



BOSCH

BVMS

es

User Manual

Contenido

1	Cómo utilizar la ayuda	6
1.1	Cómo buscar información	6
1.2	Cómo imprimir la ayuda	7
2	Introducción	8
3	Descripción del sistema	10
3.1	Requisitos de hardware	10
3.2	Requisitos de software	10
3.3	Requisitos de licencia	10
4	Conceptos	11
4.1	Conceptos de diseño de BVMS	11
4.1.1	Un solo Management Server System	11
4.1.2	Unmanaged site	12
4.2	Modos de visualización de una cámara panorámica	13
4.2.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	14
4.2.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	16
4.2.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	18
4.2.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	19
4.2.5	Vista recortada de una cámara panorámica	20
4.3	SSH Tunneling	21
5	Introducción	22
5.1	Iniciar BVMS Viewer Operator Client	22
6	Cómo visualizar imágenes de las cámaras	23
6.1	Selección de una zona horaria	23
6.2	Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen	24
6.3	Visualizar una cámara panorámica	24
6.4	Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica	25
6.5	Mostrar una cámara dual térmica/óptica	26
6.6	Cambiar el número de filas del panel Imagen	26
6.7	Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen	27
6.8	Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada	27
6.9	Inicio de una secuencia automática de cámara	28
6.10	Cómo utilizar el modo de audio de un canal	29
6.11	Cómo utilizar el modo de audio multicanal	29
6.12	Cómo guardar una sola imagen	29
6.13	Cómo imprimir una sola imagen	30
6.14	Cómo cambiar al modo de pantalla completa	30
6.15	Cómo mostrar u ocultar las barras del panel Imagen	30
6.16	Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)	31
6.17	Mostrando las reglas de análisis de contenido de vídeo (VCA)	31
6.18	Cómo iniciar una reproducción instantánea	31
6.19	Cómo utilizar el modo de audio	32
6.20	Conectarse a un sitio no gestionado	32
7	Uso de los mapas y las cámaras PTZ	34
7.1	Cómo controlar cámaras PTZ	34
7.2	Cómo usar el control de ventana de una cámara	34
8	Uso de favoritos y marcadores	36
8.1	Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos	36
8.2	Cómo crear/editar vistas	37

8.3	Adición de un marcador	38
8.4	Edición de un marcador	39
8.5	Carga de marcadores	39
8.6	Exportación de marcadores	40
8.6.1	Cuadro de diálogo Exportar marcador	40
8.6.2	Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores	41
9	Cómo administrar vídeos grabados	43
9.1	Selección de una zona horaria	43
9.2	Cómo reproducir vídeos grabados	44
9.3	Cómo usar la Línea de Tiempo	44
9.4	Cómo cambiar la velocidad de reproducción	45
9.5	Restringir o anular la restricción de vídeo	45
9.5.1	Cuadro de diálogo Restringir vídeo	46
9.5.2	Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo	46
9.6	Proteger o desproteger vídeo	47
9.6.1	Cuadro de diálogo Proteger vídeo	47
9.6.2	Cuadro de diálogo Desproteger vídeo	48
9.7	Cómo eliminar datos de vídeo	48
9.8	Cómo exportar datos de vídeo	49
9.8.1	Exportar un período de tiempo	51
9.8.2	Exportar una sola entrada de búsqueda	51
9.8.3	Exportación a un único archivo	51
9.8.4	Cuadro de diálogo Exportar vídeo	52
9.8.5	Cuadro de diálogo Exportar	53
9.9	Cargar el vídeo exportado	53
9.10	Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)	54
9.11	Realizar búsquedas científicas	54
9.12	Ventana Resultados de Forensic Search	55
9.13	Buscar datos de texto	55
9.14	Conectarse a un sitio no gestionado	56
10	Interfaz de usuario	58
10.1	Modo Directo	58
10.2	Modo de Reproducción	59
10.3	Iconos utilizados	62
10.4	Comandos de menú	66
10.5	Cuadro de diálogo Opciones	68
10.5.1	Pestaña Control	68
10.5.2	Pestaña Visualización	68
10.6	Ventana Árbol Lógico	69
10.7	Ventana Árbol de Favoritos	69
10.8	Ventana Marcadores	70
10.9	Ventana Imagen	70
10.10	Panel Imagen	71
10.11	Cuadro de búsqueda	71
10.12	Ventana Exportaciones	72
10.13	Ventana Control de PTZ	72
10.14	Ventana Línea de Tiempo	72
11	Accesos directos del teclado	74
11.1	Controles generales	74

11.2	Controles de reproducción	74
11.3	Controles de la ventana Imagen	74
	Glosario	76
	Índice	79

1 Cómo utilizar la ayuda



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

Para obtener más información acerca de cómo realizar cualquier acción en BVMS, 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 **Mostrar 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  .
- OR
- ▶ 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...
Contenido	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.
Índice	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.
Buscar	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.



Aviso!

Este símbolo indica un riesgo potencial de daños materiales o pérdida de datos.

1.2 Cómo imprimir la ayuda

Al utilizar la Ayuda en línea, es posible 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**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Imprimir**.
 2. Haga clic en **Imprimir**.
- ✓ El tema se imprimirá en la impresora especificada.

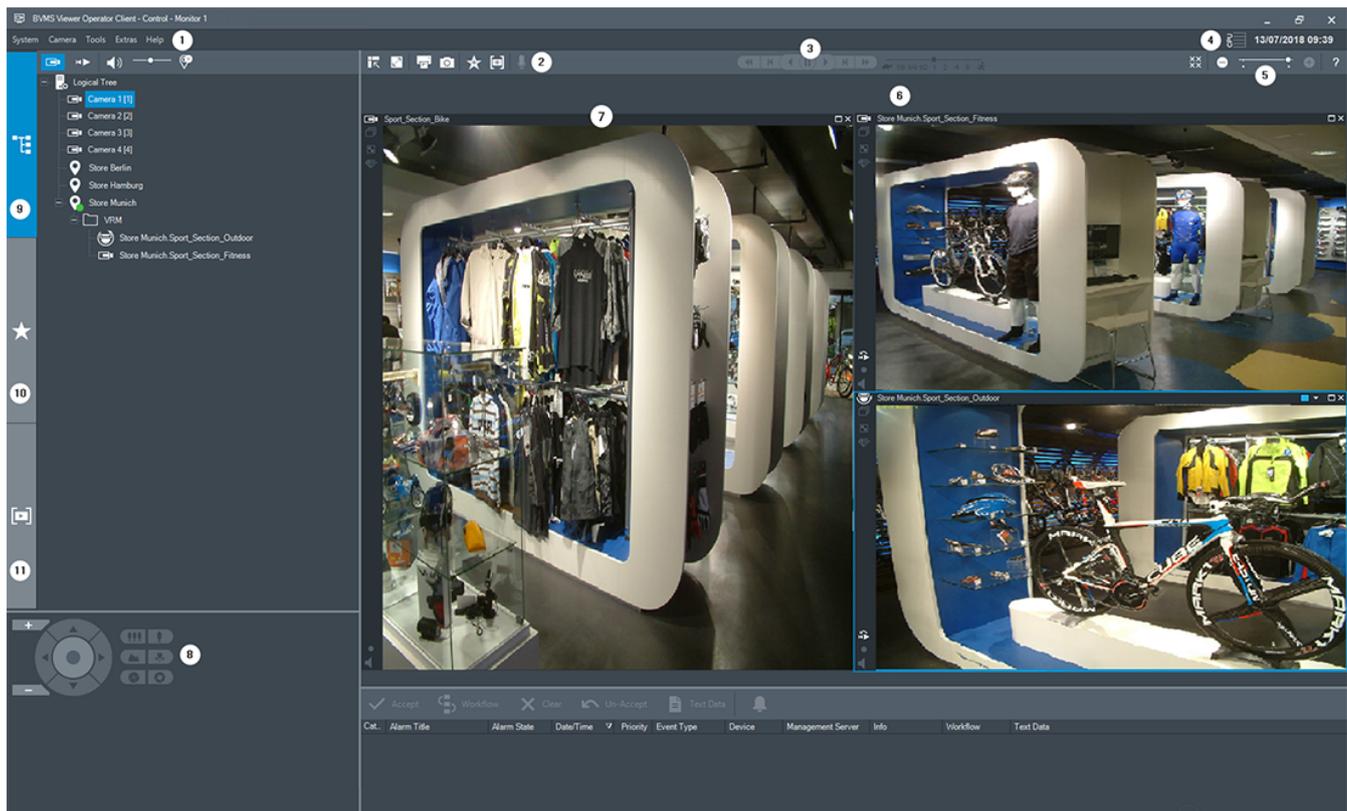
2 Introducción



Cubierto por una o más solicitudes de patentes que aparecen en patentlist.hevcadvance.com. BVMS Viewer es una aplicación de seguridad de vídeo IP para visualizar en directo y reproducir vídeo de cámaras y grabadores Bosch conectados a una red. El paquete de software incluye un Operator Client para visualizar en directo y reproducir vídeo y un Configuration Client. BVMS Viewer es compatible con la gama actual de productos de vídeo IP de Bosch, así como con dispositivos de vídeo de Bosch antiguos.

Haga clic en el enlace para acceder a las licencias de software de código abierto que utiliza BVMS Viewer:

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



1	Barra de menú
2	Barra de herramientas
3	Control de reproducción instantánea
4	Medidor de rendimiento
5	Controles de los paneles Imagen
6	Ventana Imagen
7	Paneles de imagen
8	Ventana Control de PTZ
9	Ventana Árbol Lógico
10	Ventana Árbol de Favoritos

11	Ventana Marcadores
----	--------------------

3 Descripción del sistema



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

Consulte las notas de la versión actual de BVMS 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 BVMS.

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

3.1 **Requisitos de hardware**

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

3.2 **Requisitos de software**

El visor no se puede instalar donde haya cualquier otro componente de BVMS instalado.

3.3 **Requisitos de licencia**

Consulte la hoja de datos de BVMS para ver las licencias disponibles.

4 Conceptos



Aviso!

BVMS Viewer ofrece solo funciones básicas. Las funciones avanzadas se incluyen en BVMS Professional. Para obtener más información, visite nuestro sitio web www.boschsecurity.es.

Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.

4.1 Conceptos de diseño de BVMS

Un solo Management Server System, Página 11

Un único sistema BVMS Management Server permite gestionar, monitorizar y controlar hasta 2000 cámaras/codificadores.

Unmanaged site, Página 12

Es posible agrupar dispositivos con unmanaged sites. Management Server no monitoriza los dispositivos situados dentro de unmanaged sites. Management Server proporciona una lista de unmanaged sites a Operator Client. El operador puede conectarse bajo demanda al sitio y obtener acceso a datos de vídeo grabado o en directo. En el concepto de unmanaged site no se dispone de gestión de alarmas ni de eventos.

4.1.1 Un solo Management Server System

- Un solo BVMS Management Server puede gestionar hasta 2000 canales.
- Un BVMS Management Server proporciona gestión, monitorización y control de todo el sistema.
- BVMS Operator Client está conectado a Management Server, recibe eventos y alarmas desde el BVMSManagement Server y muestra reproducción en directo y en diferido.
- En la mayoría de los casos, todos los dispositivos están conectados en una red de área local con un ancho de banda elevado y latencia reducida.

Responsabilidades:

- Configuración de datos
- Registro de eventos (libro de registro)
- Perfiles de usuario
- Prioridades de usuario
- Licencias
- Gestión de alarmas y eventos



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Cámaras
	VRM
	iSCSI
	Otros dispositivos

4.1.2

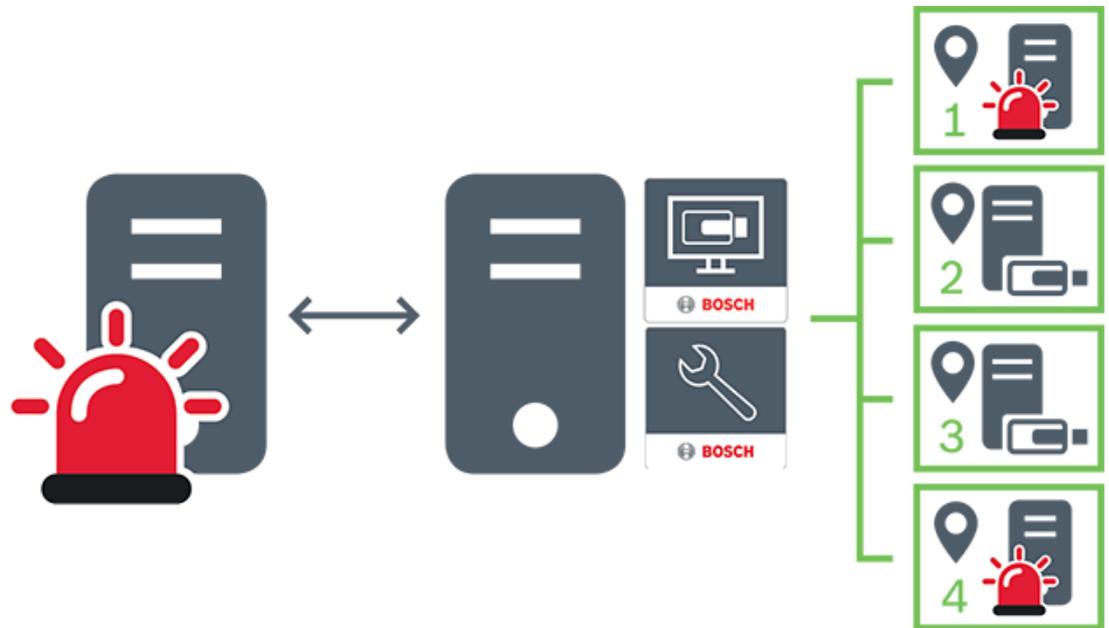
Unmanaged site

- Una opción de diseño de BVMS con un gran número de subsistemas pequeños.
- Permite configurar hasta 9999 sitios en un BVMS Management Server
- Los operadores pueden acceder a los datos de vídeo en directo y grabados de hasta 20 sites al mismo tiempo.
- Para facilitar la navegación, es posible agrupar los sites en carpetas o colocarlos en mapas. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos permiten a los operadores conectarse rápidamente a un site.

El concepto de unmanaged site es compatible con un sistema BVMS basado en IP, así como con soluciones analógicas de DVR:

- Grabadores analógicas DIVAR AN 3000/5000 de Bosch
- Grabadores DIVAR hybrid
- Grabadores DIVAR network
- Grabación basada en unidades IP DIP 3000/7000
- Un solo sistema de BVMS Management Server

Añadir un site para su monitorización centralizada requiere solo una licencia por site y es independiente del número de canales del site.



	Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas
	Tráfico de vídeo bajo demanda en directo o reproducción de vídeo grabado
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

4.2 Modos de visualización de una cámara panorámica

En este capítulo se explican los modos de visualización de una cámara panorámica disponibles en BVMS.

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 BVMS. El edge dewarping en la cámara no se utiliza.

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

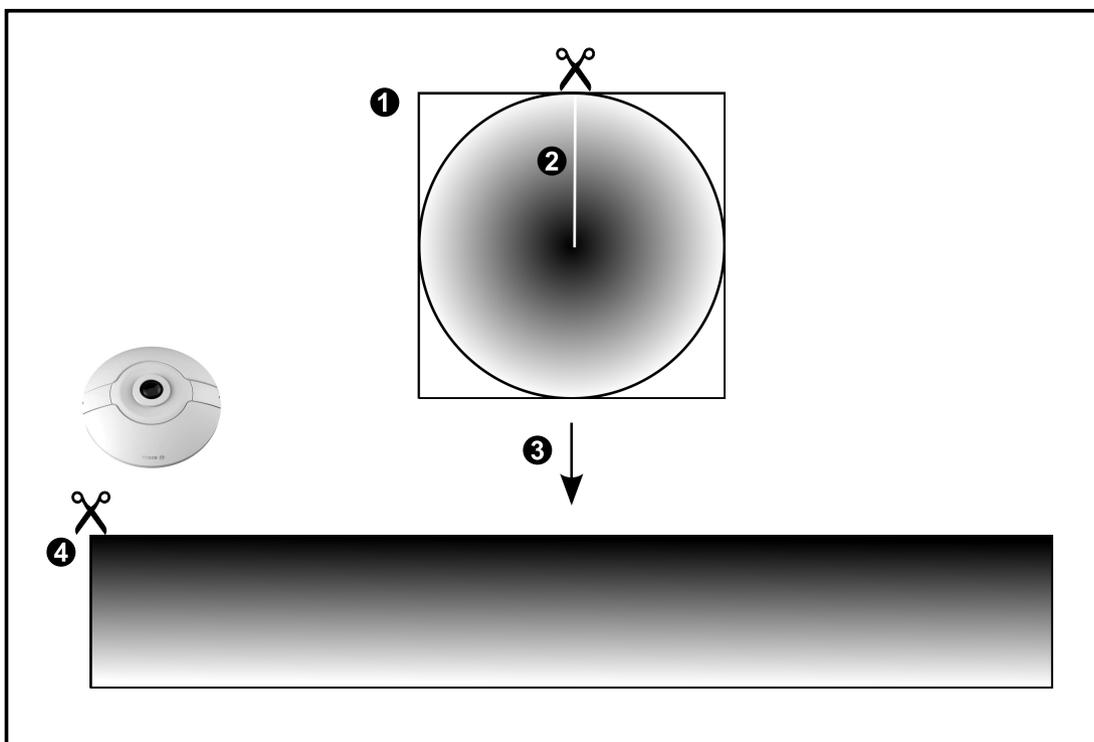
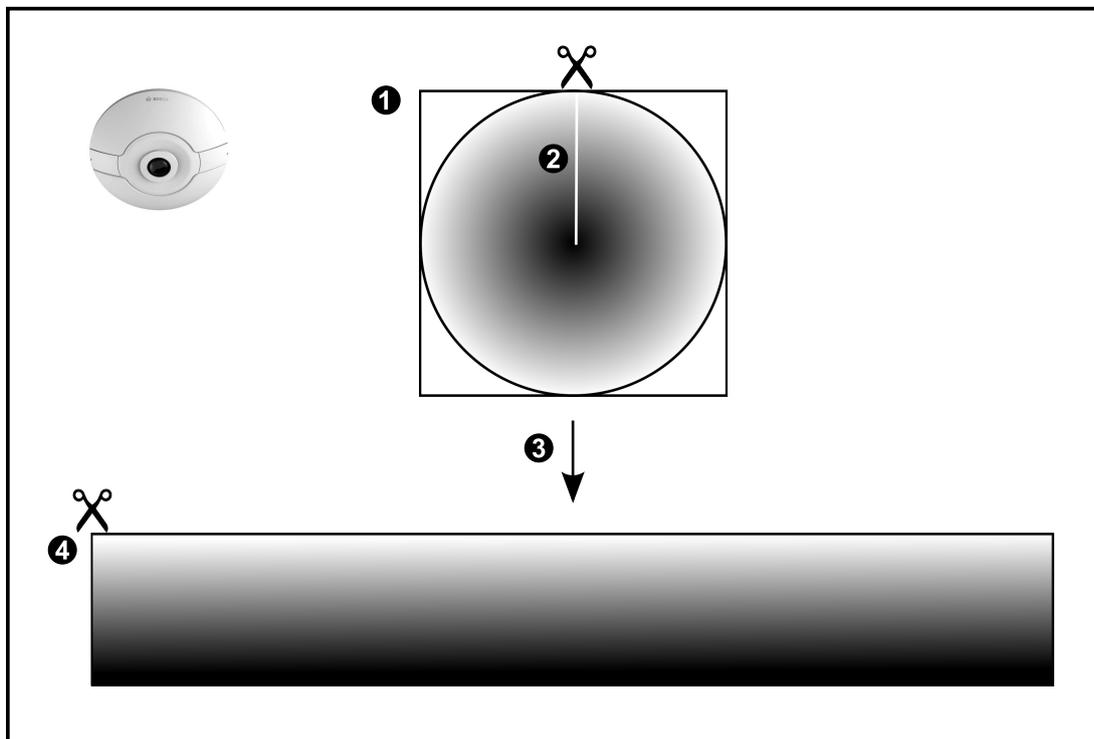
Puede cambiar el tamaño del panel Imagen de una cámara según sea necesario. La relación del panel Imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.

Consulte

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 24*
- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 25*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 27*

4.2.1**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.

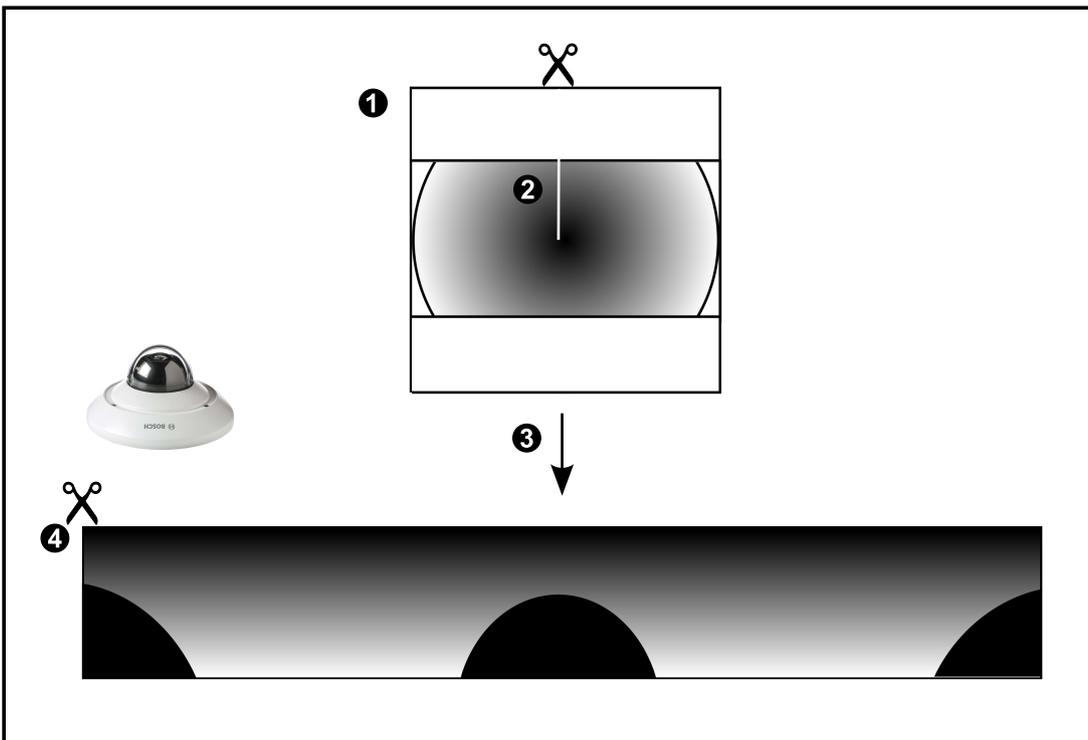
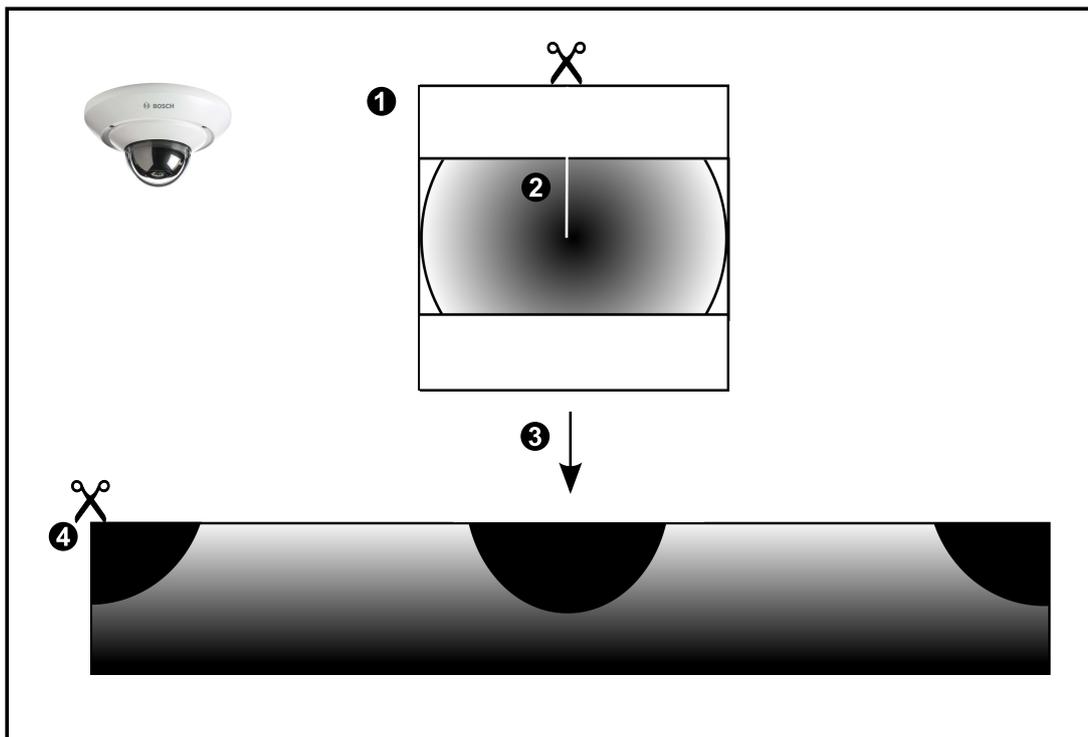


<p>1 Imagen de círculo completo</p>	<p>3 Corrección de la deformación (dewarping)</p>
<p>2 Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)</p>	<p>4 Vista panorámica</p>

4.2.2

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.



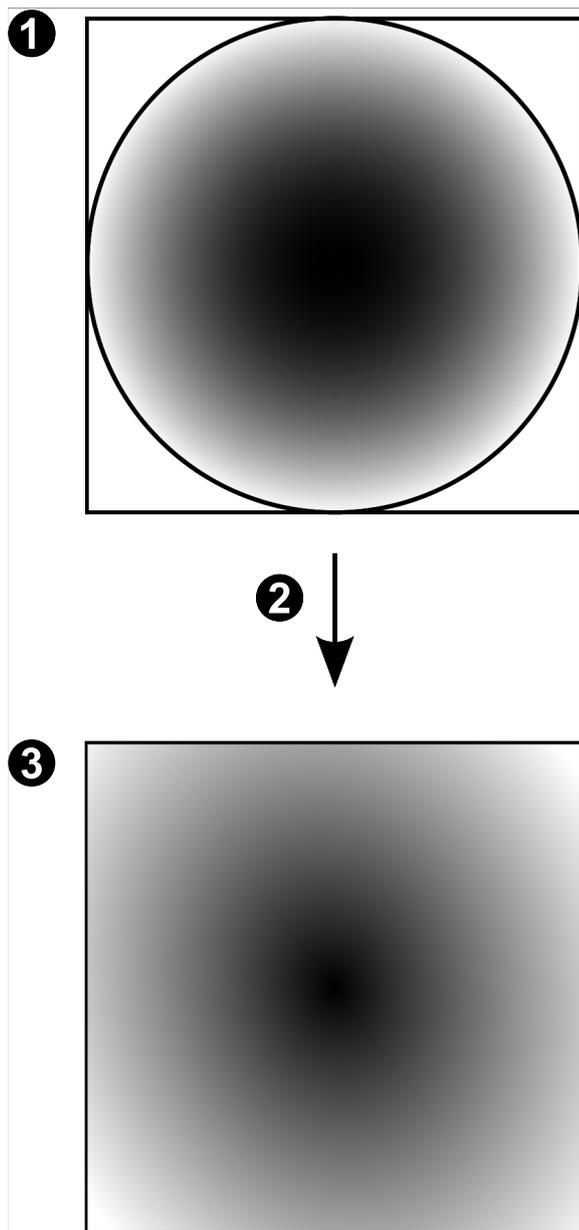
1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
---	----------------------------	---	--

2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica
---	--	---	------------------

4.2.3

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.

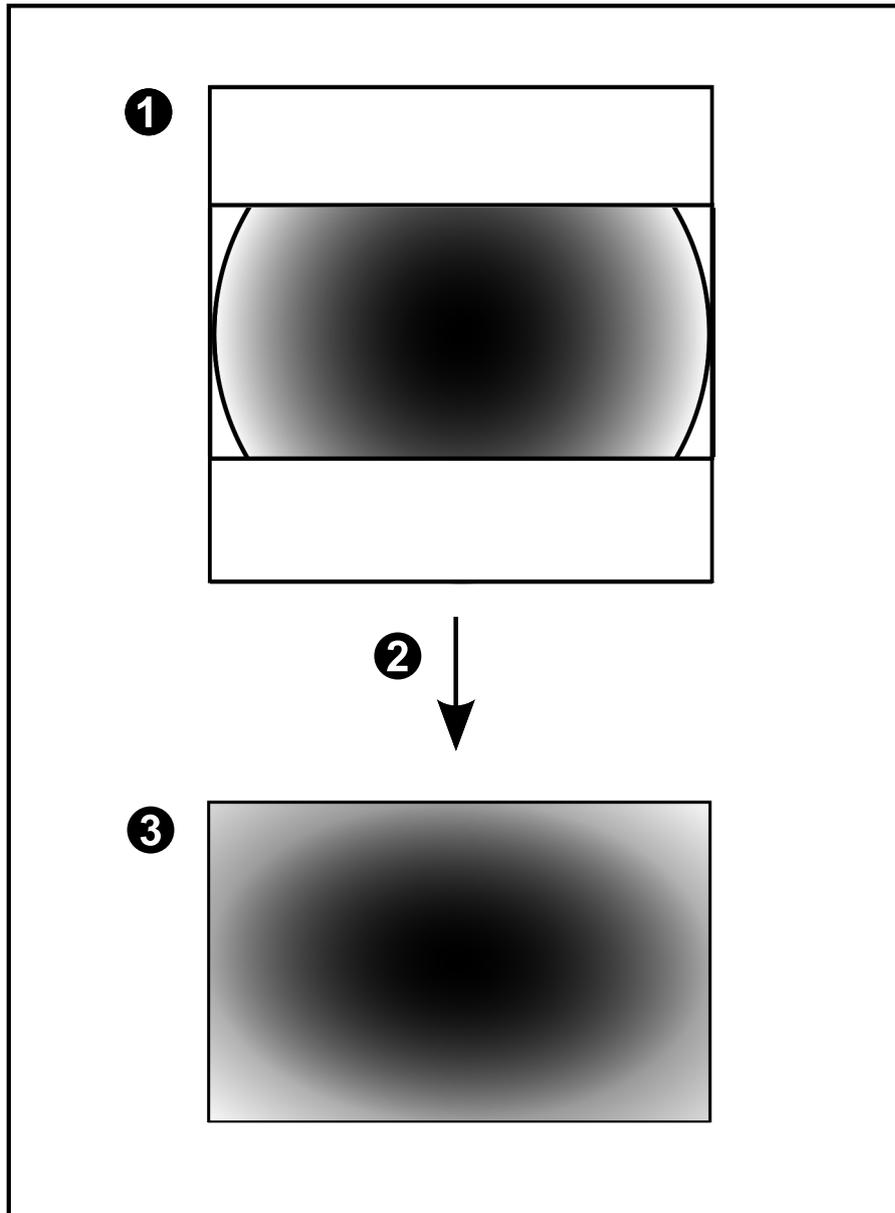


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.2.4

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.

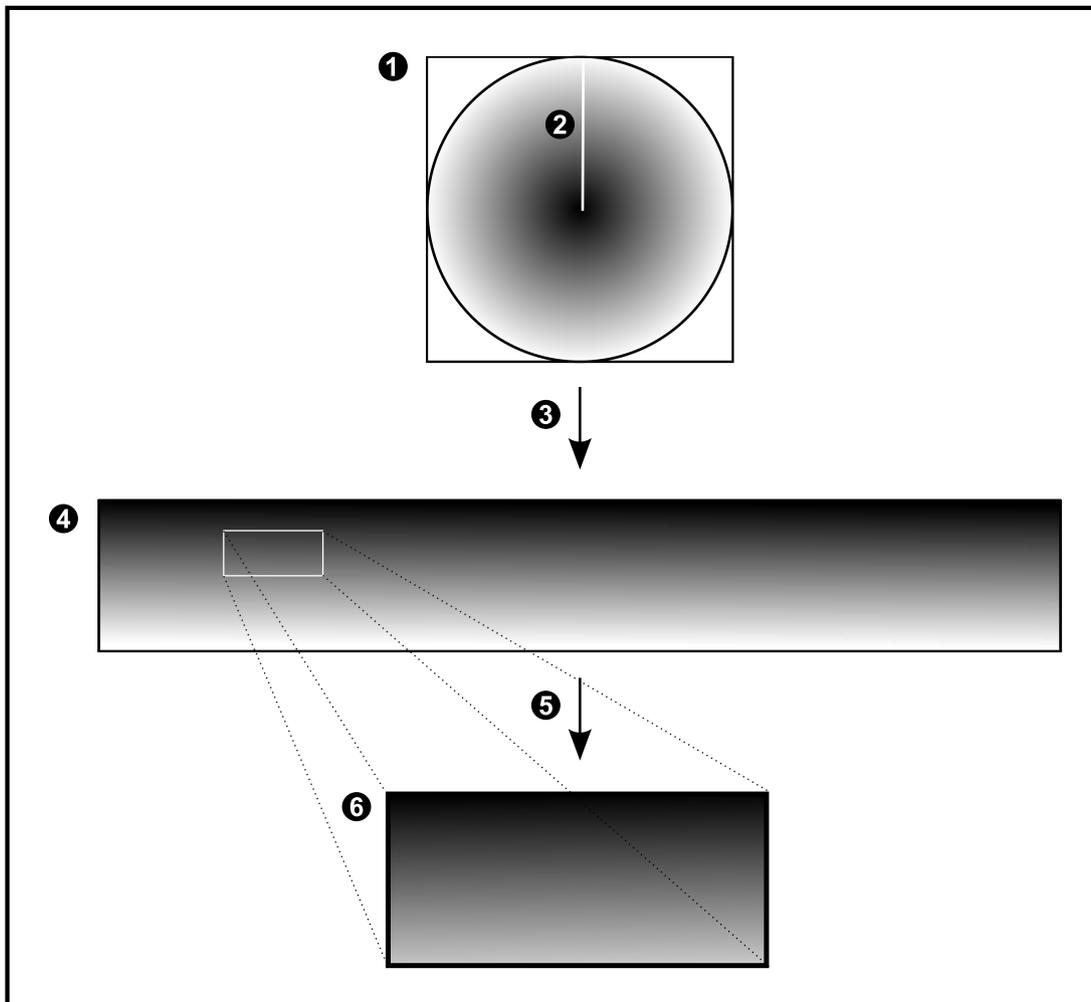


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.2.5 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 Imagen recortada

4.3 SSH Tunneling

BVMS proporciona conectividad remota gracias al uso de Secure Shell (SSH) tunneling. SSH tunneling 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 como 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

- SSH tunneling emplea el puerto 5322 y este puerto no puede modificarse.
- El servicio SSH debe instalarse en el mismo servidor que BVMS Management Server.
- Las cuentas de usuario (Enterprise) deben tener configurada una contraseña. Las cuentas de usuario (Enterprise) sin contraseña no pueden iniciar sesión utilizando una conexión SSH.
- Las cámaras con almacenamiento local no admiten la 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 BVMS 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 BVMS.

Comunicación codificada

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

5 Introducción

En este capítulo encontrará información sobre cómo empezar a utilizar BVMS Viewer.

5.1 Iniciar BVMS Viewer Operator Client

Para iniciar BVMS ViewerOperator Client:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** > BVMS Viewer > Operator Client o haga doble clic en el icono de Operator Client.



Se mostrará la ventana de inicio de sesión de BVMS Operator Client.

2. Rellene los campos siguientes:
 - **Nombre de usuario:** escriba su nombre de usuario.
Cuando inicie la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesitará contraseña.
 - **Contraseña** escriba la contraseña.
 - **Conexión:** seleccione BVMS Viewer para iniciar sesión en BVMS Viewer.
Nota: en la lista **Conexión:**, se selecciona de forma predeterminada el BVMS Viewer local.
Seleccione **<Nuevo...>** para agregar la dirección IP de un BVMS Management Server e iniciar sesión directamente en un BVMS 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 *SSH Tunneling, Página 21*)

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.



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

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.

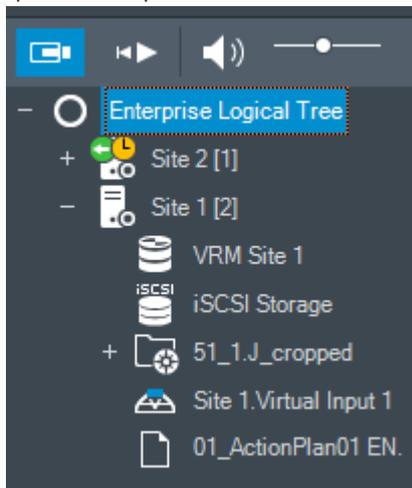
Si su Operator Client se encuentra en una zona horaria distinta a la de uno o varios ordenadores de Management Server o unmanaged site conectados, puede seleccionar uno de los siguientes formatos de hora:

- 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:

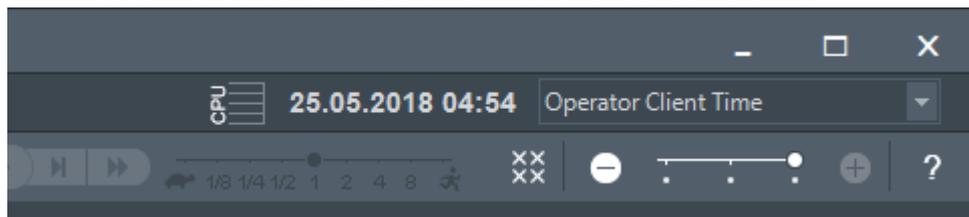


Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

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**

- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*

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 bien:

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 bien:

- ▶ 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

- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*
- *Ventana Imagen, Página 70*
- *Panel Imagen, Página 71*

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 de imagen.

Puede mostrar cámaras panorámicas y usar PTZ 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 PTZ 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

- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 25*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 27*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 13*

6.4 Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica

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

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**

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

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 24*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 13*
- *Panel Imagen, Página 71*

6.5 Mostrar una cámara dual térmica/óptica

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

Para mostrar el modo de visualización deseado de la cámara:

- ▶ Arrastre la cámara a un panel Imagen.
O bien
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 Cambiar el número de filas del panel Imagen

Ventana principal

Es posible cambiar el número de filas de panel Imagen que se muestra en la ventana de imagen.

Para mostrar menos filas de paneles de imagen:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **Mostrar menos filas del panel de imagen**

Mueva el control deslizante **Cambiar final del panel de imagen**  hacia la izquierda

Haga clic en 

Pulse F7.

Para mostrar más filas del panel de imagen:

- ▶ En el menú **Herramientas**, haga clic en **Mostrar más filas del panel de imagen**

Mueva el control deslizante **Cambiar final del panel de imagen**  hacia la derecha

Haga clic en 

Pulse F8.

**Aviso!**

El número máximo de filas del panel de imagen que se puede mostrar en la ventana de imagen se configura en BVMS Configuration Client.

Si se ha alcanzado este número, el comando de menú **Mostrar más filas del panel de imagen**

y el botón  aparecen desactivados.

Si se ha configurado el número máximo de filas del panel Imagen como 1, no se muestra el

control deslizante **Cambiar final del panel de imagen** deslizando .

**Aviso!**

Este límite no afecta a BVMS Export Player.

6.7

Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen

Ventana principal

Para organizar los paneles Imagen:

1. 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.
2. 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 de paneles Imagen seleccionado.
La proporción del panel imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.
2. Arrastre para ajustar el tamaño del panel.

Consulte

– *Ventana Imagen, Página 70*

6.8

Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada

Ventana principal

Con una secuencia de cámara, se mostrará un grupo de cámaras detrás de otro. Las secuencias de cámara preconfiguradas se configuran en el módulo Configuration Client y se muestran en el árbol lógico.

Una secuencia se configura para utilizar más de un panel Imagen en Operator Client o en el mural de monitores. Si no hay paneles Imagen o paneles de monitor suficientes para visualizar la secuencia completa, solo se mostrarán aquellos que tengan cabida en la ventana de 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 secuencias que se muestren en un monitor analógico a través de un decodificador, no es posible visualizar las cámaras DiBos.

**Aviso!**

Normalmente, al cambiar y activar la configuración, las secuencias de cámara (preconfiguradas o automáticas) continúa después de reiniciar Operator Client. Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:
 Después de retirar un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
 Al cambiar el modo de un monitor (vista única/cuádruple) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
 Al cambiar 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 que desee  de la ventana **Árbol Lógico** a un panel Imagen o a un mural de monitores.

- Se mostrará la secuencia indicada por el símbolo  al ejecutarla 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

- *Panel Imagen, Página 71*

6.9**Inicio de una secuencia automática de cámara**

Ventana principal

Con una secuencia de cámara, se muestra 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 secuencias que se muestren en un monitor analógico a través de un decodificador, no es posible visualizar las cámaras DiBos.

**Aviso!**

Normalmente, al cambiar y activar la configuración, las secuencias de cámara (preconfiguradas o automáticas) continúa después de reiniciar Operator Client. Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:
 Después de retirar un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
 Al cambiar el modo de un monitor (vista única/cuádruple) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.
 Al cambiar 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.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta del **Árbol Lógico** 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 de

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

– *Cuadro de diálogo Opciones, Página 68*

6.10

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:

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

Consulte

– *Cuadro de diálogo Opciones, Página 68*

6.11

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:

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

Consulte

– *Cuadro de diálogo Opciones, Página 68*

6.12

Cómo guardar una sola imagen

Ventana principal

Para guardar una sola imagen:

- Seleccione un panel Imagen.
- Haga clic en .
- Aparecerá un cuadro de diálogo para guardar el archivo de imagen.
- 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.

- 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

– *Panel Imagen, Página 71*

6.13 Cómo imprimir una sola imagen

Ventana principal

Para imprimir una sola imagen:

- Seleccione un panel Imagen.
- Haga clic en .
Aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar la impresora.
- 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

– *Panel Imagen, Página 71*

6.14 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

– *Ventana Imagen, Página 70*

6.15 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 del panel Imagen seleccionado.
- Haga clic en  para ocultar las barras de herramientas del panel Imagen seleccionado.

Consulte

- *Ventana Imagen, Página 70*

6.16 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.

6.17 Mostrando las reglas de análisis de contenido de vídeo (VCA)

Ventana principal

Para mostrar las reglas de VCA:

- ▶ 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**.
Se muestran 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:

- ▶ 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.

6.18 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 la reproducción instantánea:

1. Seleccione el panel Imagen que desee.
2. Haga clic en  .
Se reproducirá la grabación.
3. Cambiar a la fuente de grabación que desee si está disponible.

Nota: después de cambiar la fuente de grabación el tiempo de rebobinado puede ser distinto 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.

El tiempo de rebobinado para la reproducción instantánea se configura en la página *Pestaña Control, Página 68*.

Para iniciar/detener la reproducción en bucle:

- ▶ Haga clic en  .

La duración de la reproducción instantánea en bucle en el panel Imagen en directo es el tiempo de rebobinado más el tiempo de avance desde el momento en que se hace clic en  .

Consulte

- *Pestaña Control, Página 68*
- *Panel Imagen, Página 71*
- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 68*

6.19 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

- *Panel Imagen, Página 71*
- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 68*

6.20 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:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  .

- Haga clic en **Conectar al sitio**.

Mientras el dispositivo está intentando establecer la conexión, se muestra .

En cuanto se ha 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:

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

Para desconectar un solo sitio:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  o en .
- 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

- *Unmanaged site, Página 12*

7 Uso de los mapas y las cámaras PTZ



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

En este capítulo, encontrará información para utilizar las ventanas **Mapa** y **Control de PTZ**. Es posible ver un mapa a la escala y zoom deseados. Así, es posible 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, su Enterprise User Group o Enterprise Account .

7.1 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.
2. 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:

1. Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara PTZ en un panel Imagen.
2. 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:

1. Muestre un mapa que contenga una zona activa de cámara PTZ en un panel Imagen.
2. 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.
3. Para desbloquear: haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara PTZ bloqueada y haga clic en **Desbloquear**.

Consulte

- *Ventana Control de PTZ, Página 72*

7.2 Cómo usar el control de ventana de una cámara

Ventana principal

Después de asignar una cámara PTZ a un panel Imagen, es posible utilizar las funciones de control de la cámara directamente en el panel de Imagen.

Para utilizar las funciones de giro e inclinación:

1. Mueva el cursor por encima del panel Imagen que muestra una cámara PTZ.

El cursor cambia a .

2. Mantenga pulsado el botón del ratón.

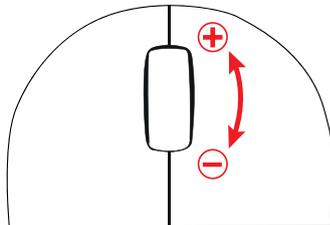
El cursor cambia a .

Para girar e inclinar la imagen lentamente, mueva el ratón ligeramente en la dirección deseada.

Para girar e inclinar más rápidamente, mueva el ratón más lejos.

Para utilizar la función de zoom óptico:

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



Consulte

- *Panel Imagen, Página 71*

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.



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

Consulte

- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 69*

8.1

Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos

Ventana principal >  > pestaña 
o bien

Ventana principal >  > pestaña 

Es posible agregar todos los elementos del árbol lógico al árbol de favoritos para poder definir así su propio subconjunto del árbol lógico.

Para añadir un elemento:

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

Consulte

- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*
- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 69*

8.2 Cómo crear/editar vistas



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:

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 añade 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:

- ▶ 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 de imagen**. La asignación guardada en esta vista se muestra en la ventana Imagen.

Aviso!



El número máximo de filas de paneles Imagen que se puede mostrar en la ventana de imagen se configura en BVMS Configuration Client. Si este número se ha cambiado desde el último cierre de sesión desde Operator Client y el número de filas de paneles Imagen en la vista guardada supera el máximo establecido por el parámetro del sistema, no es posible mostrar la vista guardada y se muestra un mensaje de advertencia. Es posible mostrar la vista sin las filas sobrantes.

Mostrar una vista de unmanaged sites

Cuando se carga una vista de cámaras desde un sitio no administrado, 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 bien
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:

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 de imagen**.

Para cambiar el nombre de una vista:

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:

- ▶ 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

– *Ventana Árbol de Favoritos, Página 69*

8.3

Adición de un marcador

Ventana principal >  > asigne las cámaras deseadas a paneles Imagen
o bien

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

Para agregar un marcador:

1. Use el indicador para seleccionar 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.

Cuadro de diálogo Agregar marcador**Nombre**

Edite el nombre del 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.

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.

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.

**Aviso!**

El número máximo de filas de paneles Imagen que se puede mostrar en la ventana de imagen se configura en BVMS Configuration Client. Si este número se ha cambiado desde el último cierre de sesión desde Operator Client y el número de filas de paneles Imagen en el marcador guardado supera el máximo establecido por el parámetro del sistema, no es posible mostrar la vista guardada y se muestra un mensaje de advertencia.

Es posible mostrar la vista sin las filas sobrantes.

Consulte

- *Ventana Marcadores, Página 70*

8.6**Exportación de marcadores****Para exportar marcadores:**

1. Haga clic en la pestaña .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador.
3. Para exportar un solo marcador, haga clic en **Exportar marcador**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Exportar marcador**.
O bien
Para exportar varios marcadores haga clic en **Exportar varios marcadores**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
4. Realice los ajustes necesarios.
Si desea cifrar 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.
Las grabaciones 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**. Si no se han encontrado problemas de autenticación, el botón **Detalles de verificación** está inactivo.

Consulte

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

8.6.1**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**

Permite exportar datos de vídeo de un marcador en formato nativo (BVMS Export Player), MP4 o MOV. Es posible cambiar el período de tiempo para la exportación. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino. Para obtener información detallada sobre otras ubicaciones de exportación, consulte *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*.

Nombre

Si es necesario, escriba un nombre para el archivo exportado o conserve el predeterminado.

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.

Incluir Export Player

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede añadir BVMS Export Player como reproductor. Haga clic para seleccionar si desea incluir BVMS Export Player.

MP4 (el formato más común para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

MP4 (más comúnmente utilizado para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MP4 (compatible, por ejemplo, con el reproductor multimedia VLC o Windows Media Player).

Incluir audio

Haga clic para seleccionar si desea incluir el audio.

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.

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

– *Exportación de marcadores, Página 40*

8.6.2

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**
Permite exportar datos de vídeo de varios marcadores en formato nativo (BVMS Export Player), MP4 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. Para obtener información detallada sobre ubicaciones de exportación distintas, consulte *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*.

Nombre

Si es necesario, escriba un nombre para el archivo exportado o conserve el predeterminado.

Incluir Export Player

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede añadir BVMS Export Player como reproductor. Haga clic para seleccionar si desea incluir BVMS Export Player.

MP4 (el formato más común para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

MP4 (más comúnmente utilizado para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MP4 (compatible, por ejemplo, con el reproductor multimedia VLC o Windows Media Player).

Incluir audio

Haga clic para seleccionar si desea incluir el audio.

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

– *Exportación de marcadores, Página 40*

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.



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

9.1 Selección de una zona horaria

Ventana principal



Aviso!

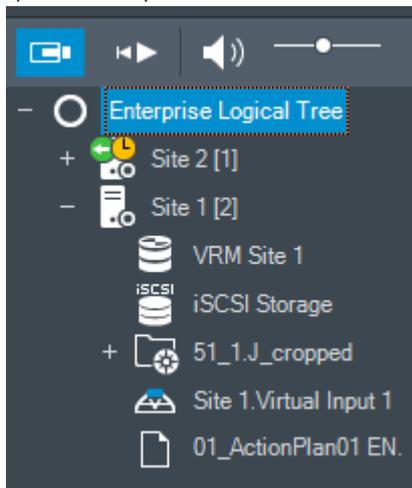
Asegúrese de que la hora de todos los equipos de su sistema está configurada correctamente según la zona horaria en la que está ubicado cada ordenador.

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:

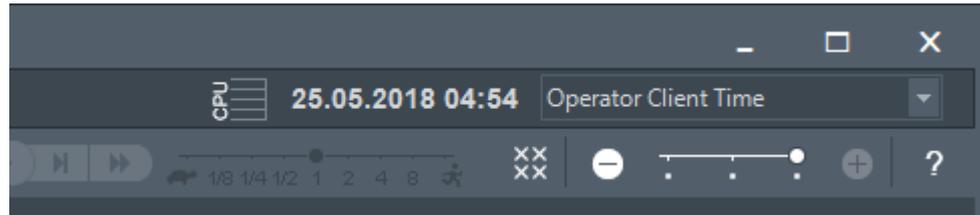


Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

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**

- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*

9.2 **Cómo reproducir vídeos grabados**

Consulte

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 44*

9.3 **Cómo usar la Línea de Tiempo**

Con el indicador, puede acceder a un momento concreto en la línea de tiempo.

Para desplazarse en la línea de tiempo:

1. Haga clic en cualquier parte de la línea de tiempo.
Las imágenes del punto de tiempo seleccionado se visualizarán en la ventana de imagen.
2. Desplácese para acercar y alejar.
3. Arrastre para mover la ventana de línea de tiempo a la derecha o a la izquierda.

O bien:

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 de imagen. Utilice un control de la línea de tiempo para la opción de reproducción que desee.

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

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*
- *Cómo reproducir vídeos grabados, Página 44*

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

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.5 Restringir o anular la restricción de vídeo

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo**

Puede restringir (o dejar de restringir) las grabaciones de las cámaras conectadas a los siguientes dispositivos DIVAR:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000
- DIVAR hybrid
- DIVAR network

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

Los dispositivos DIVAR pueden conectarse a BVMS de forma local en  o como unmanaged site en .

Para restringir y dejar de 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 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 de color gris oscuro: .

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

- *Cuadro de diálogo Restringir vídeo, Página 46*
- *Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo, Página 46*

9.5.1**Cuadro de diálogo Restringir vídeo**

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

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.

9.5.2**Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo**

Ventana principal >  > menú **Línea de Tiempo** > comando **No restringir vídeo...** > cuadro de diálogo **No restringir vídeo**

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

- *Restringir o anular la restricción de vídeo, Página 45*

9.6 Proteger o desproteger 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.



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.

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 de color gris oscuro: .

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

– *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.6.1 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.

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.

Proteger

Haga clic para proteger el período de tiempo seleccionado.

9.6.2**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.

Desproteger

Haga clic para desproteger el período de tiempo seleccionado.

9.7**Cómo eliminar datos de vídeo**

Ventana principal >  > Pestaña 

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 es posible restaurar los datos de vídeo eliminados.

**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.
3. Haga clic en **Suprimir**.
Confirme el mensaje de advertencia.
Al finalizar la eliminación, haga clic en **Listo**.

Cuadro de diálogo Suprimir vídeo

Le permite borrar los datos de vídeo.

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

– *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.8

Cómo exportar datos de vídeo



Aviso!

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

Es posible exportar datos de vídeo y audio en formato nativo (BVMS Export Player), MP4 o MOV.

Se crea una subcarpeta para cada cámara exportada en la carpeta de destino. Es posible exportar los datos a:

- una unidad local,
- un CD/DVD o disco Blu-Ray,
- una unidad de red,
- una unidad USB.

Nota: utilice una unidad USB rápida para evitar fallos.

En un Enterprise System: es posible 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: es necesario disponer de permisos para cada cámara que de desee exportar.



Aviso!

Solo es posible realizar exportaciones remotas hacia una unidad USB, CD, DVD o disco Blu-Ray.

Exportar en formato nativo

La tabla describe las diferencias entre una exportación no cifrada y una exportación cifrada de datos de vídeo en formato nativo.

Crterios	Exportación sin cifrar	Exportación cifrada
Protegido por contraseña	No	Sí

Criterios	Exportación sin cifrar	Exportación cifrada
Extensión de archivo	<i>.info</i>	<i>.encr</i>
El usuario cancela el proceso de exportación	Se eliminan todos los datos de vídeo de la exportación actual.	Se eliminan todos los datos de vídeo de la exportación actual.
No se ha podido realizar la exportación	Si se ha exportado más de una cámara, se guardan todas las exportaciones correctas. Se eliminar la exportación errónea.	Se eliminan todos los datos de vídeo de la exportación actual.

Exportar a varios discos

No es posible realizar exportaciones cifradas y exportaciones en un solo archivo ZIP en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, también es posible realizar la exportación cifrada 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 más discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato MP4 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.

Cuando se habilita la verificación de autenticidad en Configuration Client, cada exportación se comprueba automáticamente.

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.

Consulte

- *Cuadro de diálogo Exportar marcador, Página 40*
- *Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores, Página 41*
- *Cuadro de diálogo Exportar vídeo, Página 52*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.8.1 Exportar un período de tiempo

Para exportar un período de tiempo:



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 .

Se mostrará 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 cifrar 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 no hay espacio libre 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**.

9.8.2 Exportar una sola entrada de búsqueda

Para exportar una sola entrada de búsqueda:

1. Busque datos de vídeo.
2. Haga clic en la pestaña .
3. Haga clic en .
4. Haga clic en una entrada de la lista de resultados de la búsqueda.
5. Haga clic en .

Se muestra el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
6. Realice los ajustes necesarios.

Si desea cifrar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
7. Haga clic en **Exportar**.

La autenticidad de la exportación se verifica automáticamente.

La entrada se exporta al dispositivos de almacenamiento de datos seleccionado.
8. Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

9.8.3 Exportación a un único archivo

o

Puede exportar las grabaciones de vídeo a un único archivo ZIP.

Para exportar en un solo archivo:

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 cifrar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.

- 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.
- 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

– *Cuadro de diálogo Exportar vídeo, Página 52*

9.8.4**Cuadro de diálogo Exportar vídeo**

o

Nombre

Si es necesario, escriba un nombre para el archivo exportado o conserve el predeterminado.

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.

Incluir Export Player

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede añadir BVMS Export Player como reproductor. Haga clic para seleccionar si desea incluir BVMS Export Player.

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**.

MP4 (el formato más común para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MOV (compatible, por ejemplo con QuickTime de Apple).

MP4 (más comúnmente utilizado para almacenar vídeo y audio)

Haga clic para seleccionar el formato MP4 (compatible, por ejemplo, con el reproductor multimedia VLC o Windows Media Player).

Incluir audio

Haga clic para seleccionar si desea incluir el audio.

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.

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

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*
- *Exportación a un único archivo, Página 51*

9.8.5**Cuadro de diálogo Exportar**

- o
- o
- o

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

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*
- *Exportación a un único archivo, Página 51*

9.9**Cargar el vídeo exportado****Aviso!**

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

Formatos de exportación

- Exportaciones en bloque (información), creadas con VRM eXport Wizard
- Archivos de exportación no cifrados (*.info), creados con BVMS Operator Client
- Archivos de exportación cifrados (*.encr), creados con BVMS Operator Client
- Exportar archivos (*.mp4), creados con BVC

Información adicional

Las exportaciones de vídeo creadas con VRM eXport Wizard se muestran como archivos *info* .

VRM eXport Wizard permite exportar un gran volumen de datos.

VRM eXport Wizard forma parte del ZIP de versión de BVMS y se encuentra dentro de la carpeta Bonus.

Para obtener más información, consulte el Manual del software VRM eXport Wizard.

Consulte

- *Ventana Exportaciones, Página 72*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.10 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.

9.11 Realizar búsquedas científicas

Ventana principal >  > seleccione un panel Imagen > 

Forensic Search permite buscar propiedades específicas en el vídeo del panel Imagen seleccionado. Forensic Search basado en IVA solo está disponible para grabaciones en VRM, almacenamiento local y Bosch Video Client.

Para utilizar Forensic Search:

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. Seleccione la pestaña .
Se muestra la ventana **Incluir audio**.
4. En la lista **Tipo**, seleccione la opción adecuada.
5. Configure su Forensic Search.
6. Haga clic en **Buscar** para iniciar Forensic Search.

7. Seleccione la pestaña  para buscar las entradas coincidentes.
8. Para reproducir el vídeo correspondiente, haga doble clic en la entrada.
El vídeo se mostrará.

Para configurar Motion+:

1. Arrastre un área para seleccionar las celdas en las que desee buscar movimiento.
El área seleccionada se muestra en amarillo transparente.
2. Para borrar un área seleccionada, haga clic en el área seleccionada con el botón derecho del ratón y haga clic en **Borrar todo**.

Ventana Forensic Search

Permite buscar datos de vídeo seleccionando un tipo de Forensic Search, por ejemplo Motion+. Solo se puede buscar movimiento en el panel Imagen seleccionado.

Elementos predefinidos

Seleccione una entrada para cargar ajustes de Forensic Search guardados previamente.

Nota: los últimos ajustes de Forensic Search configurados se guardan siempre automáticamente. Al seleccionar la entrada **<configuración actual>**, se cargan los ajustes de Forensic Search que hayan estado activos durante el intervalo de tiempo seleccionado.

Guardar

Haga clic para guardar los ajustes predefinidos de Forensic Search configurados. Puede escribir un nombre descriptivo.

Tipo

Seleccione el tipo de análisis que desee, por ejemplo:

- Intelligent Video Analytics
- Intelligent Video Analytics Flow
- Motion+

Nota: si selecciona uno de esos algoritmos, puede establecer los parámetros correspondientes directamente.

Tareas

Configure su Forensic Search. Consulte la documentación del usuario de la versión de Intelligent Video Analytics que esté utilizando.

Inspección de metadatos

Consulte las propiedades de objeto de los objetos seleccionados en el panel Imagen y utilícelas para refinar los criterios de Forensic Search con el fin de obtener mejores resultados.

Buscar

Haga clic para iniciar Forensic Search.

Para obtener información detallada sobre el análisis de vídeo, consulte la documentación de Análisis de contenido de vídeo VCA.

Consulte

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

9.12

Ventana Resultados de Forensic Search



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

- *Realizar búsquedas científicas, Página 54*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*

9.13

Buscar datos de texto



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 de vestíbulos, cajeros automáticos, entradas virtuales, dispositivos LPR y dispositivos Person Identification. Los datos de texto contienen datos de transacción textuales, como números de cuenta, códigos bancarios, nombres de personas o países de matrículas. 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.

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.

Fuentes

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.

9.14

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:

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, se muestra .

En cuanto se ha 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

- *Unmanaged site, Página 12*

10 Interfaz de usuario



Aviso!

En este documento se describen algunas funciones que no están disponibles en BVMS Viewer.

Consulte

- *Modo Directo, Página 58*
- *Modo de Reproducción, Página 59*

10.1 Modo Directo

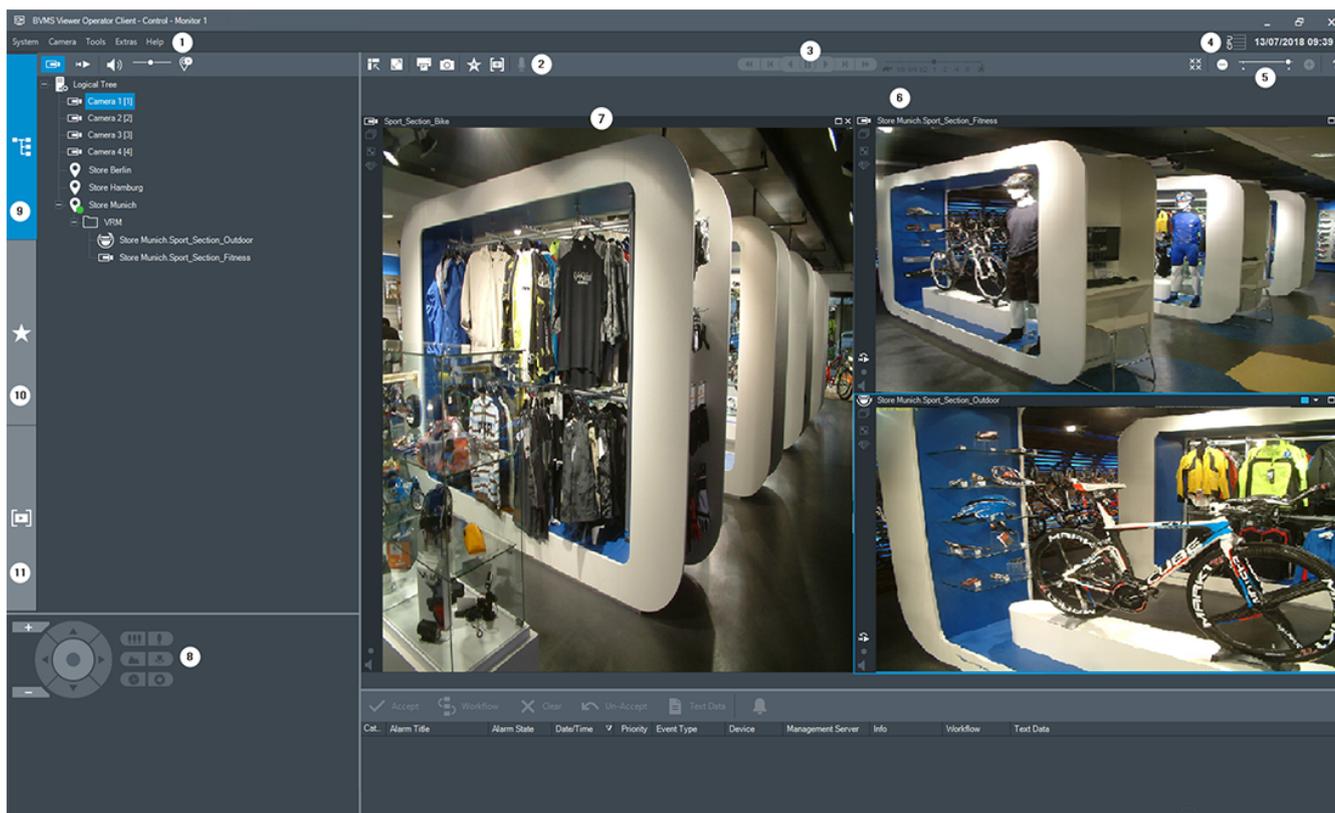


Ventana principal >

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.



1	Barra de menús
2	Barra de herramientas
3	Control de reproducción instantánea
4	Medidor de rendimiento
5	Controles de los paneles Imagen

6	Ventana Imagen
7	Paneles de imagen
8	Ventana Control de PTZ
9	Ventana Árbol Lógico
10	Ventana Árbol de Favoritos
11	Ventana Marcadores

Consulte

- *Comandos de menú, Página 66*
- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*
- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 69*
- *Ventana Control de PTZ, Página 72*
- *Ventana Imagen, Página 70*
- *Panel Imagen, Página 71*

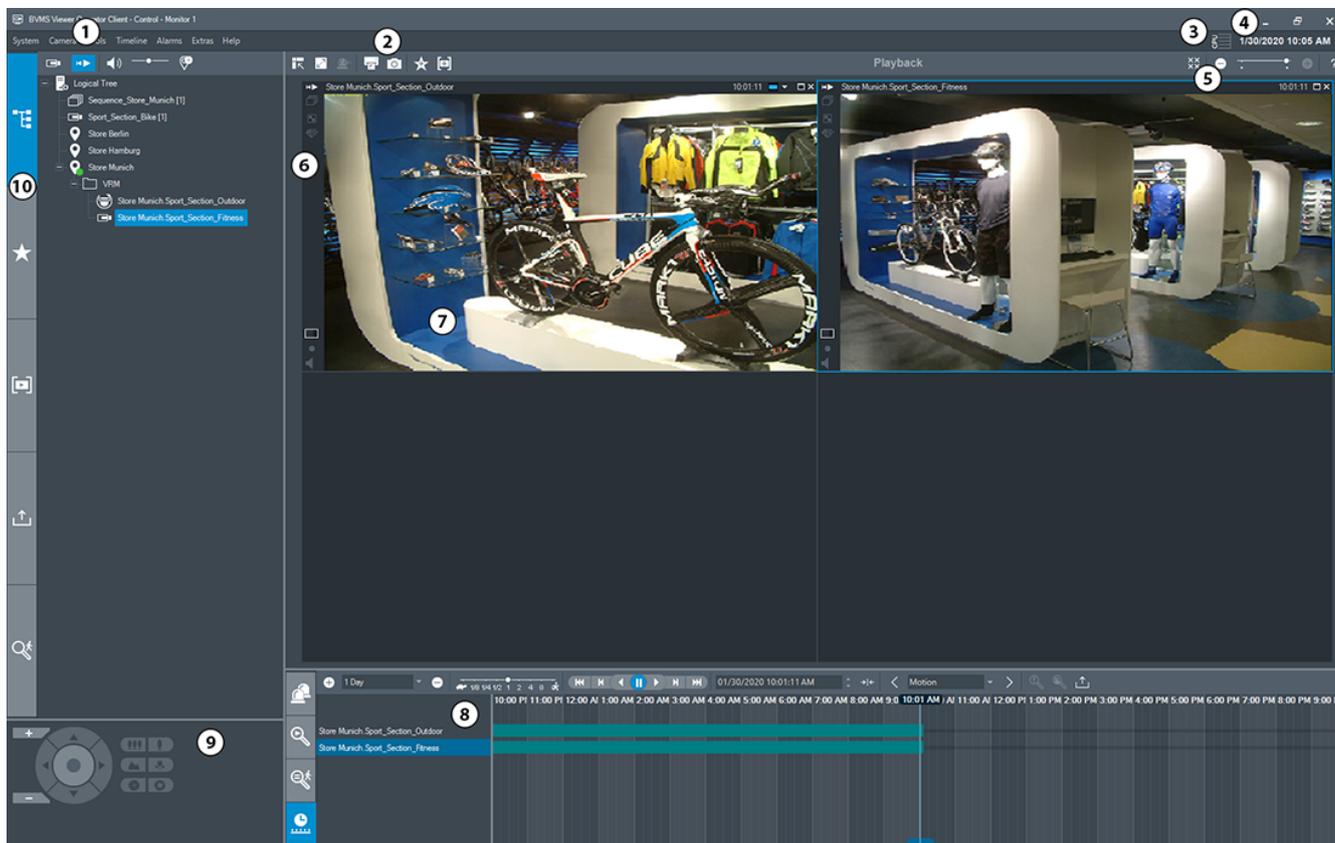
10.2 Modo de Reproducción

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 señalizarla. 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	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.
5	Controles de los paneles Imagen	Permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.
6	Ventana Imagen	Muestra los paneles Imagen. Permite organizar los paneles Imagen.
7	Panel Imagen	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
8	 Ventana Lista de Alarmas	Muestra todas las alarmas que genera el sistema. 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 con Management Server.

	 Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo	Le permite buscar vídeos grabados.
	 Ventana Resultados de Forensic Search	Muestra las grabaciones que coinciden con los criterios de Forensic Search.
	 Ventana Línea de Tiempo	Le permite desplazarse por los vídeos grabados.
9	 Ventana Control de PTZ	Permite controlar una cámara PTZ.
10	 Ventana Árbol Lógico	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	 Ventana Árbol de Favoritos	Permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	 Ventana Mapa	Muestra un mapa del sitio. 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 Marcadores	Permite administrar los marcadores.
	 Ventana Exportaciones	Le permite cargar datos de vídeo exportados para mostrarlos o para buscar datos concretos.
	 Ventana Incluir audio	Le permite configurar Forensic Search. Forensic Search permite buscar propiedades específicas en el vídeo del panel Imagen seleccionado.

Consulte

- *Comandos de menú, Página 66*
- *Ventana Árbol Lógico, Página 69*
- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 69*

- *Ventana Exportaciones, Página 72*
- *Ventana Control de PTZ, Página 72*
- *Ventana Imagen, Página 70*
- *Panel Imagen, Página 71*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*
- *Ventana Resultados de Forensic Search, Página 55*

10.3 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 72*.

Algunos de los iconos siguientes no están disponibles en BVMS Export 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.



: la cuenta está desactivada. Cierre la sesión y vuelva a iniciarla y cambie la contraseña.



: licencia no disponible



: no conectado



: Management Server se encuentra en otra zona horaria.



: 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 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.



: 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.
-  : Lector.
-  : Puerta.
-  : la puerta está protegida.
-  : la puerta está bloqueada.
-  : la puerta está desbloqueada.
-  : Puerta con estados de puerta desconocidos.
-  : VRM principal
-  : VRM secundario
-  : 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

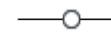
 : no disponible. Para un Management Server: no hay configuración disponible.

 : desconectado

 : sin autorización

 : modo directo

 : modo de reproducción

 : regulador deslizante para ajustar el volumen del audio de todos los paneles Imagen.

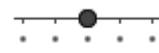
 : activar/desactivar el audio

 : 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 aquí para mostrar menos filas del panel Imagen.

 : haga clic aquí para mostrar más filas del panel Imagen.

 : control deslizante para cambiar las filas de paneles Imagen.

 : 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 añadir 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 fija, DVR, DiBos, de almacenamiento local

 : cámara panorámica

-  : cámara domo
-  : cámara matriz
-  : cámara VSG
-  , por ejemplo  : grabación
-  , por ejemplo  : pérdida de conexión
-  , por ejemplo  : pérdida de vídeo
-  : el audio está configurado
-  : estado desconocido
-  : demasiado brillante
-  : demasiado oscuro
-  : demasiado ruido
-  : Demasiado borroso.
-  : Cambio global en la escena.
-  : Error en la comprobación de referencias.
-  : relé.
-  : entradas.
-  : procedimiento de comandos (script)
-  : documento
-  : secuencia de cámara.
-  : se ha interrumpido la secuencia de cámara.
-  : secuencia de cámara se está reproduciendo
-  : zoom digital
-  : La transcodificación esta activada.
-  : grabación por alarma manual
-  : reproducción instantánea.
-  : Nodo raíz del árbol de favoritos.
-  : haga clic para volver a visualizar el Modo Directo o el Modo de Reproducción cuando se muestra la ventana de imagen de alarma.

: Reproducción de I-frames solamente.

: Análisis de contenido activado.

Consulte

– *Ventana Línea de Tiempo, Página 72*

10.4

Comandos de menú

Algunos de los comandos siguientes no están disponibles en BVMS Export Player.

Comandos del menú Sistema	
Modo de Reproducción / Modo Directo	Cambia al Modo de Reproducción o Modo Directo dependiendo del estado actual.
Cambiar contraseña...	Muestra un cuadro de diálogo para introducir una nueva contraseña.
Desconexión	Sale del programa y muestra el cuadro de diálogo de conexión.
Salir	Cierra el programa.
Comandos del menú Cámara	
Guardar imagen...	Muestra un cuadro de diálogo para guardar una imagen de la cámara seleccionada.
Imprimir imagen...	Muestra un cuadro de diálogo para imprimir una imagen de la cámara seleccionada.
Audio activado / Audio desactivado	Activa o desactiva el audio de la cámara seleccionada.
Grabar cámara	Inicia la grabación de la cámara seleccionada. Se utiliza el nivel de calidad del modo Grabación por alarma.
Reproducción instantánea	Inicia la reproducción de la cámara seleccionada durante el tiempo de rebobinado configurado. (No disponible en el Modo de Reproducción)
Imagen de referencia...	Muestra el cuadro de diálogo Imagen de referencia para el panel Imagen seleccionado en ese momento. (No disponible en el Modo de Reproducción)
Cerrar	Cierra el panel Imagen seleccionado.
Comandos del menú Herramientas	
Alternar barras del panel de imagen	Oculto o muestra las barras del panel Imagen.

	Mostrar menos filas del panel de imagen	Reduce el número de paneles Imagen visualizados.
	Mostrar más filas del panel de imagen	Aumenta el número de paneles Imagen visualizados.
Comandos del menú Línea de Tiempo (solo en el Modo de Reproducción)		
	Primera grabación	Mueve el indicador a la grabación más antigua.
	Última grabación	Mueve el indicador a la grabación más reciente.
	Reproducir	Reproduce hacia adelante desde la posición actual del indicador.
	Pausa	Detiene la reproducción en la posición actual. Haga clic en Reproducir para reanudarla.
	Reproducción inversa	Reproduce hacia atrás desde la posición actual del indicador.
	Proteger vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo Proteger vídeo .
	Desproteger vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo Desproteger vídeo .
	Restringir vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo Restringir vídeo .
	No restringir vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo No restringir vídeo .
	Suprimir vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo Suprimir vídeo .
	Exportar vídeo...	Muestra el cuadro de diálogo Exportar vídeo .
	Cargar vídeo exportado...	Muestra un cuadro de diálogo para seleccionar un archivo de exportación. El archivo exportado se muestra a continuación en el árbol Exportaciones .
Comandos del menú Extras		
	Agregar favorito	Guarda el patrón del panel Imagen actual como una vista en el Árbol de Favoritos .
	Agregar marcador	Muestra el cuadro de diálogo Agregar marcador .
	Desactivar sonido del sistema	Desactiva el audio de los paneles Imagen disponibles y el sonido de la alarma.
	Opciones	Muestra el cuadro de diálogo Opciones .
	Ajustes predeterminados	Restaura los valores predeterminados de fábrica de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.
	Últimos ajustes	Restaura los últimos valores cargados de los ajustes del diseño del monitor, la interfaz de usuario y las opciones.

Comandos del menú Ayuda		
	Mostrar ayuda	Abre la ayuda en línea de BVMS.
	Acerca de	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado, por ejemplo, el número de versión.

10.5 Cuadro de diálogo Opciones

Ventana principal > menú **Extras** > comando **Opciones**

Le permite configurar parámetros para utilizar Operator Client.

10.5.1 Pestaña Control

Pestaña 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.

10.5.2 Pestaña Visualización

Pestaña 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 paneles de imagen (activar hasta la desconexión)

Seleccione esta opción para mostrar el método de decodificación en el panel Imagen. El método de decodificación 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.

10.6 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

- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 27*
- *Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen, Página 24*
- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 36*
- *Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada, Página 27*

10.7 Ventana 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)

Consulte

- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 36*
- *Cómo crear/editar vistas, Página 37*

10.8**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.

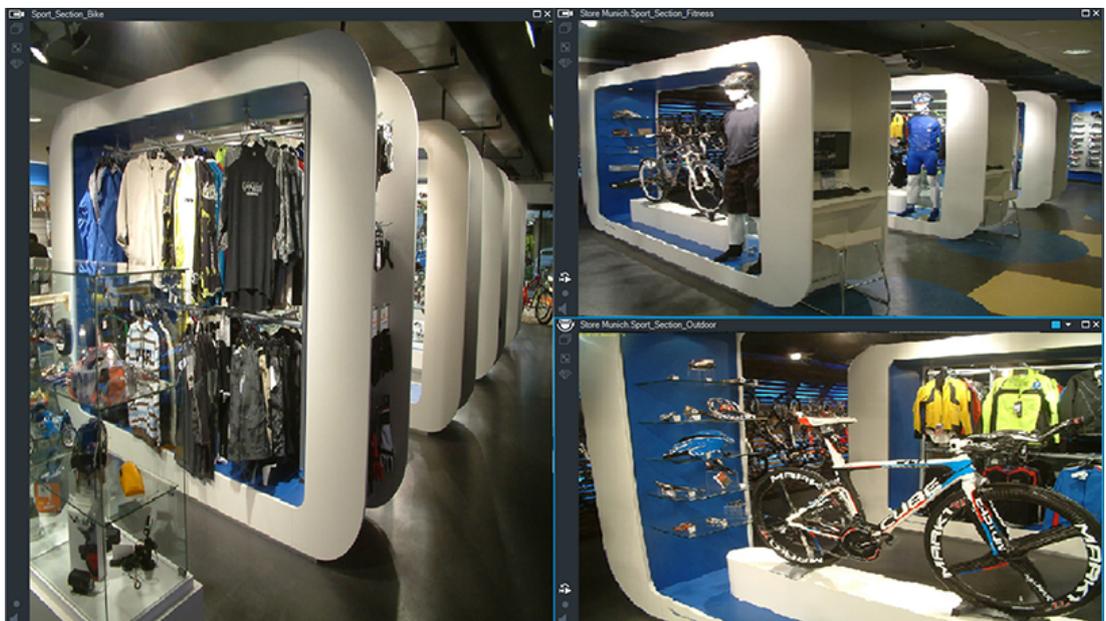
Nota: no agregue más de 4 cámaras a un marcador para evitar problemas de rendimiento al cargar el marcador.

Consulte

- *Edición de un marcador, Página 39*
- *Carga de marcadores, Página 39*

10.9**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 tareas siguientes (no todas las tareas están disponibles en BVMS Export Player):

- Cambiar el número de paneles Imagen que se visualizan.
- 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

- *Cambiar el número de filas del panel Imagen, Página 26*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 27*

10.10 Panel Imagen

Ventana principal

BVMS Export Player solo ofrece un conjunto limitado de funciones.

Consulte

- *Iconos utilizados, Página 62*

10.11 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.

1. 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 .

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 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.
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.
4. Haga clic en  para cerrar el cuadro de búsqueda.

10.12 Ventana Exportaciones

Puede importar datos de vídeo exportados, mostrarlos en un panel de Imagen, buscar datos concretos y volver a descargarlos.

Consulte

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 53*

10.13 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.

10.14 Ventana Línea de Tiempo

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 de las grabaciones en Operator Client y BVMS Export Player muestra la siguiente información mediante colores y sombreados:

Grabación	Color
Grabación continua	
Grabación por alarma	
Grabación previa a la alarma	
Grabación de movimiento	
Pérdida de grabación / no grabación	
Grabación protegida	Rayas diagonales en color gris oscuro sobre el color original (por ejemplo: )
Grabación restringida	Rayas diagonales en color gris oscuro sobre el color original (por ejemplo: )
Audio	
Datos aún no cargados	
Resultado de la búsqueda	

Consulte

- *Cómo cambiar la velocidad de reproducción, Página 45*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 44*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 49*
- *Proteger o desproteger vídeo, Página 47*
- *Restringir o anular la restricción de vídeo, Página 45*
- *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 48*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 53*

11 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.

11.1 Controles generales

Función	Tecla de acceso directo
Visualizar la ayuda en línea	F1
Cambiar el nombre (por ejemplo en los favoritos)	F2

11.2 Controles de reproducción

Función	Tecla de acceso directo
Iniciar/detener la reproducción	Espacio
Fotograma anterior	,
Fotograma siguiente	.
Establecer la dirección hacia adelante	Entrar
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

11.3 Controles de la ventana Imagen

Los atajos de teclado siguientes solo funcionan mientras el foco está en la ventana de imagen.

Función	Tecla de acceso directo
Mover el panel Imagen seleccionado	Teclas de cursor
Cerrar panel Imagen	Supr,
Cerrar todos los paneles Imagen	Control + Supr
Mostrar menos filas del panel Imagen	F7
Mostrar más filas de paneles Imagen	F8*
Mostrar/ocultar barras del panel Imagen	F9

Función	Tecla de acceso directo
*Nota: no es posible mostrar más filas de paneles Imagen que el máximo configurado, que se establece mediante un parámetro en BVMS Configuration Client.	

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 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).

autenticidad

Estado de un vídeo grabado que indica que es original, es decir, que el vídeo grabado no está manipulado.

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.

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 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.

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 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.

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.

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.

MP4

MP4 es un formato de contenedor multimedia digital más comúnmente utilizado para almacenar vídeo y audio, pero también se puede utilizar para almacenar otros datos como subtítulos e imágenes fijas. Los archivos MP4 son compatibles con la mayoría de los reproductores de software multimedia.

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.

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.

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.

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 gestión

Dispositivos de administración del servidor de BVMS.

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.

unmanaged site

Elemento del árbol de dispositivos de BVMS que puede contener dispositivos de vídeo en red, como videograbadores digitales. Estos

dispositivos no se gestionan mediante el Management Server del 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.

Video Streaming Gateway (VSG)

Dispositivo virtual que permite la integración cámaras Bosch, cámaras ONVIF, cámaras JPEG y codificadores RTSP.

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 en el entorno BVMS. Continúa con la tarea del VRM principal o del VRM secundario asignado si se produce un fallo.

VRM secundario

Software en el entorno BVMS. 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 ratón 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 parpadeante cuando se produce un evento de estado o una alarma específicos.

Índice

A

acceso a la Ayuda	6
accesos directos	74
ajustar tamaño	27
ajustes generales	68
añadir marcador	38
archivos HTML	70
audio	29, 32
autenticidad	72
ayuda	6, 7
Ayuda de la aplicación en línea	6

B

barra de herramientas	30
Bosch Video Management System	
Ayuda en línea	6
buscar datos de texto	55
buscar movimiento	72
búsqueda	
información en la Ayuda	6
búsqueda con sensor de movimiento	72
BVMS Export Player	40, 41, 49

C

cámara domo	34
Cámara HD	68
cámara panorámica	
modos de visualización	13, 25
cámara PTZ	34
cambiar	
modo de visualización panorámica	25
Color	72
control PTZ	72

D

datos adicionales	
datos de texto	56
datos de texto	
encontrar	55
dividir exportación	50

E

editar marcador	39
encontrar datos de texto	55
evento específico	72
exportación remota	49
Exportación ZIP	51
exportar	
dividir	50
vídeo	49, 72

F

Favoritos	37
Forensic Search	54

G

guardar marcador	38
------------------	----

H

hojas de datos	10
----------------	----

I

iconos	62
iconos que se usan	62
imprimir la Ayuda	7
Indicador	72

L

Línea de Tiempo	59, 72
-----------------	--------

M

Management Server	10
mapa	70
marcador	36
añadir	38
cargar	39
editar	36, 39, 70
guardar	38
visualizar	39
modo de pantalla completa	30
modo de reproducción	59
Modo Directo	58
modos de visualización de cámara panorámica	25
modos de visualización de una cámara panorámica	13
mostrar	
pantallas	23
multicanal	29

N

Notas de la versión	10
NVR	10

O

opciones	68
----------	----

P

panel de intrusión	62
panel Imagen	24, 27, 30, 71
PTZ en ventana	35
pantalla completa	30
proteger vídeo	72
PTZ en ventana	35
punto del intervalo de tiempo	72

R

reproducción	59
--------------	----

reproducción instantánea	31
reproducir vídeo	70
requisitos de sistema	10
restringir vídeos	45
ronda de cámara	27, 28

S

sección de imagen	37
secuencia	27, 28
secuencia automática	28
secuencia de cámara	27, 28
automática	28
preconfigurada	27
secuencia preconfigurada	27
sonido	58
suprimir vídeo	72

V

VCA	
deshabilitar	31, 54
habilitar	31, 54
ventana de imagen	70
ver cámara	24
vídeo	
exportar	49
vídeo en directo	58, 70
vista	37
visualizar	
pantallas	23

Z

zona	63
zona horaria	72
zoom digital	37



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020