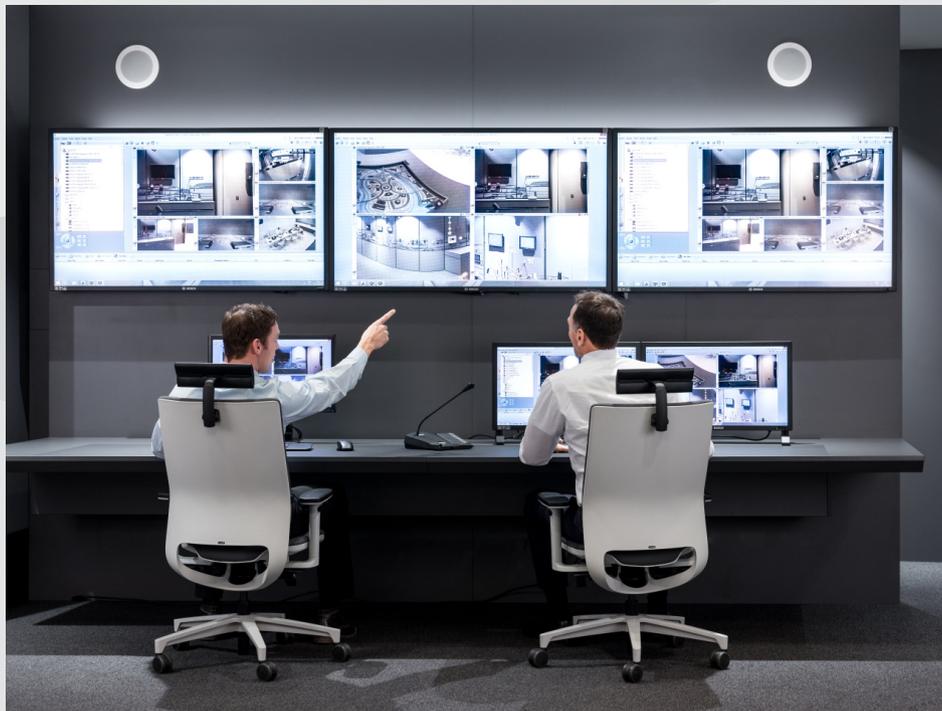




BOSCH

Bosch Video Management System



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	9
3.1	Requisitos de hardware	9
3.2	Requisitos de software	9
3.3	Requisitos de licencia	9
4	Conceptos	10
4.1	VMS Viewer de Bosch	10
4.2	Conceptos de diseño de BVMS	11
4.2.1	Un solo Management Server System	11
4.2.2	Unmanaged site	12
4.3	Modos de visualización de una cámara panorámica	12
4.3.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	13
4.3.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	15
4.3.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	17
4.3.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	18
4.3.5	Vista recortada de una cámara panorámica	19
4.4	SSH Tunneling	20
5	Introducción	21
5.1	Iniciar BVMS Viewer Operator Client	21
6	Cómo visualizar imágenes de las cámaras	22
6.1	Selección de una zona horaria	22
6.2	Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen	23
6.3	Visualizar una cámara panorámica	23
6.4	Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica	24
6.5	Mostrar una cámara dual térmica/óptica	25
6.6	Cambiar el número de filas de panel de imágenes	25
6.7	Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen	26
6.8	Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada	26
6.9	Inicio de una secuencia automática de cámara	27
6.10	Cómo utilizar el modo de audio de un canal	28
6.11	Cómo utilizar el modo de audio multicanal	28
6.12	Cómo guardar una sola imagen	28
6.13	Cómo imprimir una sola imagen	29
6.14	Cómo cambiar al modo de pantalla completa	29
6.15	Cómo mostrar u ocultar las barras del panel Imagen	29
6.16	Habilitar el análisis de contenido de vídeo (VCA)	30
6.17	Mostrando las reglas de análisis de contenido de vídeo (VCA)	30
6.18	Cómo iniciar una reproducción instantánea	30
6.19	Asignar una cámara a un monitor	31
6.20	Mostrar un grupo de monitores analógicos	31
6.21	Conectarse a un sitio no gestionado	31
7	Uso de los mapas y las cámaras PTZ	33
7.1	Cómo controlar cámaras PTZ	33
7.2	Cómo usar el control de ventana de una cámara	33
8	Uso de favoritos y marcadores	35

8.1	Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos	35
8.2	Cómo crear/editar vistas	36
8.3	Adición de un marcador	37
8.4	Edición de un marcador	38
8.5	Carga de marcadores	38
8.6	Exportación de marcadores	39
9	Cómo administrar videos grabados	40
9.1	Selección de una zona horaria	40
9.2	Cómo reproducir videos grabados	41
9.3	Cómo usar la Línea de Tiempo	41
9.4	Cómo cambiar la velocidad de reproducción	41
9.5	Restricción de videos	42
9.6	Cómo proteger un video	42
9.7	Cómo eliminar datos de video	43
9.8	Cómo exportar datos de video	44
9.8.1	Exportación de marcadores	44
9.8.2	Exportar un período de tiempo	45
9.8.3	Exportar una sola entrada de búsqueda	45
9.9	Exportación a un único archivo	46
9.10	Cargar el video exportado	46
9.11	Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM)	47
9.12	Habilitar el análisis de contenido de video (VCA)	47
9.13	Búsqueda de movimiento	47
9.14	Conectarse a un sitio no gestionado	48
10	Interfaz de usuario	49
10.1	Modo Directo	49
10.2	Modo de Reproducción	50
10.3	Iconos utilizados	51
10.4	Comandos de menú	54
10.5	Cuadro de diálogo Opciones	56
10.5.1	Pestaña Control	57
10.5.2	Pestaña Visualización	57
10.6	Ventana Árbol Lógico	57
10.7	Ventana Árbol de Favoritos	58
10.8	Ventana Marcadores	58
10.9	Cuadro de diálogo Agregar marcador	59
10.10	Cuadro de búsqueda	60
10.11	Ventana Exportaciones	60
10.12	Ventana Control de PTZ	60
10.13	Ventana Imagen	61
10.14	Panel Imagen	62
10.15	Ventana Línea de Tiempo	62
10.16	Cuadro de diálogo Búsqueda de movimiento	63
10.17	Cuadro de diálogo Suprimir video	63
10.18	Cuadro de diálogo Búsqueda científica	63
10.19	Cuadro de diálogo Restringir video	64
10.20	Cuadro de diálogo Dejar de restringir video	65
10.21	Cuadro de diálogo Proteger video	65
10.22	Cuadro de diálogo Desproteger video	66

10.23	Cuadro de diálogo Suprimir vídeo	67
10.24	Cuadro de diálogo Exportar vídeo	67
10.25	Cuadro de diálogo Exportar marcador	69
10.26	Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores	71
10.27	Cuadro de diálogo Exportar	73
10.28	Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento	73
10.29	Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo	73
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 **Ayuda**. Utilice los botones y vínculos para desplazarse.

Para obtener ayuda sobre una ventana o cuadro de diálogo:

- ▶ En la barra de herramientas, haga clic en  .
- o
- ▶ Pulse F1 para obtener ayuda sobre cualquier ventana o cuadro de diálogo del programa.

1.1 Cómo buscar información

Puede buscar información en la Ayuda de varias maneras.

Para buscar información en la Ayuda en línea:

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

Haga clic en...	Para...
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.

Precaución!

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

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

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

**Aviso!**

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

1.2**Cómo imprimir la ayuda**

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

Para imprimir los temas de la Ayuda:

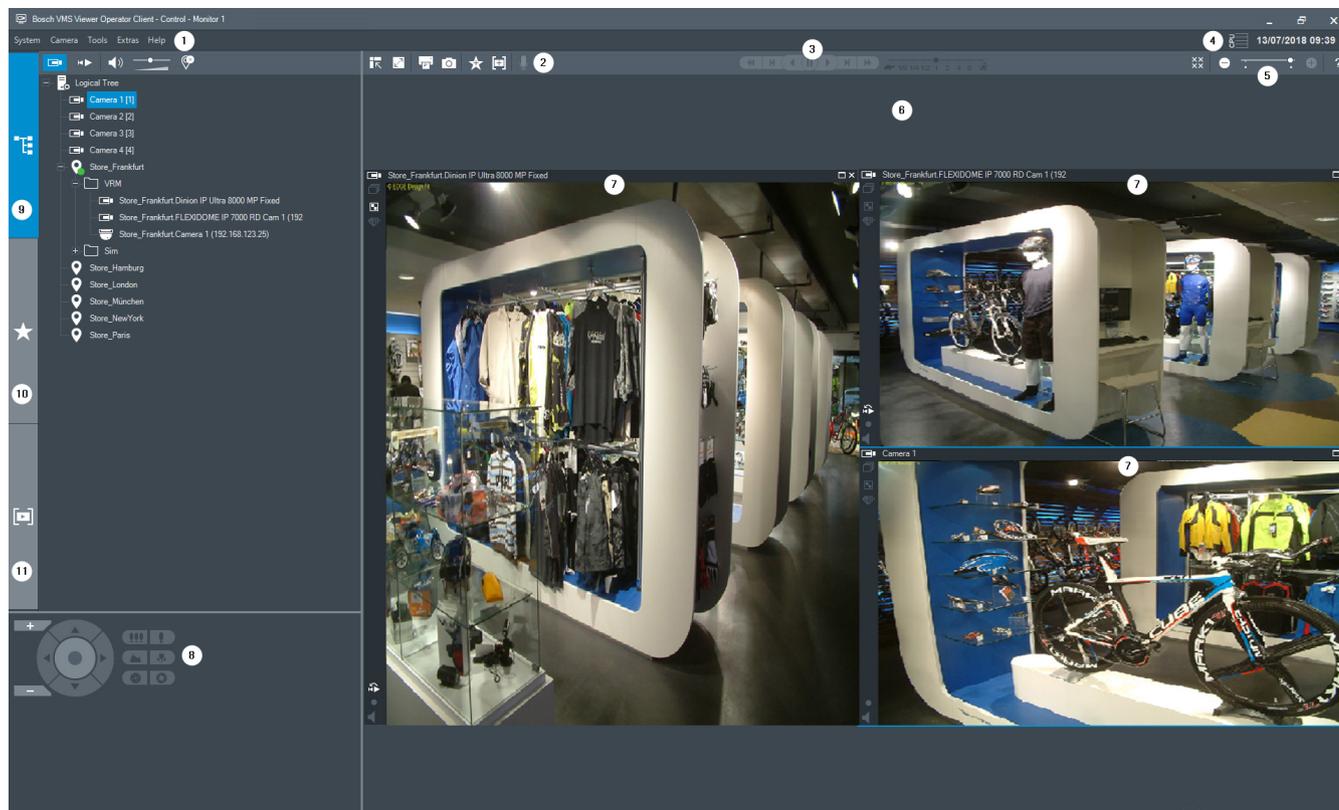
1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel derecho y seleccione **Imprimir**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Imprimir**.
2. Haga clic en **Imprimir**. El tema se imprimirá en la impresora especificada.

2 Introducción

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 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

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

Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.



Aviso!

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

4.1 VMS Viewer de Bosch

BVMS Viewer es una variante gratuita de BVMS.

El sistema BVMS Viewer es una solución completa todo en uno de BVMS para pequeñas y medianas instalaciones que ofrece acceso a datos de vídeo en directo y grabados al usuario de BVMS Viewer Operator Client. En comparación con un sistema BVMS, BVMS Viewer admite solo un subconjunto de características y dispositivos de BVMS. El software está diseñado para operaciones de videovigilancia básica como la visualización en directo y la reproducción de vídeo, la búsqueda en vídeo grabado y la exportación de datos de vídeo.

BVMS Viewer consiste en un BVMS Operator Client y BVMSConfiguration Client. Ambas aplicaciones muestran un conjunto reducido de funciones de las dos aplicaciones en BVMS. BVMS Viewer Configuration Client se utiliza para añadir dispositivos al sistema, definir el orden del dispositivo y configurar usuarios y preferencias de usuarios.

Configuración de dispositivos

Se admiten los dispositivos siguientes:

-
- Grabadores digitales de vídeo
- Monitores/decodificadores (solo para murales de monitores)
- Dispositivos VRM
- Cámaras solo en directo y con almacenamiento local
- unmanaged sites

BVMS Viewer no sobrescribe la configuración de los dispositivos. Los dispositivos se añaden con su configuración existente a BVMS Viewer. Si los dispositivos lo admiten, es posible cambiar la configuración de cada dispositivo con BVMS Viewer.

Estructura del árbol lógico

Es posible estructurar cámaras, entradas y relés en la página **Mapas y Estructura** de BVMS Viewer. Es posible agrupar los dispositivos en carpetas y configurar el orden de los dispositivos.

Grupos de usuarios

En la configuración de grupos de usuarios, es posible configurar usuarios con permiso para acceder a BVMS Viewer. Según la configuración de los grupos de usuarios, los usuarios tienen derechos distintos en BVMS Viewer Operator Client.

Características compatibles

BVMS Viewer Operator Client admite las características siguientes:

Visualización en directo:

- Cámaras PTZ
- Favoritos
- Secuencias
- Reproducción instantánea
- Guardar e imprimir imágenes
- Seleccionar flujo

- Marcadores
- Reproducir vídeo:
- Búsqueda inteligente de movimiento
 - Búsqueda científica
 - Guardar e imprimir imágenes
 - Exportar datos de vídeo
 - Marcadores

4.2 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.

4.2.1 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



↔ Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Cámaras

	VRM
	iSCSI
	Otros dispositivos

4.2.2

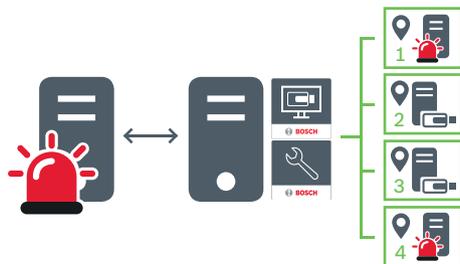
Unmanaged site

- 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 sitios al mismo tiempo.
- Para simplificar la navegación, es posible agrupar los sitios en carpetas o colocarlos en mapas. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos permiten a los operadores conectarse rápidamente a un almacén.

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

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

Para añadir un sitio para su monitorización centralizada solo se necesita una licencia por sitio y es independiente del número de canales de este.



Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas



Tráfico de vídeo bajo demanda en directo o reproducción de vídeo grabado

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Sitio
	DVR

4.3

Modos de visualización de una cámara panorámica

En este capítulo se explican los modos de visualización de una cámara panorámica que están 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.

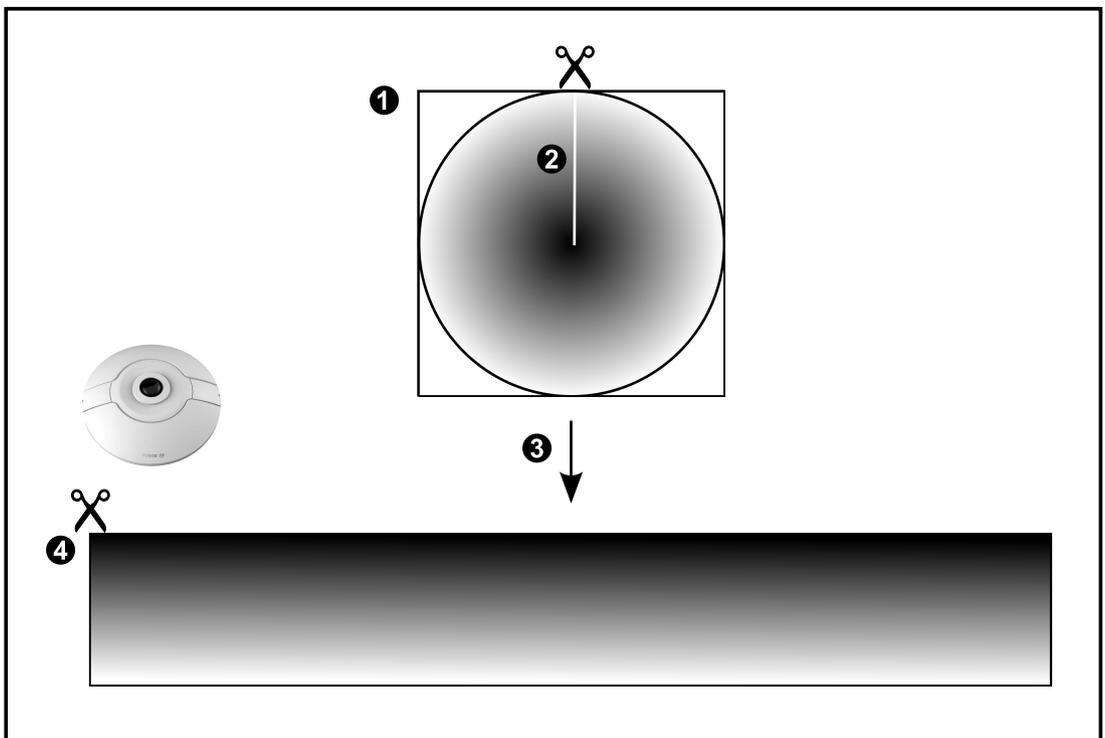
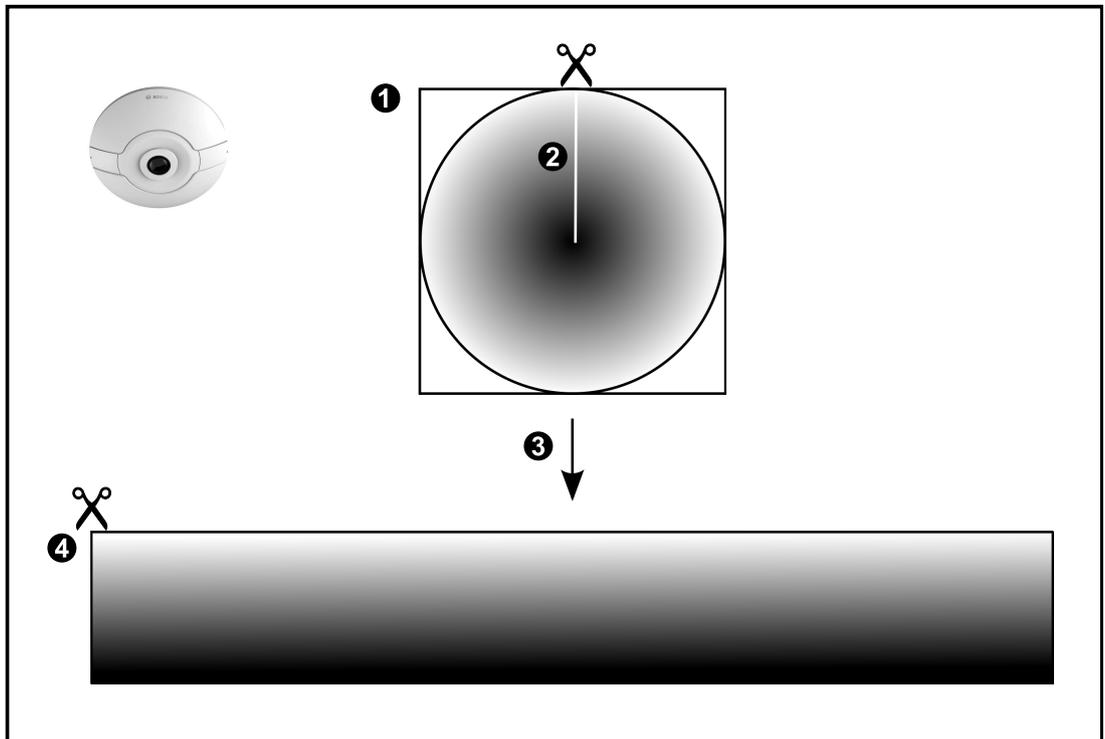
Consulte también

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 23*
- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 24*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 26*

4.3.1

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

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

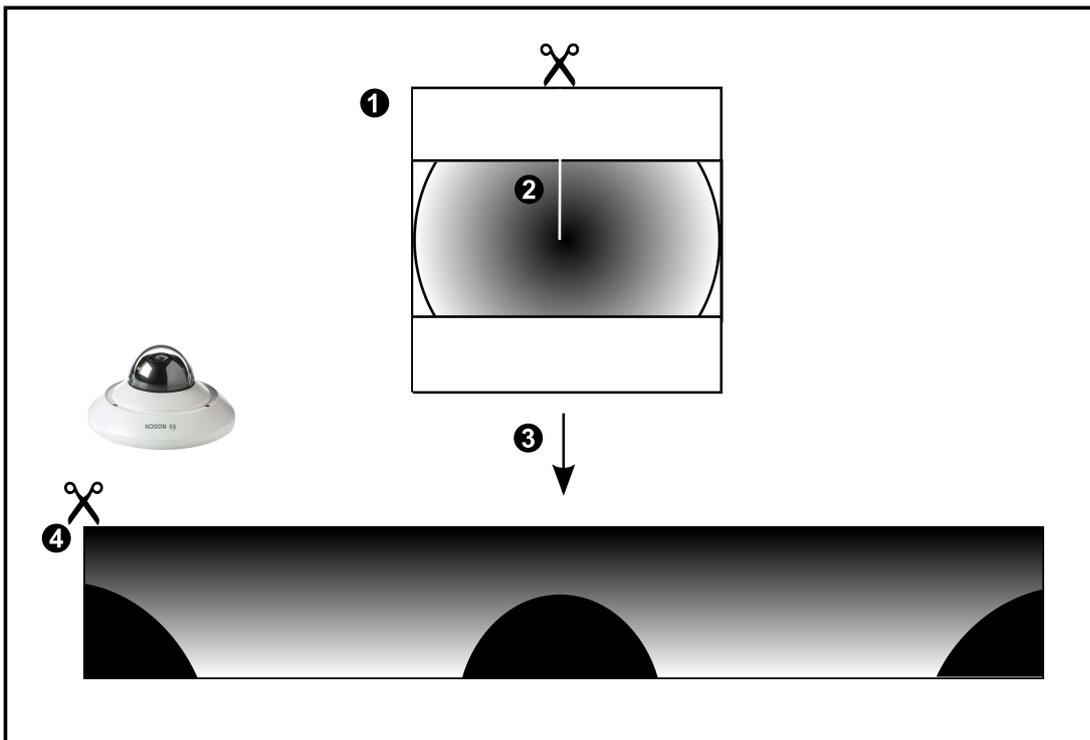
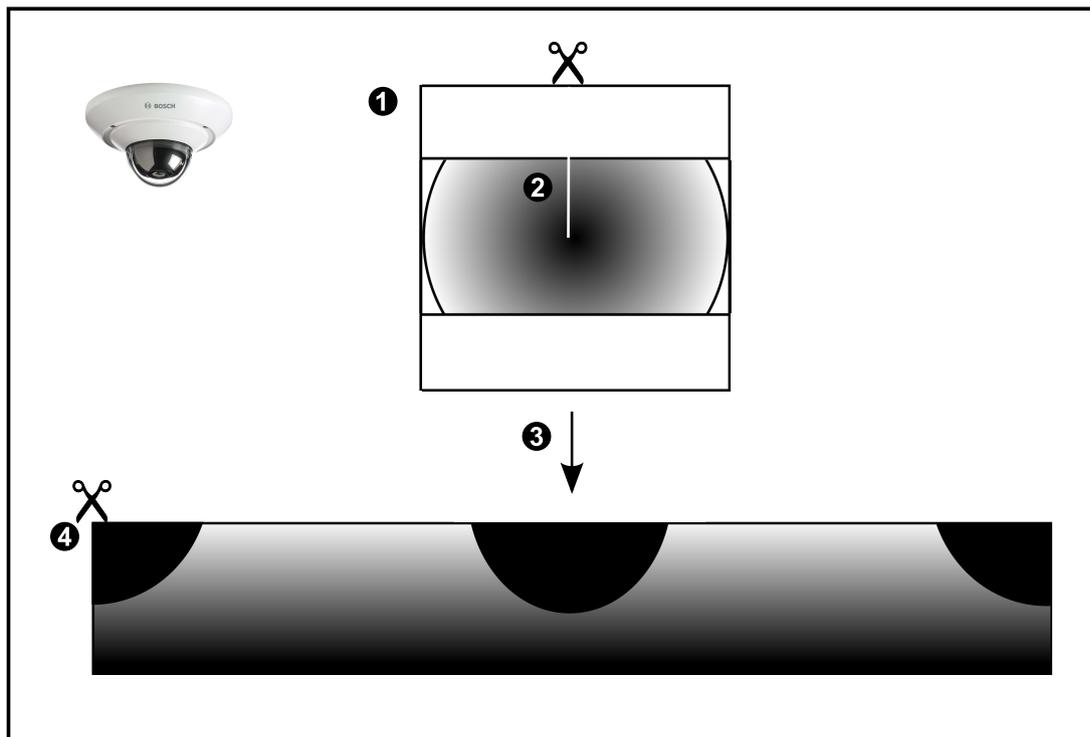


1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica

4.3.2

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.



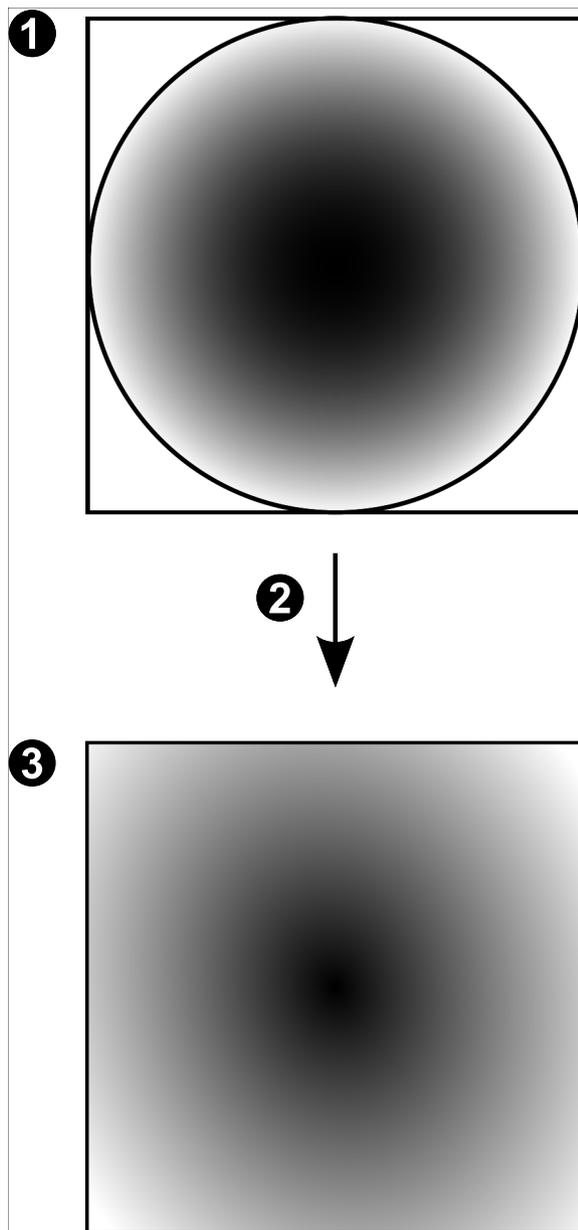
1 Imagen de círculo completo	3 Corrección de la deformación (dewarping)
------------------------------	--

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

4.3.3

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.

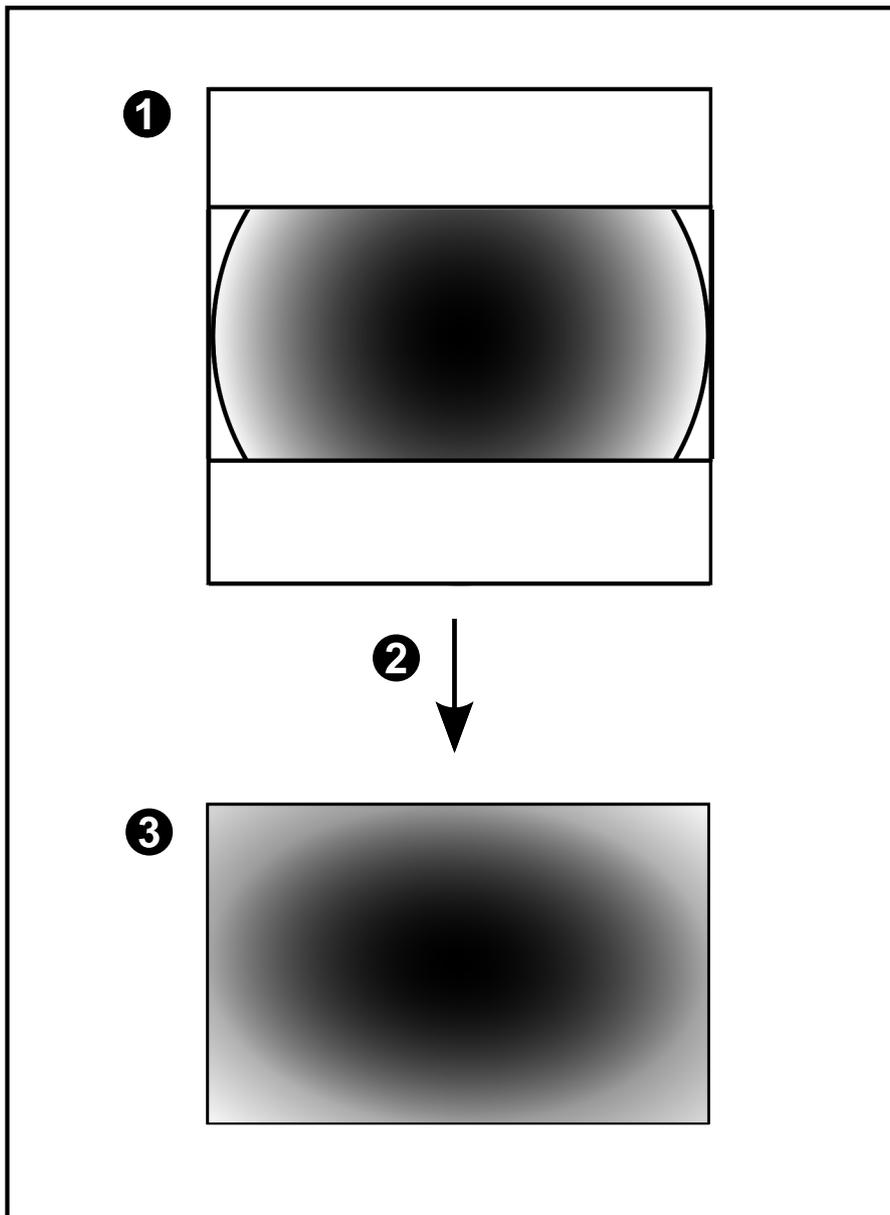


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.3.4

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.



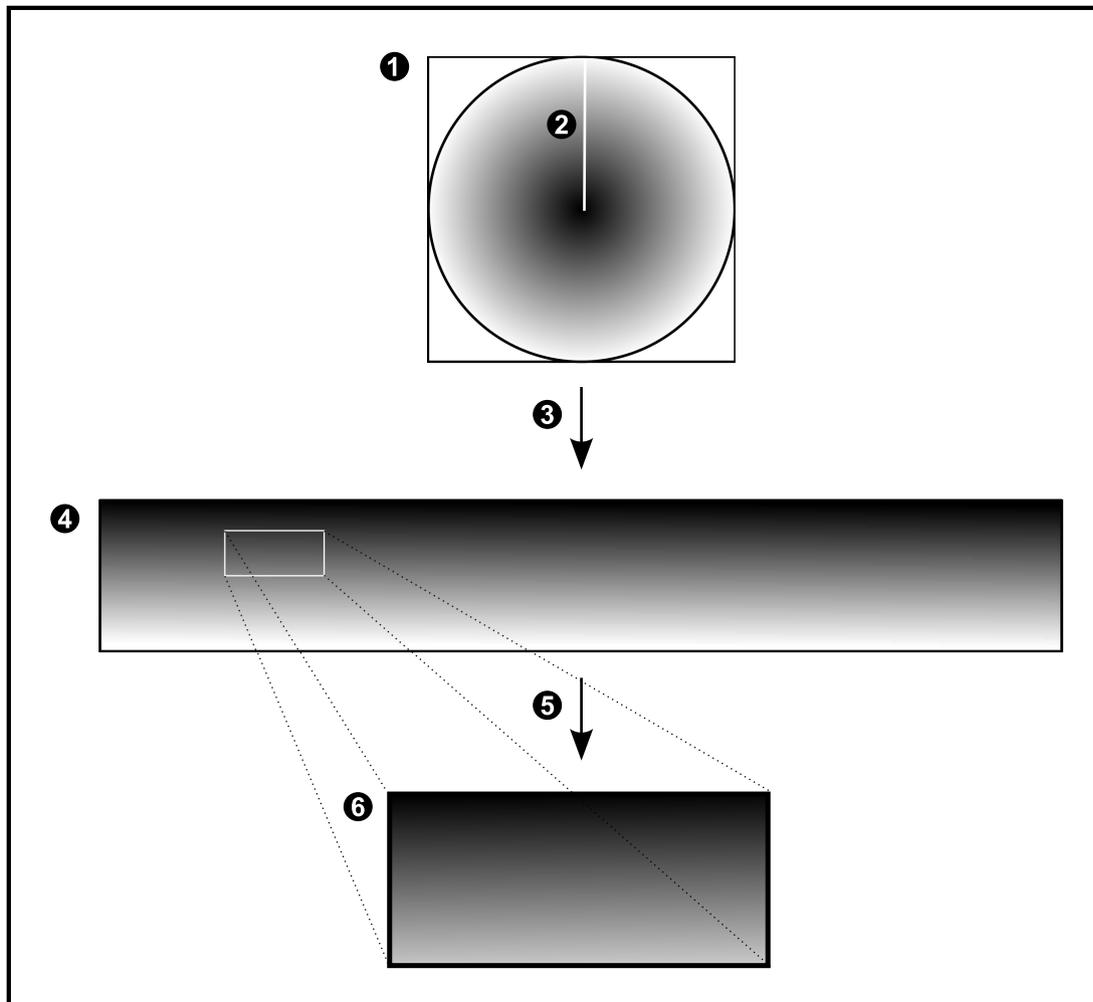
1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.3.5

Vista recortada de una cámara panorámica

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

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



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

4.4 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 deben tener configurada una contraseña. Las cuentas de usuario sin contraseña no pueden iniciar sesión utilizando una conexión SSH.
- Configuration Client no se puede conectar de forma remota mediante SSH. En su lugar, la conexión de Configuration Client debe realizarse a través de la asignación de puertos.
- Operator Client comprueba la conexión con el servicio SSH cada 15 segundos. Si se interrumpe la conexión, Operator Client vuelve a probar dicha conexión cada minuto.

Asignación de puertos

- ▶ Configure un reenvío de puertos para que 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 20*)

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!

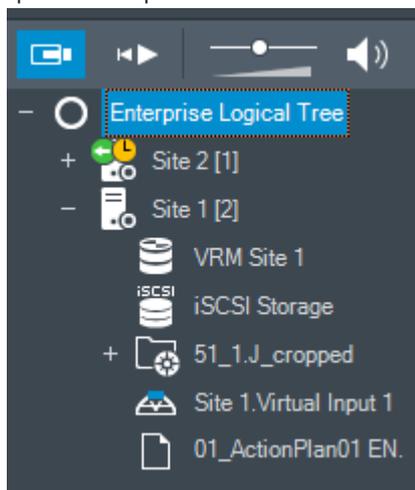
Asegúrese de que la hora de todos los equipos de su sistema está configurada correctamente según la zona horaria en la que está ubicado cada ordenador.

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:

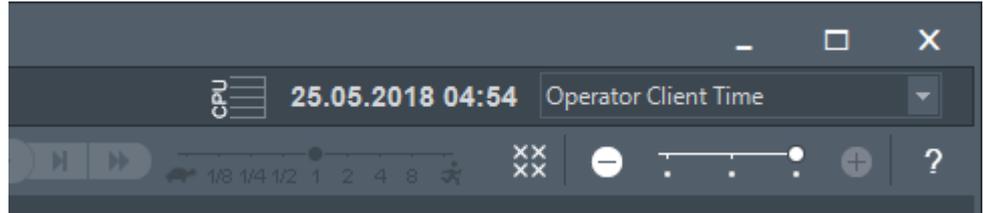


Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

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 también**

- *Ventana Árbol Lógico, Página 57*

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 también

- *Ventana Árbol Lógico, Página 57*
- *Ventana Imagen, Página 61*
- *Panel Imagen, Página 62*

6.3**Visualizar una cámara panorámica**

Ventana principal

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

Puede mostrar cámaras panorámicas y usar ePTZ en el modo en directo o de reproducción.

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

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

Para visualizar una cámara panorámica:

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

Para visualizar una imagen recortada:

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

Consulte también

- *Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica, Página 24*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 26*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 12*

6.4 Conmutación al modo de visualización de cámara panorámica

Ventana principal

o

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

Están disponibles los modos siguientes:

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

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

Para realizar el cambio, siga estos pasos:

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

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

Consulte también

- *Visualizar una cámara panorámica, Página 23*
- *Modos de visualización de una cámara panorámica, Página 12*

- *Panel Imagen, Página 62*

6.5 Mostrar una cámara dual térmica/óptica

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

Para mostrar el modo de visualización deseado de la cámara:

- ▶ 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 de panel de imágenes

Ventana principal

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

Para mostrar menos filas de paneles Imagen:

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

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

o

Haga clic en 

o

Pulse F7.

Para mostrar más filas de paneles Imagen:

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

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

o

Haga clic en 

o

Pulse F8.

**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 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 de paneles Imagen como 1, no se muestra el

control deslizante **Cambiar filas del panel de imagen** deslizante

**Aviso!**

Este límite no afecta a BVMS Archive 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 también

- *Ventana Imagen, Página 61*

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 también

- *Panel Imagen, Página 62*

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

Ventana principal

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

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

Las secuencias no se muestran en las siguientes circunstancias:

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

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

**Aviso!**

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

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

Cuando se haya retirado un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

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

Cuando se haya cambiado el número lógico de un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

Para iniciar una secuencia de cámara:

1. Seleccione un panel Imagen en el que desee que se reproduzca la secuencia.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta de la ventana **Árbol Lógico** o **Árbol de Favoritos** y haga clic en **Mostrar como secuencia en el panel Imagen seleccionado**.

Las cámaras de la carpeta seleccionada aparecerán una detrás de otra en el panel Imagen

seleccionado.  indica que se está ejecutando la secuencia.

Para detener una secuencia de cámara:

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

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

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

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

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 56*

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 también

- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 56*

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 también

- *Cuadro de diálogo Opciones, Página 56*

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.

3. Seleccione el directorio que desee, escriba un nombre de archivo y seleccione el tipo de archivo deseado. Están disponibles los tipos de archivo JPG y BMP.
4. Haga clic en **Aceptar**.
La imagen se guarda. El archivo contiene información adicional acerca de la cámara. Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

Consulte también

– *Panel Imagen, Página 62*

6.13 Cómo imprimir una sola imagen

Ventana principal

Para imprimir una sola imagen:

1. Seleccione un panel Imagen.
2. Haga clic en .
Aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar la impresora.
3. Haga clic en **Aceptar**.
La imagen se imprime. La impresión contiene información adicional acerca de la cámara. Si se ha conectado a un Enterprise Management Server, aparece el nombre de la cámara, con el Management Server del nombre de esta cámara como prefijo.

Consulte también

– *Panel Imagen, Página 62*

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 también

– *Ventana Imagen, Página 61*

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

Consulte también

– *Ventana Imagen, Página 61*

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.

Consulte también

– *Panel Imagen, Página 62*

6.19 Asignar una cámara a un monitor

Ventana principal >  > 

Es posible asignar dispositivos IP a un decodificador. Esto muestra la señal de vídeo en el monitor analógico y reproduce la señal de audio en los altavoces si hay conexión con el decodificador. Las cámaras DiBos y Allegiant de Bosch no se pueden asignar de esta forma.

Para asignar una imagen de cámara a un monitor:

- ▶ Arrastre una cámara de la ventana  al monitor que desee en el panel Imagen.

6.20 Mostrar un grupo de monitores analógicos

Ventana principal >  > 

Para asignar un grupo de monitores analógicos a un panel Imagen:

1. Arrastre un grupo de monitores analógicos desde la ventana del **Árbol Lógico** a un panel Imagen.
2. Se muestra el grupo de monitores analógicos seleccionado en el panel Imagen.

O bien:

1. Seleccione un panel Imagen.
2. En la ventana **Árbol Lógico**, haga doble clic en un grupo de monitores analógicos.
3. Se muestra el grupo de monitores analógicos seleccionado en el panel Imagen.

6.21 Conectarse a un sitio no gestionado

Ventana principal

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

Para realizar la conexión:

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 también

- *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 también

- *Ventana Control de PTZ, Página 60*

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 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.

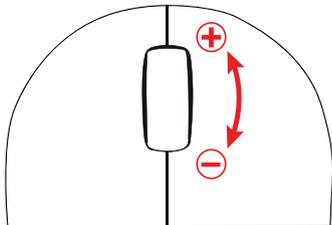
El cursor cambia a .

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 también

- *Panel Imagen, Página 62*

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 también

- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 58*

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 también

- *Ventana Árbol Lógico, Página 57*
- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 58*

8.2**Cómo crear/editar vistas**

ventana principal >  > pestaña 
o bien

Ventana principal >  > pestaña 

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

Para crear una vista:

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 también

- *Ventana Árbol de Favoritos, Página 58*

8.3

Adición de un marcador

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

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

Para agregar un marcador:

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

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar marcador, Página 59*

8.4**Edición de un marcador**

Ventana principal >  > Pestaña 
o

Ventana principal >  > Pestaña 

Para editar un marcador:

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

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Agregar marcador, Página 59*

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 también

- *Ventana Marcadores, Página 58*

8.6**Exportación de marcadores****Para exportar 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 también

- *Cuadro de diálogo Exportar marcador, Página 69*
- *Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores, Página 71*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*

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!

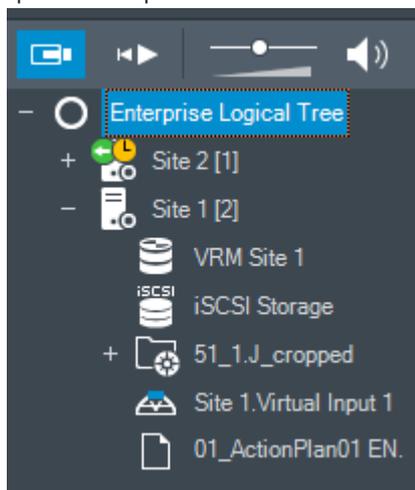
Asegúrese de que la hora de todos los equipos de su sistema está configurada correctamente según la zona horaria en la que está ubicado cada ordenador.

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:

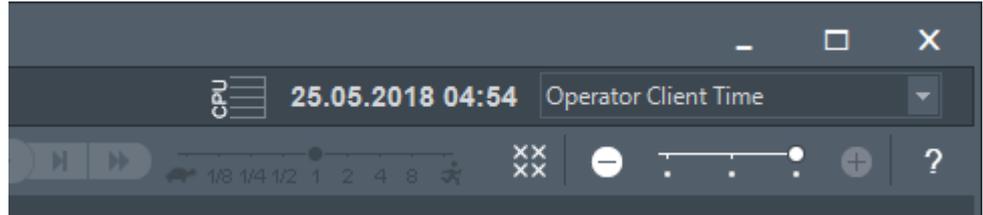


Es posible seleccionar la zona horaria de un servidor o unmanaged site para que aparezca en Operator Client.

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 también**

- *Ventana Árbol Lógico, Página 57*

9.2**Cómo reproducir vídeos grabados****Consulte también**

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 41*

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:

- ▶ Haga clic en cualquier parte de la línea de tiempo.
Las imágenes del punto de tiempo seleccionado se visualizarán en la ventana de imagen.

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 también

- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*
- *Cómo reproducir vídeos grabados, Página 41*

9.4**Cómo cambiar la velocidad de reproducción****Para cambiar la velocidad de reproducción y avanzar o retroceder el vídeo:**

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

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

Consulte también

- Ventana Línea de Tiempo, Página 62

9.5 Restricción de vídeos

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

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

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

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

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

Para restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.



Aviso!

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

Para restringir:

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

Nota:

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

Consulte también

- Cuadro de diálogo Restringir vídeo, Página 64
- Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo, Página 65

9.6 Cómo proteger un vídeo

Ventana principal >  > Pestaña  

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



Aviso!

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

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

Se abrirá el cuadro de diálogo **Proteger vídeo**.

El período de tiempo seleccionado se copia en los campos **Inicio: y Fin:**.

Si es necesario, cambie los valores.

3. Haga clic en **Proteger**.

Los datos de vídeo quedarán protegidos. En la línea de tiempo, el vídeo protegido se indica con rayas diagonales blancas: 

Nota:

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

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Proteger vídeo, Página 65*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*

9.7

Cómo eliminar datos de vídeo

Ventana principal >  > Pestaña  

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

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

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

Grabaciones VRM: no se eliminarán las grabaciones protegidas.

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



Aviso!

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

Para eliminar un vídeo:

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

2. Realice los ajustes necesarios.

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

- ▶ Haga clic en **Suprimir**.

Confirme el mensaje de advertencia.

Cuando la eliminación haya finalizado, haga clic en **Listo**.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Suprimir vídeo, Página 63*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*
- *Cuadro de diálogo Suprimir vídeo, Página 67*

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 del modo siguiente:

- *Exportación de marcadores, Página 44*
- *Exportar un período de tiempo, Página 45*
- *Exportar una sola entrada de búsqueda, Página 45*

Es posible crear exportaciones en formatos distintos:

- **Formato nativo**
- ASF
- MOV

Es posible guardar las exportaciones en destinos distintos:

- Unidad de disco duro
- CD/DVD

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Exportar marcador, Página 69*
- *Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores, Página 71*
- *Cuadro de diálogo Exportar vídeo, Página 67*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*
- *Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo, Página 73*

9.8.1**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.

- 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.

9.8.2 Exportar un período de tiempo



Aviso!

Solo disponible en Modo de reproducción.

Para exportar un período de tiempo:

- Haga clic en la pestaña .
- Use el indicador para seleccionar el período de tiempo en la Línea de Tiempo.
- Haga clic en .

Se mostrará el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio:** y **Fin:**.
- 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. Se sustraerán las superposiciones de las grabaciones. Si el espacio libre no es suficiente, se muestra un mensaje de error.
La autenticidad de la exportación se comprueba automáticamente.
Los archivos se exportarán al dispositivo de almacenamiento de datos seleccionado.
- 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 Exportar una sola entrada de búsqueda



Aviso!

Solo disponible en Modo de reproducción.

Para exportar una sola entrada de búsqueda:

- Busque datos de vídeo.
- Haga clic en la pestaña  o en la pestaña .
- Haga clic en una entrada de la lista de resultados de la búsqueda.
- Haga clic en .

Se muestra el cuadro de diálogo **Exportar vídeo**.
- Realice los ajustes necesarios.
Si desea cifrar los archivos exportados, introduzca una contraseña y confírmela.
- Haga clic en **Exportar**.
La autenticidad de la exportación se verifica automáticamente.
La entrada se exporta al dispositivos de almacenamiento de datos seleccionado.

- Si la opción **Detalles de verificación** está disponible, haga clic en ella para mostrar el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

9.9 Exportación a un único archivo

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

Para realizar la exportación, siga estos pasos:

- Introduzca las horas de inicio y de finalización deseadas.
- Haga clic para seleccionar **Exportar como único archivo ZIP**.
- Realice los ajustes necesarios.
Si desea encriptar 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 también

- *Cuadro de diálogo Exportar vídeo, Página 67*

9.10 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

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 también

- *Ventana Exportaciones, Página 60*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*

9.11 Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM)

- Ventana principal >  > Pestaña  > Seleccione un panel Imagen
- Puede buscar movimiento en el vídeo del panel Imagen seleccionado. La búsqueda forense permite buscar propiedades específicas.
- La búsqueda científica solo está disponible en las grabaciones VRM.
1. Seleccione el panel Imagen en el que desea buscar movimiento.
 2. Con el indicador, seleccione el período de tiempo en la Línea de Tiempo y seleccione el panel Imagen correspondiente.
 3. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Búsqueda científica**. El período de tiempo seleccionado se copiará en los campos **Inicio:** y **Fin:**.
 - Si es necesario, cambie estos valores. Haga clic en .
 4. En la lista **Algoritmo:**, seleccione una entrada de Intelligent Video Analytics.
 5. En el campo **Tareas de vigilancia**, configure la búsqueda científica. Consulte la documentación del usuario de la versión de Intelligent Video Analytics que esté utilizando.
 6. Haga clic en **Buscar** para iniciar la búsqueda científica.
- Se mostrará la ventana  con las entradas coincidentes.
7. Para reproducir el vídeo correspondiente, haga doble clic en la entrada. El vídeo se mostrará.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Búsqueda científica, Página 63*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*

9.12 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.

9.13 Búsqueda de movimiento

Ventana principal >  > Pestaña  > Seleccione un panel Imagen

Consulte también

- Cuadro de diálogo *Búsqueda de movimiento*, Página 63
- Ventana *Resultados de la búsqueda de movimiento*, Página 73
- Ventana *Línea de Tiempo*, Página 62

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 también

- *Unmanaged site*, Página 12

10 Interfaz de usuario



Aviso!

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

Consulte también

- *Modo Directo, Página 49*
- *Modo de Reproducción, Página 50*

10.1 Modo Directo

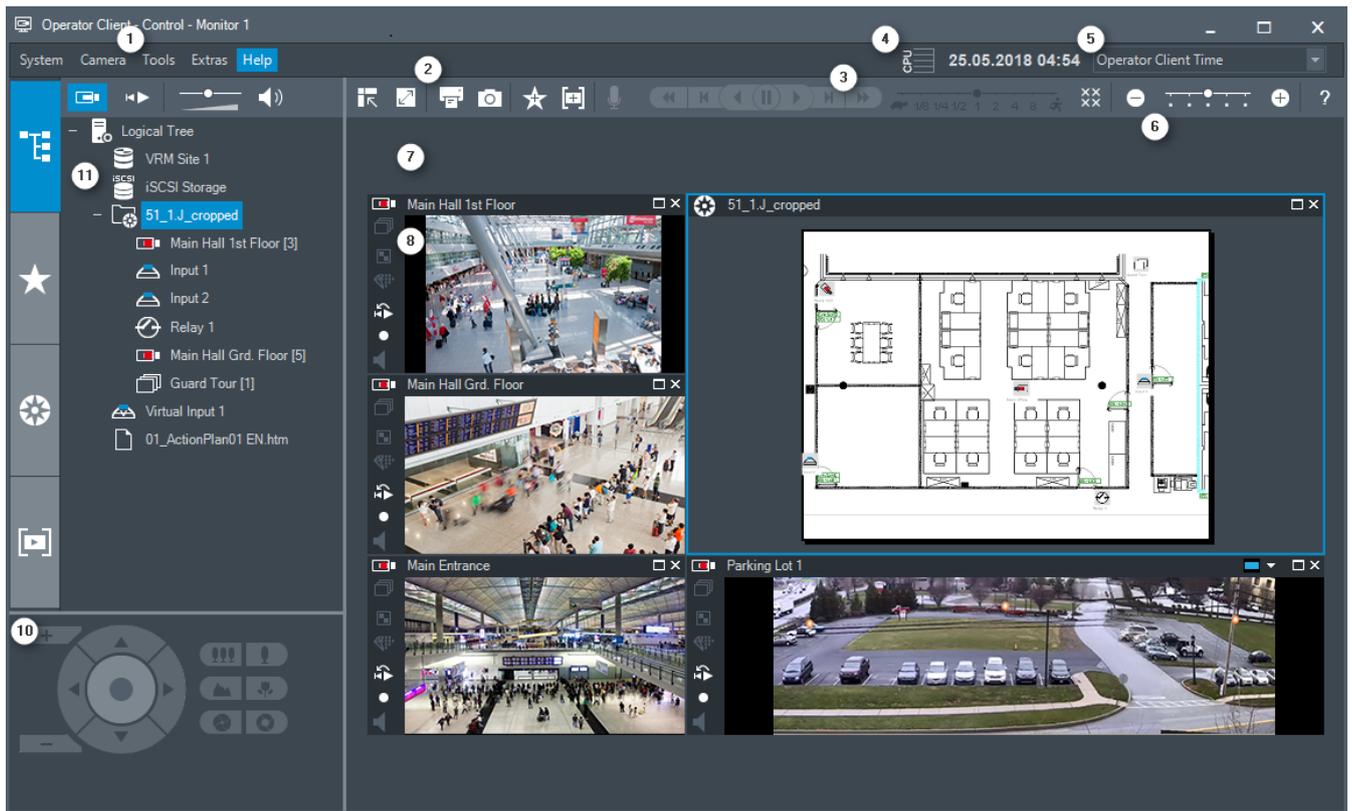


Ventana principal >

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	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles. Sitúe el puntero en un icono para que aparezca una sugerencia.
3	Controles de reproducción	Le permiten controlar la reproducción instantánea o una secuencia de cámara o de alarma.
4	Medidor de rendimiento	Muestra el uso de la CPU y de la memoria.

5	Selector de zona horaria	Seleccione una entrada para la zona horaria que se va a visualizar en la mayoría de los campos relacionados con la hora. Esta función solo está disponible si al menos un Management Server o un unmanaged site del Árbol Lógico están ubicados en una zona horaria distinta a su Operator Client.
6	Controles de los paneles Imagen	Le permiten seleccionar el número necesario de paneles Imagen y cerrar los demás paneles Imagen.
7	Ventana Imagen	Muestra los paneles Imagen. Le permite organizar los paneles Imagen.
8	Panel Imagen	Muestra una cámara, un mapa, una imagen o un documento (archivo HTML).
10	Ventana  Control de PTZ	Le permite controlar una cámara PTZ.
11	Ventana  Árbol Lógico	Muestra los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios. Le permite seleccionar un dispositivo y asignarlo a un panel Imagen.
	Ventana  Árbol de Favoritos	Le permite organizar los dispositivos del Árbol Lógico según sea necesario.
	Ventana  Marcadores	Le permite administrar marcadores.

Consulte también

- Comandos de menú, Página 54
- Ventana Árbol Lógico, Página 57
- Ventana Árbol de Favoritos, Página 58
- Ventana Control de PTZ, Página 60
- Ventana Imagen, Página 61
- Panel Imagen, Página 62

10.2**Modo de Reproducción**

ventana principal > 

Consulte también

- Comandos de menú, Página 54
- Ventana Árbol Lógico, Página 57
- Ventana Árbol de Favoritos, Página 58
- Ventana Exportaciones, Página 60
- Ventana Control de PTZ, Página 60
- Ventana Imagen, Página 61

- *Panel Imagen, Página 62*
- *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*
- *Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento, Página 73*
- *Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo, Página 73*

10.3 Iconos utilizados

En la tabla siguiente 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 62*.

Algunos de los iconos siguientes no están disponibles en BVMS Archive Player.



: nodo raíz del Árbol lógico (nombre asignado por el usuario del Árbol lógico).



: Operator Client se conecta a un Management Server.



: nueva configuración disponible. Cierre sesión y vuelva a iniciarla para aceptarla.



: Management Server tiene una versión anterior.



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



: 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.



: indica una cámara panorámica.



: Panel de intrusión.



: Zona configurada en un panel de intrusión.



: la zona está armada.



: la zona está desarmada.

 : hay un punto configurado en un panel de intrusión y con el estado anulación cancelada.

 : el punto está en estado anulado.

 : el punto está en estado de alarma.

 : hay una puerta configurada en un panel de intrusión.

 : la puerta está protegida.

 : la puerta está bloqueada.

 : la puerta está desbloqueada.

 : licencia no disponible

 : no conectado

 : VRM principal

 : VRM secundario

 : VRM de seguridad secundario

 : indica la fuente de la grabación mostrada: grabación con VRM principal. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).

 : indica la fuente de la grabación mostrada: grabación de VRM secundario. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.

 : indica que ANR suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.

 : indica que el VRM de seguridad principal suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).

 : indica que el VRM de seguridad secundario suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.

 : indica que el codificador suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación (solo disponible si se configura un VRM secundario o ANR).

 : indica que el codificador suministra la reproducción. En la barra de herramientas del panel Imagen, haga clic para cambiar la fuente de grabación.

 : Datos de texto disponibles

 : Datos de texto no disponibles

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

 : desconectado

 : sin autorización

 : modo directo

 : modo de reproducción

 : Management Server se encuentra en otra zona horaria.

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

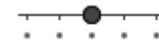
 : activar/desactivar el audio

 : haga clic para mostrar/ocultar la barra de herramientas de los paneles Imagen.

 : haga clic para visualizar el panel Imagen en modo de pantalla completa.

 : haga clic aquí para mostrar menos filas de paneles Imagen.

 : haga clic aquí para mostrar más filas de paneles 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

 : se ha perdido la conexión.

 : cámara de grabación

 : pérdida de vídeo

-  : cámara matriz
-  : cámara con almacenamiento local.
-  : cámara DVR
-  : cámara DiBos
-  : cámara DiBos de grabación
-  : estado desconocido
-  : demasiado brillante
-  : demasiado oscuro
-  : demasiado ruido
-  : fallo de comprobación de referencia (debido a que la cámara se ha movido, por ejemplo)
-  : relé.
-  : entradas.
-  : procedimiento de comandos (script)
-  : documento
-  : secuencia de cámara.
-  : se ha interrumpido la secuencia de cámara.
-  : secuencia de cámara se está reproduciendo
-  : zoom digital
-  : transcodificación activada.
-  : grabación por alarma manual
-  : reproducción instantánea.
-  : nodo raíz del Árbol de Favoritos
-  : haga clic para volver a visualizar el Modo Directo o el Modo de Reproducción cuando se muestra la ventana de imagen de alarma.

Consulte también

– *Ventana Línea de Tiempo, Página 62*

10.4**Comandos de menú**

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

Ventana principal >  > Pestaña 
o

Ventana principal >  > Pestaña 

Muestra la estructura jerárquica de todos los dispositivos a los que tiene acceso su grupo de usuarios.

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

Solo un administrador puede crear o cambiar el Árbol Lógico en el módulo Configuration Client.

Le permite arrastrar un elemento a los siguientes elementos de la interfaz de usuario:

- Cámara, mapa, documento a un panel Imagen
- Todos los elementos a la ventana **Árbol de Favoritos**
- Mapa a la ventana **Mapa**
- Cámara a la ventana **Monitores**

Consulte también

- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 26*
- *Cómo visualizar una cámara en un panel Imagen, Página 23*
- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 35*
- *Cómo iniciar una secuencia de cámara preconfigurada, Página 26*

10.7

Ventana Árbol de Favoritos

Ventana principal >  > Pestaña 
o

Ventana principal >  > Pestaña 

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

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

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

Consulte también

- *Cómo agregar elementos al Árbol de Favoritos, Página 35*
- *Cómo crear/editar vistas, Página 36*
- *Inicio de una secuencia automática de cámara, Página 27*

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 también

- *Edición de un marcador, Página 38*
- *Carga de marcadores, Página 38*

10.9

Cuadro de diálogo Agregar marcador

Ventana principal >  > Asigne las cámaras que desee a la ventana Imagen > 
o

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

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

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

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

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

Hora de inicio

En las listas, seleccione la fecha y hora.

Hora de fin

En las listas, seleccione la fecha y hora.

Fuentes

Muestra las cámaras que pertenecen a este marcador.

Consulte también

- *Adición de un marcador, Página 37*

10.10 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.

10.11 Ventana Exportaciones

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

Consulte también

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 46*

10.12 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.



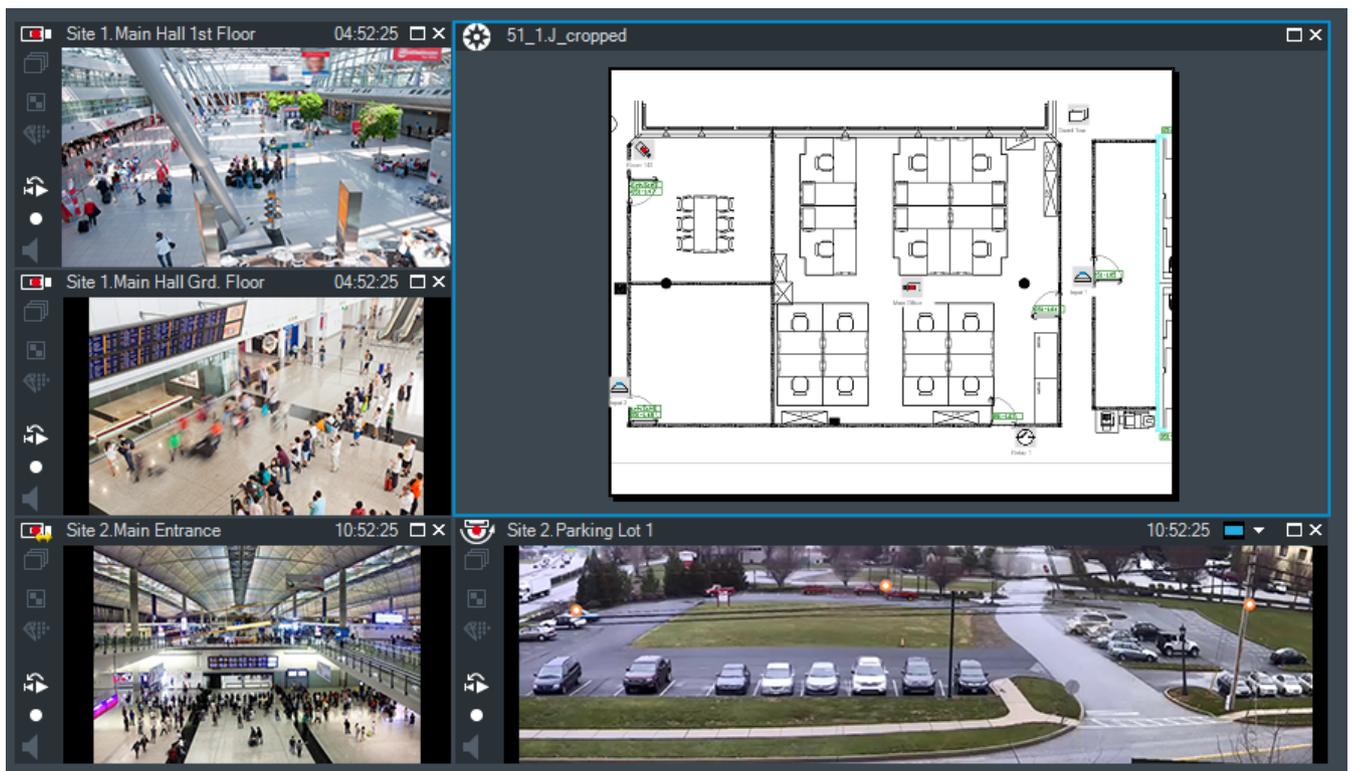
Haga clic para guardar la posición actual de la cámara de PTZ en la entrada de posición prefijada seleccionada.

Comandos auxiliares:

Seleccione una entrada para ejecutar este comando.

10.13 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.

Consulte también

- *Cambiar el número de filas de panel de imágenes, Página 25*
- *Organizar y cambiar el tamaño de los paneles Imagen, Página 26*

10.14 Panel Imagen

Ventana principal

BVMS Archive Player solo ofrece un conjunto limitado de funciones.

Consulte también

- *Iconos utilizados, Página 51*

10.15 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 VRM en Operator Client y BVMS Archive Player muestra la siguiente información mediante colores y sombreados:

Grabación VRM	Color
Grabación continua	Gris azulado oscuro
Resultados de la búsqueda de movimiento	Blanco
Ninguna grabación	Gris claro
Vídeo protegido	Rayas diagonales blancas
Vídeo restringido	Rayas diagonales rojas

Consulte también

- *Cómo cambiar la velocidad de reproducción, Página 41*
- *Cómo usar la Línea de Tiempo, Página 41*
- *Búsqueda de movimiento, Página 47*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Cómo proteger un vídeo, Página 42*
- *Restricción de vídeos, Página 42*
- *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 43*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Cargar el vídeo exportado, Página 46*

10.16 Cuadro de diálogo Búsqueda de movimiento

Le permite establecer un filtro de búsqueda de movimiento en áreas designadas de una imagen de cámara. Puede seleccionar las zonas en las que desea detectar movimiento. Sólo se puede buscar movimiento en el panel Imagen seleccionado.

Consulte también

– *Búsqueda de movimiento, Página 47*

10.17 Cuadro de diálogo Suprimir vídeo

Ventana principal >  > Pestaña  **Línea de Tiempo** > Desplace el indicador hasta la posición deseada > En el menú **Línea de Tiempo**, haga clic en **Suprimir vídeo...** Permite borrar los datos de vídeo desde el principio de la grabación hasta la posición del indicador.



Aviso!

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

Consulte también

– *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 43*

10.18 Cuadro de diálogo Búsqueda científica

Ventana principal >  > Pestaña  **Línea de Tiempo** > Seleccione el período de tiempo con el Indicador > Haga clic en  La búsqueda científica solo está disponible en las grabaciones VRM. Permite buscar datos de vídeo seleccionando un tipo de búsqueda científica, por ejemplo, Intelligent Video Analytics. Puede configurar la búsqueda científica en el campo **Tareas de vigilancia**. Solo se puede buscar movimiento en el panel Imagen seleccionado.

Algoritmo:

Seleccione el algoritmo de análisis necesario. De forma predeterminada, solo está disponible **MOTION+** (este análisis ofrece un detector de movimiento y un reconocimiento de sabotaje básico). El estado de alarma actual aparece a título informativo.



Aviso!

Hay más algoritmos de análisis con funciones completas disponibles, como Intelligent Video Analytics.

Si selecciona uno de esos algoritmos, puede establecer los parámetros correspondientes directamente.

Valores predet.:

Seleccione una entrada para cargar los ajustes de la búsqueda forense guardados previamente.



Haga clic para guardar los ajustes de la búsqueda forense. Puede escribir un nombre descriptivo.

Inicio:

Se muestra la posición actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la búsqueda.

Si desactiva esta opción, se buscarán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la posición actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la búsqueda.

Si desactiva esta opción, se buscarán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.



Haga clic para actualizar la selección en la línea de tiempo con los datos de los campos

Inicio: y **Fin:**. Solo se gestiona el vídeo seleccionado.

Tareas de vigilancia

Configure la búsqueda científica. Consulte la documentación del usuario de la versión de Intelligent Video Analytics que esté utilizando.

Buscar

Haga clic para iniciar la búsqueda forense.

Consulte también

- *Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM), Página 47*

10.19**Cuadro de diálogo Restringir vídeo**

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

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

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

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

Los dispositivos DIVAR AN pueden conectarse a BVMS de forma local en  o como un

unmanaged site en .

Para restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.

Inicio:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se restringirán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se restringirán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

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

Restringir

Haga clic para restringir el período de tiempo seleccionado.

Consulte también

– *Restricción de vídeos, Página 42*

10.20**Cuadro de diálogo Dejar de restringir vídeo**

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

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

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Los dispositivos DIVAR AN pueden conectarse a BVMS de forma local en  o como un

unmanaged site en .

Para dejar de restringir vídeos, se necesitan los permisos correspondientes.

Inicio:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se dejarán de restringir todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Si desactiva esta opción, se dejarán de restringir todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

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

No restringir

Haga clic para dejar de restringir el período de tiempo seleccionado.

Consulte también

– *Restricción de vídeos, Página 42*

10.21**Cuadro de diálogo Proteger vídeo**

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

Le permite proteger los datos de vídeo seleccionados.

**Aviso!**

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

Inicio:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la protección.

Si desactiva esta opción, se protegerán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la protección.

Si desactiva esta opción, se protegerán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

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

Proteger

Haga clic para proteger el período de tiempo seleccionado.

Consulte también

– *Cómo proteger un vídeo, Página 42*

10.22**Cuadro de diálogo Desproteger vídeo**

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

Le permite proteger los datos de vídeo seleccionados.

Inicio:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la protección.

Si desactiva esta opción, quedarán desprotegidas todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la protección.

Si desactiva esta opción, quedarán desprotegidas todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

**Aviso!**

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

Desproteger

Haga clic para desproteger el período de tiempo seleccionado.

Consulte también

– *Cómo proteger un vídeo, Página 42*

10.23**Cuadro de diálogo Suprimir vídeo**

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

Le permite borrar los datos de vídeo.

**Aviso!**

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

Inicio:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que se iniciará la eliminación.

Si desactiva esta opción, se suprimirán todas las grabaciones hasta la fecha de finalización especificada.

Fin:

Se muestra la selección actual del Indicador.

Introduzca el punto del intervalo de tiempo en el que finalizará la eliminación.

Si desactiva esta opción, se suprimirán todas las grabaciones que empiecen en la fecha de inicio especificada.

Suprimir

Haga clic para borrar el período de tiempo seleccionado.

Consulte también

– *Cómo eliminar datos de vídeo, Página 43*

10.24**Cuadro de diálogo Exportar vídeo**

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

**Aviso!**

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

Exportar una cámara panorámica

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

Exportación sin cifrar

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

Nota: si se utiliza una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (BVMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar BVMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Es posible exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

Nota: es necesario disponer de permisos para cada cámara que de desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se eliminan los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

Exportación cifrada

Cuando se especifica una contraseña para una exportación de vídeo, se crea un archivo con la extensión `.encr` y los archivos de datos del vídeo cifrado se guardan en subcarpetas.

Para cargar la exportación cifrada, el operador debe seleccionar el archivo `.encr` cifrado y escribir la contraseña correcta.

El archivo `.encr` y los archivos de datos del vídeo cifrado se indican mediante un icono de archivo específico.

Si un archivo de las subcarpetas o una exportación cifrada se eliminan o se manipulan, no podrá importar la exportación cifrada.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se suprimen los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

Exportar a varios discos

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes.

Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

Nombre

Introduzca el nombre del archivo exportado.

Inicio:

Active la casilla de verificación para establecer una hora de inicio para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

Fin:

Active la casilla de verificación para establecer una hora de finalización para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

Encriptar exportación

Haga clic para seleccionar la encriptación de la exportación.

Contraseña

Introduzca una contraseña para la exportación encriptada. Confirme la contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.

Exportar como único archivo ZIP

Seleccione esta opción para guardar los archivos exportados en un único archivo ZIP. El formato de archivo ZIP se utiliza para almacenar todos los archivos exportados en un único archivo; la compresión de los datos no está disponible.

En una partición FAT32, el tamaño máximo del archivo ZIP es de 4 GB.

Exportación remota

Haga clic para activar la exportación remota. Puede seleccionar un Management Server de su Enterprise System. La exportación se realiza en este Management Server. Asegúrese de que el medio de almacenamiento deseado está disponible.

Finalizar disco

Haga clic para seleccionar que el dispositivo de almacenamiento de datos finalice después de que el proceso de grabación se realice correctamente. Una vez finalizado, no se podrán grabar datos en el dispositivo de almacenamiento de datos.

Comentario:

Introduzca un comentario para la exportación.

Cancelar

Haga clic en esta opción para guardar los ajustes del cuadro de diálogo hasta que Operator Client se inicie la próxima vez.

Consulte también

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Exportación a un único archivo, Página 46*

10.25

Cuadro de diálogo Exportar marcador



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

Le permite exportar datos de vídeo de un marcador en formato de BVMS Archive Player, ASF o MOV. Es posible cambiar el período de tiempo para la exportación. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino.

Exportar una cámara panorámica

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

Exportación sin cifrar

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

Nota: si se utiliza una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (BVMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar BVMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Es posible exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

Nota: es necesario disponer de permisos para cada cámara que se desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se eliminan los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

Exportar a varios discos

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes.

Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

Nombre

Introduzca el nombre del archivo exportado.

Inicio:

Active la casilla de verificación para establecer una hora de inicio para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

Fin:

Active la casilla de verificación para establecer una hora de finalización para la exportación. En las listas, seleccione la fecha y hora.

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 también

– *Exportación de marcadores, Página 39*

10.26**Cuadro de diálogo Exportar varios marcadores**

Ventana principal > pestaña  > haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador > comando **Exportar varios marcadores** > cuadro de diálogo **Exportar vídeo**

Le permite exportar datos de vídeo de varios marcadores en formato de BVMS Archive Player, ASF o MOV. De esta forma, puede exportar diferentes períodos de tiempo de la misma cámara o de cámaras diferentes en un paso. Se crea una subcarpeta para cada cámara en la carpeta de destino.

Exportar una cámara panorámica

Al exportar la grabación de una cámara panorámica, siempre se exporta el círculo completo de la imagen. Si exporta varios paneles Imagen recortados de la misma cámara panorámica, el círculo completo de la imagen de la cámara solo se exporta una vez. Esto también se aplica a la exportación de cámaras no panorámicas.

Exportación sin cifrar

Puede exportar datos de vídeo y audio a una unidad local, una unidad de CD/DVD, un disco Blue-Ray, una unidad de red o una unidad USB.

Nota: si se utiliza una unidad USB, utilice un dispositivo USB rápido para evitar fallos.

Los datos se exportan en formato nativo (BVMS Archive Player), ASF o MOV.

Al exportar un vídeo en formato nativo, puede agregar BVMS Archive Player como reproductor.

Los datos en formato MOV se pueden reproducir con programas estándar, como QuickTime de Apple.

Es posible exportar los datos de vídeo y audio de las cámaras seleccionadas.

Solo en un Enterprise System: puede seleccionar un Management Server remoto para realizar la exportación en él. Solo se pueden exportar las grabaciones de las cámaras que se gestionan mediante el Management Server seleccionado.

Solo se puede efectuar una exportación a la vez en una estación de trabajo.

Nota: es necesario disponer de permisos para cada cámara que de desee exportar.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco duro no se ha realizado correctamente para varias cámaras, se conservan los datos de vídeo completamente exportados de las cámaras.

Los datos de un proceso de exportación incompleto de una cámara se eliminan.

Si el usuario cancela la exportación, se elimina los datos de vídeo ya exportados de ese proceso de exportación.

En la exportación de vídeo sin especificar ninguna contraseña se crea un archivo sin cifrar con la extensión `.info` y los datos del vídeo sin cifrar se guardan en subcarpetas. El operador debe seleccionar el archivo `.info` al cargar la exportación sin cifrar.

Exportar a varios discos

La exportación cifrada y la exportación a un único archivo ZIP no son posibles en varios discos CD/DVD/Blu-Ray. Si la exportación cabe en un solo disco CD, DVD o Blu-Ray, la exportación cifrada también se puede guardar en una de estas unidades.

Las grabaciones que se hayan seleccionado para la exportación y se vayan a exportar a discos CD/DVD/Blu-Ray se escriben primero en la unidad de disco duro local y después en uno o varios discos aptos para la escritura.

La exportación sin cifrar a varios discos solo se admite para el formato nativo. La exportación en formato ASF o MOV solo funciona cuando los datos caben en un solo disco.

El primer disco insertado determina el tipo de soporte de los discos siguientes.

Si las grabaciones se han exportado a varios discos CD/DVD/Blu-Ray y tiene que visualizar todas las cámaras exportadas en todos los períodos de tiempo exportados, copie el contenido de todos los discos a su disco duro. Puede pasar por alto todas las advertencias de sobrescritura que se produzcan.

Puede ver las grabaciones exportadas a uno de los discos de un grupo de discos creado durante una exportación.

Si la exportación de los datos de vídeo a un disco CD/DVD/Blu-Ray no se ha realizado correctamente o el usuario cancela la exportación, se conservan los datos de vídeo ya exportados de este proceso de exportación.

Nombre

Introduzca el nombre del archivo exportado.

Incluir reproductor

Haga clic para indicar que hay una configuración de BVMS Archive Player guardada en la ubicación seleccionada en **Destino**.

Encriptar exportación

Haga clic para seleccionar la encriptación de la exportación.

Contraseña

Introduzca una contraseña para la exportación encriptada. Confirme la contraseña en el campo **Confirmar contraseña**.

Unidad de disco duro

Haga clic en esta opción para seleccionar una carpeta de una partición del disco duro para la exportación.

CD/DVD/Blu-Ray

En la lista, seleccione una grabadora de CD/DVD para la exportación.

Active **Finalizar disco** si no desea grabar más datos en el medio de datos.

Marcadores

En la lista, seleccione los marcadores que desea exportar.

Finalizar disco

Haga clic para seleccionar que el dispositivo de almacenamiento de datos finalice después de que el proceso de grabación se realice correctamente. Una vez finalizado, no se podrán grabar datos en el dispositivo de almacenamiento de datos.

Comentario:

Introduzca un comentario para la exportación.

Consulte también

- *Exportación de marcadores, Página 39*

10.27**Cuadro de diálogo Exportar**

Permite ver la información de la exportación realizada y mostrar los resultados de la verificación de autenticidad que se lleva a cabo automáticamente en cada exportación.

Detalles de verificación

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Resultado de la verificación de autenticidad**.

Este botón solo está disponible si se han detectado problemas de autenticación.

Consulte también

- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Exportación a un único archivo, Página 46*

10.28**Ventana Resultados de la búsqueda de movimiento**

Muestra entradas de datos de vídeo que contienen movimiento en la cámara visualizada en el panel Imagen seleccionado. Puede seleccionar una entrada para la reproducción, protección, comprobación de autenticidad, archivo o exportación.

Muestra las grabaciones que coinciden con los criterios de búsqueda.

Consulte también

- *Cómo realizar una búsqueda forense (sólo grabaciones VRM), Página 47*
- *Cómo exportar datos de vídeo, Página 44*
- *Búsqueda de movimiento, Página 47*

10.29**Ventana Resultados de la búsqueda de vídeo**

Ventana principal >  > Pestaña 

Muestra entradas para los datos de vídeo que coinciden con diferentes criterios de búsqueda. Puede seleccionar una entrada para la reproducción, protección, comprobación de autenticidad, archivo o exportación.

Le permite reproducir las grabaciones que coinciden con los criterios de búsqueda.

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

Para	Pulse
Visualizar la ayuda en línea	F1
Cambiar el nombre (por ejemplo en los favoritos)	F2

11.2 Controles de reproducción

Para	Pulse
Iniciar/detener la reproducción	Espacio
Ir al fotograma anterior	,
Ir al fotograma siguiente	.
Establecer la dirección hacia adelante	Intro
Establecer la dirección hacia atrás	Retroceso
Saltar a la grabación más antigua	Inicio
Saltar a la grabación más reciente	Fin
Aumentar la velocidad de reproducción	Re Pág
Reducir la velocidad de reproducción	Av Pág

11.3 Controles de la ventana Imagen

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

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

Para	Pulsar
*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).

ASF

Siglas de Advanced Systems Format, formato de audio y vídeo multimedia de Microsoft Windows.

autenticidad

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

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.

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.

Intelligent Video Analytics

Algoritmo que detecta las propiedades específicas y el comportamiento de los objetos en una escena controlada por una cámara de vídeo para generar eventos de alarma que se puedan procesar en un sistema CCTV. La grabación con los ajustes de Intelligent Video Analytics activados es una condición previa para poder realizar búsquedas selectivas y rápidas en el material de vídeo posteriormente. Intelligent Video Analytics permite capturar y evaluar el movimiento direccional de los objetos, con lo que se evitan, en gran parte, las falsas alarmas. Intelligent Video Analytics se adapta automáticamente a los cambios medioambientales y, por lo tanto, no le afectan prácticamente fenómenos como la lluvia o los movimientos de los árboles. Cuando se usa específicamente con fines de búsqueda científica, Intelligent Video Analytics permite filtrar objetos en movimiento por su color. El algoritmo Intelligent Video Analytics permite buscar de forma selectiva objetos con propiedades de color específicas en gran cantidad de material de vídeo.

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.

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.

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 movimiento en un mapa. Las zonas activas se configuran en Configuration Client. Las zonas activas pueden ser, por ejemplo, cámaras, relés, entradas. El operador las utiliza para localizar y seleccionar un dispositivo en un edificio. Si se configuran, las zonas activas pueden mostrar un color de fondo que parpadea cuando se produce un evento de estado o una alarma específicos.

Índice

A

acceso a la Ayuda	6
accesos directos	74
agregar marcador	37
ajustar tamaño	26
ajustes generales	56
archivos HTML	61
audio	28
autenticidad	62
ayuda	6, 7
Ayuda de la aplicación en línea	6

B

barra de herramientas	29
Bosch Video Management System	
Ayuda en línea	6
buscar movimiento	47, 62
búsqueda	
información en la Ayuda	6
búsqueda con sensor de movimiento	62
búsqueda de movimiento	47
Búsqueda forense	47
BVMS Archive Player	67, 69, 70, 71

C

cámara domo	33
Cámara HD	57
cámara panorámica	
modos de visualización	12, 24
cámara PTZ	33
cambiar	
modo de visualización panorámica	24
Color	62
control PTZ	60

D

dejar de restringir vídeos	65
dividir exportación	68, 70, 72

E

editar marcador	38
evento específico	62
exportación remota	67, 70, 71
Exportación ZIP	46
exportar	
dividir	68, 70, 72
vídeo	62, 67, 70, 71

F

Favoritos	36
-----------	----

G

guardar marcador	37
------------------	----

H

hojas de datos	9
----------------	---

I

iconos	51
iconos que se usan	51
imprimir la ayuda	7
Indicador	62

L

línea de tiempo	50, 62
-----------------	--------

M

Management Server	9
mapa	61
marcador	35
agregar	37
cargar	38
editar	35, 38, 58, 59
guardar	37
visualizar	38
modo de pantalla completa	29
modo de reproducción	50
Modo Directo	49
modos de visualización de cámara panorámica	24
modos de visualización de una cámara panorámica	12
mostrar	
pantallas	22
multicanal	28

N

Notas de la versión	9
NVR	9

O

opciones	56
----------	----

P

panel de intrusión	51
panel Imagen	23, 26, 29, 62
PTZ en ventana	34
pantalla completa	29
proteger vídeo	62
PTZ en ventana	34
punto del intervalo de tiempo	62

R

reproducción	50
reproducción de vídeo	61
reproducción instantánea	30
requisitos de sistema	9

restricción de vídeos	42, 64
ronda de cámara	26, 27
S	
sección de imagen	36
secuencia	26, 27
secuencia automática	27
secuencia de cámara	26, 27
automática	27
preconfigurada	26
secuencia preconfigurada	26
sonido	49
suprimir vídeo	62
V	
VCA	
deshabilitar	30, 47
habilitar	30, 47
ventana de imagen	61
ver cámara	23
vídeo	
exportar	67, 70, 71
vídeo en directo	49, 61
vista	36
visualizar	
pantallas	22
Z	
zona	51
zona horaria	50, 62
zoom digital	36



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018