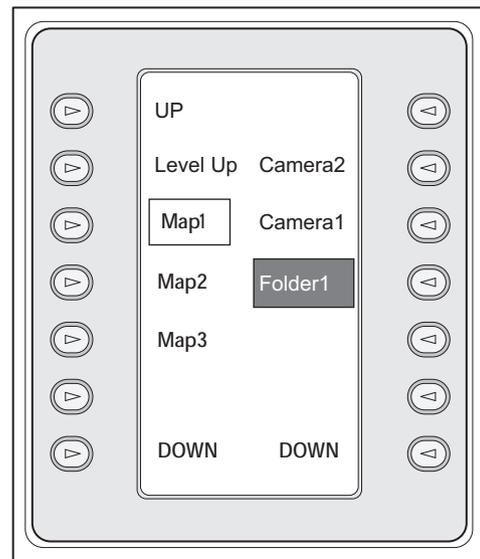
- ▶ Pulse una tecla multifunción para controlar el elemento (p. ej., visualizar una cámara o cambiar un relé).

Cuando pulsa un mapa o una carpeta (fondo negro), se desplaza al lado izquierdo. El lado derecho muestra su contenido.

Lado izquierdo de la pantalla de las teclas multifunción:

1. Pulse una tecla multifunción del lado izquierdo para seleccionar una carpeta o un mapa y visualizar su contenido en el lado derecho de la pantalla de las teclas multifunción. Para visualizar un mapa, pulse la tecla multifunción una vez para marcarlo (con un rectángulo) y vuelva a pulsar la tecla multifunción para visualizarlo en el panel Imagen seleccionado.
2. Pulse Level Up para acceder al siguiente nivel superior del Árbol Lógico.
3. Pulse UP para desplazar la selección hacia arriba o DOWN para desplazarla hacia abajo.

Las siguientes figuras muestran un ejemplo de un Árbol Lógico y su representación en la pantalla de las teclas multifunción del teclado.



#### Para utilizar el modo de comando:

1. Cambie al Modo de Comando.
2. Pulse una tecla multifunción para ejecutar el comando deseado.

Están disponibles los siguientes comandos:

- : cargar una secuencia. En la **pantalla de estado**, introduzca el número de secuencia.
- : reproducir o detener la secuencia
- : avanzar/retroceder paso a paso en la secuencia
- : maximizar/restaurar el panel Imagen seleccionado
- : cerrar el panel Imagen seleccionado
- : alternar entre el Modo Directo y el Modo de Reproducción
- : alternar entre el Modo Directo y la reproducción instantánea en el panel Imagen seleccionado
- : mostrar más paneles Imagen/menos paneles Imagen
- : iniciar/detener una grabación con alarma
- : activar/desactivar el audio
- SIGUIENTE: cambia a la página siguiente

-  /  /  /  : activan un evento de usuario (1-4); sólo están disponibles con un Management Server individual
-  : establecer el Management Server predeterminado; sólo está disponible cuando se conecte a Operator Client como un usuario de un Enterprise User Group.
-  : activar/desactivar las barras del panel Imagen
-  : activar/desactivar la pantalla completa

## 12.4 **Cómo usar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador**

Un teclado conectado a un decodificador le proporciona acceso a Management Server sin el software Operator Client. Por lo tanto, debe conectarse. Sólo está disponible el modo analógico.

### 12.4.1 **Cómo iniciar el teclado**

Después de iniciar el teclado, debe conectarse al Management Server.



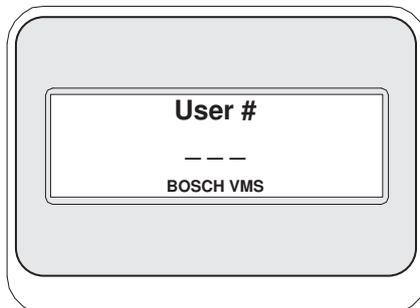
**Aviso!**

Sólo los usuarios de Bosch VMS con nombre de usuario y contraseña compuestos únicamente por números pueden utilizar el modo analógico de un teclado IntuiKey de Bosch.

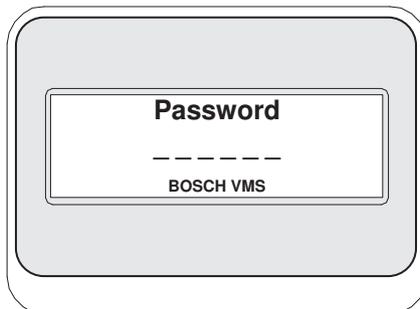
El usuario debe tener derechos de acceso para el decodificador conectado al teclado IntuiKey de Bosch.

**Para iniciar el teclado:**

- ▶ Pulse la tecla multifunción Terminal.  
Se mostrará la siguiente pantalla de conexión:



- ▶ Introduzca el nombre de usuario.



Después de conectarse correctamente, en la pantalla de las teclas multifunción se muestran las teclas multifunción Terminal y Keyboard Control.

### 12.4.2 **Cómo visualizar cámaras**

1. Pulse Mon, el número del monitor deseado y, a continuación, pulse INTRO.  
Los números de los monitores se configuran en Configuration Client.

2. Pulse el número deseado de la cámara y, a continuación, pulse INTRO.  
Se muestra la cámara deseada.  
Ejemplo: pulse Mon, 3 e INTRO. A continuación, pulse 4 e INTRO. La cámara 4 se muestra en el tercer monitor analógico.  
Cuando el monitor seleccionado muestre una cámara PTZ, el teclado cambiará al modo PTZ de forma automática.

### 12.4.3 **Cómo utilizar el joystick**

El joystick permite utilizar las siguientes funciones:

- Gire el joystick para acercar y alejar el zoom.
- Gire el joystick para girar e inclinar una cámara PTZ.
- Utilice los botones Focus y Iris para una cámara PTZ.

### 12.4.4 **Cómo utilizar las teclas multifunción**

Están disponibles los siguientes modos de funcionamiento:

- Modo de comando

#### **Para utilizar el modo de comando:**

- ▶ Pulse una tecla multifunción para ejecutar el comando deseado.

Están disponibles los siguientes comandos:

- Iniciar o parar una grabación con alarma
- Desconectar

## 13 Interfaz de usuario

En este capítulo, encontrará información sobre todas las ventanas disponibles en el Operator Client de Bosch VMS.

### Consulte también

- *Modo Directo, Página 109*
- *Modo de Reproducción, Página 112*
- *Modo de alarma (pantalla de alarma), Página 114*

### 13.1 Modo Directo

Ventana principal >



Puede acceder automáticamente al Modo Directo siempre que se conecte.

Le permite mover, ajustar el tamaño u ocultar todos los elementos de control conforme sea necesario.

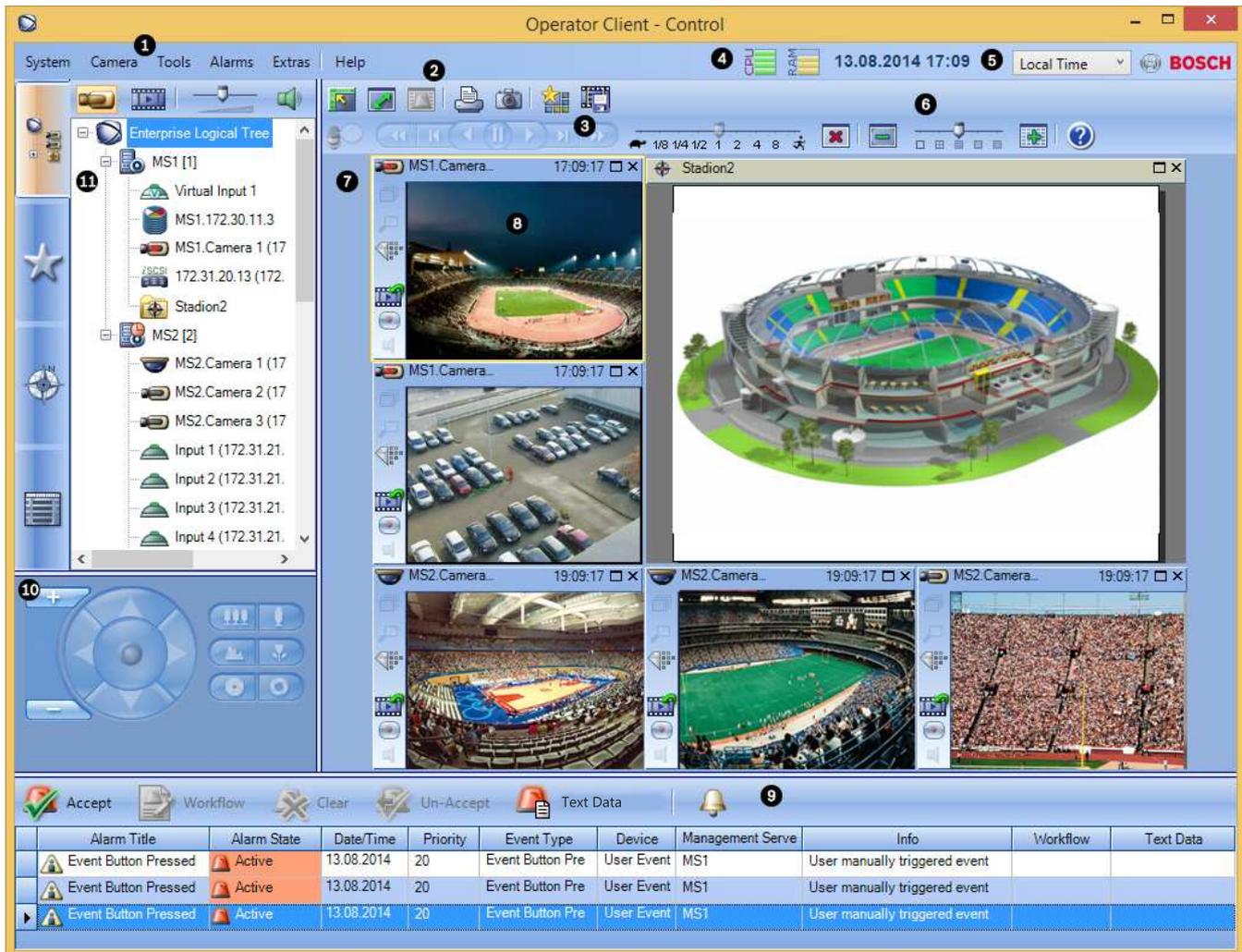
Puede hacer clic con el botón derecho del ratón para visualizar el menú contextual.

Si una alarma entrante tiene una prioridad más baja que la ventana Imagen que se muestra en



ese momento, la ficha comienza a parpadear para señalarla.

Si una alarma entrante tiene una prioridad más alta que la ventana Imagen que se muestra en ese momento, esta alarma entrante se muestra automáticamente (alarma emergente automática).



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Controles de reproducción	Le permiten controlar la reproducción instantánea o una secuencia de cámara o de alarma.
4	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.
5	Selector de zona horaria	Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora. Esta función solo está disponible si al menos un Management Server o un unmanaged site del Árbol Lógico están ubicados en una zona horaria distinta a su Operator Client.
6	Controles de los paneles Imagen	Le permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.
7	Ventana Imagen	Muestra los paneles Imagen. Le permite organizar los paneles Imagen.

8	Panel Imagen	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
9	 <p>Ventana <b>Lista de Alarmas</b></p>	Muestra todas las alarmas que genera el sistema. Le permite aceptar o borrar una alarma, o iniciar un flujo de trabajo, por ejemplo, mediante el envío de un correo electrónico a un empleado de mantenimiento. La Lista de Alarmas no aparece cuando se pierde la conexión al Management Server.
10	 <p>Ventana <b>Monitores</b> (solo disponible si se ha configurado por lo menos un grupo de monitores analógicos)</p>	Muestra el grupo de monitores analógicos configurados. Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior si está disponible. <b>Nota:</b> La pestaña <b>Monitores</b> no está visible si el Operator Client está conectado a más de un Management Server.
	 <p>Ventana <b>Control de PTZ</b></p>	Le permite controlar una cámara PTZ.
11	 <p>Ventana <b>Árbol Lógico</b></p>	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 <p>Ventana <b>Árbol de Favoritos</b></p>	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 <p>Ventana <b>Marcadores</b></p>	Le permite administrar marcadores.
	 <p>Ventana <b>Mapa</b></p>	Muestra un mapa del sitio. Le permite arrastrar el mapa para visualizar una sección concreta. Si esta función está activada, se muestra automáticamente un mapa por cada cámara visualizada en un panel Imagen. En este caso, la cámara debe configurarse en un mapa.

**Consulte también**

- Comandos de menú, *Página 121*
- Ventana *Árbol Lógico*, *Página 133*
- Ventana *Árbol de Favoritos*, *Página 134*
- Ventana *Control de PTZ*, *Página 137*
- Ventana *Monitores*, *Página 138*
- Ventana *Imagen*, *Página 138*
- *Panel Imagen*, *Página 139*

– Ventana Lista de Alarmas, Página 156

## 13.2 Modo de Reproducción



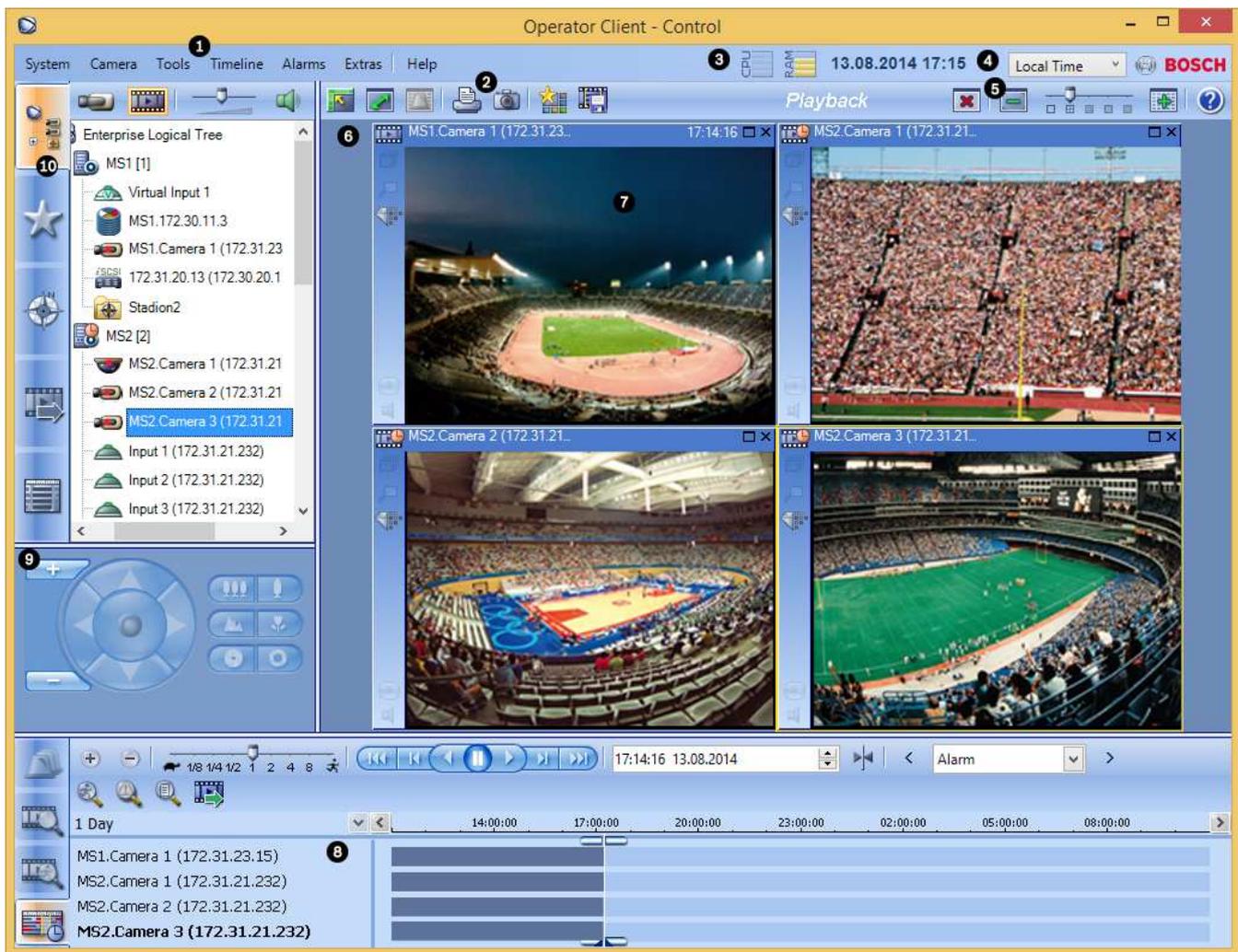
ventana principal >

Puede hacer clic con el botón derecho del ratón para visualizar el menú contextual.

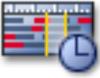
Si una alarma entrante tiene una prioridad más baja que la ventana Imagen que se muestra en



ese momento, la ficha comienza a parpadear para señalarla. Si la alarma entrante tiene una prioridad más alta que la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen, la ventana Imágenes de Alarma se muestra automáticamente. Las prioridades se configuran en el módulo Configuration Client.



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.

4	Selector de zona horaria	<p>Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora. Esta función solo está disponible si al menos un Management Server o un unmanaged site del Árbol Lógico están ubicados en una zona horaria distinta a su Operator Client.</p>
5	Controles de los paneles Imagen	<p>Le permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.</p>
6	Ventana Imagen	<p>Muestra los paneles Imagen. Le permite organizar los paneles Imagen.</p>
7	Panel Imagen	<p>Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).</p>
8	 Ventana <b>Línea de Tiempo</b>	<p>Le permite desplazarse por los vídeos grabados.</p>
	 Ventana <b>Resultados de la búsqueda de movimiento</b>	<p>Le permite buscar movimiento.</p>
	 Ventana <b>Resultados de la búsqueda de vídeo</b>	<p>Le permite buscar vídeos grabados.</p>
	 Ventana <b>Lista de Alarmas</b>	<p>Muestra todas las alarmas que genera el sistema. Le permite aceptar o borrar una alarma, o iniciar un flujo de trabajo, por ejemplo, mediante el envío de un correo electrónico a un empleado de mantenimiento. La Lista de Alarmas no aparece cuando se pierde la conexión al Management Server.</p>
9	 Ventana <b>Monitores</b> (solo disponible si se ha configurado por lo menos un grupo de monitores analógicos)	<p>Muestra el grupo de monitores analógicos configurados. Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior si está disponible.  <b>Nota:</b>                  La pestaña <b>Monitores</b> no está visible si el Operator Client está conectado a más de un Management Server.</p>

	 Ventana <b>Control de PTZ</b>	Le permite controlar una cámara PTZ.
10	 Ventana <b>Árbol Lógico</b>	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 Ventana <b>Árbol de Favoritos</b>	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 Ventana <b>Mapa</b>	Muestra un mapa del sitio. Le permite arrastrar el mapa para visualizar una sección concreta. Si esta función está activada, se muestra automáticamente un mapa por cada cámara visualizada en un panel Imagen. En este caso, la cámara debe configurarse en un mapa.
	 Ventana <b>Exportaciones</b>	Le permite cargar datos de vídeo exportados para mostrarlos o para buscar datos concretos.
	 Ventana <b>Marcadores</b>	Le permite administrar marcadores.

**Consulte también**

- Comandos de menú, *Página 121*
- Ventana Árbol Lógico, *Página 133*
- Ventana Árbol de Favoritos, *Página 134*
- Ventana Exportaciones, *Página 136*
- Ventana Mapa, *Página 136*
- Ventana Control de PTZ, *Página 137*
- Ventana Monitores, *Página 138*
- Ventana Imagen, *Página 138*
- Panel Imagen, *Página 139*
- Ventana Línea de Tiempo, *Página 140*
- Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento, *Página 156*
- Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo, *Página 156*
- Ventana Lista de Alarmas, *Página 156*

**13.3****Modo de alarma (pantalla de alarma)**

Ventana principal >  o  > Ficha  > Seleccione una alarma > 

En la ventana Imágenes de Alarma se muestra el vídeo en directo o de reproducción instantánea de una cámara visualizada en caso de alarma. La ventana Imágenes de Alarma aparece automáticamente si la alarma entrante tiene una prioridad más alta que la ventana Imagen en directo o reproducción de imagen. Las prioridades se configuran en el módulo Configuration Client.

Le permite ver las cámaras de alarma. Las cámaras de alarma se configuran en el módulo Configuration Client.

Si una alarma entrante tiene una prioridad más baja que la ventana Imagen que se muestra en



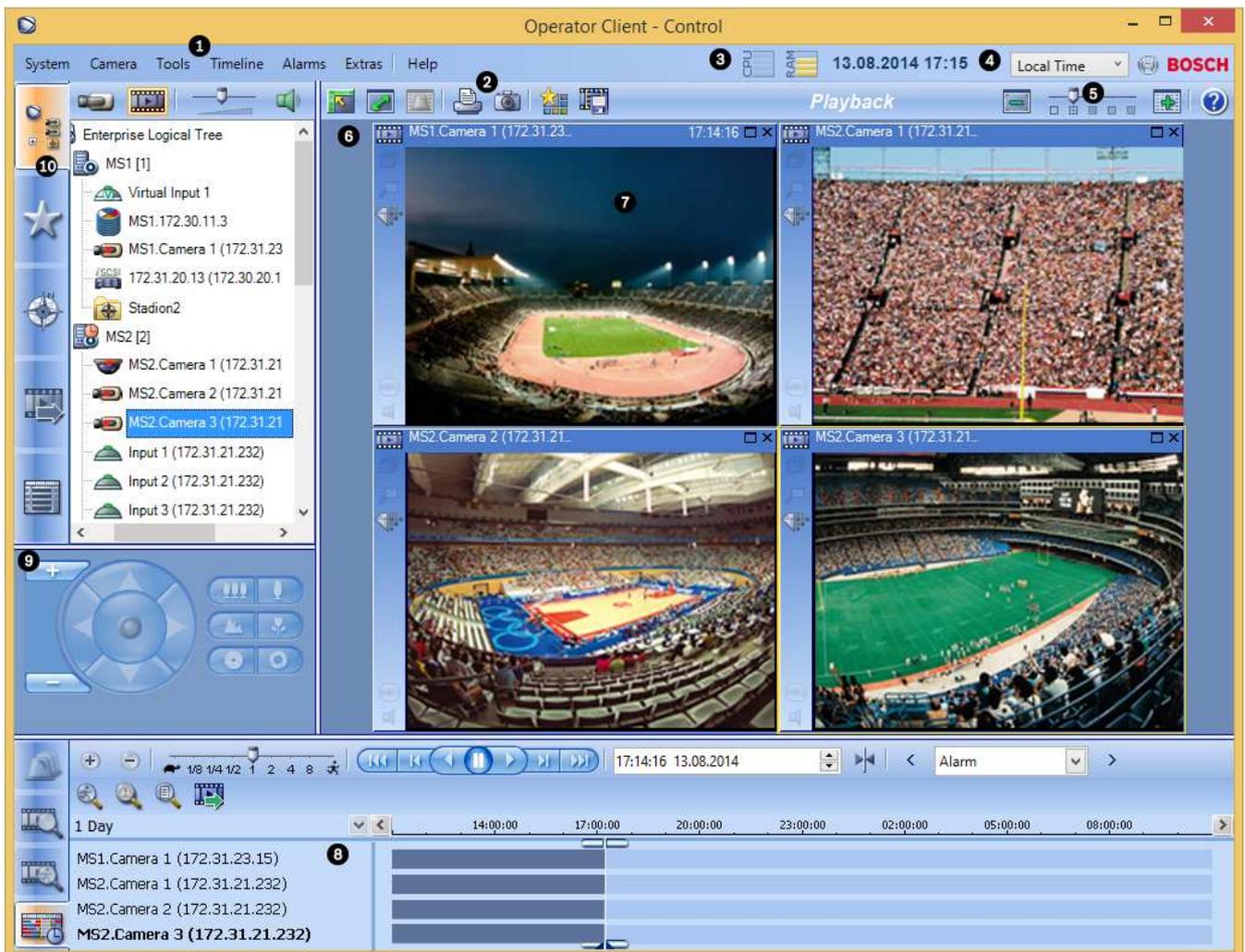
ese momento, la ficha comienza a parpadear para señalarla.

Si se muestran más alarmas que filas de Imágenes de Alarma disponibles, la visualización de la última fila se realiza en secuencia. Puede controlar la secuencia de alarma con los controles de reproducción de la barra de herramientas de la ventana Imágenes de Alarma. No puede utilizar la reproducción instantánea en la última fila.



**Aviso!**

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de Alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Controles de reproducción	Le permiten controlar la reproducción instantánea o una secuencia de cámara o de alarma.
4	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.
5	Selector de zona horaria	Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora. Esta función solo está disponible si al menos un unmanaged site de un Management Server del Árbol Lógico se encuentra en una zona horaria distinta a la del Operator Client.
6	Ventana Imagen de Alarma	Muestra los paneles Imagen de Alarma.
7	Panel Imagen de Alarma	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
8	Prioridad de alarma	Muestra el valor de prioridad que se configuró en el Configuration Client para el comportamiento de visualización automática.
9	Hora	Muestra la hora a la que se activó la alarma.
10	Botones de secuencia de alarma	Haga clic para que aparezca el panel Imagen de Alarma anterior o siguiente.
11	Número de alarmas	Muestra el número de la alarma que se visualiza en ese momento y el número de todas las alarmas.
12	 Ventana <b>Lista de Alarmas</b>	<p>Muestra todas las alarmas que genera el sistema. Le permite aceptar o borrar una alarma, o iniciar un flujo de trabajo, por ejemplo, mediante el envío de un correo electrónico a un empleado de mantenimiento.</p> <p>La Lista de Alarmas no aparece cuando se pierde la conexión al Management Server.</p>
13	<b>Tipo de evento</b>	Indica el tipo de evento que activó la alarma.
14	 Ventana <b>Monitores</b> (solo disponible si se ha configurado por lo menos un grupo de monitores analógicos)	<p>Muestra el grupo de monitores analógicos configurados. Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior si está disponible.</p> <p><b>Nota:</b> La pestaña <b>Monitores</b> no está visible si el Operator Client está conectado a más de un Management Server.</p>

	 <p>Ventana <b>Control de PTZ</b></p>	Le permite controlar una cámara PTZ.
15	 <p>Ventana <b>Árbol Lógico</b></p>	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 <p>Ventana <b>Árbol de Favoritos</b></p>	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 <p>Ventana <b>Marcadores</b></p>	Le permite administrar marcadores.
	 <p>Ventana <b>Mapa</b></p>	Muestra un mapa del sitio. Le permite arrastrar el mapa para visualizar una sección concreta. Si esta función está activada, se muestra automáticamente un mapa por cada cámara visualizada en un panel Imagen. En este caso, la cámara debe configurarse en un mapa.

**Consulte también**

- Comandos de menú, *Página 121*
- Ventana Árbol Lógico, *Página 133*
- Ventana Árbol de Favoritos, *Página 134*
- Ventana Mapa, *Página 136*
- Ventana Control de PTZ, *Página 137*
- Ventana Monitores, *Página 138*
- Ventana Imagen, *Página 138*
- Panel Imagen, *Página 139*
- Ventana Lista de Alarmas, *Página 156*

### 13.4 Iconos utilizados

En la siguiente tabla se muestran los iconos que se usan en Operator Client. Para ver los iconos que se usan en la Línea de tiempo, consulte el capítulo *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*.

Algunos de los iconos siguientes no están disponibles en Bosch VMS Archive Player.

 : nodo raíz del Árbol lógico (nombre asignado por el usuario del Árbol lógico).

 : Operator Client se conecta a un Management Server.

 : nueva configuración disponible. Cierre sesión y vuelva a iniciarla para aceptarla.

 : Management Server tiene una versión anterior.

 : Haga clic para cerrar todos los paneles Imagen abiertos. Este icono tiene la misma función que el acceso rápido de cierre de todos los paneles Imagen.

 : indica un dispositivo de Video Analytics.

-  : indica un unmanaged site que no está conectado.
-  : indica un unmanaged site en una zona horaria distinta del ordenador de Operator Client.
-  : indica un unmanaged site con el que se establece una conexión.
-  : indica un unmanaged site que está completamente conectado. Esto significa que todos los dispositivos de este sitio están conectados.
-  : indica un unmanaged site que está parcialmente conectado. Esto significa que no todos los dispositivos de este sitio están conectados.
-  : haga clic para desconectar todos los unmanaged sites conectados. Los sitios conectados parcialmente no se desconectan.
-  : indica una cámara panorámica.
-  : Panel de intrusión.
-  : Zona configurada en un panel de intrusión.
-  : la zona está armada.
-  : la zona está desarmada.
-  : hay un punto configurado en un panel de intrusión y con el estado anulación cancelada.
-  : el punto está en estado anulado.
-  : el punto está en estado de alarma.
-  : hay una puerta configurada en un panel de intrusión.
-  : la puerta está protegida.
-  : la puerta está bloqueada.
-  : la puerta está desbloqueada.
-  : licencia no disponible
-  : no conectado
-  : VRM principal
-  : VRM secundario
-  : VRM de seguridad principal
-  : VRM de seguridad secundario

-  : indica la fuente de la grabación mostrada: grabación con VRM principal. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).
-  : indica la fuente de la grabación mostrada: grabación de VRM secundario. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.
-  : indica que ANR suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.
-  : indica que el VRM de seguridad principal suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).
-  : indica que el VRM de seguridad secundario suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.
-  : indica que el codificador suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).
-  : indica que el codificador suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.
-  : Datos de texto disponibles
-  : Datos de texto no disponibles
-  : no disponible. Para un Management Server: no hay configuración disponible.
  
-  : desconectado
-  : sin autorización
  
-  : modo directo
  
-  : modo de reproducción
  
-  : Management Server se encuentra en otra zona horaria.
  
-  : regulador deslizante para ajustar el volumen del audio de todos los paneles Imagen.
  
-  : activar/desactivar el audio
  
-  : haga clic para mostrar/ocultar la barra de herramientas de los paneles Imagen.
  
-  : haga clic para visualizar el panel Imagen en modo de pantalla completa.
  
-  : haga clic para imprimir una imagen del panel Imagen seleccionado.
  
-  : haga clic para guardar una imagen de archivo del panel Imagen seleccionado.
  
-  : haga clic en esta opción para agregar una vista de favoritos.

-  : haga clic para agregar un marcador.
-  : haga clic y mantenga pulsado para hablar por los altavoces de un codificador con audio configurado. El botón está activo si se ha seleccionado un codificador con función de audio en un panel Imagen.
-  : carpeta que contiene varios elementos
-  : carpeta que contiene varios elementos y tiene un mapa asignado
-  : cámara
-  : pérdida de conexión
-  : pérdida de conexión
-  : cámara de grabación
-  : pérdida de vídeo
-  : cámara matriz
-  : Cámara con almacenamiento local
-  : cámara DVR
-  : cámara DiBos
-  : cámara DiBos de grabación
-  : estado desconocido
-  : demasiado brillante
-  : demasiado oscuro
-  : demasiado ruido
-  : fallo de comprobación de referencia (debido a que la cámara se ha movido, por ejemplo)
-  : relé
-  : entradas
-  : entradas
-  : procedimiento de comandos (script)
-  : documento
-  : secuencia de cámara
-  : se ha interrumpido la secuencia de cámara.
-  : secuencia de cámara se está reproduciendo

 : zoom digital

 : transcodificación activada.

 : grabación por alarma manual

 : reproducción instantánea

 : nodo raíz del Árbol de Favoritos

 : haga clic para visualizar la ventana de imagen de alarma (solo disponible si hay alarmas pendientes).

 : haga clic para volver a visualizar el Modo Directo o el Modo de Reproducción cuando se muestra la ventana de imagen de alarma.

**Consulte también**

– *Ventana Línea de Tiempo, Página 140*

**13.5**

**Comandos de menú**

Comandos del menú <b>Sistema</b>		
	<b>Modo de Reproducción / Modo Directo</b>	Cambia al Modo de Reproducción o Modo Directo dependiendo del estado actual.
	<b>Cambiar contraseña</b>	Muestra un cuadro de diálogo para introducir una nueva contraseña.
	<b>Desconexión</b>	Sale del programa y muestra el cuadro de diálogo de conexión.
	<b>Salir</b>	Cierra el programa.
Comandos del menú <b>Cámara</b>		
	<b>Guardar imagen</b>	Muestra un cuadro de diálogo para guardar una imagen de la cámara seleccionada.
	<b>Imprimir imagen...</b>	Muestra un cuadro de diálogo para imprimir una imagen de la cámara seleccionada.
	<b>Audio activado / Audio desactivado</b>	Activa o desactiva el audio de la cámara seleccionada.
	<b>Grabar cámara</b>	Inicia la grabación de la cámara seleccionada. Se utiliza el nivel de calidad del modo Grabación por alarma.
	<b>Reproducción instantánea</b>	Inicia la reproducción de la cámara seleccionada durante el tiempo de rebobinado configurado. (No disponible en el Modo de Reproducción)

	<b>Imagen de referencia...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Imagen de referencia</b> para el panel Imagen seleccionado en ese momento. (No disponible en el Modo de Reproducción)
	<b>Cerrar</b>	Cierra el panel Imagen seleccionado.
Comandos del menú <b>Herramientas</b>		
	<b>Buscar en el Diario de Registros</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Seleccionar parámetros de búsqueda y Resultados del diario de registros</b> . Al conectarse como usuario de un Grupo de usuarios Enterprise, aparece el cuadro de diálogo <b>Seleccione un servidor</b> .
	<b>Buscar vídeo</b>	Solo disponible en el Modo de Reproducción. Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo <b>Seleccionar parámetros de búsqueda</b> .
	<b>Alternar barras del panel Imagen</b>	Oculto o muestra las barras del panel Imagen.
	<b>Mostrar menos paneles Imagen</b>	Reduce el número de paneles Imagen visualizados.
	<b>Mostrar más paneles Imagen</b>	Aumenta el número de paneles Imagen visualizados.
Comandos del menú <b>Línea de Tiempo</b> (solo en el Modo de Reproducción)		
	<b>Primera grabación</b>	Mueve el indicador a la grabación más antigua.
	<b>Última grabación</b>	Mueve el indicador a la grabación más reciente.
	<b>Reproducir</b>	Reproduce hacia adelante desde la posición actual del indicador.
	<b>Pausa</b>	Detiene la reproducción en la posición actual. Haga clic en <b>Reproducir</b> para reanudarla.
	<b>Reproducción inversa</b>	Reproduce hacia atrás desde la posición actual del indicador.
	<b>Proteger vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Proteger vídeo</b> .
	<b>Desproteger vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Desproteger vídeo</b> .
	<b>Restringir vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Restringir vídeo</b> .
	<b>No restringir vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>No restringir vídeo</b> .
	<b>Suprimir vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Suprimir vídeo</b> .
	<b>Verificar autenticidad...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Verificar autenticidad</b> .
	<b>Exportar vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Exportar vídeo</b> .

	<b>Cargar vídeo exportado</b>	Muestra un cuadro de diálogo para seleccionar un archivo de exportación. El archivo exportado se muestra a continuación en el árbol <b>Exportaciones</b> .
Comandos del menú <b>Alarmas</b>		
	<b>Aceptar alarmas seleccionadas</b>	Establece todas las alarmas seleccionadas en el estado de alarma <b>Aceptada</b> y las muestra en la ventana Imágenes de Alarma.
	<b>Aceptar todas las alarmas nuevas</b>	Establece todas las alarmas nuevas en el estado de alarma <b>Aceptada</b> .
	<b>Borrar todas las alarmas aceptadas</b>	Establece todas las alarmas aceptadas en el estado de alarma <b>Borrada</b> . Se elimina la entrada de <b>Lista de Alarmas</b> y de la ventana Imágenes de Alarma.
	<b>Borrar alarmas seleccionadas</b>	Establece todas las alarmas seleccionadas en el estado de alarma <b>Borrada</b> . Se elimina la entrada de <b>Lista de Alarmas</b> y de la ventana Imágenes de Alarma.
	<b>Flujo de trabajo...</b>	Muestra el plan de acción para la alarma seleccionada si está disponible.
Comandos del menú <b>Extras</b>		
	<b>Agregar favorito</b>	Guarda el patrón del panel Imagen actual como una vista en el <b>Árbol de Favoritos</b> .
	<b>Agregar marcador</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Agregar marcador</b> .
	<b>Desactivar sonido del sistema</b>	Desactiva el audio de los paneles Imagen disponibles y el sonido de la alarma.
	<b>Opciones</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Opciones</b> .
	<b>Ajustes predeterminados</b>	Restaura los valores predeterminados de fábrica de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.
	<b>Últimos ajustes</b>	Restaura los últimos valores cargados de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.
Comandos del menú <b>Ayuda</b>		
	<b>Mostrar Ayuda</b>	Abre la ayuda en línea de Bosch VMS.
	<b>Acerca de</b>	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado, por ejemplo, el número de versión.

	<b>Desconexión</b>	Sale del programa y muestra el cuadro de diálogo de conexión.
	<b>Salir</b>	Cierra el programa.
Comandos del menú <b>Cámara</b>		
	<b>Guardar imagen</b>	Muestra un cuadro de diálogo para guardar una imagen de la cámara seleccionada.
	<b>Imprimir imagen...</b>	Muestra un cuadro de diálogo para imprimir una imagen de la cámara seleccionada.
	<b>Audio activado / Audio desactivado</b>	Activa o desactiva el audio de la cámara seleccionada.
	<b>Grabar cámara</b>	Inicia la grabación de la cámara seleccionada. Se utiliza el nivel de calidad del modo Grabación por alarma.
	<b>Reproducción instantánea</b>	Inicia la reproducción de la cámara seleccionada durante el tiempo de rebobinado configurado. (No disponible en el Modo de Reproducción)
	<b>Imagen de referencia...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Imagen de referencia</b> para el panel Imagen seleccionado en ese momento. (No disponible en el Modo de Reproducción)
	<b>Cerrar</b>	Cierra el panel Imagen seleccionado.
Comandos del menú <b>Herramientas</b>		
	<b>Alternar barras del panel Imagen</b>	Oculto o muestra las barras del panel Imagen.
	<b>Mostrar menos paneles Imagen</b>	Reduce el número de paneles Imagen visualizados.
	<b>Mostrar más paneles Imagen</b>	Aumenta el número de paneles Imagen visualizados.
Comandos del menú <b>Línea de Tiempo</b> (solo en el Modo de Reproducción)		
	<b>Primera grabación</b>	Mueve el indicador a la grabación más antigua.
	<b>Última grabación</b>	Mueve el indicador a la grabación más reciente.
	<b>Reproducir</b>	Reproduce hacia adelante desde la posición actual del indicador.
	<b>Pausa</b>	Detiene la reproducción en la posición actual. Haga clic en <b>Reproducir</b> para reanudarla.
	<b>Reproducción inversa</b>	Reproduce hacia atrás desde la posición actual del indicador.
	<b>Proteger vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Proteger vídeo</b> .

	<b>Desproteger vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Desproteger vídeo</b> .
	<b>Restringir vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Restringir vídeo</b> .
	<b>No restringir vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>No restringir vídeo</b> .
	<b>Suprimir vídeo</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Suprimir vídeo</b> .
	<b>Exportar vídeo...</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Exportar vídeo</b> .
	<b>Cargar vídeo exportado</b>	Muestra un cuadro de diálogo para seleccionar un archivo de exportación. El archivo exportado se muestra a continuación en el árbol <b>Exportaciones</b> .
Comandos del menú <b>Extras</b>		
	<b>Agregar favorito</b>	Guarda el patrón del panel Imagen actual como una vista en el <b>Árbol de Favoritos</b> .
	<b>Agregar marcador</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Agregar marcador</b> .
	<b>Desactivar sonido del sistema</b>	Desactiva el audio de los paneles Imagen disponibles y el sonido de la alarma.
	<b>Opciones</b>	Muestra el cuadro de diálogo <b>Opciones</b> .
	<b>Ajustes predeterminados</b>	Restaura los valores predeterminados de fábrica de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.
	<b>Últimos ajustes</b>	Restaura los últimos valores cargados de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.
Comandos del menú <b>Ayuda</b>		
	<b>Mostrar Ayuda</b>	Abre la ayuda en línea de Bosch VMS.
	<b>Acerca de</b>	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado, por ejemplo, el número de versión.

## 13.6 Cuadro de diálogo Imagen de referencia



Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho en un panel Imagen > comando **Imagen de referencia...**

Le permite visualizar y actualizar la imagen de referencia.

### Vista de cámara:

Muestra la vista en directo de la cámara seleccionada.

### Imagen de referencia:

Muestra la imagen de referencia tras hacer clic en **Update**.

### Actualizar

Haga clic para establecer la imagen de referencia. Se utiliza la imagen que había en el momento en que hizo clic en **Update**.

**Consulte también**

- *Actualización de la imagen de referencia, Página 61*

**13.7****Seleccione un servidor**

Ventana principal > menú **Herramientas** > comando **Buscar en el Diario de Registros**

Este cuadro de diálogo solo aparece si ha iniciado sesión como usuario de un Enterprise User Group.

Le permite seleccionar el Management Server en el que se realizará la búsqueda del diario de registros.

**Management Server:**

Seleccione la dirección IP del Management Server deseado.

**13.8****Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda**

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Buscar en el Diario de Registros** > **Seleccione un servidor** (cuadro de diálogo, si es necesario)

o

Ventana principal >  >  > **Seleccione un servidor** (cuadro de diálogo, si es necesario)

Le permite definir y guardar criterios de búsqueda para buscar entradas en el Diario de Registros. Si abre este cuadro de diálogo en el Modo reproducción mediante el menú **Herramientas**, el período de tiempo seleccionado en la ventana **Línea de Tiempo** se copia en los campos **Fecha y hora**.

Si inicia este cuadro de diálogo a través de , no se pueden buscar datos de texto. Si la inicia a través del comando **Buscar en el Diario de Registros**, sí se admite la búsqueda de texto.

Si abre este cuadro de diálogo mediante , las cámaras de la ventana de imagen se preseleccionarán para la búsqueda, y el Management Server de la cámara mostrada en el panel Imagen seleccionado se preseleccionará. Si no se muestra ninguna cámara en la ventana Imagen, se preseleccionará el primer Management Server del Árbol Lógico. Si selecciona otra zona horaria, la fecha y la hora que aparecerán en los resultados de la búsqueda del Diario de Registros cambiarán de forma correspondiente.

**Filtrar**

Seleccione un nombre de filtro con criterios de búsqueda predefinidos o introduzca un nombre para un filtro nuevo.

**Suprimir**

Haga clic para eliminar la entrada seleccionada en la lista **Filtrar**.

**Cargar**

Haga clic para cargar los criterios de búsqueda del nombre de filtro seleccionado.

**Guardar**

Haga clic para guardar los criterios de búsqueda con el nombre de filtro seleccionado.

**Restablecer**

Haga clic para borrar todos los criterios de búsqueda del nombre de filtro seleccionado.

**Fecha y hora**

Introduzca la fecha y hora para definir el período que desea buscar.

**Número de resultados**

Seleccione una entrada de la lista para limitar el número de resultados de búsqueda.

**Agregar**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Selección de eventos**.

**Eliminar**

Haga clic para eliminar una entrada de evento seleccionada.

**Eliminar todo**

Haga clic para eliminar todas las entradas de eventos.

**Agregar/Editar**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Condiciones de búsqueda**.

**Eliminar**

Haga clic para eliminar la entrada de condición seleccionada.

**Eliminar todo**

Haga clic para eliminar todas las entradas de condición.

**Prioridad de alarma**

Seleccione la prioridad de alarma que se debe buscar.

**Estado de alarma**

Seleccione el estado de alarma que se debe buscar.

**Grabar solo**

Haga clic para seleccionar que se busquen alarmas de "grabar solo".

**Forzar flujo de trabajo**

Haga clic para seleccionar que se busquen las alarmas del proceso para forzar el flujo de trabajo.

**Borrado automático**

Haga clic para seleccionar que se busquen las alarmas de borrado automático.

**Agregar**

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Selección de dispositivos**.

**Eliminar**

Haga clic para eliminar una entrada de dispositivo seleccionada.

**Eliminar todo**

Haga clic para eliminar todas las entradas de dispositivos.

**Detalles**

Introduzca la cadena que se debe buscar. Ciertos eventos importantes contienen cadenas para que resulte más fácil localizarlos. Por ejemplo, un SystemErrorEvent concreto tiene la cadena **Se ha alcanzado la capacidad de la cola de alarma del servidor**.. Puede usar \* como comodín. Por ejemplo, introduzca \*triggered\* para buscar la cadena An alarm was triggered by a network failure.\*triggered o triggered\* no podrá encontrarla.

**Nombre de usuario**

Introduzca el nombre de usuario que se debe buscar.

**Buscar**

Haga clic para iniciar la búsqueda. Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultados del diario de registros**.

**Cerrar**

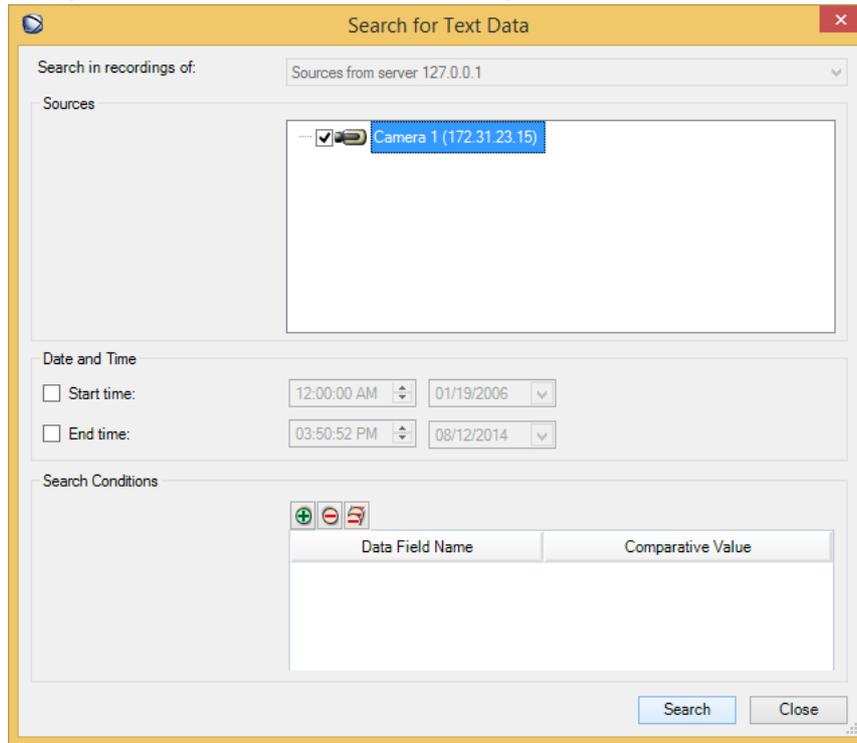
Haga clic para cerrar el cuadro de diálogo. No se ejecutará ninguna búsqueda. Los criterios de búsqueda que no se guarden con un nombre de filtro se perderán.

**Consulte también**

- *Cómo buscar vídeos grabados, Página 86*
- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*
- *Cuadro de diálogo Condiciones de búsqueda, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Selección de dispositivos, Página 130*
- *Cuadro de diálogo Selección de eventos, Página 130*

## 13.9 Cuadro de diálogo Buscar datos de texto

Ventana principal >  >  > Haga clic en  > **Seleccione un servidor** (cuadro de diálogo, si es necesario) > Cuadro de diálogo **Buscar datos de texto**



Puede buscar datos de texto en grabaciones. Puede delimitar la búsqueda agregando datos de texto específicos con un valor concreto.

Las entradas de los campos **Fecha y hora**, **Nombre del campo de datos** y **Valor comparativo** se conservarán la próxima vez que se reinicie o se reconecte Operator Client.

**Cámaras**

En la lista, haga clic para seleccionar las cámaras deseadas para la búsqueda.

**Fecha y hora**

Introduzca la fecha y hora para definir el período que desea buscar.

**Condiciones de búsqueda**

Agregue una condición para delimitar la búsqueda.

**Consulte también**

- *Datos de texto, Página 33*
- *Mostrar datos de texto, Página 87*

## 13.10 Cuadro de diálogo Condiciones de búsqueda

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Buscar en el Diario de Registros** > Cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda** > Botón **Agregar/Editar**  
Puede combinar varios valores de entradas de datos de texto diferentes para buscar la entrada del Diario de Registros que desee. Por ejemplo, puede combinar un código bancario y una fecha para encontrar las entradas del Diario de Registros correspondientes.

### **Agregar condición**

Haga clic para agregar una entrada nueva a la columna **Nombre del campo de datos**.

En la lista de valores de datos disponibles, seleccione la entrada que desee.

En la columna **Valor comparativo**, escriba una cadena de búsqueda.

Repita estos pasos para agregar más valores de datos.

### **Quitar condición**

Haga clic para eliminar la entrada seleccionada.

### **Eliminar todo**

Haga clic para eliminar todas las entradas.

### **Consulte también**

- *Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda, Página 126*
- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*

## 13.11 Cuadro de diálogo Selección de dispositivos

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Buscar en el Diario de Registros** > Cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda** > Botón **Agregar**  
Le permite seleccionar los dispositivos adecuados para buscar entradas del Diario de Registros y vídeos grabados.

### **Consulte también**

- *Cómo buscar vídeos grabados, Página 86*
- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda, Página 126*

## 13.12 Cuadro de diálogo Selección de eventos

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Buscar en el Diario de Registros** > Cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda** > Botón **Agregar**  
Le permite agregar eventos para realizar filtrados.

### **Consulte también**

- *Cómo buscar vídeos grabados, Página 86*
- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar parámetros de búsqueda, Página 126*

## 13.13 Cuadro de diálogo Resultados del Diario de Registros

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Buscar en el Diario de Registros** > Cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda** > Botón **Buscar**  
Muestra los resultados de una búsqueda en el Diario de Registros. Si selecciona otra zona horaria, la fecha y la hora que aparecerán en los resultados de la búsqueda del Diario de Registros cambiarán de forma correspondiente.

**Volver al filtro**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Seleccionar parámetros de búsqueda**.

**Guardar resultados**

Haga clic para visualizar un cuadro de diálogo para guardar un archivo de texto con entradas del Diario de Registros, como un archivo CSV.

**Aviso!**

Al abrir este archivo CSV exportado en Microsoft Excel, puede que las celdas correspondientes no muestren los segundos.

Para cambiar este comportamiento, cambie el formato de las celdas de m/d/yyyy h:mm a m/d/yyyy h:mm:ss

**Consulte también**

- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*

**13.14****Cuadro de diálogo Opciones**

Ventana principal > menú **Extras** > comando **Opciones**

Le permite configurar parámetros para utilizar Operator Client.

**Consulte también**

- *Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo, Página 88*

**13.14.1****Pestaña Control****Ficha Control****Tiempo de espera para secuencias automáticas [s]**

Introduzca el número de segundos que debe visualizarse una cámara en un panel Imagen. Este intervalo de tiempo también es válido para las secuencias de alarma.

**Velocidad de control de PTZ**

Mueva el regulador deslizante para ajustar la velocidad de control de las cámaras PTZ seleccionadas.

**Tiempo de rebobinado de reproducción instantánea [s]**

Introduzca el número de segundos para el tiempo de rebobinado de la reproducción instantánea.

**Mostrar el mapa que contiene la cámara del panel de imagen seleccionado**

Haga clic en esta opción para que el mapa de la cámara del panel Imagen seleccionado obtenga el enfoque automáticamente. Este mapa se muestra en la ventana **Mapa** del monitor de **Control**. Si la cámara seleccionada no está configurada en ningún mapa, la ventana **Mapa** se borrará.

El mapa mostrado es el primer mapa encontrado en el Árbol Lógico, contando a partir del elemento raíz, que contiene la cámara seleccionada.

Si una secuencia de cámara se está ejecutando en el panel Imagen seleccionado, el mapa de la ventana **Mapa** se actualizará después de cada paso de la secuencia.

**Iniciar modo de PTZ al seleccionar el panel de imagen PTZ con el ratón**

Seleccione esta opción para activar automáticamente el modo PTZ para teclados de Bosch IntuiKey en los siguientes casos:

- Cuando el usuario haga clic en un panel Imagen que muestre una cámara PTZ.
- Cuando el usuario arrastre una cámara PTZ a un panel Imagen.

## 13.14.2 Pestaña Visualización

### Ficha Visualización

#### Relación de aspecto del panel de imagen

Para cada monitor conectado, seleccione la relación de aspecto necesaria para los paneles Imagen de Operator Client. Utilice 16:9 en el caso de cámaras HD. Este ajuste sobrescribe el ajuste realizado en Configuration Client para el arranque inicial de Operator Client.

#### Mostrar número lógico

Seleccione esta opción para visualizar el número lógico de una cámara en el Árbol Lógico.

#### Dirección IP visible al imprimir o guardar

Seleccione esta opción para que las direcciones IP de los dispositivos del Árbol lógico estén disponibles en imágenes impresas o guardadas.

#### Posición de los datos de texto

Seleccione la opción deseada para la ubicación del panel de datos de texto al hacer clic en



#### Preferir aceleración hardware

Tras iniciar sesión en Operator Client, la aceleración de hardware se habilita de forma predeterminada.

Para deshabilitar la aceleración de hardware, desmarque la casilla de verificación.

Este ajuste se mantiene después del siguiente reinicio o de un nuevo inicio de sesión de Operator Client.

#### Mostrar información de diagnóstico en cameos (habilitar hasta el cierre de sesión)

Seleccione esta opción para mostrar el método de descodificación en el panel Imagen.

El método de descodificación se muestra en la barra de título de todos los paneles Imagen abiertos.

Este ajuste no se mantiene después del siguiente reinicio o de un nuevo inicio de sesión de Operator Client.

## 13.14.3 Pestaña audio

### Ficha Audio

#### Reproducir audio del panel Imagen seleccionado

Seleccione esta opción para activar la reproducción de audio del vídeo del panel Imagen seleccionado.

#### Reproducción de audio multicanal

Seleccione esta opción para activar la reproducción de audio simultánea de todos los vídeos visualizados en los paneles Imagen.

#### Volumen de sonido de alarma y evento

Mueva el regulador deslizante para ajustar el volumen de los sonidos de alarma.

#### Semi-dúplex

Seleccione esta opción para activar el modo de semi-dúplex para la funcionalidad de intercomunicación.

#### Dúplex completo

Seleccione esta opción para activar el modo de dúplex completo para la funcionalidad de intercomunicación.

### 13.14.4 Pestaña Transcodificación

#### Pestaña Transcodificación

Puede reproducir las grabaciones de una cámara o ver imágenes en directo de una cámara con Operator Client, incluso si tiene una conexión de red de ancho de banda bajo entre el Bosch VMS y su ordenador de Operator Client.

Los transcodificadores no admiten intelligent tracking, ROI, superposiciones de Intelligent Video Analytics ni datos de texto.

Al usar redes con un ancho de banda bajo, hay dos opciones disponibles:

- Transcodificación por hardware
- Transcodificación por software (solo disponible para el Modo directo).

#### Transcodificación por hardware

En la transcodificación por hardware, el VRM debe estar equipado al menos con un dispositivo de transcodificación. Este dispositivo no se configura en Bosch VMS. Consulte la documentación de VRM para obtener información sobre cómo configurar un dispositivo de transcodificación. Los dispositivos de transcodificación disponen de varias instancias de transcodificación.

DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000 se suministran cada uno con una instancia de transcodificación preconfigurada.

Cada secuencia o grabación en directo necesita su propia instancia de transcodificación.

La transcodificación por hardware solo se puede realizar en dispositivos IP de vídeo de Bosch conectados a un VRM.

Tanto la cámara como el dispositivo de transcodificación deben estar gestionados por el mismo VRM.

#### Transcodificación por software

Para la transcodificación por software, es necesario tener configurado un Mobile Video Service en Management Server o Enterprise Management Server.

En Enterprise System solo se utilizan los servicios MVS que están configurados en la configuración de Enterprise Management Server.

#### Hardware (predeterminado)

Seleccione esta opción para activar el transcodificador de hardware. Este es el ajuste por defecto.

#### Software

Seleccione esta opción para activar el transcodificador de software.

### 13.15 Ventana Árbol Lógico



Muestra la estructura jerárquica de todos los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, el nombre del servidor aparece como prefijo del nombre de la cámara.

Solo un administrador puede crear o cambiar el Árbol Lógico en el módulo Configuration Client.

Le permite arrastrar un elemento a los siguientes elementos de la interfaz de usuario:

- Cámara, mapa, documento a un panel Imagen
- Todos los elementos a la ventana **Árbol de Favoritos**
- Mapa a la ventana **Mapa**
- Cámara a la ventana **Monitores**

#### Consulte también

- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 51*
- *Cómo asignar una cámara a un monitor, Página 58*
- *Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen, Página 49*
- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 70*
- *Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada, Página 53*
- *Visualización de vídeo con un ancho de banda bajo, Página 88*

## 13.16 Ventana Árbol de Favoritos

Ventana principal >  > Pestaña   
o

Ventana principal >  > Pestaña 

Puede agregar todos los elementos del Árbol Lógico a una vista en el Árbol de Favoritos para crear su propio subconjunto del Árbol Lógico. Puede mostrar la vista o añadir o borrar dispositivos de una vista en cualquier momento.

Al guardar una vista en el Árbol de Favoritos, se guarda la siguiente configuración:

- La asignación de cámaras y de otros objetos a los paneles Imagen
- El patrón del panel Imagen
- El ajuste actual del zoom digital
- La sección de imagen
- El flujo seleccionado (solo disponible en el Modo Directo)

#### Consulte también

- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 70*
- *Cómo crear/editar vistas, Página 71*
- *Inicio de una secuencia automática de cámara, Página 54*

## 13.17 Ventana Marcadores

Ventana principal >  > Ficha   
o

Ventana principal >  > Ficha 

Puede guardar un período de tiempo de una vista en directo o una grabación en un marcador. Un marcador guarda la hora de inicio y la hora de fin, las cámaras asignadas a la ventana Imagen en el momento actual y todo el patrón del panel Imagen. Un período de tiempo de

0 segundos es posible. Los marcadores se guardan en el panel . La eliminación de un

marcador no afecta a las grabaciones correspondientes. No es posible agregar o eliminar cámaras desde un marcador. Para cambiar un marcador, cárguelo, haga los cambios y guárdelo.

Si se elimina una grabación, el marcador correspondiente no se sincronizará. Si se carga, aparece un panel Imagen en negro.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

**Nota:** no agregue más de 4 cámaras a un marcador para evitar problemas de rendimiento al cargar el marcador.

#### Consulte también

- Edición de un marcador, Página 73
- Carga de marcadores, Página 73

## 13.18 Cuadro de diálogo Agregar marcador

Ventana principal >  > Asigne las cámaras que desee a la ventana Imagen >   
o

Ventana principal >  > Asigne las cámaras que desee a la ventana Imagen > 

Puede guardar un período de tiempo de una vista en directo o una grabación en un marcador.

Un marcador guarda la hora de inicio y la hora de fin, las cámaras asignadas a la ventana Imagen en el momento actual y todo el patrón del panel Imagen. Un período de tiempo de

0 segundos es posible. Los marcadores se guardan en el panel . La eliminación de un marcador no afecta a las grabaciones correspondientes. No es posible agregar o eliminar cámaras desde un marcador. Para cambiar un marcador, cárguelo, haga los cambios y guárdelo.

Si se elimina una grabación, el marcador correspondiente no se sincronizará. Si se carga, aparece un panel Imagen en negro.

Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

**Nota:** no agregue más de 4 cámaras a un marcador para evitar problemas de rendimiento al cargar el marcador.

#### Hora de inicio

En las listas, seleccione la fecha y hora.

#### Hora de fin

En las listas, seleccione la fecha y hora.

#### Fuentes

Muestra las cámaras que pertenecen a este marcador.

#### Consulte también

- Adición de un marcador, Página 72

## 13.19 Cuadro de búsqueda

Puede utilizar el cuadro de búsqueda para buscar un elemento en una de las ventanas Árbol Lógico, Árbol de Favoritos o Marcadores.

- Ventana principal >  >  o  o pestaña  > Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo raíz o en el elemento que desee > Haga clic en **Búsqueda del árbol** O:  
En la ventana Árbol lógico, la ventana Árbol de Favoritos o la ventana Marcadores, pulse Ctrl+F.

Se abre el cuadro de búsqueda .
- Introduzca una cadena de búsqueda que represente el nombre para mostrar de un elemento.  
La búsqueda se activa de inmediato mientras escribe y el primer elemento que coincide con la cadena de búsqueda aparece resaltado.  
Si la cadena de búsqueda no se encuentra, el color de fondo del cuadro de búsqueda cambia.
- Haga clic en  o en  para resaltar el elemento coincidente anterior o el siguiente.  
La búsqueda se realiza en todos los elementos del árbol que coinciden con la cadena de búsqueda y no solo en los elementos del nodo de árbol seleccionado.
- Haga clic en  para cerrar el cuadro de búsqueda.

## 13.20

### Ventana Exportaciones

Ventana principal >  > Pestaña   
Puede importar datos de vídeo exportados, mostrarlos en un panel de Imagen, buscar datos concretos y volver a descargarlos.

#### Consulte también

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 82*

## 13.21

### Ventana Mapa

Ventana principal >  > Arrastre un mapa de  a la pestaña   
o

Ventana principal >  > Arrastre un mapa de  a la pestaña   
Muestra un mapa del sitio. No puede mostrar contenido de vídeo y no se limita a la relación 4:3.  
Si el mapa no se puede mostrar por completo en la ventana **Mapa**, puede arrastrarlo. Aparecerá un cursor especial.

#### Haga clic para obtener instrucciones paso a paso:

- *Cómo visualizar un mapa, Página 67*

### 13.22 Ventana Imagen del panel de monitores

Ventana principal >  > Arrastre el panel de monitores desde el Árbol Lógico a un panel Imagen > Arrastre cámaras a la ventana Imagen del panel de monitores.

**Seleccionar la disposición:**

Seleccione la entrada deseada para la disposición del panel de monitores. Solo se admiten disposiciones n x m.

Si se han configurado vistas en miniatura, en cada panel Imagen, verá una imagen estática que se actualiza regularmente.

Un panel Imagen conectado a una cámara muestra el nombre de la cámara, la dirección IP y el número de entrada del codificador, el número del servidor y el número de cámara en una sugerencia.

Un marco marrón alrededor de un panel Imagen de la cámara indica que la imagen de cámara es estática.

Un marco verde alrededor de un panel Imagen de la cámara indica que se está ejecutando una secuencia en el panel.

Un panel Imagen vacío se muestra en color azul.

La información de estado sobre la conexión al hardware del panel de monitores se muestra en la línea de estado de la parte inferior de la ventana Imagen del panel de monitores.

La pérdida de conexión entre el panel de monitores y una cámara aparece como .

**Consulte también**

- Control de un panel de monitores, Página 62

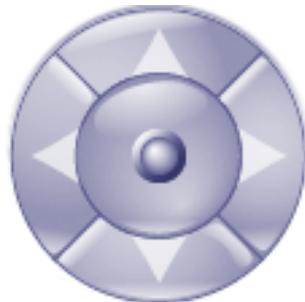
### 13.23 Ventana Control de PTZ

Ventana principal >  > pestaña  **Control de PTZ**

La ventana  se activa cuando una cámara PTZ o una cámara con giro e inclinación aparece en el panel Imagen seleccionado.

Le permite controlar una cámara que aparece en el panel Imagen seleccionado con las funciones correspondientes.

  Haga clic para acercar o alejar la imagen digitalmente. Estos controles se activan cuando se selecciona una cámara PTZ.



Haga clic en una flecha o arrastre el joystick al centro para girar la cámara en todas las direcciones.



Haga clic para acercar el ángulo de imagen (ángulo de acercamiento) o para alejar el ángulo de la imagen (ángulo de alejamiento).



Haga clic para enfocar de cerca o de lejos.



Haga clic para cerrar o abrir el iris.

#### Posiciones prefijadas

Seleccione una entrada para mover el control de PTZ a la posición predefinida.



Haga clic para guardar la posición actual de la cámara de PTZ en la entrada de posición prefijada seleccionada.

#### Comandos auxiliares:

Seleccione una entrada para ejecutar este comando.

## 13.24

### Ventana Monitores

Ventana principal >



> Pestaña



**Monitores**



#### Aviso!

La pestaña **Monitores** no está visible si Operator Client está conectado a más de un Management Server.

Muestra los grupos de monitores analógicos disponibles. Esta pestaña solo se muestra cuando se ha configurado al menos un grupo de monitores analógicos y el grupo se asigna a esta estación de trabajo. Si el ordenador no está configurado como estación de trabajo, no es necesario asignarlo.

Permite cambiar al grupo de monitores analógicos siguiente o anterior.

Permite cambiar a la alarma anterior o siguiente si hay más cámaras de alarma que monitores disponibles.

#### Consulte también

– *Cómo asignar una cámara a un monitor, Página 58*

## 13.25

### Ventana Imagen

Ventana principal



Muestra un número variable de paneles Imagen. El mínimo es un panel Imagen. Puede visualizar una cámara en varios paneles Imagen a la vez.

Permite realizar las siguientes tareas (no todas las tareas están disponibles en Bosch VMS Archive Player):

- Establecer el número de paneles Imagen mostrados.
- Organizar paneles Imagen con gran flexibilidad, cambiar el patrón de los paneles Imagen y guardar esta organización como una vista en el **Árbol de Favoritos**.
- Cambiar del Modo Directo al Modo de Reproducción (o al modo de alarma si las alarmas están disponibles).
- Activar o desactivar todas las fuentes de audio (la aplicación debe estar configurada para el modo multicanal).
- Iniciar una secuencia.
- Activar o desactivar las barras de herramientas del panel Imagen.
- Utilizar la reproducción instantánea.
- Utilizar la funcionalidad de interfono.

#### Consulte también

- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 51*

## 13.26

### Panel Imagen

Ventana principal

Bosch VMS Archive Player solo ofrece un conjunto limitado de funciones.

Le permite mostrar:

- Vídeo en directo procedente de cualquier fuente de vídeo (solo Modo Directo)
- Vídeo de Reproducción instantánea
- Vídeo grabado (solo Modo de Reproducción)
- Mapas
- Documentos (archivos HTML)
- Datos de texto

- Fuente de grabación

Un borde amarillo indica que este panel Imagen está seleccionado para, por ejemplo, mostrar una imagen de cámara.

Si se conecta a un Enterprise Management Server, el nombre de la cámara en el título del panel Imagen aparece con el nombre del Management Server de esta cámara como prefijo.

Las cámaras del mapa se muestran como zonas activas. Puede activar una cámara en el mapa haciendo doble clic, en el menú contextual, o arrastrándola y soltándola en un panel Imagen.

Cuando se muestra una cámara PTZ, puede utilizar la función de control de ventana.

Haga doble clic en una cámara en el Árbol Lógico para visualizarla en el siguiente panel Imagen libre.

Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Imagen y haga clic en **Propiedades** para que aparezca la ventana **Propiedades**. Esta ventana muestra información sobre la cámara.

En la pantalla de hora de la barra de herramientas de un panel Imagen en directo siempre aparece la hora local de la cámara que se visualiza. En la pantalla de hora de la barra de herramientas de un panel Imagen de reproducción siempre aparece la hora local del vídeo grabado.

#### Consulte también

- *Iconos utilizados, Página 117*
- *Mostrar datos de texto, Página 87*

## 13.27

### Ventana Línea de Tiempo

Ventana principal >  > Pestaña 

Le permite controlar la reproducción de vídeos grabados. Puede visualizar varias cámaras a la vez.

La reproducción de audio sólo es posible cuando reproduce el vídeo a velocidad normal.

Si está autorizado para visualizar vídeos grabados, también podrá escuchar el audio de la grabación.

Si selecciona otra zona horaria, la Línea de Tiempo cambia de forma correspondiente.

Le permite desplazarse por los vídeos grabados. La reproducción de todos los paneles Imagen que se muestran está sincronizada.

Hay varias opciones que permiten realizar una búsqueda precisa de las escenas.

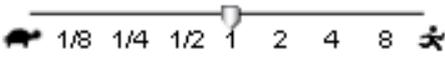
La Línea de Tiempo para las grabaciones NVR en Operator Client y Bosch VMS Archive Player muestra la siguiente información mediante colores y sombreados:

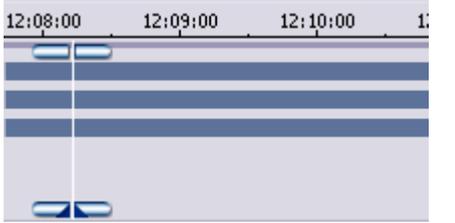
Grabación NVR	Color
Grabación continua	Gris azulado oscuro
Grabación con alarma	Rojo
Grabación previa a la alarma	Rojo claro
Grabación de movimiento	Amarillo
Grabación anterior al evento	Amarillo claro
Resultados de la búsqueda de movimiento	Blanco
Pérdida de señal de vídeo	Negro

Grabación NVR	Color
Ninguna grabación	Gris claro
Datos protegidos	Rayas diagonales
Datos de audio disponibles	Línea verde fina sobre la Línea de Tiempo

La Línea de Tiempo de las grabaciones VRM en Operator Client y Bosch VMS Archive Player muestra la siguiente información mediante colores y sombreados:

Grabación VRM	Color
Grabación continua	Gris azulado oscuro
Resultados de la búsqueda de movimiento	Blanco
Ninguna grabación	Gris claro
Vídeo protegido	Rayas diagonales blancas
Vídeo restringido	Rayas diagonales rojas

	<p>Haga clic para acercar o alejar la Línea de Tiempo.</p>
	<p>Mueva el control deslizante para ajustar la velocidad de reproducción de las cámaras seleccionadas.</p>
	<p>Use los controles para controlar la reproducción de las cámaras seleccionadas.</p> <p>De izquierda a derecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saltar a la grabación más antigua</li> <li>- Retroceder fotograma a fotograma sin importar el tipo de fotograma</li> <li>- Reproducir hacia atrás: puede cambiar la velocidad de reproducción con el control deslizante de velocidad</li> <li>- Detener la reproducción o reproducir hacia atrás</li> <li>- Reproducir; puede cambiar la velocidad de reproducción con el control deslizante de velocidad</li> <li>- Avanzar fotograma a fotograma sin importar el tipo de fotograma</li> <li>- Saltar a la grabación más reciente</li> </ul>
<input data-bbox="156 1485 539 1527" type="text" value="10:40:08 3/31/2008"/>	<p>Introduzca el tiempo de posicionamiento rápido del Indicador en la Línea de Tiempo.</p>
	<p>Haga clic para mover el Indicador al tiempo indicado en el campo de tiempo.</p>
<input data-bbox="156 1666 411 1708" type="text" value="Alarm"/>	<p>Seleccione el modo de grabación al que quiera pasar.</p>
	<p>Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo <b>Seleccionar parámetros de búsqueda</b>.</p>
	<p>Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo <b>Búsqueda de movimiento</b>.</p>

	<p>Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo <b>Exportar vídeo</b>.</p>
<p><b>Camera 1 (140.10)</b> Camera 1 (140.10).</p>	<p>Muestra todas las cámaras que se visualizan en la ventana Imagen. Si se conecta a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.</p>
	<p>Muestra las Líneas de Tiempo de las cámaras presentes en la lista de cámaras. Le permite utilizar la función de posicionamiento rápido de tiempo para reproducir los vídeos correspondientes.</p>

#### Consulte también

- *Cómo cambiar la velocidad de reproducción, Página 77*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 76*
- *Cómo buscar entradas del Diario de Registros, Página 85*
- *Búsqueda de movimiento, Página 84*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Comprobación de la autenticidad de los datos de vídeo, Página 79*
- *Cómo proteger un vídeo, Página 78*
- *Restricción de vídeos, Página 77*
- *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 78*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 82*

## 13.28

### Cuadro de diálogo Búsqueda de movimiento

Ventana principal >  > Pestaña  > 

Le permite establecer un filtro de búsqueda de movimiento en áreas designadas de una imagen de cámara. Puede seleccionar las zonas en las que desea detectar movimiento. Sólo se puede buscar movimiento en el panel Imagen seleccionado.

#### Inicio:

Introduzca una fecha y hora para iniciar la búsqueda de movimiento. Desactive la casilla de verificación si desea que la búsqueda se inicie al principio de la grabación.

#### Fin:

Introduzca una fecha y hora para finalizar la búsqueda de movimiento. Desactive la casilla de verificación si desea que la búsqueda se detenga en el punto del intervalo de tiempo actual.

#### Seleccionar todo

Haga clic para seleccionar la imagen completa.

#### Borrar selección

Haga clic para eliminar la selección.

#### Invertir selección

Haga clic para invertir la selección.

**Mostrar rejilla**

Haga clic para activar o desactivar la visualización de una rejilla para definir el área sensible en la que se realizará la búsqueda de movimiento.

**Iniciar búsqueda**

Haga clic para iniciar la búsqueda. Los resultados aparecerán en la ventana **Resultados de la búsqueda de movimiento**.

**Consulte también**

– *Búsqueda de movimiento, Página 84*

**13.29****Cuadro de diálogo Suprimir vídeo**

Ventana principal >  > Pestaña  **Línea de Tiempo** > Desplace el indicador hasta la posición deseada > En el menú **Línea de Tiempo**, haga clic en **Suprimir vídeo**  
Permite borrar los datos de vídeo desde el principio de la grabación hasta la posición del indicador.

**Aviso!**

No se pueden eliminar los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

**Incluyendo**

Se muestra la selección actual del Indicador. Si fuera necesario, cambie el valor.

**Consulte también**

– *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 78*

**13.30****Cuadro de diálogo Búsqueda científica**

Ventana principal >  > Pestaña  **Línea de Tiempo** > Seleccione el período de tiempo con el Indicador > Haga clic en 

La búsqueda científica solo está disponible en las grabaciones VRM.

Permite buscar datos de vídeo seleccionando un tipo de búsqueda científica, por ejemplo, Intelligent Video Analytics. Puede configurar la búsqueda científica en el campo **Tareas de vigilancia**. Solo se puede buscar movimiento en el panel Imagen seleccionado.

**Algoritmo:**

Seleccione el algoritmo de análisis necesario. De forma predeterminada, solo está disponible **MOTION+** (este análisis ofrece un detector de movimiento y un reconocimiento de sabotaje básico). El estado de alarma actual aparece a título informativo.

**Aviso!**

Hay más algoritmos de análisis con funciones completas disponibles, como Intelligent Video Analytics.

Si selecciona uno de esos algoritmos, puede establecer los parámetros correspondientes directamente.

**Valores predet.:**

Seleccione una entrada para cargar los ajustes de la búsqueda forense guardados previamente.



Haga clic para guardar los ajustes de la búsqueda forense. Puede escribir un nombre descriptivo.

**Inicio:**

Se muestra la posición actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la búsqueda.

Si desactiva esta opción, se buscarán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la posición actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la búsqueda.

Si desactiva esta opción, se buscarán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

 Haga clic para actualizar la selección en la Timeline con los datos de los campos **Inicio:** y

**Fin:**. Únicamente se administra el vídeo seleccionado.

**Tareas de vigilancia**

Configure la búsqueda científica. Consulte la documentación del usuario de la versión de Intelligent Video Analytics que esté utilizando.

**Buscar**

Haga clic para iniciar la búsqueda forense.

**Consulte también**

– *Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM), Página 83*

**13.31****Cuadro de diálogo Restringir vídeo**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Restringir vídeo...** > cuadro de diálogo **Restringir vídeo**

Puede restringir las grabaciones de las cámaras conectadas a los siguientes dispositivos

DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Cuando estas cámaras se restringen, los usuarios no autorizados no pueden visualizar las grabaciones.

Los dispositivos DIVAR AN pueden conectarse a Bosch VMS de forma local en  o como un unmanaged site en .

Para restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.

**Inicio:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se restringirán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se restringirán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.



**Aviso!**

Cuando se dejan de restringir o de proteger las cámaras durante un período de tiempo seleccionado, es posible que también se dejen de restringir o de proteger durante el período de tiempo contiguo de la cámara, aunque esté fuera del período de tiempo seleccionado.

**Restringir**

Haga clic para restringir el período de tiempo seleccionado.

**Consulte también**

– *Restricción de vídeos, Página 77*

## 13.32

### Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **No restringir vídeo...** > cuadro de diálogo **No restringir vídeo**

Puede dejar de restringir las grabaciones de las cámaras conectadas a los siguientes dispositivos DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Los dispositivos DIVAR AN pueden conectarse a Bosch VMS de forma local en  o como un unmanaged site en .

Para dejar de restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.

**Inicio:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se dejarán de restringir todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se dejarán de restringir todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.



**Aviso!**

Cuando se dejan de restringir o de proteger las cámaras durante un período de tiempo seleccionado, es posible que también se dejen de restringir o de proteger durante el período de tiempo contiguo de la cámara, aunque esté fuera del período de tiempo seleccionado.

**No restringir**

Haga clic para dejar de restringir el período de tiempo seleccionado.

**Consulte también**

– *Restricción de vídeos, Página 77*

## 13.33

### Cuadro de diálogo Proteger vídeo

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Proteger vídeo** > cuadro de diálogo **Proteger vídeo**

Le permite proteger los datos de vídeo seleccionados.

**Aviso!**

No se pueden proteger los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

**Inicio:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la protección.

Si desactiva esta opción, se protegerán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la protección.

Si desactiva esta opción, se protegerán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

Cuando se dejan de restringir o de proteger las cámaras durante un período de tiempo seleccionado, es posible que también se dejen de restringir o de proteger durante el período de tiempo contiguo de la cámara, aunque esté fuera del período de tiempo seleccionado.

**Proteger**

Haga clic para proteger el período de tiempo seleccionado.

**Consulte también**

– *Cómo proteger un vídeo, Página 78*

**13.34****Cuadro de diálogo Desproteger vídeo**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Desproteger vídeo** > cuadro de diálogo **Desproteger vídeo**

Le permite proteger los datos de vídeo seleccionados.

**Inicio:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la protección.

Si desactiva esta opción, quedarán desprotegidas todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la protección.

Si desactiva esta opción, quedarán desprotegidas todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

Cuando se dejan de restringir o de proteger las cámaras durante un período de tiempo seleccionado, es posible que también se dejen de restringir o de proteger durante el período de tiempo contiguo de la cámara, aunque esté fuera del período de tiempo seleccionado.

**Desproteger**

Haga clic para desproteger el período de tiempo seleccionado.

**Consulte también**

– *Cómo proteger un vídeo, Página 78*

**13.35****Cuadro de diálogo Suprimir vídeo**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Suprimir vídeo** > cuadro de diálogo **Suprimir vídeo**

Le permite borrar los datos de vídeo.

**Aviso!**

No se pueden eliminar los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

**Inicio:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la eliminación.

Si desactiva esta opción, se suprimirán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

**Fin:**

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la eliminación.

Si desactiva esta opción, se suprimirán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Suprimir**

Haga clic para borrar el período de tiempo seleccionado.

**Consulte también**

– *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 78*

**13.36****Cuadro de diálogo Exportar vídeo**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Exportar vídeo...** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**

Le permite exportar datos de vídeo en formato Bosch VMS Archive Player, ASF o MOV. Puede cambiar el período de tiempo para la exportación. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino.

Cuando se habilita la verificación de autenticidad en Configuration Client, cada exportación se comprueba automáticamente.

**Aviso!**

No se pueden exportar los datos de un dispositivo de almacenamiento local.

### Exportar una cámara panorámica

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

### Exportación sin cifrar

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

**Nota:** Si usa una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (Bosch VMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar Bosch VMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Puede exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

**Nota:** Se requieren permisos para cada cámara que desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se eliminan los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

### Exportación cifrada

Cuando se especifica una contraseña para una exportación de vídeo, se crea un archivo con la extensión `.encr` y los archivos de datos del vídeo cifrado se guardan en subcarpetas.

Para cargar la exportación cifrada, el operador debe seleccionar el archivo `.encr` cifrado y escribir la contraseña correcta.

El archivo `.encr` y los archivos de datos del vídeo cifrado se indican mediante un icono de archivo específico.

Si un archivo de las subcarpetas o una exportación cifrada se eliminan o se manipulan, no podrá importar la exportación cifrada.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se suprimen los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

### Exportar a varios discos

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes. Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

**Nombre:**

Introduzca el nombre del archivo exportado.

**Inicio:**

Active la casilla de verificación para establecer una hora de inicio para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

**Fin:**

Active la casilla de verificación para establecer una hora de finalización para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

**Formato nativo**

Haga clic para seleccionar el formato Bosch VMS Archive Player.

Si desea cifrar la exportación, haga clic para activar **Encriptar exportación**. Escriba la contraseña y confírmela.

**Exportar reproductor de archivos**

Haga clic para indicar que hay una configuración de Bosch VMS Archive Player guardada en la ubicación seleccionada en **Medio de datos**.

**ASF (Compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato ASF. En la lista, seleccione una entrada para la calidad.

**MOV (Rápido y compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

**Encriptar exportación**

Haga clic para seleccionar la encriptación de la exportación.

**Contraseña:**

Introduzca una contraseña para la exportación encriptada. Confirme la contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.

**Exportar como único archivo ZIP**

Seleccione esta opción para guardar los archivos exportados en un único archivo ZIP. El formato de archivo ZIP se utiliza para almacenar todos los archivos exportados en un único archivo; la compresión de los datos no está disponible.

En una partición FAT32, el tamaño máximo del archivo ZIP es de 4 GB.

**Exportación remota**

Haga clic para activar la exportación remota. Puede seleccionar un Management Server de su Enterprise System. La exportación se realiza en este Management Server.

Asegúrese de que el medio de almacenamiento deseado está disponible.

**Disco:**

Haga clic en **Examinar** para seleccionar una partición del disco duro para exportar.

**CD/DVD/Blu-Ray:**

En la lista, seleccione una grabadora de CD/DVD/Blu-Ray para la exportación.

Esta opción no está activa cuando se selecciona la opción **Exportación remota**.

**Finalizar disco**

Haga clic para seleccionar que el dispositivo de almacenamiento de datos finalice después de que el proceso de grabación se realice correctamente. Una vez finalizado, no se podrán grabar datos en el dispositivo de almacenamiento de datos.

**Comentario:**

Introduzca un comentario para la exportación.

**Cancelar**

Haga clic en esta opción para guardar los ajustes del cuadro de diálogo hasta que Operator Client se inicie la próxima vez.

**Consulte también**

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Especificar una contraseña para la exportación, Página 81*
- *Exportación a un único archivo, Página 82*

**13.37****Cuadro de diálogo Exportar marcador**

Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar marcador** > cuadro de diálogo **Exportar marcador**

Le permite exportar datos de vídeo de un marcador en formato de Bosch VMS Archive Player, ASF o MOV. Puede cambiar el período de tiempo para la exportación. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino.

**Exportar una cámara panorámica**

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

**Exportación sin cifrar**

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

**Nota:** Si usa una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (Bosch VMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar Bosch VMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Puede exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

**Nota:** Se requieren permisos para cada cámara que desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se eliminan los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

### **Exportar a varios discos**

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes.

Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

### **Nombre:**

Introduzca el nombre del archivo exportado.

### **Inicio:**

Active la casilla de verificación para establecer una hora de inicio para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

### **Fin:**

Active la casilla de verificación para establecer una hora de finalización para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

### **Formato nativo**

Haga clic para seleccionar el formato Bosch VMS Archive Player.

Si desea cifrar la exportación, haga clic para activar **Encriptar exportación**. Escriba la contraseña y confírmela.

### **Exportar reproductor de archivos**

Haga clic para indicar que hay una configuración de Bosch VMS Archive Player guardada en la ubicación seleccionada en **Medio de datos**.

### **ASF (Compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato ASF. En la lista, seleccione una entrada para la calidad.

### **MOV (Rápido y compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

### **Encriptar exportación**

Haga clic para seleccionar la encriptación de la exportación.

**Contraseña:**

Introduzca una contraseña para la exportación encriptada. Confirme la contraseña en el campo **Confirmar contraseña:**.

**Exportación remota**

Haga clic para activar la exportación remota. Puede seleccionar un Management Server de su Enterprise System. La exportación se realiza en este Management Server. Asegúrese de que el medio de almacenamiento deseado está disponible.

**Disco:**

Haga clic en **Examinar** para seleccionar una partición del disco duro para exportar.

**CD/DVD/Blu-Ray:**

En la lista, seleccione una grabadora de CD/DVD/Blu-Ray para la exportación.

Esta opción no está activa cuando se selecciona la opción **Exportación remota**.

**Finalizar disco**

Haga clic para seleccionar que el dispositivo de almacenamiento de datos finalice después de que el proceso de grabación se realice correctamente. Una vez finalizado, no se podrán grabar datos en el dispositivo de almacenamiento de datos.

**Comentario:**

Introduzca un comentario para la exportación.

**Consulte también**

- *Exportación de marcadores, Página 73*
- *Especificar una contraseña para la exportación, Página 81*

**13.38****Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores**

Ventana principal > pestaña  > haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar varios marcadores** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**

Le permite exportar datos de vídeo de varios marcadores en formato de Bosch VMS Archive Player, ASF o MOV. De esta forma, puede exportar diferentes períodos de tiempo de la misma cámara o de cámaras diferentes en un paso. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino.

**Exportar una cámara panorámica**

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

**Exportación sin cifrar**

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

**Nota:** Si usa una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (Bosch VMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar Bosch VMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Puede exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

**Nota:** Se requieren permisos para cada cámara que desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se elimina los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

### **Exportar a varios discos**

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes.

Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

### **Nombre:**

Introduzca el nombre del archivo exportado.

### **Formato nativo**

Haga clic para seleccionar el formato Bosch VMS Archive Player.

Si desea cifrar la exportación, haga clic para activar **Encriptar exportación**. Escriba la contraseña y confírmela.

### **Incluir reproductor**

Haga clic para indicar que hay una configuración de Bosch VMS Archive Player guardada en la ubicación seleccionada en **Destino**.

### **ASF (Compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato ASF. En la lista, seleccione una entrada para la calidad.

### **MOV (Rápido y compatible con Media Player)**

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

### **Encriptar exportación**

Haga clic para seleccionar la encriptación de la exportación.

**Contraseña:**

Introduzca una contraseña para la exportación encriptada. Confirme la contraseña en el campo **Confirmar contraseña:**.

**Unidad de disco duro**

Haga clic en esta opción para seleccionar una carpeta de una partición del disco duro para la exportación.

**CD/DVD/Blu-Ray**

En la lista, seleccione una grabadora de CD/DVD para la exportación.

Active **Finalizar disco** si no desea grabar más datos en el medio de datos.

**Marcadores**

En la lista, seleccione los marcadores que desea exportar.

**Finalizar disco**

Haga clic para seleccionar que el dispositivo de almacenamiento de datos finalice después de que el proceso de grabación se realice correctamente. Una vez finalizado, no se podrán grabar datos en el dispositivo de almacenamiento de datos.

**Comentario:**

Introduzca un comentario para la exportación.

**Consulte también**

- *Exportación de marcadores, Página 73*
- *Especificar una contraseña para la exportación, Página 81*

**13.39****Cuadro de diálogo Exportar**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Exportar vídeo...** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo** > botón **Exportar** > cuadro de diálogo **Exportar**  
o

Ventana principal > pestaña  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar varios marcadores** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo** > botón **Exportar** > cuadro de diálogo **Exportar**  
o

Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar marcador** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo** > botón **Exportar** > cuadro de diálogo **Exportar**

Permite ver la información de la exportación realizada y mostrar los resultados de la verificación de autenticidad que se lleva a cabo automáticamente en cada exportación.

**Detalles de verificación**

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Este botón solo está disponible si se han detectado problemas de autenticación.

**Consulte también**

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Exportación a un único archivo, Página 82*

## 13.40 Cuadro de diálogo Resultados de verificación de autenticidad

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Verificar autenticidad...** > cuadro de diálogo **Verificar autenticidad** > botón **Verificar** > cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**

o

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **Exportar vídeo...** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo** > botón **Detalles de verificación** > cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**

o

o

Ventana principal >  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar marcador** > cuadro de diálogo **Exportar marcador** > botón **Detalles de verificación** > cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**

o

Ventana principal > pestaña  > Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar varios marcadores** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo** > botón **Detalles de verificación** > cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**

Permite ver los resultados de una verificación de autenticidad del período de tiempo seleccionado de un vídeo grabado. Puede guardar los resultados en un archivo CSV.

### **Creado el**

Muestra la fecha en la que se ha realizado la verificación de autenticidad.

### **Por**

Muestra el nombre del usuario que ha iniciado la verificación de autenticidad.

### **Intervalo de tiempo**

Muestra el período de tiempo que se va a verificar y que seleccionó el usuario.

### **Resumen**

Muestra el número de cámaras cuyas grabaciones se han verificado, junto con los resultados.

### **Detalles**

Haga clic para mostrar información detallada sobre la verificación de autenticidad.

### **Auténtico**

Muestra un resultado real. El icono se explica en el resumen.

### **Cámara**

Muestra la cámara que se ha verificado.

### **Fecha/Hora**

Muestra el período de tiempo real.

### **Más información**

Muestra información detallada sobre el certificado.

### **Exportar a CSV**

Muestra un cuadro de diálogo para introducir el nombre de archivo y la ruta de acceso del informe de verificación de autenticidad.

**Consulte también**

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Comprobación de la autenticidad de los datos de vídeo, Página 79*
- *Verificación de autenticidad, Página 43*

**13.41 Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento**

Ventana principal >  > Pestaña 

Muestra entradas de datos de vídeo que contienen movimiento en la cámara visualizada en el panel Imagen seleccionado. Puede seleccionar una entrada para la reproducción, protección, comprobación de autenticidad, archivo o exportación.

Muestra las grabaciones que coinciden con los criterios de búsqueda.

**Consulte también**

- *Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM), Página 83*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 79*
- *Búsqueda de movimiento, Página 84*

**13.42 Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo**

Ventana principal >  > Pestaña 

Muestra entradas para los datos de vídeo que coinciden con diferentes criterios de búsqueda. Puede seleccionar una entrada para la reproducción, protección, comprobación de autenticidad, archivo o exportación.

Le permite reproducir las grabaciones que coinciden con los criterios de búsqueda.

**13.43 Ventana Lista de Alarmas**

Haga clic para aceptar una alarma.

La alarma se elimina de todas las Listas de Alarmas y pantallas de vídeo de alarma del resto de los operadores.



Haga clic para visualizar un cuadro de diálogo con un plan de acción. Si se ha configurado para esta acción, podrá introducir un comentario.



Haga clic para borrar una alarma.

Las alarmas que tengan un atributo Comentario o Forzar flujo de trabajo no se podrán borrar si antes no se muestra el plan de acción e introduce un comentario. Si la alarma está configurada con borrado automático, se eliminará de la Lista de Alarmas tras el tiempo de borrado automático (configurado en el módulo Configuration Client).



Haga clic para renunciar a aceptar una alarma.



Haga clic para activar o desactivar el audio.

La última alarma entrante activa un sonido de alarma.



Haga clic para que aparezca la Lista de Alarmas.

**Consulte también**

– *Funcionamiento de la alarma, Página 28*

## 14 Accesos directos del teclado

En esta sección se enumeran los accesos directos del teclado disponibles para el diseño de un teclado en EE.UU.

+ indica que cada tecla se debe pulsar simultáneamente (por ejemplo, Control+z significa que se deben pulsar la tecla Control y la tecla z simultáneamente).

En el CD de configuración encontrará un archivo Acrobat para la impresión. El nombre del archivo es keyboard\_layout\_en.pdf.

### 14.1 Controles generales

Para	Pulse
Visualizar la ayuda en línea	F1
Cambiar el nombre (por ejemplo en los favoritos)	F2

### 14.2 Controles de reproducción

Para	Pulse
Iniciar/detener la reproducción	Espacio
Ir al fotograma anterior	,
Ir al fotograma siguiente	.
Establecer la dirección hacia adelante	Intro
Establecer la dirección hacia atrás	Retroceso
Saltar a la grabación más antigua	Inicio
Saltar a la grabación más reciente	Fin
Aumentar la velocidad de reproducción	Re Pág
Reducir la velocidad de reproducción	Av Pág

### 14.3 Controles de la ventana Imagen

Los siguientes accesos directos del teclado sólo funcionan cuando está activa la ventana Imagen.

Para	Pulse
Mover el panel Imagen seleccionado	Teclas de cursor
Cerrar el panel Imagen	Supr
Cerrar todos los paneles Imagen	Control + Supr
Mostrar menos paneles Imagen	F7
Mostrar más paneles Imagen	F8
Mostrar/ocultar barras del panel Imagen	F9

## 15 Solución de problemas

En este capítulo, encontrará información para solucionar problemas conocidos que pueden surgir durante el uso de Bosch VMS Operator Client Bosch VMS Archive Player.

### Problemas al reproducir vídeos grabados

#### Precaución!

No intente reproducir vídeos grabados exportados con Bosch VMS V.1.1 con Archive Player desde Bosch VMS V.1.0. Esto puede ocasionar la pérdida de datos.

Problema	Causa	Solución
Archive Player no puede reproducir vídeos grabados.	Archive Player es de la versión Bosch VMS V.1.0. Los datos del vídeo grabado se han exportado con Bosch VMS V.1.1.	Actualizar Archive Player a Bosch VMS V.1.1. Consulte la <i>Actualización de una versión antigua de Bosch VMS Archive Player</i> , Página 160.

### Problemas con los ajustes en el control de grabación de la tarjeta de sonido

Problema	Causa	Solución
La retroalimentación tiene lugar cuando se utiliza un micrófono para la funcionalidad de intercomunicación.	En el control de grabación de la tarjeta de sonido se debe seleccionar el micrófono, no la mezcla estéreo (u otro elemento). Operator Client comprueba el archivo de configuración durante el inicio y cambia los ajustes en el control de grabación de la forma correspondiente. Este archivo de configuración contiene una entrada predeterminada que puede que no coincida con la configuración del sistema. Este ajuste se restaura durante cada inicio de Operator Client.	Cambiar el ajuste en el archivo de configuración de Operator Client a micrófono.

### Fallo de Operator Client

Problema	Causa	Solución
Operator Client falla.	El cliente DiBos Web se ha instalado e iniciado en un ordenador con Operator Client está instalado.	Desinstale el cliente DiBos Web.

## 15.1 Actualización de una versión antigua de Bosch VMS Archive Player

### Para realizar la actualización:

- ▶ Exporte los datos de vídeo (consulte *Cómo exportar datos de vídeo*, Página 79).  
En el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**, seleccione **Exportar reproductor de archivos** y **Formato nativo**.  
El archivo de instalación para instalar Bosch VMS Archive Player se guarda en la ubicación seleccionada.

## 15.2 Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch

1. Vuelva a enchufar el cable o espere hasta que la estación de trabajo tenga conexión de nuevo.  
El mensaje Off Line desaparece.
2. Pulse la tecla multifunción Terminal para acceder a Bosch VMS.

# Glosario

## ANR

Automated Network Replenishment. Proceso integrado que copia los datos de vídeo que faltan de un transceptor de vídeo a un videograbador de red tras un fallo en la red. Los datos de vídeo copiados completan el intervalo en suspenso producido tras el fallo de la red. Por tanto, el transceptor necesita algún medio de almacenamiento local. La capacidad de grabación de este almacenamiento local se calcula con la siguiente fórmula: (ancho de banda de red x tiempo de parada de red estimado + margen de seguridad) x (1 + 1/velocidad de copia de seguridad). Se necesita la capacidad de grabación resultante porque la grabación continua no debe detenerse durante el proceso de copia.

## anular

Elimine puntos de forma selectiva desde el sistema de seguridad. Un punto se puede anular para armar el perímetro con una ventana abierta.

## Árbol de Favoritos

### Árbol Lógico

Árbol con una estructura personalizada de todos los dispositivos. El Árbol Lógico se utiliza en Operator Client para seleccionar cámaras y otros dispositivos. En el Cliente de Configuración, el "Árbol Lógico Completo" está configurado (en la página Mapas y estructura) y personalizado para cada grupo de usuarios (en la página Grupos de usuarios).

## ASF

Siglas de Advanced Systems Format, formato de audio y vídeo multimedia de Microsoft Windows.

## autenticidad

Estado de un vídeo grabado que indica que es original, es decir, que el vídeo grabado no está manipulado.

## autorización doble

Política de seguridad que requiere dos usuarios diferentes para conectarse a Operator Client. Ambos usuarios deben ser miembros de un grupo normal de usuarios de Bosch Video Management System. Este grupo de usuarios (o estos grupos de usuarios si los usuarios son miembros de

diferentes grupos de usuarios) debe ser parte de un grupo de autorización dual. Un grupo de autorización dual tiene sus propios derechos de acceso en Bosch Video Management System. Este grupo de autorización dual debería tener más derechos de acceso que el grupo de usuarios normal al que pertenece el usuario. Ejemplo: el usuario A es miembro de un grupo de usuarios llamado Grupo A. El usuario B es miembro del Grupo B. Además, un grupo de autorización dual se configura con Grupo A y Grupo B como miembros. Para los usuarios del Grupo A, la autorización dual es opcional; para los usuarios del Grupo B, es obligatoria. Cuando el usuario A se conecte, aparecerá un segundo cuadro de diálogo para confirmar la conexión. En este cuadro de diálogo, un segundo usuario puede iniciar sesión si está disponible. De lo contrario, el usuario A puede continuar e iniciar Operator Client. En ese caso, solo tendrá los derechos de acceso del Grupo A. Cuando el usuario B se conecte, volverá a aparecer un segundo cuadro de diálogo para iniciar sesión. En este cuadro de diálogo, debe iniciar sesión un segundo usuario. De no ser así, el usuario B no podrá iniciar Operator Client.

## Barra del panel Imagen

Barra de herramientas de un panel Imagen.

## Cámara panorámica

Cámara con ángulo de visualización de 360° o 180°.

## Cámara PTZ

Cámara con funciones de zoom, giro e inclinación.

## Codificador

Cambia una secuencia analógica a digital, por ejemplo, para integrar cámaras analógicas en un sistema digital como Bosch Video Management System. Algunos codificadores pueden tener un almacenamiento local, como una tarjeta flash o una unidad USB, o pueden almacenar los datos de vídeo en dispositivos iSCSI. Las cámaras IP tienen un codificador integrado.

## corrección de la deformación (dewarping)

Uso de software para convertir una imagen circular de una lente de ojo de pez con una distorsión radial en una imagen rectilínea para la

visualización normal (la corrección de la deformación equivale a la corrección de la distorsión).

### **Corrección de la deformación en la cámara (edge dewarping)**

Corrección de la deformación realizada en la propia cámara.

### **Diario de Registros**

Contenedor para registrar todos los eventos de Bosch Video Management System.

### **DNS**

Sistema de nombres de dominio. Un servidor DNS convierte una URL (www.midispositivo.com, por ejemplo) en una dirección IP en redes que utilicen el protocolo TCP/IP.

### **dúplex**

Término utilizado para definir la dirección de la transmisión de datos entre dos partes. Semi-dúplex permite la transmisión de datos en ambas direcciones, pero no simultáneamente. Dúplex completo permite la transmisión simultánea de datos.

### **Enterprise Account**

Enterprise Account es una autorización que permite a un usuario de Operator Client conectarse a los dispositivos de un Management Server que forme parte de un Enterprise System. En una Enterprise Account, se configuran todos los permisos para los dispositivos de este Management Server. Operator Client puede conectarse simultáneamente a todos los equipos del Management Server que formen parte de este Enterprise System. Este acceso se controla mediante la pertenencia a un Enterprise User Group; el control se realiza mediante los permisos de dispositivos configurados en la Enterprise Account de este Management Server.

### **Enterprise Management Server**

Enterprise Management Server es un servidor de gestión de Bosch VMS que aloja la configuración de los Enterprise User Groups. Necesita uno o varios Enterprise User Groups que hagan referencia a uno o más equipos que actúen como servidor. Las funciones del Enterprise Management Server y del Management Server se pueden combinar en una configuración.

### **Enterprise System**

Enterprise System es una función de Bosch Video Management System que permite al usuario de Operator Client acceder simultáneamente a varios equipos del Management Server.

### **Enterprise User Group**

Enterprise User Group es un grupo de usuarios que se configura en un Enterprise Management Server. Enterprise User Group define los usuarios que están autorizados para acceder simultáneamente a varios equipos de un Management Server. Define los permisos de uso disponibles para estos usuarios.

### **Estación de trabajo de Operator Client**

Ordenador en el entorno Bosch Video Management System para ver vídeo en directo y de reproducción y para tareas de configuración. Operator Client está instalado en su ordenador.

### **Evento**

Circunstancia o estado normalmente vinculado a una alarma o acción. Los eventos pueden proceder de varias fuentes, como cámaras, archivadores, directorios, entradas digitales, etc. Pueden incluir estados de inicio de grabación, estados de pérdida de señal, mensajes de disco lleno, conexiones de usuario, activadores de entrada digital, etc.

### **Funcionalidad de intercomunicación**

Se utiliza para hablar por los altavoces de un codificador. El codificador debe disponer de entrada y salida de audio. Los derechos para funcionalidad de intercomunicación se asignan por grupos.

### **grupo de monitores analógicos**

Conjunto de monitores analógicos conectados a decodificadores. El grupo de monitores analógicos se puede utilizar para el procesamiento de alarmas en un área física proporcionada. Por ejemplo, una instalación con tres habitaciones de control separadas físicamente puede tener tres grupos de monitores. Los monitores en un grupo de monitores analógicos se configuran de forma lógica en filas y columnas, y pueden configurarse para vista en pantalla completa o cuadrangular.

## Grupo de usuarios

Los grupos de usuarios se utilizan para definir atributos de usuarios comunes, como permisos, privilegios y prioridad de PTZ. Al convertirse en miembro de un grupo, un usuario hereda automáticamente todos los atributos del grupo.

## Imagen de referencia

Una imagen de referencia se compara de forma continua con la imagen de vídeo actual. Si la imagen de vídeo actual de las áreas marcadas es distinta de la de referencia, se activa una alarma. Esto le permite detectar sabotajes que, de otra forma, no se podrían detectar; por ejemplo, si se gira la cámara.

## Intelligent Tracking

Intelligent Tracking es un proceso de software que se ejecuta en una cámara que permite que la cámara siga a un objeto determinado.

## Intelligent Video Analytics

Algoritmo que detecta las propiedades específicas y el comportamiento de los objetos en una escena controlada por una cámara de vídeo para generar eventos de alarma que se puedan procesar en un sistema CCTV. La grabación con los ajustes de Intelligent Video Analytics activados es una condición previa para poder realizar búsquedas selectivas y rápidas en el material de vídeo posteriormente. Intelligent Video Analytics permite capturar y evaluar el movimiento direccional de los objetos, con lo que se evitan, en gran parte, las falsas alarmas. Intelligent Video Analytics se adapta automáticamente a los cambios medioambientales y, por lo tanto, no le afectan prácticamente fenómenos como la lluvia o los movimientos de los árboles. Cuando se usa específicamente con fines de búsqueda científica, Intelligent Video Analytics permite filtrar objetos en movimiento por su color. El algoritmo Intelligent Video Analytics permite buscar de forma selectiva objetos con propiedades de color específicas en gran cantidad de material de vídeo.

## iSCSI

Siglas de Internet Small Computer System Interface, interfaz para pequeños sistemas informáticos de Internet. Protocolo que gestiona el almacenamiento a través de una red TCP/IP. iSCSI permite el acceso a datos almacenados

desde cualquier parte de la red. Especialmente desde la llegada de Gigabit Ethernet, se ha hecho muy asequible conectar servidores de almacenamiento iSCSI simplemente como discos duros remotos a una red informática. En terminología iSCSI, el servidor que proporciona recursos de almacenamiento se denomina "destino iSCSI", mientras que el cliente que se conecta al servidor y accede a sus recursos se denomina "iniciador iSCSI".

## Línea de Tiempo

Elemento de la interfaz de usuario de Bosch Video Management System. Muestra las líneas como representaciones gráficas de las grabaciones de las cámaras seleccionadas. La Línea de Tiempo le permite navegar por los vídeos grabados.

## Línea troncal

Salidas analógicas de una matriz analógica que se conectan a un dispositivo codificador. De ese modo, las fuentes de vídeo matriz se pueden utilizar en Bosch Video Management System.

## Lista de Alarmas

Ventana de Bosch Video Management System utilizada para mostrar una lista de alarmas activas.

## marcador

Se utiliza para almacenar un período de tiempo de vídeo en directo o grabado. Esto permite marcar determinadas escenas para examinarlas posteriormente. Además, puede compartir los resultados con otros usuarios mediante la exportación de un marcador.

## Modo de Reproducción

Características de Operator Client. Se utiliza para reproducir y realizar búsquedas en los vídeos archivados.

## MOV

Extensión de archivo del formato de vídeo predeterminado que usa QuickTime Player de Apple.

## No-touch deployment

Método de descarga, instalación y ejecución de aplicaciones .NET de forma automatizada sin cambiar el registro o componentes compartidos del sistema. En Bosch Video Management System, la implementación automática se utiliza para actualizar Operator Clients desde el Management

Server. La actualización se realiza si hay una nueva versión almacenada en el Management Server y cada vez que un usuario se conecta a Operator Client. Si trabaja con un mismo Operator Client en varios ordenadores Management Server, la implementación automática utiliza solo la versión de software almacenada en el equipo Management Server donde Operator Client se conectó correctamente por última vez. Si intenta conectarse a otro Management Server con una versión de aplicación diferente, esta mostrará el Management Server como fuera de línea debido a que las versiones de software no coinciden.

### Número lógico

Los números lógicos son identificadores exclusivos asignados a cada dispositivo del sistema para facilitar su consulta. Los números lógicos son exclusivos sólo para un tipo de dispositivo concreto. El uso habitual de los números lógicos son los Procedimientos de Comandos.

### NVR

Bosch Network Video Recorder; ordenador de Bosch Video Management System que almacena datos de audio y vídeo, y que funciona como NVR de seguridad o NVR redundante. Este NVR es diferente a VIDOS NVR, que se puede integrar en Bosch Video Management System.

### Operator Client

Componente de Bosch Video Management System que proporciona la interfaz de usuario para controlar y utilizar el sistema.

### panel de control de intrusión

Nombre genérico para el dispositivo principal de un sistema de seguridad de intrusión (antirrobo) de Bosch. Los teclados, módulos, detectores y otros dispositivos se conectan al panel de control.

### Panel Imagen

Se usa para mostrar el vídeo grabado o en directo de una única cámara, un mapa o un archivo HTML.

### Patrón del panel Imagen

Organización de paneles Imagen.

### prioridad de alarma

Las alarmas tienen una prioridad asignada. Las alarmas se pueden configurar para que aparezcan automáticamente (emergentes) en la ventana Imágenes de Alarma según la prioridad. La visualización de imágenes en directo/de reproducción de los usuarios también tienen una prioridad asignada. Cuando se recibe una alarma con mayor prioridad que la de la pantalla del usuario, esta alarma de mayor prioridad muestra automáticamente su fila correspondiente en la ventana Imágenes de Alarma. Si en ese momento la ventana Imágenes de Alarma no se visualiza, ésta reemplaza automáticamente la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen visualizada en el monitor activado para las alarmas.

### punto

Dispositivo de detección conectado al sistema de seguridad. Los puntos aparecen en el teclado de forma individual y con texto personalizado. El texto puede describir una sola puerta, un sensor de movimiento, un detector de humo o un espacio protegido, como ARRIBA o GARAJE.

### Región de interés

Región de interés. La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda cuando se amplíe una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

### Reproducción instantánea

Reproduce la imagen grabada de la cámara seleccionada en un panel Imagen de la pantalla en directo. Se puede configurar el tiempo de inicio (cantidad de segundos transcurridos, o el tiempo de rebobinado).

### secuencia de cámara

Lista de cámaras que se visualizan una tras otra. Cada cámara se visualiza un tiempo determinado (tiempo de espera). Hay dos tipos de secuencias: predefinidas y automáticas. El administrador se encarga de definir las secuencias predefinidas. En el Árbol Lógico se encuentran los iconos de estas secuencias. Las secuencias automáticas se crean cuando se arrastran varios elementos o una carpeta del Árbol Lógico a un panel Imagen o a un decodificador. De este modo, todas las cámaras

de esa carpeta o selección aparecerán en secuencia en el panel Imagen. Puede crear sus propias secuencias si crea una carpeta en su Árbol de Favoritos.

### Servidor de búsqueda

Método de acceso que permite a un usuario de Configuration Client u Operator Client establecer una conexión a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Un punto de acceso del sistema puede ser un Management Server o un Enterprise Management Server.

### Servidor de gestión

Dispositivos de administración del servidor de Bosch VMS.

### Sitio

Entidad creada por el usuario para agrupar recursos del sistema y facilitar la visualización y administración. Normalmente, un sitio tiene una ubicación física, como un edificio o planta, pero también se puede utilizar para representar cualquier concepto. Consta de un Servidor de gestión, por lo general un Cliente de Configuración y varias instalaciones de Operator Client.

### TCP

Protocolo de control de transmisión Protocolo de comunicación, orientado a las conexiones, que se utiliza para transmitir datos a través de una red IP. Ofrece una transmisión de datos fiable y ordenada.

### tiempo de espera

Intervalo de tiempo predeterminado durante el que una cámara se visualiza en una ventana Imagen hasta que se visualiza la siguiente cámara durante una secuencia de cámara.

### Tiempo de rebobinado

Número de segundos transcurridos en los que un panel Imagen se ha activado para la reproducción instantánea.

### UDP

Siglas de User Datagram Protocol, protocolo de datagrama de usuario. Protocolo sin conexión utilizado para intercambiar datos por una red IP. El UDP es más eficaz que el TCP para la transmisión de vídeo debido a su menor sobrecarga.

### unmanaged site

Elemento del árbol de dispositivos de Bosch VMS que puede contener dispositivos de vídeo en red, como los videograbadores digitales. Estos dispositivos no se gestionan mediante el Management Server de su sistema. El usuario de Operator Client puede conectarse a los dispositivos de un unmanaged site bajo demanda.

### UTC

Hora universal coordinada

### Ventana Imagen

Contenedor para paneles Imagen, estructurado por un patrón de la ventana Imagen.

### Ventana Imágenes de Alarma

Ventana de imagen para visualizar uno o varios paneles Imagen de Alarma.

### Video Analytics

Video Analytics es un proceso de software que compara una imagen de la cámara con las imágenes almacenadas de personas u objetos concretos. Si se detecta una coincidencia, el software dispara una alarma.

### Video Streaming Gateway (VSG)

Dispositivo virtual que permite la integración cámaras Bosch, cámaras ONVIF, cámaras JPEG y codificadores RTSP.

### visor de análisis

Aplicación externa que se utiliza para mostrar las alarmas de Video Analytics en Operator Client.

### vista

Conjunto de cámaras asociadas a paneles Imagen que se pueden recuperar para una visualización inmediata. Los paneles Imagen con mapas o archivos HTML pueden formar parte de una vista. Las secuencias no pueden formar parte de una vista.

### VRM

Video Recording Manager. Paquete de software de Bosch Video Management System que gestiona el almacenamiento de datos de vídeo (MPEG-4 SH+ +, H.264 y H.265) con datos de audio y metadatos en dispositivos iSCSI de la red. VRM mantiene una base de datos que contiene la información de origen de la grabación y una lista de unidades iSCSI asociadas. VRM se desarrolla como un servicio en ejecución en un ordenador de la red en

la que se ha instalado Bosch Video Management System. VRM no almacena datos de vídeo, sino que distribuye la capacidad de almacenamiento de los dispositivos iSCSI entre los codificadores, a la vez que gestiona el equilibrio de carga entre varios dispositivos iSCSI. VRM transmite la reproducción de los dispositivos iSCSI a Operator Clients.

### **VRM de seguridad**

Software del entorno Bosch VMS. Continúa con la tarea del VRM principal o del VRM secundario asignado si se produce un fallo.

### **VRM imagen**

Software del entorno Bosch VMS. Caso especial de un VRM secundario. Garantiza que la grabación llevada a cabo por un VRM principal se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI con los mismos ajustes de grabación.

### **VRM secundario**

Software del entorno Bosch VMS. Garantiza que la grabación llevada a cabo por uno o más VRM principales se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI. Los ajustes de grabación pueden ser diferentes a los del VRM principal.

### **zona**

Un grupo de dispositivos de detección conectados al sistema de seguridad.

### **Zona activa**

Icono sensible al movimiento en un mapa. Las zonas activas se configuran en Configuration Client. Las zonas activas pueden ser, por ejemplo, cámaras, relés, entradas. El operador las utiliza para localizar y seleccionar un dispositivo en un edificio. Si se configuran, las zonas activas pueden mostrar un color de fondo que parpadea cuando se produce un evento de estado específico.

# Índice

## A

acceso a la Ayuda	8
acceso del unmanaged site	86
accesos directos	158
aceptar nueva configuración	46
actualizar imagen de referencia	61
agregar marcador	72
ajustar tamaño	51
ajustes generales	131
alarma emergente automática	109
alternar	52
anular	
punto	97
árbol lógico	
buscar	51
archivos DWF	
vista inicial	67
archivos HTML	138
armar	97, 98
audio	55, 59
autenticación	79, 155
autenticidad	140
ayuda	8, 9
Ayuda de la aplicación en línea	8

## B

barra de herramientas	57
bloqueo de PTZ	61
Bosch Video Management System	
Ayuda en línea	8
Bosch VMS Archive Player	147, 148, 150, 152, 160
buscar	
árbol lógico	51
buscar datos de texto	86, 129
buscar grabación por alarma	86
buscar movimiento	83, 84, 86, 140
buscar vídeo	86
búsqueda	
entradas en el Diario de registros	85, 86, 126
información en la Ayuda	8
búsqueda con sensor de movimiento	140
búsqueda de entradas en el Diario de registros	85, 86, 126
búsqueda de movimiento	83, 84
búsqueda de movimiento inteligente	84
búsqueda de vídeo grabado	86
Búsqueda forense	83

## C

calidad de grabación	52
cámara de alarma	
monitor analógico	92
cámara domo	67
Cámara domo	68, 69
Cámara HD	132
cámara panorámica	
modos de visualización	37, 50
cámara PTZ	67, 68, 69
cambiar	
modo de visualización panorámica	50
cambiar contraseña	46
cambio de contraseña	46
cameo	49, 51, 57, 139
cargar	
datos de vídeo	83
Color	140
comportamiento emergente de alarmas automáticas	
30	
comprobar autenticidad	79, 155
control de reproducción	
avanzar fotograma a fotograma	141
pausar	141
reproducir	141
reproducir hacia atrás	141
retroceder fotograma a fotograma	141
saltar a la grabación más antigua	141
saltar a la grabación más reciente	141
control PTZ	137
bloqueo	61

## D

datos adicionales	
datos de texto	33
datos de texto	
encontrar	86, 129
datos de vídeo	
cargar	83
importar	83
declinar nueva configuración	46
dejar de restringir vídeos	145
desacoplado	34
desarmar	97, 98
desconectado	34
Diario de registros	85, 86, 126, 130
dividir exportación	148, 151, 153

<b>E</b>		
editar marcador	73	
eliminar usuario	46	
encontrar datos de texto	86, 129	
encontrar grabación por alarma	86	
evento específico	140	
exportación remota	37, 148, 150, 152	
Exportación ZIP	82	
exportar		
dividir	148, 151, 153	
marcador	73, 74, 80	
vídeo	140, 148, 150, 152	
<b>F</b>		
fallo		
Operator Client	159	
Favoritos	71	
forzar armado	97, 98	
fotograma a fotograma		
avanzar	141	
retroceder	141	
fuelle de grabación	90, 139	
fuera de línea	34, 46	
funcionalidad de intercomunicación	59	
Funcionalidad de intercomunicación de audio	59, 132	
<b>G</b>		
grabación manual	36, 52	
grabación por alarma	52	
encontrar	86	
grabaciones NVR	52	
grabaciones VRM	52	
grabaciones NVR		
grabación por alarma	52	
grabaciones VRM		
grabación por alarma	52	
grupo de monitores analógicos	11, 111, 113, 116	
guardar marcador	72	
<b>H</b>		
hojas de datos	12	
<b>I</b>		
icono de dispositivo de parpadea	67	
iconos	117	
Teclado IntuiKey de Bosch	106	
iconos que se usan	117	
imagen de referencia	61, 125	
Imagen, panel		
ventana PTZ	68	
Imágenes de Alarma, ventana	52	
importar		
datos de vídeo	83	
importar vídeo exportado	83	
imprimir la ayuda	9	
Indicador	140	
inicio		
Operator Client	45	
Intelligent Tracking	69	
<b>L</b>		
Línea de Tiempo	112, 140	
<b>M</b>		
Management Server	12, 14, 34	
mapa	138	
icono de dispositivo con color	67	
icono de dispositivo que parpadea	67	
mapa de alarmas	67	
marcador	70	
agregar	72	
cargar	73	
editar	70, 73, 134, 135	
exportar	73, 74, 80	
guardar	72	
visualizar	73	
modo Compatibilidad	36	
modo de comando	106	
modo de pantalla completa	56	
modo de reproducción	112	
Modo Directo	109, 136	
modo fuera de línea	33	
modos de visualización de cámara panorámica	50	
modos de visualización de una cámara panorámica	37	
mostrar		
pantallas	48	
multicanal	55	
<b>N</b>		
Notas de la versión	12	
nueva configuración disponible	46	
NVR	12	
<b>O</b>		
opciones	131	
Operator Client		
inicio	45	
salir	45	
Operator Client independiente	33	
<b>P</b>		
panel de intrusión	118	
Panel Imagen	49, 51, 57, 139	

pantalla completa	56		
problemas de conexión	64		
proteger vídeo	140		
PTZ en la ventana	140		
pulsar para hablar	59		
punto			
anular	97		
punto del intervalo de tiempo	140		
<b>R</b>			
rechazar nueva configuración	46		
Región de interés	30		
relé			
funcionamiento incorrecto	32		
relé de funcionamiento incorrecto	32		
reproducción	112		
reproducción instantánea	55, 58		
reproducir vídeo	138		
requisitos de sistema	12		
restricción de vídeos	77, 144		
ROI	30		
ronda de cámara	53, 54		
<b>S</b>			
salir			
Operator Client	45		
sección de imagen	55, 71		
secuencia	53, 54		
secuencia automática	54		
secuencia de alarma	114		
secuencia de cámara	53, 54		
automática	54		
preconfigurada	53		
secuencia preconfigurada	53		
selección de transmisión	62		
Sistema de Enterprise	14		
sonido	109		
suprimir usuario	46		
suprimir vídeo	140		
<b>T</b>			
TCP	64		
Teclado CCTV	99		
teclado digital	99		
teclado IntuiKey	99		
Teclado IntuiKey de Bosch			
iconos	106		
modo analógico	107		
modo de comando	106		
modo digital	103		
Teclado KBD Universal XF	99		
		<b>U</b>	
		usuario	
		eliminar	46
		suprimir	46
		<b>V</b>	
		VCA	
		deshabilitar	57, 84
		habilitar	57, 84
		ventana Imagen	138
		ventana Imágenes	138
		ventana PTZ	68
		ventanas de la aplicación	109
		ver cámara	49
		verificar autenticidad	79, 155
		vídeo	
		buscar	86
		exportar	148, 150, 152
		vídeo en directo	109, 138
		vídeo transcodificado	64, 89
		vista	71
		vista inicial	
		archivos DWF	67
		visualización automática de alarmas	30
		visualizar	
		pantallas	48
		<b>Z</b>	
		zona	118
		zona horaria	10, 17, 110, 116, 126, 130, 140
		zoom digital	55, 71





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017